



Panduan Developerr

AWS Deep Learning AMIs



AWS Deep Learning AMIs: Panduan Developerr

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan sehubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di antara pelanggan, atau dengan cara apa pun yang merendahkan atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan hak milik masing-masing pemiliknya, yang mungkin atau mungkin tidak terafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon.

Table of Contents

Apa itu DLAMI?	1
Tentang panduan ini	1
Prasyarat	1
Contoh kasus penggunaan	1
Fitur	2
Kerangka kerja terinstal	2
Perangkat lunak GPU yang sudah diinstal sebelumnya	3
Penyajian model dan visualisasi	3
Catatan Rilis DLAMI	4
Basis DLAMIs	4
X86	4
ARM64	382
Kerangka Tunggal DLAMIs	718
PyTorch DLAMIs	718
DLAMI Multi-Kerangka	1436
X86	1436
Persyaratan untuk instans P6	1505
Persyaratan P6-B200	1505
Persyaratan P6e- 00 GB2	1505
Persyaratan P6-B300	1506
Uji Fungsionalitas GPU	1506
Mulai menggunakan	1510
Memilih DLAMI	1510
Instalasi CUDA dan Binding Kerangka Kerja	1511
Basis	1512
Conda	1512
Arsitektur	1514
OS	1514
Memilih sebuah instance	1514
Penetapan harga	1516
Ketersediaan Wilayah	1516
GPU	1517
CPU	1518
Inferensia	1518

Trainium	1519
Menggunakan DLAMIs dengan Image Builder	1520
Tersedia DLAMIs	1520
Menggunakan DLAMIs sebagai Base Image	1520
Pengaturan	1523
Menemukan ID DLAMI	1523
Meluncurkan sebuah instance	1525
Menghubungkan ke sebuah instans	1527
Menyiapkan Jupyter	1527
Mengamankan server	1528
Memulai server	1529
Menghubungkan klien	1529
Masuk	1531
Membersihkan	1532
Menggunakan DLAMI	1534
DLAMI Conda	1534
Pengantar AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda	1534
Masuk ke DLAMI Anda	1535
Mulai TensorFlow Lingkungan	1535
Beralih ke Lingkungan PyTorch Python 3	1536
Menghapus Lingkungan	1537
DLAMI Dasar	1537
Menggunakan Basis Pembelajaran Mendalam AMI	1537
Mengkonfigurasi Versi CUDA	1538
Notebook Jupyter	1538
Menavigasi Tutorial yang Diinstal	1539
Beralih Lingkungan dengan Jupyter	1540
Tutorial	1540
Mengaktifkan Kerangka Kerja	1541
Elastic Fabric Adapter	1544
Pemantauan dan Optimasi GPU	1557
AWS Inferensia	1567
ARM64 DLAMI	1589
Inferensi	1593
Penyajian Model	1593
Meningkatkan DLAMI Anda	1598

Peningkatan DLAMI	1598
Pembaruan Perangkat Lunak	1599
Pemberitahuan Rilis	1600
Keamanan	1602
Perlindungan data	1603
Manajemen identitas dan akses	1604
Mengautentikasi dengan identitas	1604
Mengelola akses menggunakan kebijakan	1605
IAM dengan Amazon EMR	1607
Validasi kepatuhan	1607
Ketahanan	1608
Keamanan infrastruktur	1609
Memantau	1609
Pelacakan penggunaan	1609
Kebijakan Dukungan DLAMI	1611
DLAMI Support FAQs	1611
Versi kerangka kerja apa yang mendapatkan tambalan keamanan?	1612
Sistem operasi mana yang mendapatkan patch keamanan?	1612
Gambar apa yang AWS dipublikasikan saat versi kerangka kerja baru dirilis?	1612
Gambar apa yang mendapatkan AWS fitur SageMaker AI/baru?	1612
Bagaimana versi saat ini didefinisikan dalam tabel Kerangka Kerja yang Didukung?	1612
Bagaimana jika saya menjalankan versi yang tidak ada di tabel yang Didukung?	1613
Apakah DLAMIs mendukung versi patch sebelumnya dari Versi Kerangka?	1613
Bagaimana cara menemukan gambar tambalan terbaru untuk versi kerangka kerja yang didukung?	1613
Seberapa sering gambar baru dirilis?	1613
Apakah instance saya akan ditambah di tempat saat beban kerja saya berjalan?	1614
Apa yang terjadi ketika versi kerangka kerja baru yang ditambah atau diperbarui tersedia?	1614
Apakah dependensi diperbarui tanpa mengubah versi kerangka kerja?	1614
Kapan dukungan aktif untuk versi kerangka kerja saya berakhir?	1614
Akankah gambar dengan versi kerangka kerja yang tidak lagi dipelihara secara aktif ditambah?	1616
Bagaimana cara menggunakan versi kerangka kerja yang lebih lama?	1616
Bagaimana cara saya tetap up-to-date dengan perubahan dukungan dalam kerangka kerja dan versinya?	1616
Apakah saya memerlukan lisensi komersial untuk menggunakan Repositori Anaconda? ...	1616

Tabel Kebijakan Dukungan DLAMI	1617
Versi Kerangka yang Didukung	1617
Versi Sistem Operasi yang Didukung	1617
Versi Kerangka Tidak Didukung	1617
Versi Sistem Operasi yang Tidak Didukung	1619
Arsip Catatan Rilis	1619
Basis DLAMIs	1619
PyTorch DLAMIs	1639
TensorFlow DLAMIs	1701
Perubahan penting	1812
Perubahan driver DLAMI NVIDIA FAQs	1812
Apa yang berubah?	1812
Mengapa perubahan ini diperlukan?	1813
DLAMIs Apa yang mempengaruhi perubahan ini?	1814
Apa artinya ini bagi Anda?	1814
Apakah ada kehilangan fungsionalitas dengan yang lebih baru? DLAMIs	1814
Apakah perubahan ini memengaruhi Deep Learning Containers?	1814
Informasi Terkait	1815
Fitur usang	1816
Riwayat dokumen	1818
.....	mdcccxxi

Apa itu AWS Deep Learning AMIs?

AWS Deep Learning AMIs (DLAMI) menyediakan gambar mesin khusus yang dapat Anda gunakan untuk pembelajaran mendalam di cloud. Sebagian besar DLAMIs tersedia Wilayah AWS untuk berbagai jenis instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), dari instans kecil khusus CPU hingga instans multi-GPU berdaya tinggi terbaru. DLAMIs Datang dikonfigurasi sebelumnya dengan [NVIDIA CUDA](#) dan [NVIDIA cuDNN dan rilis terbaru dari kerangka](#) pembelajaran mendalam yang paling populer.

Tentang panduan ini

Konten di dapat membantu Anda meluncurkan dan menggunakan DLAMIs. Panduan ini mencakup beberapa kasus penggunaan pembelajaran mendalam yang umum, baik untuk pelatihan maupun inferensi. Ini juga mencakup cara memilih AMI yang tepat untuk tujuan Anda dan jenis contoh yang mungkin Anda sukai.

Selain itu, DLAMIs termasuk beberapa tutorial yang disediakan oleh kerangka kerja yang didukung mereka. Panduan ini dapat menunjukkan cara mengaktifkan setiap kerangka kerja dan menemukan tutorial yang sesuai untuk memulai. Ini juga memiliki tutorial tentang pelatihan terdistribusi, debugging, menggunakan AWS Inferentia dan AWS Trainium, dan konsep kunci lainnya. Untuk petunjuk tentang cara mengatur server notebook Jupyter untuk menjalankan tutorial di browser Anda, lihat. [Menyiapkan server Jupyter Notebook pada instance DLAMI](#)

Prasyarat

Agar berhasil menjalankan DLAMIs, kami sarankan Anda terbiasa dengan alat baris perintah dan Python dasar.

Contoh kasus penggunaan DLAMI

Berikut ini adalah contoh dari beberapa kasus penggunaan umum untuk AWS Deep Learning AMIs (DLAMI).

Belajar tentang pembelajaran mendalam — DLAMI adalah pilihan tepat untuk belajar atau mengajar pembelajaran mesin dan kerangka pembelajaran mendalam. DLAMIs Menghilangkan sakit kepala dari pemecahan masalah instalasi setiap kerangka kerja dan membuat mereka bermain bersama di komputer yang sama. DLAMIs Termasuk notebook Jupyter dan membuatnya mudah untuk

menjalankan tutorial yang disediakan kerangka kerja bagi orang-orang yang baru mengenal pembelajaran mesin dan pembelajaran mendalam.

Pengembangan aplikasi — Jika Anda seorang pengembang aplikasi yang tertarik menggunakan pembelajaran mendalam untuk membuat aplikasi Anda memanfaatkan kemajuan terbaru dalam AI, maka DLAMI adalah tempat uji yang sempurna untuk Anda. Setiap kerangka kerja dilengkapi dengan tutorial tentang cara memulai pembelajaran mendalam, dan banyak dari mereka memiliki kebun binatang model yang membuatnya mudah untuk mencoba pembelajaran mendalam tanpa harus membuat jaringan saraf sendiri atau melakukan pelatihan model apa pun. Beberapa contoh menunjukkan cara membuat aplikasi deteksi gambar hanya dalam beberapa menit, atau cara membuat aplikasi pengenalan suara untuk chatbot Anda sendiri.

Pembelajaran mesin dan analitik data — Jika Anda seorang ilmuwan data atau Anda tertarik untuk memproses data Anda dengan pembelajaran mendalam, maka Anda akan menemukan bahwa banyak kerangka kerja memiliki dukungan untuk R dan Spark. Anda akan menemukan tutorial tentang cara melakukan regresi sederhana, hingga membangun sistem pemrosesan data yang dapat diskalakan untuk sistem personalisasi dan prediksi.

Penelitian — Jika Anda seorang peneliti yang ingin mencoba kerangka kerja baru, menguji model baru, atau melatih model baru, maka DLAMI AWS dan kemampuan untuk skala dapat mengurangi rasa sakit instalasi yang membosankan dan pengelolaan beberapa node pelatihan.

Note

Meskipun pilihan awal Anda mungkin memutakhirkan jenis instans Anda ke instans yang lebih besar dengan lebih banyak GPUs (hingga 8), Anda juga dapat menskalakan secara horizontal dengan membuat kluster instans DLAMI. Lihat informasi [Informasi terkait DLAMI](#) lebih lanjut tentang build cluster.

Fitur DLAMI

Fitur AWS Deep Learning AMIs (DLAMI) termasuk kerangka kerja pembelajaran mendalam yang telah diinstal sebelumnya, perangkat lunak GPU, server model, dan alat visualisasi model.

Kerangka kerja terinstal

Saat ini ada dua rasa utama DLAMI dengan variasi lain yang terkait dengan sistem operasi (OS) dan versi perangkat lunak:

- [Pembelajaran Mendalam AMI dengan Conda](#)— Kerangka kerja diinstal secara terpisah menggunakan conda paket dan lingkungan Python terpisah.
- [Dasar Pembelajaran Mendalam AMI](#)— Tidak ada kerangka kerja yang diinstal; hanya [NVIDIA CUDA dan dependensi](#) lainnya.

AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda menggunakan conda lingkungan untuk mengisolasi setiap kerangka kerja, sehingga Anda dapat beralih di antara mereka sesuka hati dan tidak khawatir tentang dependensinya yang bertentangan. AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda mendukung kerangka kerja berikut:

- PyTorch
- TensorFlow 2

Note

DLAMI tidak lagi mendukung kerangka pembelajaran mendalam berikut: Apache, Microsoft Cognitive Toolkit (CNTK) MXNet, Caffe, Caffe2, Theano, Chainer, dan Keras.

Perangkat lunak GPU yang sudah diinstal sebelumnya

[Bahkan jika Anda menggunakan instance khusus CPU, DLAMIs akan memiliki NVIDIA CUDA dan NVIDIA cuDNN.](#) Perangkat lunak yang diinstal adalah sama terlepas dari jenis instancenya. Perlu diingat bahwa alat khusus GPU hanya berfungsi pada instance yang memiliki setidaknya satu GPU. Untuk informasi selengkapnya tentang jenis instance, lihat [Memilih tipe instans DLAMI](#).

Untuk informasi lebih lanjut tentang CUDA, lihat [Instalasi CUDA dan Binding Kerangka Kerja](#).

Penyajian model dan visualisasi

Deep Learning AMI with Conda sudah diinstal sebelumnya dengan server model untuk TensorFlow, serta TensorBoard untuk visualisasi model. Lihat informasi yang lebih lengkap di [TensorFlow Melayani](#).

Catatan AMIs Rilis Deep Learning

Di sini Anda dapat menemukan catatan rilis terperinci untuk semua opsi yang saat ini didukung AWS Deep Learning AMIs (DLAMI).

[Untuk catatan rilis untuk kerangka kerja DLAMI yang tidak lagi kami dukung, lihat bagian Unsupported Framework Release Notes Archive pada halaman DLAMI Framework Support Policy.](#)

Catatan Rilis

- [Catatan Rilis untuk Base DLAMIs](#)
- [Catatan Rilis untuk Single Framework DLAMIs](#)
- [Catatan Rilis untuk Multi-Framework DLAMIs](#)

Catatan Rilis untuk Base DLAMIs

Catatan Rilis DLAMI Basis X86

Di bawah ini adalah catatan rilis untuk X86 Base DLAMI:

GPU

- [AWS AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS GPU Basis Pembelajaran Mendalam AMI \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS GPU AMI Dasar Pembelajaran Mendalam \(Ubuntu 24.04\)](#)
- [AWS GPU AMI Dasar Pembelajaran Mendalam \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS Basis Pembelajaran Mendalam AMI \(Amazon Linux 2\)](#)
- [AWS Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\)](#)

AWS AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Note

DLAMI ini sekarang tersedia di EC2 Image Builder sebagai Base Image yang dikelola Amazon. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan Deep Learning AMIs dengan EC2 Image Builder](#).

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=base-with-single-cuda-amazon-linux-2023/latest/ami-id && \
  aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning Base AMI with Single CUDA (Amazon Linux
```

```
2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20260324](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20260320](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20260306](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20260220](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20260206](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20260203](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20260120](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20260117](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20260106](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20260102](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20251230](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20251209](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20251118](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20251104](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20251010](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20250930](#)

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20260324

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64

kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.17.0.44
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Werkzeug	3.1.6	3.1.7
boto3	1.42.72	1.42.74
botocore	1.42.72	1.42.74
fastapi	0.135.1	0.135.2
inspectorssmplugin	1.0.455-1	1.0.458-1
jaraco.context	6.1.0	6.1.2
jsonpointer	3.0.0	3.1.1
pipdeptree	2.32.0	2.34.0
starlette	0.52.1	1.0.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20260320

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64

python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.17.0.44
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyJWT	2.12.0	2.12.1
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
boto3	1.42.67	1.42.72
botocore	1.42.67	1.42.72
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
dask	2026.1.2	2026.3.0
fonttools	4.62.0	4.62.1
gdrCOPY	2.5.1-1	2.5.2-1
gdrCOPY-devel	2.5.1-1	2.5.2-1
gdrCOPY-kmod	2.5.1-1dkms	2.5.2-1dkms
importlib_metadata	8.7.1	8.8.0
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.455-1
jaraco.context	6.1.1	6.1.0
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.0.3	2026.2.1
pyOpenSSL	25.3.0	26.0.0
python-discovery	1.1.3	1.2.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20260306

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
<code>operating_system</code>	Amazon Linux 2023.10.20260216
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	6.1.161-183.298.amzn2023.x86_64
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.12
<code>nvidia_driver</code>	580.126.09
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-13.0/
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-13.0
<code>nvidia_gds_version</code>	1.16.0.49
<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.2
<code>dcgm_version</code>	4.5.2
<code>efa_version</code>	1.45.0
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
python-discovery-1.1.0
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
async-lru	2.1.0	2.2.0
boto3	1.42.53	1.42.62
botocore	1.42.53	1.42.62
certifi	2026.1.4	2026.2.25
fastapi	0.129.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
greenlet	3.3.1	3.3.2
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
ipython	9.10.0	9.11.0
isort	7.0.0	8.0.1
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
plotly	6.5.2	6.6.0
pylint	4.0.4	4.0.5
redis	7.2.0	7.2.1
regex	2026.2.19	2026.2.28
scipy	1.17.0	1.17.1
shap	0.50.0	0.51.0
tifffile	2026.2.16	2026.3.3
typer	0.24.0	0.24.1
virtualenv	20.38.0	21.1.0
yaml	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20260220

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
<code>operating_system</code>	Amazon Linux 2023.10.20260216
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	6.1.161-183.298.amzn2023.x86_64
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.12
<code>nvidia_driver</code>	580.126.09
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-13.0/
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-13.0
<code>nvidia_gds_version</code>	1.16.0.49
<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.2
<code>dcgm_version</code>	4.5.2
<code>efa_version</code>	1.45.0
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan

penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
alsa-lib	1.2.7.2-1.amzn2023.0.2	1.2.7.2-1.amzn2023.0.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.1-1.amzn2023	1.300064.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2023	3.3.3598.0-1.amzn2023
boto3	1.42.50	1.42.53
botocore	1.42.50	1.42.53
cattr	25.3.0	26.1.0
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.5	2.2.1-1.amzn2023.0.1
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
curl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
docker	25.0.14-1.amzn2023.0.1	25.0.14-1.amzn2023.0.2
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.3	2.6.3-1.amzn2023.0.4
filelock	3.24.2	3.24.3
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.10.20260202-0 .amzn2023	2023.10.20260216-0 .amzn2023
libcurl-devel	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
libcurl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.9	1.6.37-10.amzn2023.0.10
librt	0.8.0	0.8.1
numba	0.63.1	0.64.0
numpy	2.3.5	2.4.2
openssh	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-clients	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
openssh-server	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-lib	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
pandas	3.0.0	3.0.1
pipdeptree	2.30.0	2.31.0
platformdirs	4.4.0	4.9.2
protobuf	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-compiler	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-devel	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
publicsuffix-list	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
publicsuffix-list-dafsa	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
python3-awscli	0.29.1-1.amzn2023.0.1	0.31.1-1.amzn2023.0.1
python3.12	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3.12-devel	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
python3.12-libs	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
regex	2026.1.15	2026.2.19
rich	14.3.2	14.3.3
runc	1.3.4-1.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.2
rust-toolset-srpm-macros	1.92.0-1.amzn2023.0.1	1.93.0-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
virtualenv	20.37.0	20.38.0
zlib	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6
zlib-devel	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20260206

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300

operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260120
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-182.297.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.40	1.42.43
botocore	1.42.40	1.42.43
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
fastapi	0.128.0	0.128.2
fsspec	2026.1.0	2026.2.0
id	1.5.0	1.6.1
marshmallow	4.2.1	4.2.2
opencv-python	4.13.0.90	4.13.0.92
pip	26.0	26.0.1
platformdirs	4.5.1	4.4.0
tenacity	9.1.2	9.1.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
tqdm	4.67.2	4.67.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20260203

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260120
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-182.297.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.1
efa_version	1.45.0

ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyJWT	2.10.1	2.11.0
babel	2.17.0	2.18.0
boto3	1.42.38	1.42.40
botocore	1.42.38	1.42.40
dask	2026.1.1	2026.1.2
inspectorssmplugin	1.0.436-1	1.0.438-1
ipython	9.9.0	9.10.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
narwhals	2.15.0	2.16.0
pip	25.3	26.0
rich	14.3.1	14.3.2
tqdm	4.67.1	4.67.2
wcwidth	0.5.2	0.5.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20260120

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49

gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
black	25.12.0	26.1.0
dill	0.4.0	0.4.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jaraco.funcitools	4.4.0	4.0.1
more-itertools	10.8.0	10.3.0
numpy	2.2.6	2.3.5
opencv-python	4.12.0.88	4.13.0.90
packaging	25.0	24.2
pytokens	0.3.0	0.4.0
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20260117

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09

default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
boto3	1.42.26	1.42.30
botocore	1.42.26	1.42.30
dask	2025.12.0	2026.1.1
inspectorssmplugin	1.0.433-1	1.0.434-1
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
libnvidia-nscq	580.105.08-1	580.126.09-1
librt	0.7.7	0.7.8
more-itertools	10.8.0	10.3.0
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1
packaging	25.0	24.2
plotly	6.5.1	6.5.2
prometheus_client	0.24.0	0.24.1
regex	2025.11.3	2026.1.15
tifffile	2025.12.20	2026.1.14
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20260106

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Cython	3.2.3	3.2.4
aiohttp	3.13.2	3.13.3
astroid	4.0.2	4.0.3
bokeh	3.8.1	3.8.2
boto3	1.42.19	1.42.22
botocore	1.42.19	1.42.22
celery	5.6.1	5.6.2
certifi	2025.11.12	2026.1.4
filelock	3.20.1	3.20.2
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.431-1	1.0.432-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
ipython	9.8.0	9.9.0
jaraco.functools	4.4.0	4.0.1
marshmallow	4.1.2	4.2.0
more-itertools	10.8.0	10.3.0
pathspec	0.12.1	1.0.0
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2
ruamel.yaml	0.19.0	0.19.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clibz

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20260102

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64

python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
ruamel.yaml.clibz-0.3.4
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.18	1.42.19
botocore	1.42.18	1.42.19
jaraco.funcitools	4.0.1	4.4.0
json5	0.12.1	0.13.0
librt	0.7.5	0.7.7
more-itertools	10.8.0	10.3.0
packaging	24.2	25.0
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clib

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20251230

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
<code>operating_system</code>	Amazon Linux 2023.9.20251208
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.12
<code>nvidia_driver</code>	580.105.08
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-13.0/
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-13.0
<code>nvidia_gds_version</code>	1.16.0.49
<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.1
<code>dcgm_version</code>	4.4.2
<code>efa_version</code>	1.45.0
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan

penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.16	1.42.18
botocore	1.42.16	1.42.18
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
kombu	5.6.1	5.6.2
more-itertools	10.3.0	10.8.0
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2
psutil	7.2.0	7.2.1
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
exceptiongroup

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20251209

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
ipython_pygments_lexers-1.1.1
```

```
kernel-livepatch-6.1.158-180.294-1.0-0.amzn2023
```

```
mpdecimal-2.5.1-3.amzn2023.0.3
```

```
pyproject-rpm-macros-1.16.1-1.amzn2023.0.1
```

```
python-rpm-macros-3.9-41.amzn2023.0.6
```

```
python3-packaging-21.3-2.amzn2023.0.2
```

```
python3-rpm-generators-12-15.amzn2023.0.5
```

```
python3-rpm-macros-3.9-41.amzn2023.0.6
```

```
python3.12-3.12.12-2.amzn2023.0.2
```

```
python3.12-devel-3.12.12-2.amzn2023.0.2
```

```
python3.12-libs-3.12.12-2.amzn2023.0.2
```

```
python3.12-pip-23.2.1-4.amzn2023.0.5
```

```
python3.12-pip-wheel-23.2.1-4.amzn2023.0.5
```

```
python3.12-setuptools-68.2.2-4.amzn2023.0.3
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
SecretStorage	3.3.3	3.5.0
acpid	2.0.32-4.amzn2023.0.2	2.0.32-4.amzn2023.0.3
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251117-0.amzn2023	2023.9.20251208-2.amzn2023
amd-ucode-firmware	20210208-117.amzn2023.0.6	20210208-117.amzn2023.0.7
astroid	3.3.11	4.0.2
aws-cfn-bootstrap	2.0-36.amzn2023	2.0-37.amzn2023
binutils	2.41-50.amzn2023.0.4	2.41-50.amzn2023.0.5
black	25.11.0	25.12.0
bleach	6.2.0	6.3.0
bokeh	3.4.3	3.8.1
boto3	1.42.3	1.42.5
botocore	1.42.3	1.42.5
click	8.1.8	8.3.1
containerd	2.1.4-1.amzn2023.0.2	2.1.5-1.amzn2023.0.1
contourpy	1.3.0	1.3.3
curl-minimal	8.11.1-4.amzn2023.0.1	8.11.1-4.amzn2023.0.3
dask	2024.8.0	2025.11.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
ec2-hibinit-agent	1.0.8-0.amzn2023	1.0.10-0.amzn2023
exiv2	0.28.5-128.amzn2023	0.28.5-129.amzn2023
exiv2-libs	0.28.5-128.amzn2023	0.28.5-129.amzn2023
fastapi	0.123.9	0.124.0
filelock	3.19.1	3.20.0
fonttools	4.60.1	4.61.0
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
glib2	2.82.2-766.amzn2023	2.82.2-767.amzn2023
greenlet	3.2.4	3.3.0
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
iniconfig	2.1.0	2.3.0
inspectorssmplugin	1.0.419-1	1.0.423-1
ipython	8.18.1	9.8.0
isort	6.1.0	7.0.0
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
jupyter_core	5.8.1	5.9.1
kernel	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-devel	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-headers	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.9.20251117-0.amzn2023	2023.9.20251208-2.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-tools	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kiwisolver	1.4.7	1.4.9
libcurl-devel	8.11.1-4.amzn2023.0.1	8.11.1-4.amzn2023.0.3
libcurl-minimal	8.11.1-4.amzn2023.0.1	8.11.1-4.amzn2023.0.3
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.6	1.6.37-10.amzn2023.0.7
librt	0.6.3	0.7.3
libsoup3	3.6.5-52.amzn2023	3.6.5-53.amzn2023
linux-firmware-whence	20210208-117.amzn2023.0.6	20210208-117.amzn2023.0.7
llvmlite	0.43.0	0.46.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
lustre-client	2.15.6-23.amzn2023	2.15.6-25.amzn2023
markdown-it-py	3.0.0	4.0.0
marshmallow	4.0.1	4.1.1
matplotlib	3.9.4	3.10.7
more-itertools	10.8.0	10.3.0
networkx	3.2.1	3.6.1
numba	0.60.0	0.63.0
numpy	2.0.2	2.2.6
nvidia-ml-py	13.580.82	13.590.44
pillow	11.3.0	12.0.0
pipdeptree	2.28.0	2.30.0
pipenv	2025.0.4	2025.1.1
platformdirs	4.4.0	4.5.1
pylint	3.3.9	4.0.4
pytest	8.4.2	9.0.2
python3	3.9.24-1.amzn2023.0.4	3.9.25-1.amzn2023.0.1
python3-awscli	0.27.6-1.amzn2023.0.1	0.28.4-1.amzn2023.0.1
python3-libs	3.9.24-1.amzn2023.0.4	3.9.25-1.amzn2023.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
redis	7.0.1	7.1.0
referencing	0.36.2	0.37.0
rpds-py	0.27.1	0.30.0
rsync	3.4.0-1.amzn2023.0.2	3.4.0-1.amzn2023.0.3
rust-toolset-srpm-macros	1.90.0-1.amzn2023.0.1	1.91.0-1.amzn2023.0.1
scikit-image	0.24.0	0.25.2
scikit-learn	1.6.1	1.7.2
scipy	1.13.1	1.16.3
shap	0.49.1	0.50.0
sqlite	3.40.0-1.amzn2023.0.6	3.40.0-1.amzn2023.0.7
sqlite-devel	3.40.0-1.amzn2023.0.6	3.40.0-1.amzn2023.0.7
sqlite-libs	3.40.0-1.amzn2023.0.6	3.40.0-1.amzn2023.0.7
starlette	0.49.3	0.50.0
system-release	2023.9.20251117-0.amzn2023	2023.9.20251208-2.amzn2023
systemd	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-devel	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-libs	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
systemd-networkd	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-pam	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-resolved	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-rpm-macros	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-udev	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
tiffiffle	2024.8.30	2025.10.16
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
urllib3	1.26.20	2.6.1
webcolors	24.11.1	25.10.0
zope.interface	8.0.1	8.1.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
async-timeout
backports-datetime-fromisoformat
importlib_resources
kernel-livepatch-6.1.158-178.288
overrides

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20251118

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
<code>operating_system</code>	Amazon Linux 2023.9.20251110
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	6.1.158-178.288.amzn2023.x86_64
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.9
<code>nvidia_driver</code>	580.95.05
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.8/
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.8
<code>nvidia_gds_version</code>	1.15.0.42
<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.0
<code>dcgm_version</code>	4.4.2
<code>efa_version</code>	1.44.0
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.1
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan

penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

ImageIO-2.37.2

kernel-livepatch-6.1.158-178.288-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Cython	3.1.6	3.2.1
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.1-1.amzn2023	1.300060.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
asttokens	3.0.0	3.0.1
billiard	4.2.2	4.2.3
bind-libs	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-license	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-utils	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
black	25.9.0	25.11.0
boto3	1.40.65	1.40.75
botocore	1.40.65	1.40.75
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd	2.1.4-1.amzn2023.0.1	2.1.4-1.amzn2023.0.2
coremltools	8.3.0	9.0
datacenter-gpu-manager-4-core	4.4.1-1	4.4.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda12	4.4.1-1	4.4.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.4.1-1	4.4.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.4.1-1	4.4.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12	4.4.1-1	4.4.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.4.1-1	4.4.2-1
dkms	3.2.1-182.amzn2023	3.3.0-183.amzn2023
dnf-plugin-support-info	1.8-1.amzn2023	1.9-1.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker	25.0.13-1.amzn2023.0.1	25.0.13-1.amzn2023.0.2
docutils	0.22.2	0.22.3
dwz	0.14-6.amzn2023.0.2	0.16-2.amzn2023.0.1
fastapi	0.121.0	0.121.2
ibacm	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
infiniband-diags	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
infiniband-diags-compat	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
inspectorssmplugin	1.0.405-1	1.0.413-1
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
kernel	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-devel	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-headers	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-modules-extra-common	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-tools	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
keyring	25.6.0	25.7.0
libcap	2.73-1.amzn2023.0.3	2.73-1.amzn2023.0.4
libfabric-aws	2.1.0amzn5.0-1.amzn2023	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023
libfabric-aws-devel	2.1.0amzn5.0-1.amzn2023	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023
libibumad	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libibverbs	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libibverbs-utils	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libnccl-ofi	1.16.3-1.amzn2023	1.17.1-1.amzn2023
libnvidia-nsq	580.95.05-1	580.105.08-1
librdmacm	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
librdmacm-utils	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
lustre-client	2.15.6-21.amzn2023	2.15.6-23.amzn2023
lz4-libs	1.9.4-1.amzn2023.0.2	1.9.4-1.amzn2023.0.3
narwhals	2.10.1	2.12.0
nvlsml	2025.06.6-1	2025.06.10-1
openmpi50-aws	5.0.6-11	5.0.8amzn1-11
pam	1.5.1-8.amzn2023.0.6	1.5.1-8.amzn2023.0.7
pip-tools	7.5.1	7.5.2
platformdirs	4.4.0	4.2.2
plotly	6.3.1	6.5.0
pydantic	2.12.3	2.9.2
pydantic_core	2.41.4	2.23.4
python3	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-libs	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-pyverbs	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
pytokens	0.2.0	0.3.0
rdma-core	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
rdma-core-devel	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
ruamel.yaml.clib	0.2.14	0.2.15
runc	1.3.2-2.amzn2023.0.1	1.3.3-2.amzn2023.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
system-release	2023.9.20251027-0. amzn2023	2023.9.20251110-0. amzn2023
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
imageio
kernel-livepatch-6.1.156-177.286

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20251104

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_gds_version	1.15.0.42
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.9

Nama Package	Versi
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.156-177.286.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251027
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

annotated-doc-0.0.3

apr-util-lmdb-1.6.3-1.amzn2023.0.2

datacenter-gpu-manager-4-cuda12-4.4.1-1

datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12-4.4.1-1

kernel-livepatch-6.1.156-177.286-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Cython	3.1.4	3.1.6
aiohttp	3.13.0	3.13.2
amazon-cloudwatch-agent	1.300057.2-1.amzn2023	1.300059.1-1.amzn2023
amazon-ec2-net-utils	2.7.0-1.amzn2023.0.1	2.7.1-1.amzn2023.0.1
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20250929-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
apr-util	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
apr-util-openssl	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
arrow	1.3.0	1.4.0
audit	3.0.6-1.amzn2023.0.2	3.1.5-1.amzn2023.0.2
audit-libs	3.0.6-1.amzn2023.0.2	3.1.5-1.amzn2023.0.2
boost-filesystem	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-system	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-thread	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.40.51	1.40.65
botocore	1.40.51	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
containerd	2.0.6-1.amzn2023.0.1	2.1.4-1.amzn2023.0.1
cryptography	46.0.2	46.0.3
docker	25.0.8-1.amzn2023.0.6	25.0.13-1.amzn2023.0.1
fastapi	0.119.0	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
giflib	5.2.1-9.amzn2023.0.1	5.2.1-9.amzn2023.0.2
go-srpm-macros	3.2.0-37.amzn2023	3.8.0-1.amzn2023.0.1
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0.18	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-efi-x64-ec2	2.06-61.amzn2023.0.18	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0.18	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0.18	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0.18	2.06-61.amzn2023.0.20
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.400-1	1.0.405-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
java-17-amazon-corretto-headless	17.0.16+8-1.amzn2023.1	17.0.17+10-1.amzn2023.1
jupyterlab	4.4.9	4.4.10
jupyterlab_server	2.27.3	2.28.0
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
kernel	6.1.153-175.280.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-devel	6.1.153-175.280.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-headers	6.1.153-175.280.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.153-175.280.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20250929-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.153-175.280.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.153-175.280.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-tools	6.1.153-175.280.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
lark	1.3.0	1.3.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
libgs	9.56.1-7.amzn2023.0.18	9.56.1-7.amzn2023.0.19
libnvidia-container-tools	1.17.8-1	1.18.0-1
libnvidia-container1	1.17.8-1	1.18.0-1
librepo	1.14.5-2.amzn2023.0.1	1.14.5-2.amzn2023.0.2
libsoup3	3.6.5-50.amzn2023	3.6.5-52.amzn2023
libsss_certmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_nss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_sudo	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libtiff	4.4.0-4.amzn2023.0.22	4.4.0-4.amzn2023.0.24
libxslt	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
libxslt-devel	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
matplotlib-inline	0.1.7	0.2.1
narwhals	2.8.0	2.10.1
nh3	0.3.1	0.3.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
nvidia-container-toolkit	1.17.8-1	1.18.0-1
nvidia-container-toolkit-base	1.17.8-1	1.18.0-1
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.1	3.2.2-1.amzn2023.0.2
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.1	3.2.2-1.amzn2023.0.2
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.1	3.2.2-1.amzn2023.0.2
openssl-lib	3.2.2-1.amzn2023.0.1	3.2.2-1.amzn2023.0.2
perl-Math-BigInt-FastCalc	0.500.900-458.amzn2023.0.2	0.501.400-3.amzn2023.0.1
pip	25.2	25.3
platformdirs	4.2.2	4.4.0
polkit	125-1.amzn2023.0.1	125-1.amzn2023.0.2
polkit-lib	125-1.amzn2023.0.1	125-1.amzn2023.0.2
psutil	7.1.0	7.1.3
pydantic	2.12.1	2.12.3
pydantic_core	2.41.3	2.41.4
python3	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
python3-audit	3.0.6-1.amzn2023.0.2	3.1.5-1.amzn2023.0.2
python3-hawkey	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3-libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libs	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
python3-pip	21.3.1-2.amzn2023.0.13	21.3.1-2.amzn2023.0.14
python3-pip-wheel	21.3.1-2.amzn2023.0.13	21.3.1-2.amzn2023.0.14
pytokens	0.1.10	0.2.0
redis	6.4.0	7.0.1
regex	2025.9.18	2025.11.3
ruamel.yaml	0.18.15	0.18.16
runc	1.2.6-1.amzn2023.0.1	1.3.2-2.amzn2023.0.1
shap	0.48.0	0.49.1
sssd-client	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-common	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-kcm	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-nfs-idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
starlette	0.48.0	0.49.3
subversion	1.14.2-5.amzn2023.0.3	1.14.5-3.amzn2023.0.1
subversion-libs	1.14.2-5.amzn2023.0.3	1.14.5-3.amzn2023.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
system-release	2023.9.20250929-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
systemd	252.23-6.amzn2023	252.23-8.amzn2023
systemd-devel	252.23-6.amzn2023	252.23-8.amzn2023
systemd-libs	252.23-6.amzn2023	252.23-8.amzn2023
systemd-networkd	252.23-6.amzn2023	252.23-8.amzn2023
systemd-pam	252.23-6.amzn2023	252.23-8.amzn2023
systemd-resolved	252.23-6.amzn2023	252.23-8.amzn2023
systemd-rpm-macros	252.23-6.amzn2023	252.23-8.amzn2023
systemd-udev	252.23-6.amzn2023	252.23-8.amzn2023
toolz	1.0.0	1.1.0
typer	0.19.2	0.20.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
virtualenv	20.35.3	20.35.4
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
xfspgms	6.12.0-3.amzn2023	6.12.0-3.amzn2023.0.1
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

Paket yang Dihapus

Nama Package

kernel-livepatch-6.1.153-175.280

types-python-dateutil

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20251010

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_gds_version	1.15.0.42
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Nama Package	Versi
kernel_version	6.1.153-175.280.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.40.46	1.40.49
botocore	1.40.46	1.40.49

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
fastapi	0.118.0	0.118.2
gdrcopy	2.5-1	2.5.1-1
gdrcopy-devel	2.5-1	2.5.1-1
gdrcopy-kmod	2.5-1dkms	2.5.1-1dkms
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
propcache	0.4.0	0.4.1
rich	14.1.0	14.2.0
tomli	2.0.1	2.3.0
types-python-dateutil	2.9.0.20250822	2.9.0.20251008
virtualenv	20.34.0	20.35.1
websocket-client	1.8.0	1.9.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20250930

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.150-174.273.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
nvidia_gds_version	1.15.0.42
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Tidak ada paket yang diperbarui dalam rilis ini.

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AWS AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Note

DLAMI ini sekarang tersedia di EC2 Image Builder sebagai Base Image yang dikelola Amazon. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan Deep Learning AMIs dengan EC2 Image Builder](#).

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=base-with-single-cuda-ubuntu-22.04/latest/ami-id && \
  aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning Base AMI with Single CUDA (Ubuntu 22.04) ????????'
  'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))
[:1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20260320](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20260307](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20260220](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20260206](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20260130](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20260120](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20260119](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20260106](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20260102](#)

- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20251230](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20251209](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20251118](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20251104](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20251010](#)
- [AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20250930](#)

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20260320

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1050-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.17.0.44
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0

ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1050-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1050-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1050-aws-2.15.6-1fsx28
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.59	1.44.63
boto3	1.42.69	1.42.73
botocore	1.42.69	1.42.73
coreutils	8.32-4.1ubuntu1.2	8.32-4.1ubuntu1.3
dask	2026.1.2	2026.3.0
devscripts	2.22.1ubuntu1	2.22.1ubuntu1.2
docker-compose-plugin	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy
importlib_metadata	8.7.1	9.0.0
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.456
linux-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pipenv	2026.1.0	2026.2.1
python-discovery	1.1.3	1.2.0
snappd	2.73+ubuntu22.04	2.73+ubuntu22.04.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1047
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1047
linux-headers-6.8.0-1046-aws
linux-headers-6.8.0-1047-aws
linux-image-6.8.0-1046-aws
linux-image-6.8.0-1047-aws
linux-modules-6.8.0-1046-aws
linux-modules-6.8.0-1047-aws
linux-modules-extra-6.8.0-1047-aws
linux-tools-6.8.0-1046-aws
linux-tools-6.8.0-1047-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1047-aws

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20260307

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1047-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1047-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1047-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1047-aws-2.15.6-1fsx28
```

```
python-discovery-1.1.1
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
awscli	1.44.43	1.44.53
black	26.1.0	26.3.0
boto3	1.42.53	1.42.63
botocore	1.42.53	1.42.63
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
cpp-12	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.129.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
gcc-12-base	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
git-man	2.34.1-1ubuntu1.15	2.34.1-1ubuntu1.17
greenlet	3.3.1	3.3.2
inspectorssmplugin	1.0.441	1.0.443

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
intel-microcode	3.20250812.0ubuntu0.22.04.1	3.20260210.0ubuntu0.22.04.1
isort	7.0.0	8.0.1
libasan8	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libatomic1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libcc1-0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22
libgcc-12-dev	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgcc-s1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgfortran5	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgomp1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libitm1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
liblsan0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libnss3	3.98-0ubuntu0.22.04.2	3.98-0ubuntu0.22.04.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libquadmath0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libstdc++6	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libtsan2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libubsan1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
linux-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-tools-common	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
nltk	3.9.2	3.9.3
pylint	4.0.4	4.0.5
redis	7.2.0	7.3.0
regex	2026.2.19	2026.2.28

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~22.04.1	4.10.2-0ubuntu0~22.04.1
typer	0.24.0	0.24.1
virtualenv	20.38.0	21.1.0
wireless-regdb	2025.07.10-0ubuntu1~22.04.1	2025.10.07-0ubuntu1~22.04.1
yar1	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-modules-extra-6.8.0-1046-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20260220

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1046-aws
python_location	/usr/bin/python3.10

nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
awscli	1.44.40	1.44.43
boto3	1.42.50	1.42.53
botocore	1.42.50	1.42.53
cloud-init	25.2-0ubuntu1~22.04.1	25.3-0ubuntu1~22.04.1
filelock	3.24.2	3.24.3
librt	0.8.0	0.8.1
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5	0.9.6-2ubuntu0.22.04.6
pipdeptree	2.30.0	2.31.0
regex	2026.1.15	2026.2.19
rich	14.3.2	14.3.3
virtualenv	20.37.0	20.38.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1044
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1044

Nama Package

linux-headers-6.8.0-1044-aws

linux-image-6.8.0-1044-aws

linux-modules-6.8.0-1044-aws

linux-tools-6.8.0-1044-aws

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20260206

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2

efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyJWT	2.10.1	2.11.0
amazon-cloudwatch-agent	1.300063.0b1323-1	1.300064.0b1337-1
awscli	1.44.28	1.44.33
babel	2.17.0	2.18.0
boto3	1.42.38	1.42.43

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
botocore	1.42.38	1.42.43
dask	2026.1.1	2026.1.2
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
docker-ce-cli	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.128.0	0.128.2
fsspec	2026.1.0	2026.2.0
id	1.5.0	1.6.1
inspectorssmplugin	1.0.436	1.0.438
libc-bin	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc6	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libldap-2.5-0	2.5.19+dfsg-0ubuntu0.22.04.1	2.5.20+dfsg-0ubuntu0.22.04.1
libldap-common	2.5.19+dfsg-0ubuntu0.22.04.1	2.5.20+dfsg-0ubuntu0.22.04.1
libmysqlclient21	8.0.44-0ubuntu0.22.04.2	8.0.45-0ubuntu0.22.04.1
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
locales	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
marshmallow	4.2.1	4.2.2
pip	25.3	26.0.1
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
rich	14.3.1	14.3.2
tenacity	9.1.2	9.1.3
tqdm	4.67.1	4.67.3
ubuntu-minimal	1.481.4	1.481.5
ubuntu-server	1.481.4	1.481.5
ubuntu-standard	1.481.4	1.481.5
wcwidth	0.5.2	0.5.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20260130

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.25	1.44.28
boto3	1.42.35	1.42.38
botocore	1.42.35	1.42.38
cryptography	46.0.3	46.0.4
docker-buildx-plugin	0.30.1-1~ubuntu.22.04~jammy	0.31.1-1~ubuntu.22.04~jammy
inspectorssmplugin	1.0.434	1.0.436
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.20	3.0.2-0ubuntu1.21
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.20	3.0.2-0ubuntu1.21
linux-libc-dev	5.15.0-164.174	5.15.0-168.178
linux-tools-common	5.15.0-164.174	5.15.0-168.178
platformdirs	4.4.0	4.5.1
psutil	7.2.1	7.2.2
pytokens	0.4.0	0.4.1
wcwidth	0.5.0	0.5.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20260120

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5	1.26.5-1~exp1ubuntu0.6
pytokens	0.3.0	0.4.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20260119

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.16	1.44.20
black	25.12.0	26.1.0
boto3	1.42.26	1.42.30
botocore	1.42.26	1.42.30
dask	2025.12.0	2026.1.1
dill	0.4.0	0.4.1
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22 .04~jammy
httplib2	0.31.0	0.31.1
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
inspectorssmplugin	1.0.433	1.0.434
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
klibc-utils	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libklibc	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng16-16	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
librt	0.7.7	0.7.8
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvlsn	2025.06.10-1	2025.06.11-1
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.2.2	4.5.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
regex	2025.11.3	2026.1.15
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20260106

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
aiohttp	3.13.2	3.13.3
astroid	4.0.2	4.0.3
awscli	1.44.9	1.44.12
boto3	1.42.19	1.42.22
botocore	1.42.19	1.42.22
celery	5.6.1	5.6.2
certifi	2025.11.12	2026.1.4
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
filelock	3.20.1	3.20.2
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.431	1.0.432

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
ipython	8.37.0	8.38.0
jaraco.context	5.3.0	6.0.2
marshmallow	4.1.2	4.2.0
pathspec	0.12.1	1.0.0
pillow	12.0.0	12.1.0
ruamel.yaml	0.19.0	0.19.1
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clibz

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20260102

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64

kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
ruamel.yaml.clibz-0.3.4
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.8	1.44.9
boto3	1.42.18	1.42.19
botocore	1.42.18	1.42.19
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
librt	0.7.5	0.7.7
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.0
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Nama Package

```
ruamel.yaml.clib
```

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20251230

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.6	1.44.8
boto3	1.42.16	1.42.18
botocore	1.42.16	1.42.18
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
jaraco.context	5.3.0	6.0.2
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
kombu	5.6.1	5.6.2
more-itertools	10.8.0	10.3.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
psutil	7.2.0	7.2.1
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20251209

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1

nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.43.9	1.43.11
black	25.11.0	25.12.0
boto3	1.42.3	1.42.5

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
botocore	1.42.3	1.42.5
fastapi	0.123.9	0.124.0
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
inspectorssmplugin	1.0.419	1.0.423
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
librt	0.6.3	0.7.3
marshmallow	4.1.0	4.1.1
more-itertools	10.8.0	10.3.0
nvidia-ml-py	13.580.82	13.590.44
pipenv	2025.0.4	2025.1.1
platformdirs	4.2.2	4.5.1
pytest	9.0.1	9.0.2
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
urllib3	2.5.0	2.6.1
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20251118

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1042-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
nvidia_gds_version	1.15.0.42
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1042-6.8.0-1042.44~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1042-6.8.0-1042.44~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1042-aws-6.8.0-1042.44~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1042-aws-6.8.0-1042.44~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1042-aws-6.8.0-1042.44~22.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.8.0-1042-aws-6.8.0-1042.44~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1042-aws-6.8.0-1042.44~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1042-aws-2.15.6-1fsx24
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
asttokens	3.0.0	3.0.1
awscli	1.42.73	1.42.75
billiard	4.2.2	4.2.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.40.73	1.40.75
botocore	1.40.73	1.40.75
click	8.3.0	8.3.1
docker-buildx-plugin	0.29.1-1~ubuntu.22 .04~jammy	0.30.0-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-cli	29.0.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.0.2-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.0.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.0.2-1~ubuntu.22 .04~jammy
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
inspectorssmplugin	1.0.411	1.0.413
jaraco.context	5.3.0	6.0.1
keyring	25.6.0	25.7.0
linux-aws	6.8.0-1041.43~22.0 4.1	6.8.0-1042.44~22.0 4.1
linux-headers-aws	6.8.0-1041.43~22.0 4.1	6.8.0-1042.44~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1041.43~22.0 4.1	6.8.0-1042.44~22.0 4.1
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1041.43~22.0 4.1	6.8.0-1042.44~22.0 4.1
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx21	2.15.6-1fsx24
packaging	24.2	25.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
platformdirs	4.5.0	4.2.2
ruamel.yaml.clib	0.2.14	0.2.15
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zope.interface	8.1	8.1.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1041
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1041
linux-headers-6.8.0-1041-aws
linux-image-6.8.0-1041-aws
linux-modules-6.8.0-1041-aws
linux-modules-extra-6.8.0-1041-aws
linux-tools-6.8.0-1041-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1041-aws

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20251104

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
gdr_copy	2.5.1

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_gds_version	1.15.0.42
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan

penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
aiohttp	3.13.1	3.13.2
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.0b1248-1	1.300061.0b1289-1
annotated-doc	0.0.2	0.0.3
awscli	1.42.58	1.42.65
binutils-common	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
binutils-x86-64-linux-gnu	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
boto3	1.40.58	1.40.65
botocore	1.40.58	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
docker-compose-plugin	2.40.2-1~ubuntu.22.04~jammy	2.40.3-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.120.0	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
inspectorssmplugin	1.0.401	1.0.405

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
libbinutils	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.9	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10
linux-libc-dev	5.15.0-160.170	5.15.0-161.171
linux-tools-common	5.15.0-160.170	5.15.0-161.171
marshmallow	4.0.1	4.1.0
nh3	0.3.1	0.3.2
packaging	24.2	25.0
pbr	7.0.1	7.0.3
pip	25.2	25.3
platformdirs	4.2.2	4.5.0
psutil	7.1.1	7.1.3
redis	7.0.0	7.0.1
regex	2025.10.23	2025.11.3
starlette	0.48.0	0.49.3
tomli	2.3.0	2.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
virtualenv	20.35.3	20.35.4
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20251010

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_gds_version	1.15.0.42
nvidia_driver	580.95.05

Nama Package	Versi
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.42.46	1.42.49
boto3	1.40.46	1.40.49
botocore	1.40.46	1.40.49
docker-ce-cli	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.118.0	0.118.2
filelock	3.19.1	3.20.0
gdrCOPY	2.5-1	2.5.1
gdrCOPY-tests	2.5-1	2.5.1
gdrdrv-dkms	2.5-1	2.5.1
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
libgdrapi	2.5-1	2.5.1
libnss-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libpam-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libsystemd0	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev-dev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev1	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
packaging	24.2	25.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
platformdirs	4.4.0	4.2.2
propcache	0.4.0	0.4.1
rich	14.1.0	14.2.0
snapd	2.68.5+ubuntu22.04.1	2.71+ubuntu22.04
systemd-sysv	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
tomli	2.2.1	2.3.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
udev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
virtualenv	20.34.0	20.35.1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20250930

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1039-aws

Nama Package	Versi
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
nvidia_gds_version	1.15.0.42
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Tidak ada paket yang diperbarui dalam rilis ini.

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AWS GPU Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Amazon Linux 2023)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Masalah Diketahui G7e: Pengguna yang menjalankan beban kerja multinode di G7e mungkin melihat kesalahan pada instance G7e.8xLarge. Untuk pengguna tersebut, harap pertimbangkan untuk menggunakan G7E.12xLarge sebagai gantinya.

Format Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=base-oss-nvidia-driver-gpu-amazon-linux-2023/latest/ami-id && \  
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \  
--name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \  

```



```
--query "Parameter.Value" \
--output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux
2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260324](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260320](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260306](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260220](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260206](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260203](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260120](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260116](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260102](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20251230](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20251209](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20251118](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20251104](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20251010](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20250923](#)

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260324

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9,/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.17.0.44
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Werkzeug	3.1.6	3.1.7
boto3	1.42.72	1.42.74
botocore	1.42.72	1.42.74
fastapi	0.135.1	0.135.2
importlib_metadata	8.8.0	9.0.0
inspectorssmplugin	1.0.455-1	1.0.458-1
jaraco.context	6.1.0	6.1.2
jsonpointer	3.0.0	3.1.1
pipdeptree	2.32.0	2.34.0
starlette	0.52.1	1.0.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260320

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.17.0.44
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyJWT	2.12.0	2.12.1
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
boto3	1.42.67	1.42.72
botocore	1.42.67	1.42.72
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
dask	2026.1.2	2026.3.0
fonttools	4.62.0	4.62.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
gdrcopy	2.5.1-1	2.5.2-1
gdrcopy-devel	2.5.1-1	2.5.2-1
gdrcopy-kmod	2.5.1-1dkms	2.5.2-1dkms
importlib_metadata	8.7.1	8.8.0
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.455-1
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.0.3	2026.2.1
platformdirs	4.4.0	4.9.4
pyOpenSSL	25.3.0	26.0.0
python-discovery	1.1.3	1.2.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260306

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64

kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

kernel-livepatch-6.1.163-186.299-1.0-0.amzn2023

lazy-loader-0.5

python-discovery-1.1.0

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
async-lru	2.1.0	2.2.0
black	26.1.0	26.3.0
boto3	1.42.53	1.42.62
botocore	1.42.53	1.42.62
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
container-selinux	2.242.0-1.amzn2023	2.245.0-1.amzn2023
dnf-plugin-support-info	1.10-1.amzn2023	1.11-1.amzn2023
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2023	1.0.10-2.amzn2023
fastapi	0.129.0	0.135.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
filelock	3.24.3	3.25.0
greenlet	3.3.1	3.3.2
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
ipython	9.10.0	9.11.0
isort	7.0.0	8.0.1
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
jxl-pixbuf-loader	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
kernel	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-devel	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-headers	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.10.20260216-0.amzn2023	2023.10.20260302-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-tools	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libjxl	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
libpng	1.6.37-10.amzn2023. .0.10	1.6.37-10.amzn2023. .0.11
libsoup3	3.6.5-55.amzn2023	3.6.5-56.amzn2023
libssh	0.10.6-1.amzn2023. 0.3	0.10.6-1.amzn2023. 0.4
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023. 0.3	0.10.6-1.amzn2023. 0.4
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023. 0.3	0.10.6-1.amzn2023. 0.4
libxml2	2.10.4-1.amzn2023. 0.17	2.10.4-1.amzn2023. 0.18
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023. 0.17	2.10.4-1.amzn2023. 0.18
lustre-client	2.15.6-25.amzn2023	2.15.6-27.amzn2023
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
platformdirs	4.9.2	4.9.4
plotly	6.5.2	6.6.0
pylint	4.0.4	4.0.5
redis	7.2.0	7.3.0
regex	2026.2.19	2026.2.28
scipy	1.17.0	1.17.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
selinux-policy	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
shap	0.50.0	0.51.0
system-release	2023.10.20260216-0.amzn2023	2023.10.20260302-0.amzn2023
systemtap	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-client	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-runtime	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-dtrace	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
tiffiffle	2026.2.16	2026.3.3
typer	0.24.0	0.24.1
virtualenv	20.38.0	21.1.0
yar1	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.1.161-183.298
lazy_loader

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260220

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.161-183.298.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
alsa-lib	1.2.7.2-1.amzn2023.0.2	1.2.7.2-1.amzn2023.0.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.1-1.amzn2023	1.300064.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2023	3.3.3598.0-1.amzn2023
boto3	1.42.50	1.42.53
botocore	1.42.50	1.42.53
cattr	25.3.0	26.1.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.5	2.2.1-1.amzn2023.0.1
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
curl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
docker	25.0.14-1.amzn2023.0.1	25.0.14-1.amzn2023.0.2
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.3	2.6.3-1.amzn2023.0.4
filelock	3.24.2	3.24.3
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
graphviz	0.21	2.44.0-25.amzn2023.0.7
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.10.20260202-0 .amzn2023	2023.10.20260216-0 .amzn2023
libcurl-devel	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
libcurl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.9	1.6.37-10.amzn2023.0.10
librt	0.8.0	0.8.1
numba	0.63.1	0.64.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
numpy	2.3.5	2.4.2
openssh	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-clients	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-server	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-lib	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
pandas	3.0.0	3.0.1
pipdeptree	2.30.0	2.31.0
platformdirs	4.4.0	4.9.2
protobuf	6.33.5	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-compiler	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-devel	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
publicsuffix-list	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
publicsuffix-list-dafsa	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
python3-awscli	0.29.1-1.amzn2023.0.1	0.31.1-1.amzn2023.0.1
python3.12	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
python3.12-devel	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
python3.12-libs	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
regex	2026.1.15	2026.2.19
rich	14.3.2	14.3.3
runc	1.3.4-1.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.2
rust-toolset-srpm-macros	1.92.0-1.amzn2023.0.1	1.93.0-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
tzdata	2025.3	2025c-1.amzn2023.0.1
virtualenv	20.37.0	20.38.0
zlib	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6
zlib-devel	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260206

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260120
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-182.297.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.40	1.42.43
botocore	1.42.40	1.42.43
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda12	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.1-1	4.5.2-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
fastapi	0.128.0	0.128.2
fsspec	2026.1.0	2026.2.0
id	1.5.0	1.6.1
marshmallow	4.2.1	4.2.2
opencv-python	4.13.0.90	4.13.0.92
pip	26.0	26.0.1
tenacity	9.1.2	9.1.3
tqdm	4.67.2	4.67.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260203

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300

operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260120
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-182.297.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyJWT	2.10.1	2.11.0
babel	2.17.0	2.18.0
boto3	1.42.38	1.42.40
botocore	1.42.38	1.42.40
dask	2026.1.1	2026.1.2
inspectorssmplugin	1.0.436-1	1.0.438-1
ipython	9.9.0	9.10.0
narwhals	2.15.0	2.16.0
pip	25.3	26.0
platformdirs	4.5.1	4.4.0
rich	14.3.1	14.3.2
tqdm	4.67.1	4.67.2
wcwidth	0.5.2	0.5.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
setuptools	80.9.0	80.10.1
soupsieve	2.8.2	2.8.3
tomli	2.0.1	2.4.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections
pytz
typeguard

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260120

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
black	25.12.0	26.1.0
dill	0.4.0	0.4.1
numpy	2.2.6	2.3.5
opencv-python	4.12.0.88	4.13.0.90
pytokens	0.3.0	0.4.0
soupsieve	2.8.1	2.8.2
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260116

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12

nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

kernel-livepatch-6.1.159-181.297-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Cython	3.2.3	3.2.4
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
Werkzeug	3.1.4	3.1.5
aiohttp	3.13.2	3.13.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.1-1.amzn2023	1.300062.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251208-2.amzn2023	2023.10.20260105-0.amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3050.0-1.amzn2023	3.3.3572.0-1.amzn2023
anyio	4.12.0	4.12.1
astroid	4.0.2	4.0.3
aws-cfn-bootstrap	2.0-37.amzn2023	2.0-38.amzn2023
bokeh	3.8.1	3.8.2
boto3	1.42.20	1.42.30
botocore	1.42.20	1.42.30
build	1.3.0	1.4.0
celery	5.6.1	5.6.2
certifi	2025.11.12	2026.1.4
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.1	2.1.5-1.amzn2023.0.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
cups-filesystem	2.4.14-1.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.2
cups-libs	2.4.14-1.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.2
curl-minimal	8.11.1-4.amzn2023.0.3	8.15.0-4.amzn2023.0.1
dask	2025.12.0	2026.1.1
datacenter-gpu-manager-4-core	4.4.2-1	4.5.0-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda12	4.4.2-1	4.5.0-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.4.2-1	4.5.0-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.4.2-1	4.5.0-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12	4.4.2-1	4.5.0-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.4.2-1	4.5.0-1
dnf-plugin-support-info	1.9-1.amzn2023	1.10-1.amzn2023
dnf-plugins-core	4.3.0-13.amzn2023.0.5	4.3.0-13.amzn2023.0.6

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
dnf-utils	4.3.0-13.amzn2023.0.5	4.3.0-13.amzn2023.0.6
docker	25.0.13-1.amzn2023.0.2	25.0.14-1.amzn2023.0.1
dracut	102-3.amzn2023.0.1	102-3.amzn2023.0.2
dracut-config-generic	102-3.amzn2023.0.1	102-3.amzn2023.0.2
filelock	3.20.2	3.20.3
fsspec	2025.12.0	2026.1.0
glib2	2.82.2-767.amzn2023	2.82.2-769.amzn2023
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0.20	2.06-61.amzn2023.0.21
grub2-efi-x64-ec2	2.06-61.amzn2023.0.20	2.06-61.amzn2023.0.21
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0.20	2.06-61.amzn2023.0.21
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0.20	2.06-61.amzn2023.0.21
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0.20	2.06-61.amzn2023.0.21
inspectorssmplugin	1.0.431-1	1.0.434-1
ipython	9.8.0	9.9.0
jaraco.context	5.3.0	6.1.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jaraco.functools	4.4.0	4.0.1
jsonschema	4.25.1	4.26.0
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
kernel	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-devel	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-headers	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251208-2.amzn2023	2023.10.20260105-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-tools	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
libcap	2.73-1.amzn2023.0.4	2.73-1.amzn2023.0.5
libcurl-devel	8.11.1-4.amzn2023.0.3	8.15.0-4.amzn2023.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libcurl-minimal	8.11.1-4.amzn2023.0.3	8.15.0-4.amzn2023.0.1
libeconf	0.4.0-1.amzn2023.0.3	0.7.9-1.amzn2023.0.1
libnvidia-nsq	580.105.08-1	580.126.09-1
libpciaccess	0.16-4.amzn2023.0.2	0.16-4.amzn2023.0.3
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.7	1.6.37-10.amzn2023.0.8
librt	0.7.7	0.7.8
marshmallow	4.1.2	4.2.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
narwhals	2.14.0	2.15.0
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.2	3.2.2-1.amzn2023.0.3
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.2	3.2.2-1.amzn2023.0.3
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.2	3.2.2-1.amzn2023.0.3
openssl-libs	3.2.2-1.amzn2023.0.2	3.2.2-1.amzn2023.0.3
pam	1.5.1-8.amzn2023.0.7	1.5.1-8.amzn2023.0.8
pathspec	0.12.1	1.0.3
platformdirs	4.2.2	4.5.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
plotly	6.5.0	6.5.2
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
python3	3.9.25-1.amzn2023.0.1	3.9.25-1.amzn2023.0.3
python3-awscli	0.28.4-1.amzn2023.0.1	0.29.1-1.amzn2023.0.1
python3-dnf-plugin-versionlock	4.3.0-13.amzn2023.0.5	4.3.0-13.amzn2023.0.6
python3-dnf-plugins-core	4.3.0-13.amzn2023.0.5	4.3.0-13.amzn2023.0.6
python3-libs	3.9.25-1.amzn2023.0.1	3.9.25-1.amzn2023.0.3
python3.12	3.12.12-2.amzn2023.0.2	3.12.12-2.amzn2023.0.3
python3.12-devel	3.12.12-2.amzn2023.0.2	3.12.12-2.amzn2023.0.3
python3.12-libs	3.12.12-2.amzn2023.0.2	3.12.12-2.amzn2023.0.3
regex	2025.11.3	2026.1.15
rng-tools	6.14-1.git.5662608 3.amzn2023.0.3	6.17-1.amzn2023.0.1
runc	1.3.3-2.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.1
rust-toolset-srpm-macros	1.91.0-1.amzn2023.0.1	1.92.0-1.amzn2023.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
scipy	1.16.3	1.17.0
strace	6.8-1.amzn2023.0.1	6.12-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.9.20251208-2.amzn2023	2023.10.20260105-0.amzn2023
systemd	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-devel	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-libs	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-networkd	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-pam	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-resolved	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-rpm-macros	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-udev	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
tifffile	2025.12.20	2026.1.14
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typer	0.21.0	0.21.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
urllib3	2.6.2	2.6.3
virtualenv	20.35.4	20.36.1
zope.interface	8.1.1	8.2

Paket yang Dihapus

Nama Package

fuse

kernel-livepatch-6.1.158-180.294

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260102

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2

efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
ruamel.yaml.clibz-0.3.4
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.18	1.42.19
botocore	1.42.18	1.42.19
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	6.0.2	5.3.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
json5	0.12.1	0.13.0
librt	0.7.5	0.7.7
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clib

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251230

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08

default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.16	1.42.18
botocore	1.42.16	1.42.18
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.0	0.128.0
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
jaraco.context	6.0.2	5.3.0
jaraco.funcitools	4.4.0	4.0.1
kombu	5.6.1	5.6.2
more-itertools	10.3.0	10.8.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
exceptiongroup

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251209

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
ipython_pygments_lexers-1.1.1
```

```
kernel-livepatch-6.1.158-180.294-1.0-0.amzn2023
```

```
mpdecimal-2.5.1-3.amzn2023.0.3
```

```
pyproject-rpm-macros-1.16.1-1.amzn2023.0.1
```

```
python-rpm-macros-3.9-41.amzn2023.0.6
```

```
python3-packaging-21.3-2.amzn2023.0.2
```

```
python3-rpm-generators-12-15.amzn2023.0.5
```

```
python3-rpm-macros-3.9-41.amzn2023.0.6
```

```
python3.12-3.12.12-2.amzn2023.0.2
```

```
python3.12-devel-3.12.12-2.amzn2023.0.2
```

```
python3.12-libs-3.12.12-2.amzn2023.0.2
```

```
python3.12-pip-23.2.1-4.amzn2023.0.5
```

```
python3.12-pip-wheel-23.2.1-4.amzn2023.0.5
```

```
python3.12-setuptools-68.2.2-4.amzn2023.0.3
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
SecretStorage	3.3.3	3.5.0
acpid	2.0.32-4.amzn2023.0.2	2.0.32-4.amzn2023.0.3
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251117-0.amzn2023	2023.9.20251208-2.amzn2023
amd-ucode-firmware	20210208-117.amzn2023.0.6	20210208-117.amzn2023.0.7
astroid	3.3.11	4.0.2
aws-cfn-bootstrap	2.0-36.amzn2023	2.0-37.amzn2023
binutils	2.41-50.amzn2023.0.4	2.41-50.amzn2023.0.5
black	25.11.0	25.12.0
bleach	6.2.0	6.3.0
bokeh	3.4.3	3.8.1
boto3	1.42.3	1.42.5
botocore	1.42.3	1.42.5
click	8.1.8	8.3.1
containerd	2.1.4-1.amzn2023.0.2	2.1.5-1.amzn2023.0.1
contourpy	1.3.0	1.3.3
curl-minimal	8.11.1-4.amzn2023.0.1	8.11.1-4.amzn2023.0.3
dask	2024.8.0	2025.11.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
ec2-hibinit-agent	1.0.8-0.amzn2023	1.0.10-0.amzn2023
exiv2	0.28.5-128.amzn2023	0.28.5-129.amzn2023
exiv2-libs	0.28.5-128.amzn2023	0.28.5-129.amzn2023
fastapi	0.123.9	0.124.0
filelock	3.19.1	3.20.0
fonttools	4.60.1	4.61.0
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
glib2	2.82.2-766.amzn2023	2.82.2-767.amzn2023
graphviz	0.21	2.44.0-25.amzn2023 .0.7
greenlet	3.2.4	3.3.0
iniconfig	2.1.0	2.3.0
inspectorssmplugin	1.0.419-1	1.0.423-1
ipython	8.18.1	9.8.0
isort	6.1.0	7.0.0
jaraco.context	5.3.0	6.0.1
jupyter_core	5.8.1	5.9.1
kernel	6.1.158-178.288.am zn2023	6.1.158-180.294.am zn2023
kernel-devel	6.1.158-178.288.am zn2023	6.1.158-180.294.am zn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-headers	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.9.20251117-0.amzn2023	2023.9.20251208-2.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-tools	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kiwisolver	1.4.7	1.4.9
libcurl-devel	8.11.1-4.amzn2023.0.1	8.11.1-4.amzn2023.0.3
libcurl-minimal	8.11.1-4.amzn2023.0.1	8.11.1-4.amzn2023.0.3
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.6	1.6.37-10.amzn2023.0.7
librt	0.6.3	0.7.3
libsoup3	3.6.5-52.amzn2023	3.6.5-53.amzn2023
linux-firmware-whence	20210208-117.amzn2023.0.6	20210208-117.amzn2023.0.7
llvmlite	0.43.0	0.45.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
lustre-client	2.15.6-23.amzn2023	2.15.6-25.amzn2023
markdown-it-py	3.0.0	4.0.0
marshmallow	4.0.1	4.1.1
matplotlib	3.9.4	3.10.7
networkx	3.2.1	3.6.1
numba	0.60.0	0.62.1
numpy	2.0.2	2.2.6
nvidia-ml-py	13.580.82	13.590.44
pillow	11.3.0	12.0.0
pipdeptree	2.28.0	2.30.0
pipenv	2025.0.4	2025.1.1
platformdirs	4.4.0	4.2.2
protobuf	6.33.1	3.19.6-1.amzn2023.0.1
pylint	3.3.9	4.0.4
pytest	8.4.2	9.0.2
python3	3.9.24-1.amzn2023.0.4	3.9.25-1.amzn2023.0.1
python3-awscli	0.27.6-1.amzn2023.0.1	0.28.4-1.amzn2023.0.1
python3-libc	3.9.24-1.amzn2023.0.4	3.9.25-1.amzn2023.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
redis	7.0.1	7.1.0
referencing	0.36.2	0.37.0
rpds-py	0.27.1	0.30.0
rsync	3.4.0-1.amzn2023.0.2	3.4.0-1.amzn2023.0.3
rust-toolset-srpm-macros	1.90.0-1.amzn2023.0.1	1.91.0-1.amzn2023.0.1
scikit-image	0.24.0	0.25.2
scikit-learn	1.6.1	1.7.2
scipy	1.13.1	1.16.3
shap	0.49.1	0.50.0
sqlite	3.40.0-1.amzn2023.0.6	3.40.0-1.amzn2023.0.7
sqlite-devel	3.40.0-1.amzn2023.0.6	3.40.0-1.amzn2023.0.7
sqlite-libs	3.40.0-1.amzn2023.0.6	3.40.0-1.amzn2023.0.7
starlette	0.49.3	0.50.0
system-release	2023.9.20251117-0.amzn2023	2023.9.20251208-2.amzn2023
systemd	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-devel	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-libs	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
systemd-networkd	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-pam	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-resolved	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-rpm-macros	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-udev	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
tifffile	2024.8.30	2025.10.16
tomli	2.3.0	2.0.1
tzdata	2025.2	2025b-1.amzn2023.0.1
urllib3	1.26.20	2.6.1
webcolors	24.11.1	25.10.0
zope.interface	8.0.1	8.1.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
async-timeout
backports-datetime-fromisoformat
importlib_resources
kernel-livepatch-6.1.158-178.288
overrides

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251118

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.15.0.42
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251110-0.amzn2023	2023.9.20251117-0.amzn2023
asttokens	3.0.0	3.0.1
billiard	4.2.2	4.2.3
boto3	1.40.73	1.40.76
botocore	1.40.73	1.40.76
ibacm	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
infiniband-diags	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
infiniband-diags-compat	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
inspectorssmplugin	1.0.411-1	1.0.418-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jupyterlab	4.4.10	4.5.0
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.9.20251110-0. amzn2023	2023.9.20251117-0. amzn2023
keyring	25.6.0	25.7.0
libfabric-aws	2.3.1amzn1.0-1.amz n2023	2.3.1amzn2.0-1.amz n2023
libfabric-aws-devel	2.3.1amzn1.0-1.amz n2023	2.3.1amzn2.0-1.amz n2023
libibumad	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
libibverbs	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
libibverbs-utils	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
libnccl-ofi	1.17.1-1.amzn2023	1.17.2-1.amzn2023
librdmacm	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
librdmacm-utils	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
more-itertools	10.8.0	10.3.0
narwhals	2.11.0	2.12.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
plotly	6.4.0	6.5.0
python3-pyverbs	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
rdma-core	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
rdma-core-devel	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
ruamel.yaml.clib	0.2.14	0.2.15
system-release	2023.9.20251110-0.amzn2023	2023.9.20251117-0.amzn2023
tomli	2.3.0	2.0.1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251104

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_gds_version	1.15.0.42
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0

Nama Package	Versi
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.156-177.286.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251027
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

apr-util-lmdb-1.6.3-1.amzn2023.0.2

kernel-livepatch-6.1.156-177.286-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251020-0. amzn2023	2023.9.20251027-0. amzn2023
apr-util	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
apr-util-openssl	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
audit-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
boost-filesystem	1.75.0-4.amzn2023. 0.3	1.75.0-4.amzn2023. 0.4
boost-system	1.75.0-4.amzn2023. 0.3	1.75.0-4.amzn2023. 0.4
boost-thread	1.75.0-4.amzn2023. 0.3	1.75.0-4.amzn2023. 0.4
boto3	1.40.61	1.40.65
botocore	1.40.61	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
fastapi	0.120.2	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
go-srpm-macros	3.2.0-37.amzn2023	3.8.0-1.amzn2023.0.1
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0 .19	2.06-61.amzn2023.0 .20
grub2-efi-x64-ec2	2.06-61.amzn2023.0 .19	2.06-61.amzn2023.0 .20

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.405-1
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
jaraco.context	5.3.0	6.0.1
java-17-amazon-corretto-headless	17.0.16+8-1.amzn2023.1	17.0.17+10-1.amzn2023.1
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
kernel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-devel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-headers	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-modules-extra	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-tools	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
librepo	1.14.5-2.amzn2023.0.1	1.14.5-2.amzn2023.0.2
libsoup3	3.6.5-50.amzn2023	3.6.5-52.amzn2023
libsss_certmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_nss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_sudo	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libxslt	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
libxslt-devel	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
more-itertools	10.8.0	10.3.0
narwhals	2.10.0	2.10.1
nh3	0.3.1	0.3.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
perl-Math-BigInt-FastCalc	0.500.900-458.amzn2023.0.2	0.501.400-3.amzn2023.0.1
psutil	7.1.2	7.1.3
python3	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
python3-audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
python3-hawkey	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libs	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
regex	2025.10.23	2025.11.3
runc	1.3.1-1.amzn2023.0.1	1.3.2-2.amzn2023.0.1
sssd-client	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-common	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-kcm	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-nfs-idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
starlette	0.49.1	0.49.3
system-release	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
widgetsnextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.1.155-176.282

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251010

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_gds_version	1.15.0.42
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.9

Nama Package	Versi
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.153-175.280.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.40.46	1.40.49
botocore	1.40.46	1.40.49
fastapi	0.118.0	0.118.2
gdrpcy	2.5-1	2.5.1-1
gdrpcy-devel	2.5-1	2.5.1-1
gdrpcy-kmod	2.5-1dkms	2.5.1-1dkms
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
more-itertools	10.8.0	10.3.0
packaging	25.0	24.2
propcache	0.4.0	0.4.1
pydantic	2.11.10	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
rich	14.1.0	14.2.0
types-python-dateutil	2.9.0.20250822	2.9.0.20251008
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
virtualenv	20.34.0	20.35.1
websocket-client	1.8.0	1.9.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250923

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.150-174.273.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4,/usr/local/cuda-12.5,/usr/local/cuda-12.6, /usr/local/cuda-12.8
nvidia_gds_version	1.15.0.42
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2

Nama Package	Versi
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
billiard	4.2.1	4.2.2
boto3	1.40.34	1.40.36
botocore	1.40.34	1.40.36
docutils	0.22.1	0.22.2
fastapi	0.116.2	0.117.1
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.395-1	1.0.396-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
lark	1.2.2	1.3.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pyparsing	3.2.4	3.2.5
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
typer	0.17.4	0.19.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-09-19

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250919

Diperbarui

- Di CUDA12 .8, diperbarui Versi NCCL dikompilasi dari versi 2.26.5 ke 2.27.7

Tanggal Rilis: 2025-08-08

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023)
20250808

Ditambahkan

- Ditambahkan dukungan untuk instance P5.4xLarge

Diperbarui

- Upgrade EFA ke 1.43.1

Tanggal Rilis: 2025-07-22

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023)
20250722

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari 570.158.01 ke 570.172.08 untuk memperbaiki kehadiran CVE di Buletin Keamanan Nvidia untuk bulan Juli](#)

Tanggal Rilis: 2025-05-15

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023)
20250515

Ditambahkan

- Menambahkan dukungan untuk instans [P6-B200 EC2](#)

Diperbarui

- Installer EFA yang ditingkatkan dari versi 1.38.1 ke 1.40.0
- Upgrade GDRCopy dari versi 2.4 ke 2.5
- Plugin AWS OFI NCCL yang ditingkatkan dari versi 1.13.0-aws ke 1.14.2-aws
- Diperbarui dikompilasi Versi NCCL dari versi 2.25.1 ke 2.26.5

- Diperbarui versi CUDA default dari versi 12.6 ke 12.8
- Diperbarui versi Nvidia DCGM dari 3.3.9 ke 4.4.3

Tanggal Rilis: 2025-04-22

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023)
20250421

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 570.124.06 ke 570.133.20 ke alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU NVIDIA untuk April 2025](#)

Tanggal Rilis: 2025-03-31

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023)
20250328

Ditambahkan

- Menambahkan dukungan untuk [NVIDIA GPU Direct Storage \(GDS\)](#)

Tanggal Rilis: 2025-02-17

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023)
20250215

Diperbarui

- Diperbarui NVIDIA Container Toolkit dari versi 1.17.3 ke versi 1.17.4
 - Silakan lihat halaman catatan rilis di sini untuk informasi lebih lanjut: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - Di Container Toolkit versi 1.17.4, pemasangan pustaka compat CUDA sekarang dinonaktifkan. [Untuk memastikan kompatibilitas dengan beberapa versi CUDA pada alur kerja kontainer, pastikan Anda memperbarui LD_LIBRARY_PATH Anda untuk menyertakan pustaka kompatibilitas CUDA Anda seperti yang ditunjukkan dalam tutorial Jika Anda menggunakan lapisan kompatibilitas CUDA.](#)

Dihapus

- Pustaka ruang pengguna yang dihapus cuobj dan nvdiasm disediakan oleh [toolkit NVIDIA CUDA untuk mengatasi yang CVEs ada di Buletin Keamanan NVIDIA CUDA Toolkit untuk 18 Februari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2025-02-05

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023)
20250205

Ditambahkan

- Ditambahkan CUDA toolkit versi 12.6 di direktori `/usr/local/cuda`
- Menambahkan dukungan untuk Instans G5 EC2

Dihapus

- CUDA versi 12.1 dan 12.2 telah dihapus dari DLAMI ini. Pelanggan yang membutuhkan versi toolkit CUDA ini dapat menginstalnya langsung dari NVIDIA menggunakan tautan di bawah ini
 - <https://developer.nvidia.com/cuda-toolkit-archive>

Tanggal Rilis: 2025-02-03

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023)
20250131

Diperbarui

- Versi EFA yang ditingkatkan dari 1.37.0 ke 1.38.0
 - EFA sekarang menggabungkan plugin AWS OFI NCCL, yang sekarang dapat ditemukan di `/ofi-nccl/.opt/amazon/ofi-nccl` rather than the original `/opt/aws` Jika memperbarui variabel `LD_LIBRARY_PATH` Anda, pastikan Anda memodifikasi lokasi OFI NCCL Anda dengan benar.
- Toolkit Kontainer Nvidia yang ditingkatkan dari 1.17.3 ke 1.17.4

Tanggal Rilis: 2025-01-08

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023)
20250107

Diperbarui

- Menambahkan dukungan untuk instance [G4dn](#)

Tanggal Rilis: 2024-12-09

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023)
20241206

Diperbarui

- Toolkit Kontainer Nvidia yang ditingkatkan dari versi 1.17.0 ke 1.17.3

Tanggal Rilis: 2024-11-21

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023)
20241121

Ditambahkan

- Menambahkan dukungan untuk Instans EC2 P5en.

Diperbarui

- Installer EFA yang ditingkatkan dari versi 1.35.0 ke 1.37.0
- Tingkatkan Plugin AWS OFI NCCL dari versi 1.121-aws ke 1.13.0-aws

Tanggal Rilis: 2024-10-30

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023)
20241030

Ditambahkan

- Rilis awal Deep Learning Base OSS DLAMI untuk Amazon Linux 2023

Masalah yang Diketahui

- DLAMI ini tidak mendukung instans G4dn dan G5 EC2 saat ini. AWS menyadari ketidakcocokan yang dapat mengakibatkan kegagalan inisialisasi CUDA, yang memengaruhi keluarga instans G4dn dan G5 saat menggunakan driver NVIDIA open source bersama dengan kernel Linux versi 6.1 atau yang lebih baru. Masalah ini memengaruhi distribusi Linux seperti Amazon Linux 2023, Ubuntu 22.04 atau yang lebih baru, atau SUSE Linux Enterprise Server 15 SP6 atau yang lebih baru, antara lain.

AWS GPU AMI Dasar Pembelajaran Mendalam (Ubuntu 24.04)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Masalah Diketahui G7e: Pengguna yang menjalankan beban kerja multinode di G7e mungkin melihat kesalahan pada instance G7e.8xLarge. Untuk pengguna tersebut, harap pertimbangkan untuk menggunakan G7E.12xLarge sebagai gantinya.

Format Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=base-oss-nvidia-driver-gpu-ubuntu-24.04/latest/ami-id && \
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
--name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
--query "Parameter.Value" \
--output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu  
24.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,  
&CreationDate))[0].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260320](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260318](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260307](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260227](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260225](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260206](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260130](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260123](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260121](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260116](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260102](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251230](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251205](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251128](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251118](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251107](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251010](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20250926](#)

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260320

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
boto3	1.42.70	1.42.72
botocore	1.42.70	1.42.72
coreutils	9.4-3ubuntu6.1	9.4-3ubuntu6.2
importlib_metadata	8.7.1	9.0.0
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.1.0	2026.2.1
platformdirs	4.9.4	4.4.0
python-discovery	1.1.3	1.2.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260318

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.17-headers-6.17.0-1009-6.17.0-1009.9~24.04.2
```

```
linux-aws-6.17-tools-6.17.0-1009-6.17.0-1009.9~24.04.2
```

```
linux-headers-6.17.0-1009-aws-6.17.0-1009.9~24.04.2
```

```
linux-image-6.17.0-1009-aws-6.17.0-1009.9~24.04.2
```

```
linux-modules-6.17.0-1009-aws-6.17.0-1009.9~24.04.2
```

```
linux-modules-extra-6.17.0-1009-aws-6.17.0-1009.9~24.04.2
```

```
linux-tools-6.17.0-1009-aws-6.17.0-1009.9~24.04.2
```

```
lustre-client-modules-6.17.0-1009-aws-2.15.6-1fsx28
```


Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
ImageIO	2.37.2	2.37.3
PyJWT	2.11.0	2.12.1
binutils-common	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
binutils-x86-64-linux-gnu	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
black	26.3.0	26.3.1
bokeh	3.8.2	3.9.0
boto3	1.42.63	1.42.70
botocore	1.42.63	1.42.70
bsdextrautils	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
bsdutils	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
containerd.io	2.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	2.2.2-1~ubuntu.24.04~noble
dask	2026.1.2	2026.3.0
eject	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
fdisk	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
filelock	3.25.0	3.25.2
fonttools	4.61.1	4.62.1
gdrpcy	2.5.1	2.5.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
gdrcopy-tests	2.5.1	2.5.2
gdrdrv-dkms	2.5.1	2.5.2
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.455
jaraco.context	6.1.0	6.1.1
jupyterlab	4.5.5	4.5.6
kiwisolver	1.4.9	1.5.0
libbinutils	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libblkid-dev	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libblkid1	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libctf0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libcurl3t64-gnutls	8.5.0-2ubuntu10.7	8.5.0-2ubuntu10.8
libcurl4t64	8.5.0-2ubuntu10.7	8.5.0-2ubuntu10.8
libfdisk1	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libfreetype6	2.13.2+dfsg-1build3	2.13.2+dfsg-1ubuntu0.1
libgdrapi	2.5.1	2.5.2
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libmount-dev	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libmount1	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libnftables1	1.0.9-1build1	1.0.9-1ubuntu0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libnvidia-container-tools	1.18.2-1	1.19.0-1
libnvidia-container1	1.18.2-1	1.19.0-1
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
libsframe1	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libsmartcols1	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.3	0.10.6-2ubuntu0.4
libuuid1	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libxnvctrl0	590.48.01-0ubuntu1	595.45.04-1ubuntu1
linux-aws	6.17.0-1007.7~24.04.1	6.17.0-1009.9~24.04.2
linux-headers-aws	6.17.0-1007.7~24.04.1	6.17.0-1009.9~24.04.2
linux-image-aws	6.17.0-1007.7~24.04.1	6.17.0-1009.9~24.04.2
linux-libc-dev	6.8.0-101.101	6.8.0-106.106
linux-modules-extra-aws	6.17.0-1007.7~24.04.1	6.17.0-1009.9~24.04.2
linux-tools-common	6.8.0-101.101	6.8.0-106.106

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
mount	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
narwhals	2.17.0	2.18.0
numpy	2.4.2	2.4.3
nvidia-container-toolkit-base	1.18.2-1	1.19.0-1
nvlsml	2025.06.11-1	2025.10.11-1
openssh-client	9.6p1-3ubuntu13.14	9.6p1-3ubuntu13.15
openssh-server	9.6p1-3ubuntu13.14	9.6p1-3ubuntu13.15
openssh-sftp-server	9.6p1-3ubuntu13.14	9.6p1-3ubuntu13.15
pipenv	2026.0.3	2026.1.0
pyOpenSSL	25.3.0	26.0.0
python-discovery	1.1.1	1.1.3
python3-cryptography	41.0.7-4ubuntu0.1	41.0.7-4ubuntu0.4
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
setuptools	82.0.0	82.0.1
snapd	2.73+ubuntu24.04	2.73+ubuntu24.04.2
sudo	1.9.15p5-3ubuntu5.24.04.1	1.9.15p5-3ubuntu5.24.04.2
tornado	6.5.4	6.5.5

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
uuid-dev	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
uuid-runtime	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
vim-common	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-runtime	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-tiny	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
virtualenv	21.1.0	21.2.0
xxd	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-modules-extra-6.17.0-1007-aws
lustre-client-modules-6.17.0-1007-aws

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260307

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1007-aws

python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Automat-25.4.16

Cython-3.2.4

Flask-3.1.3

ImageIO-2.37.2

Incremental-24.11.0

Jinja2-3.1.6

MarkupSafe-3.0.3

PyJWT-2.11.0

PyYAML-6.0.3

Pygments-2.19.2

SQLAlchemy-2.0.48

SecretStorage-3.5.0

Send2Trash-2.1.0

Twisted-25.5.0

Werkzeug-3.1.6

aiohappyeyeballs-2.6.1

aiohttp-3.13.3

aiosignal-1.4.0

amqp-5.3.1

annotated-doc-0.0.4

annotated-types-0.7.0

anyio-4.12.1

argon2-cffi-25.1.0

argon2-cffi-bindings-25.1.0

arrow-1.4.0

astroid-4.0.4

asttokens-3.0.1

async-lru-2.2.0

attrs-25.4.0

autocommand-2.2.2

babel-2.18.0

backports.tarfile-1.2.0

beautifulsoup4-4.14.3

billiard-4.2.4

black-26.3.0

bleach-6.3.0

blinker-1.9.0

bokeh-3.8.2

boto-2.49.0

boto3-1.42.63

botocore-1.42.63

build-1.4.0

cattr-26.1.0

celery-5.6.2

certifi-2026.2.25

cffi-2.0.0

charset-normalizer-3.4.5

click-8.3.1

click-didyoumean-0.3.1

click-plugins-1.1.1.2

click-repl-0.3.0

cloudpickle-3.1.2

comm-0.2.3

configobj-5.0.9

constantly-23.10.4

contourpy-1.3.3

coremltools-9.0

cpplint-2.0.2

cryptography-46.0.5

cycler-0.12.1

dask-2026.1.2

debugpy-1.8.20

decorator-5.2.1

defusedxml-0.7.1

dill-0.4.1

distlib-0.4.0

docutils-0.22.4

entrypoints-0.4

environment-kernels-1.2.0

executing-2.2.1

fastapi-0.135.1

fastjsonschema-2.21.2

filelock-3.25.0

fonttools-4.61.1

fqdn-1.5.1

frozenlist-1.8.0

fsspec-2026.2.0

future-1.0.0

graphviz-0.21

greenlet-3.3.2

h11-0.16.0

html5lib-1.1

httpcore-1.0.9

`httpx-0.28.1``hyperlink-21.0.0``id-1.6.1``idna-3.11``importlib_metadata-8.7.1``iniconfig-2.3.0``ipykernel-6.29.5``ipython-9.11.0``ipython-genutils-0.2.0``ipython_pygments_lexers-1.1.1``ipywidgets-8.1.8``isoduration-20.11.0``isort-8.0.1``itsdangerous-2.2.0``jaraco.classes-3.4.0``jaraco.context-6.1.0``jaraco.functools-4.4.0``jaraco.text-4.0.0``jeepney-0.9.0``jmespath-1.1.0``joblib-1.5.3`

json5-0.13.0

jsonpointer-3.0.0

jsonschem-4.26.0

jsonschem-specifications-2025.9.1

jupyter-1.1.1

jupyter-console-6.6.3

jupyter-events-0.12.0

jupyter-lsp-2.3.0

jupyter_client-7.4.9

jupyter_core-5.9.1

jupyter_server-2.17.0

jupyter_server_terminals-0.5.4

jupyterlab-4.5.5

jupyterlab_pygments-0.3.0

jupyterlab_server-2.28.0

jupyterlab_widgets-3.0.16

keyring-25.7.0

kiwisolver-1.4.9

kombu-5.6.2

lark-1.3.1

lazy-loader-0.5

`librt-0.8.1``llvmlite-0.46.0``locket-1.0.0``markdown-it-py-4.0.0``matplotlib-3.10.8``matplotlib-inline-0.2.1``mccabe-0.7.0``mdurl-0.1.2``mistune-3.2.0``more-itertools-10.8.0``mpmath-1.3.0``multidict-6.7.1``mypy-1.19.1``mypy_extensions-1.1.0``narwhals-2.17.0``nbclassic-1.3.3``nbclient-0.10.4``nbconvert-7.17.0``nbformat-5.10.4``nest-asyncio-1.6.0``networkx-3.6.1`

nh3-0.3.3

notebook-6.5.7

notebook_shim-0.2.4

numba-0.64.0

numpy-2.4.2

nvidia-ml-py-13.590.48

opencv-python-4.13.0.92

packaging-26.0

pandas-3.0.1

pandocfilters-1.5.1

parso-0.8.6

partd-1.4.2

pathspec-1.0.4

pexpect-4.9.0

pillow-12.1.1

pip-26.0.1

pip-tools-7.5.3

pipdeptree-2.31.0

pipenv-2026.0.3

platformdirs-4.9.4

plotly-6.6.0

pluggy-1.6.0

prometheus_client-0.24.1

prompt_toolkit-3.0.52

propcache-0.4.1

protobuf-7.34.0

psutil-7.2.2

psycopg2-binary-2.9.11

ptyprocess-0.7.0

pure_eval-0.2.3

pyOpenSSL-25.3.0

pyaml-26.2.1

pycparser-3.0

pydantic-2.12.5

pydantic_core-2.41.5

pygal-3.1.0

pylint-4.0.5

pyparsing-3.3.2

pyproject_hooks-1.2.0

pytest-9.0.2

python-dateutil-2.9.0.post0

python-discovery-1.1.1

python-json-logger-4.0.0

pytokens-0.4.1

pyzmq-27.1.0

readme_renderer-44.0

redis-7.3.0

referencing-0.37.0

requests-2.32.5

requests-toolbelt-1.0.0

rfc3339-validator-0.1.4

rfc3986-2.0.0

rfc3986-validator-0.1.1

rfc3987-syntax-1.1.0

rich-14.3.3

rpds-py-0.30.0

s3transfer-0.16.0

scikit-image-0.26.0

scikit-learn-1.8.0

scipy-1.17.1

seaborn-0.13.2

setuptools-82.0.0

shap-0.51.0

`six-1.17.0``slicer-0.0.8``soupsieve-2.8.3``stack-data-0.6.3``starlette-0.52.1``sympy-1.14.0``terminado-0.18.1``threadpoolctl-3.6.0``tifffile-2026.3.3``tinycss2-1.4.0``tomli-2.4.0``tomlkit-0.14.0``toolz-1.1.0``tornado-6.5.4``tqdm-4.67.3``traitlets-5.14.3``twine-6.2.0``typing-inspection-0.4.2``typing_extensions-4.15.0``tzdata-2025.3``tzlocal-5.3.1`

`uri-template-1.3.0``urllib3-2.6.3``vine-5.1.0``virtualenv-21.1.0``wcwidth-0.6.0``webcolors-25.10.0``webencodings-0.5.1``websocket-client-1.9.0``wheel-0.46.3``widetsnbextension-4.0.15``xyzservices-2025.11.0``yapf-0.43.0``yarl-1.23.0``zipp-3.23.0``zope.interface-8.2`

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>docker-ce-cli</code>	<code>29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble</code>	<code>29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble</code>
<code>docker-ce-rootless-extras</code>	<code>29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble</code>	<code>29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble</code>

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
intel-microcode	3.20250812.0ubuntu0.24.04.1	3.20260210.0ubuntu0.24.04.1
libnss3	3.98-1build1	3.98-1ubuntu0.1
linux-base	4.5ubuntu9+24.04.1	4.5ubuntu9+24.04.2
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~24.04.1	4.10.2-0ubuntu0~24.04.1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260227

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3-software-properties	0.99.49.3	0.99.49.4
software-properties-common	0.99.49.3	0.99.49.4

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260225

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0

<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.2
<code>dcgm_version</code>	4.5.2
<code>efa_version</code>	1.45.0
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2
<code>nvme_location</code>	/opt/dlami/nvme
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.17-headers-6.17.0-1007-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-aws-6.17-tools-6.17.0-1007-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-headers-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-image-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-modules-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-tools-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.17.0-1007-aws-2.15.6-1fsx28
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
cloud-init	25.2-0ubuntu1~24.04.1	25.3-0ubuntu1~24.04.1
cpp-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
cpp-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble	5.1.0-1~ubuntu.24.04~noble
g++-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
g++-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-base	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
gcc-14-base	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
gfortran-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gfortran-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
inspectorssmplugin	1.0.440	1.0.443
libasan8	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libatomic1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libcc1-0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libcurl3t64-gnutls	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libcurl4t64	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libexpat1	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libexpat1-dev	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libgcc-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libgcc-s1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgfortran-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libgfortran5	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgnutls30t64	3.8.3-1.1ubuntu3.4	3.8.3-1.1ubuntu3.5
libgomp1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libhwasan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libitm1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
liblsan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libquadmath0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.2	0.10.6-2ubuntu0.3
libstdc++-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libstdc++6	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libtsan2	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libubsan1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
linux-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-headers-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
linux-modules-extra-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-tools-common	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
systemd-hwe-hwdb	255.1.6	255.1.7
wireless-regdb	2025.07.10-0ubuntu1~24.04.1	2025.10.07-0ubuntu1~24.04.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1018
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1018
linux-headers-6.14.0-1018-aws
linux-image-6.14.0-1018-aws
linux-modules-6.14.0-1018-aws
linux-modules-extra-6.14.0-1018-aws
linux-tools-6.14.0-1018-aws

Nama Package
lustre-client-modules-6.14.0-1018-aws

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260206

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2

nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300063.0b1323-1	1.300064.0b1337-1
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda12	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.1-1	4.5.2-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
devscripts	2.23.7	2.23.7ubuntu0.1
docker-ce-cli	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
inetutils-telnet	2.5-3ubuntu4	2.5-3ubuntu4.1
inspectorssmplugin	1.0.436	1.0.438
libc-bin	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc-dev-bin	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc-devtools	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc6	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc6-dev	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libdrm-common	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.2	2.4.125-1ubuntu0.1~24.04.1
libdrm2	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.2	2.4.125-1ubuntu0.1~24.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libfwupd2	1.9.31-0ubuntu1~24.04.1	1.9.33-0ubuntu1~24.04.1ubuntu1
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libldap-common	2.6.7+dfsg-1~exp1ubuntu8.2	2.6.10+dfsg-0ubuntu0.24.04.1
libldap2	2.6.7+dfsg-1~exp1ubuntu8.2	2.6.10+dfsg-0ubuntu0.24.04.1
libmysqlclient21	8.0.44-0ubuntu0.24.04.2	8.0.45-0ubuntu0.24.04.1
libpng16-16t64	1.6.43-5ubuntu0.3	1.6.43-5ubuntu0.4
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
linux-libc-dev	6.8.0-94.96	6.8.0-100.100
linux-tools-common	6.8.0-94.96	6.8.0-100.100
locales	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
python-apt-common	2.7.7ubuntu5.1	2.7.7ubuntu5.2
python3-apt	2.7.7ubuntu5.1	2.7.7ubuntu5.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3-distupgrade	24.04.27	24.04.28
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
telnet	2.5-3ubuntu4	2.5-3ubuntu4.1
ubuntu-release-upgrader-core	24.04.27	24.04.28

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260130

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda12	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1
docker-buildx-plugin	0.30.1-1~ubuntu.24.04~noble	0.31.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-cli	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.434	1.0.436
libnuma1	2.0.18-1build1	2.0.18-1ubuntu0.24.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1
libssl-dev	3.0.13-0ubuntu3.6	3.0.13-0ubuntu3.7
libssl3t64	3.0.13-0ubuntu3.6	3.0.13-0ubuntu3.7
linux-libc-dev	6.8.0-90.91	6.8.0-94.96
linux-tools-common	6.8.0-90.91	6.8.0-94.96
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
screen	4.9.1-1build1	4.9.1-1ubuntu1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260123

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws

python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libxml2	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.6	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.7
python3-pyasn1	0.4.8-4	0.4.8-4ubuntu0.1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws

python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>docker-ce-cli</code>	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
<code>docker-ce-rootless-extras</code>	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
<code>inspectorssmplugin</code>	1.0.433	1.0.434
<code>java-21-amazon-corretto-jdk</code>	21.0.9.11-1	21.0.10.7-1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260116

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
<code>operating_system</code>	Ubuntu 24.04.3 LTS
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	6.14.0-1018-aws
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.12
<code>nvidia_driver</code>	580.126.09
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.9/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>docker-ce-cli</code>	29.1.3-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble
<code>docker-ce-rootless-extras</code>	29.1.3-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble
<code>inspectorssmplugin</code>	1.0.432	1.0.433
<code>klibc-utils</code>	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
<code>kpartx</code>	0.9.4-5ubuntu8	0.9.4-5ubuntu8.1
<code>libheif-plugin-aomdec</code>	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
<code>libheif-plugin-aomenc</code>	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
<code>libheif-plugin-libde265</code>	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
<code>libheif1</code>	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
<code>libklibc</code>	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
<code>libpng16-16t64</code>	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
<code>libpython3.12-dev</code>	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
<code>libpython3.12-minimal</code>	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
<code>libpython3.12-stdlib</code>	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
<code>libpython3.12t64</code>	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libtasn1-6	4.19.0-3ubuntu0.24.04.1	4.19.0-3ubuntu0.24.04.2
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1
python3-urllib3	2.0.7-1ubuntu0.3	2.0.7-1ubuntu0.6
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260102

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Tidak ada paket yang diperbarui dalam rilis ini.

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251230

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3

ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251205

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS

compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1017-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
binutils-common	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
binutils-x86-64-linux-gnu	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
containerd.io	2.1.5-1~ubuntu.24.04~noble	2.2.0-2~ubuntu.24.04~noble
dkms	3.2.2-1ubuntu1	3.3.0-1ubuntu1
docker-ce-cli	29.1.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-compose-plugin	2.40.3-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.0-1~ubuntu.24.04~noble
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
landscape-common	24.02-0ubuntu5.6	24.02-0ubuntu5.7
libbinutils	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libctf0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libmysqlclient21	8.0.44-0ubuntu0.24.04.1	8.0.44-0ubuntu0.24.04.2
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
libsframe1	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-fabricmanager	580.95.05-1	580.105.08-1
wireless-regdb	2024.10.07-0ubuntu2~24.04.1	2025.07.10-0ubuntu1~24.04.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1015
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1015
linux-headers-6.14.0-1015-aws
linux-image-6.14.0-1015-aws
linux-modules-6.14.0-1015-aws

Nama Package

linux-tools-6.14.0-1015-aws

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251128

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1017-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1017-6.14.0-1017.17~24.04.1
```

```
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1017-6.14.0-1017.17~24.04.1
```

```
linux-headers-6.14.0-1017-aws-6.14.0-1017.17~24.04.1
```

```
linux-image-6.14.0-1017-aws-6.14.0-1017.17~24.04.1
```

```
linux-modules-6.14.0-1017-aws-6.14.0-1017.17~24.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.14.0-1017-aws-6.14.0-1017.17~24.04.1
```

```
linux-tools-6.14.0-1017-aws-6.14.0-1017.17~24.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.14.0-1017-aws-2.15.6-1fsx25
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300061.0b1289-1	1.300062.0b1304-1
docker-buildx-plugin	0.30.0-1~ubuntu.24.04~noble	0.30.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-cli	29.0.2-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.0.2-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.0-1~ubuntu.24.04~noble
gir1.2-packagekitglib-1.0	1.2.8-2ubuntu1.2	1.2.8-2ubuntu1.4
inspectorssmplugin	1.0.418	1.0.419
libdrm-common	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.1	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.2
libdrm2	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.1	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.2
libmysqlclient21	8.0.43-0ubuntu0.24.04.2	8.0.44-0ubuntu0.24.04.1
libpackagekit-glib2-18	1.2.8-2ubuntu1.2	1.2.8-2ubuntu1.4
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
linux-aws	6.14.0-1016.16~24.04.1	6.14.0-1017.17~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1016.16~24.04.1	6.14.0-1017.17~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1016.16~24.04.1	6.14.0-1017.17~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-87.88	6.8.0-88.89
linux-modules-extra-aws	6.14.0-1016.16~24.04.1	6.14.0-1017.17~24.04.1
linux-tools-common	6.8.0-87.88	6.8.0-88.89
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx24	2.15.6-1fsx25
packagekit-tools	1.2.8-2ubuntu1.2	1.2.8-2ubuntu1.4
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
ubuntu-pro-client	36ubuntu0~24.04	37.1ubuntu0~24.04
ubuntu-pro-client-l10n	36ubuntu0~24.04	37.1ubuntu0~24.04

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1016
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1016
linux-headers-6.14.0-1016-aws
linux-image-6.14.0-1016-aws
linux-modules-6.14.0-1016-aws
linux-modules-extra-6.14.0-1016-aws
linux-tools-6.14.0-1016-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1016-aws

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251118

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1016-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-buildx-plugin	0.29.1-1~ubuntu.24.04~noble	0.30.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-cli	29.0.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.0.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.0.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.0.2-1~ubuntu.24.04~noble
ibacm	59.amzn0-1	60.0-1
ibverbs-providers	59.amzn0-1	60.0-1
ibverbs-utils	59.amzn0-1	60.0-1
infiniband-diags	59.amzn0-1	60.0-1
inspectorssmplugin	1.0.411	1.0.418
libfabric-aws-bin	2.3.1amzn1.0	2.3.1amzn2.0
libfabric-aws-dev	2.3.1amzn1.0	2.3.1amzn2.0
libfabric1-aws	2.3.1amzn1.0	2.3.1amzn2.0
libibmad-dev	59.amzn0-1	60.0-1
libibmad5	59.amzn0-1	60.0-1
libibnetdisc-dev	59.amzn0-1	60.0-1
libibnetdisc5	59.amzn0-1	60.0-1
libibumad-dev	59.amzn0-1	60.0-1
libibumad3	59.amzn0-1	60.0-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libibverbs-dev	59.amzn0-1	60.0-1
libibverbs1	59.amzn0-1	60.0-1
libnccl-ofi	1.17.1-1	1.17.2-1
librdmacm-dev	59.amzn0-1	60.0-1
librdmacm1	59.amzn0-1	60.0-1
lustre-client-modules-6.14.0-1016-aws	2.15.6-1fsx22	2.15.6-1fsx24
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx22	2.15.6-1fsx24
rdmacm-utils	59.amzn0-1	60.0-1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251107

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3

Nama Package	Versi
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.14.0-1016-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.0b1248-1	1.300061.0b1289-1
containerd.io	1.7.28-1~ubuntu.24.04~noble	1.7.29-1~ubuntu.24.04~noble
dkms	3.2.1-1ubuntu2	3.2.2-1ubuntu1
docker-ce-cli	28.5.1-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	28.5.1-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.2-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.402	1.0.410
java-21-amazon-corretto-jdk	21.0.9.10-1	21.0.9.11-1
libxnvctrl0	580.95.05-0ubuntu1	580.105.08-0ubuntu1
nvlsml	2025.06.6-1	2025.06.10-1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251010

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.14.0-1014-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-ce-cli	28.5.0-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	28.5.0-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.1-1~ubuntu.24.04~noble
gdrCOPY	2.5-1	2.5.1
gdrCOPY-tests	2.5-1	2.5.1
gdrdrv-dkms	2.5-1	2.5.1
libgdrapi	2.5-1	2.5.1
libnss-systemd	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libpam-systemd	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libsystemd-shared	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libsystemd0	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libudev-dev	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libudev1	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
snappy	2.68.5+ubuntu24.04.1	2.71+ubuntu24.04
systemd-dev	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
systemd-resolved	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
systemd-sysv	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
tcpdump	4.99.4-3ubuntu4	4.99.4-3ubuntu4.24.04.1
udev	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250926

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1013-aws
python_location	/usr/bin/python3.12

Nama Package	Versi
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1013-6.14.0-1013.13~24.04.1
```

```
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1013-6.14.0-1013.13~24.04.1
```

```
linux-headers-6.14.0-1013-aws-6.14.0-1013.13~24.04.1
```

```
linux-image-6.14.0-1013-aws-6.14.0-1013.13~24.04.1
```

```
linux-modules-6.14.0-1013-aws-6.14.0-1013.13~24.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.14.0-1013-aws-6.14.0-1013.13~24.04.1
```

```
linux-tools-6.14.0-1013-aws-6.14.0-1013.13~24.04.1
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
dpkg-dev	1.22.6ubuntu6.2	1.22.6ubuntu6.5
inspectorssmplugin	1.0.395	1.0.396
libc-bin	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc-dev-bin	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc-devtools	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc6	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc6-dev	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libdpkg-perl	1.22.6ubuntu6.2	1.22.6ubuntu6.5
libpam-modules	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
libpam-modules-bin	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
libpam-runtime	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
libpam0g	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-83.83	6.8.0-84.84
linux-modules-extra-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1
linux-tools-common	6.8.0-83.83	6.8.0-84.84
locales	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
python3-pip	24.0+dfsg-1ubuntu1.2	24.0+dfsg-1ubuntu1.3
python3-pip-whl	24.0+dfsg-1ubuntu1.2	24.0+dfsg-1ubuntu1.3

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1012
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1012
linux-headers-6.14.0-1012-aws
linux-image-6.14.0-1012-aws
linux-modules-6.14.0-1012-aws
linux-modules-extra-6.14.0-1012-aws

Nama Package

`linux-tools-6.14.0-1012-aws`

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-09-19

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250919

Diperbarui

- Di CUDA12 .8, diperbarui Versi NCCL dikompilasi dari versi 2.26.5 ke 2.27.7

Tanggal Rilis: 2025-08-08

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250806

Ditambahkan

- Ditambahkan dukungan untuk instance P5.4xLarge

Diperbarui

- Upgrade EFA ke 1.43.1

Dihapus

- Dukungan Amazon FSx untuk Lustre telah dihapus dalam rilis ini karena ketidakcocokan dengan versi kernel Ubuntu 24.04 terbaru. NVIDIA GDS dan FS saat ini tidak didukung pada versi kernel Ubuntu 24.04 terbaru. Support for FSx, GDS, dan FS akan dipulihkan setelah versi kernel terbaru didukung.

Tanggal Rilis: 2025-07-22

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250722

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari 570.158.01 ke 570.172.08 untuk memperbaiki kehadiran CVE di Buletin Keamanan Nvidia untuk bulan Juli](#)

Tanggal Rilis: 2025-05-22

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250522

Ditambahkan

- Menambahkan dukungan untuk instans [P6-B200 EC2](#)

Diperbarui

- Installer EFA yang ditingkatkan dari versi 1.40.0 ke 1.41.0
- Diperbarui dikompilasi Versi NCCL dari versi 2.25.1 ke 2.26.5
- Diperbarui versi Nvidia DCGM dari 3.3.9 ke 4.4.3

Tanggal Rilis: 2025-05-13

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250513

Ditambahkan

- Rilis awal dari Deep Learning Base OSS DLAMI untuk Ubuntu 24.04

AWS GPU AMI Dasar Pembelajaran Mendalam (Ubuntu 22.04)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Masalah Diketahui G7e: Pengguna yang menjalankan beban kerja multinode di G7e mungkin melihat kesalahan pada instance G7e.8xLarge. Untuk pengguna tersebut, harap pertimbangkan untuk menggunakan G7E.12xLarge sebagai gantinya.

Format Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=base-oss-nvidia-driver-gpu-ubuntu-22.04/latest/ami-id && \
  aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu
  22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
  &CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260320](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260307](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260220](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260130](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)

- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260120](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260119](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260106](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251230](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251209](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251118](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251104](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251007](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20250923](#)

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260320

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1050-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.17.0.44

gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1050-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1050-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1050-aws-2.15.6-1fsx28
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.59	1.44.63
boto3	1.42.69	1.42.73
botocore	1.42.69	1.42.73
coreutils	8.32-4.1ubuntu1.2	8.32-4.1ubuntu1.3
dask	2026.1.2	2026.3.0
devscripts	2.22.1ubuntu1	2.22.1ubuntu1.2
docker-compose-plugin	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy
importlib_metadata	8.7.1	9.0.0
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.456
linux-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.1.0	2026.2.1
platformdirs	4.4.0	4.9.4
python-discovery	1.1.3	1.2.0
snapt	2.73+ubuntu22.04	2.73+ubuntu22.04.1
vim-common	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
vim-runtime	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
vim-tiny	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
xxd	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1047
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1047
linux-headers-6.8.0-1046-aws
linux-headers-6.8.0-1047-aws

Nama Package

linux-image-6.8.0-1046-aws

linux-image-6.8.0-1047-aws

linux-modules-6.8.0-1046-aws

linux-modules-6.8.0-1047-aws

linux-modules-extra-6.8.0-1047-aws

linux-tools-6.8.0-1046-aws

linux-tools-6.8.0-1047-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1047-aws

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260307

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1047-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1047-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1047-6.8.0-1047.50~22.04.1
```



```
linux-headers-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1047-aws-2.15.6-1fsx28
```

```
python-discovery-1.1.1
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
awscli	1.44.43	1.44.53
black	26.1.0	26.3.0
boto3	1.42.53	1.42.63
botocore	1.42.53	1.42.63
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
cpp-12	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.129.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
gcc-12-base	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
git-man	2.34.1-1ubuntu1.15	2.34.1-1ubuntu1.17
greenlet	3.3.1	3.3.2
inspectorssmplugin	1.0.441	1.0.443
intel-microcode	3.20250812.0ubuntu0.22.04.1	3.20260210.0ubuntu0.22.04.1
isort	7.0.0	8.0.1
libasan8	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libatomic1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libcc1-0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22
libgcc-12-dev	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgcc-s1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgfortran5	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgomp1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libitm1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
liblsan0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libnss3	3.98-0ubuntu0.22.04.2	3.98-0ubuntu0.22.04.3
libquadmath0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libstdc++6	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libtsan2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libubsan1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
linux-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-headers-aws	6.8.0-1046.49~22.0 4.1	6.8.0-1047.50~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1046.49~22.0 4.1	6.8.0-1047.50~22.0 4.1
linux-libc-dev	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1046.49~22.0 4.1	6.8.0-1047.50~22.0 4.1
linux-tools-common	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
nltk	3.9.2	3.9.3
pipdeptree	2.30.0	2.31.0
platformdirs	4.9.2	4.9.4
pylint	4.0.4	4.0.5
redis	7.2.0	7.3.0
regex	2026.2.19	2026.2.28
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~22. 04.1	4.10.2-0ubuntu0~22 .04.1
typer	0.24.0	0.24.1
virtualenv	20.38.0	21.1.0
wireless-regdb	2025.07.10-0ubuntu 1~22.04.1	2025.10.07-0ubuntu 1~22.04.1
yar1	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package

linux-modules-extra-6.8.0-1046-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260220

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1046-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9,/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2

dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
awscli	1.44.40	1.44.43
boto3	1.42.50	1.42.53

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
botocore	1.42.50	1.42.53
cloud-init	25.2-0ubuntu1~22.04.1	25.3-0ubuntu1~22.04.1
filelock	3.24.2	3.24.3
librt	0.8.0	0.8.1
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5	0.9.6-2ubuntu0.22.04.6
platformdirs	4.9.2	4.4.0
regex	2026.1.15	2026.2.19
rich	14.3.2	14.3.3
virtualenv	20.37.0	20.38.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1044
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1044
linux-headers-6.8.0-1044-aws
linux-image-6.8.0-1044-aws
linux-modules-6.8.0-1044-aws
linux-tools-6.8.0-1044-aws

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260130

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3

ssm_agent_version

3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.26	1.44.28
boto3	1.42.36	1.42.38
botocore	1.42.36	1.42.38
docker-buildx-plugin	0.30.1-1~ubuntu.22.04~jammy	0.31.1-1~ubuntu.22.04~jammy
inspectorssmplugin	1.0.434	1.0.436
linux-libc-dev	5.15.0-164.174	5.15.0-168.178
linux-tools-common	5.15.0-164.174	5.15.0-168.178
platformdirs	4.5.1	4.4.0
pytokens	0.4.0	0.4.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
wcwidth	0.5.0	0.5.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9,/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1

dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1
libc-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
locales	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
more-itertools	10.3.0	10.8.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
setuptools	80.9.0	80.10.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections

Nama Package

typeguard

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260120

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2

nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jaraco.func tools	4.4.0	4.0.1
more-itertools	10.3.0	10.8.0
packaging	25.0	24.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5	1.26.5-1~exp1ubuntu0.6
pytokens	0.3.0	0.4.0
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260119

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.16	1.44.20
black	25.12.0	26.1.0
boto3	1.42.26	1.42.30
botocore	1.42.26	1.42.30
dask	2025.12.0	2026.1.1
dill	0.4.0	0.4.1
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22 .04~jammy

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
httplib2	0.31.0	0.31.1
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.433	1.0.434
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
klibc-utils	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libklibc	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng16-16	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
librt	0.7.7	0.7.8
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1
platformdirs	4.2.2	4.5.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
regex	2025.11.3	2026.1.15
tomli	2.4.0	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260106

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
aiohttp	3.13.2	3.13.3
astroid	4.0.2	4.0.3
awscli	1.44.9	1.44.12
boto3	1.42.19	1.42.22
botocore	1.42.19	1.42.22
celery	5.6.1	5.6.2
certifi	2025.11.12	2026.1.4
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.431	1.0.432
ipython	8.37.0	8.38.0
jaraco.context	5.3.0	6.0.2
jaraco.functools	4.4.0	4.0.1
marshmallow	4.1.2	4.2.0
packaging	25.0	24.2
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2
ruamel.yaml	0.19.0	0.19.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clibz

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251230

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300

operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan

penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.6	1.44.8
boto3	1.42.16	1.42.18
botocore	1.42.16	1.42.18
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
jaraco.context	6.0.2	5.3.0
kombu	5.6.1	5.6.2
packaging	24.2	25.0
psutil	7.2.0	7.2.1
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251209

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.43.9	1.43.11
black	25.11.0	25.12.0
boto3	1.42.3	1.42.5
botocore	1.42.3	1.42.5
fastapi	0.123.9	0.124.0
inspectorssmplugin	1.0.419	1.0.423
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
librt	0.6.3	0.7.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
marshmallow	4.1.0	4.1.1
nvidia-ml-py	13.580.82	13.590.44
pipenv	2025.0.4	2025.1.1
platformdirs	4.5.0	4.5.1
pytest	9.0.1	9.0.2
tomli	2.3.0	2.0.1
urllib3	2.5.0	2.6.1
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251118

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1042-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.95.05

default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.15.0.42
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>awscli</code>	1.42.75	1.42.76
<code>boto3</code>	1.40.75	1.40.76
<code>botocore</code>	1.40.75	1.40.76
<code>ibacm</code>	59.amzn0-1	60.0-1
<code>ibverbs-providers</code>	59.amzn0-1	60.0-1
<code>ibverbs-utils</code>	59.amzn0-1	60.0-1
<code>infiniband-diags</code>	59.amzn0-1	60.0-1
<code>inspectorssmplugin</code>	1.0.413	1.0.418
<code>jaraco.functools</code>	4.0.1	4.3.0
<code>libfabric-aws-bin</code>	2.3.1amzn1.0	2.3.1amzn2.0
<code>libfabric-aws-dev</code>	2.3.1amzn1.0	2.3.1amzn2.0
<code>libfabric1-aws</code>	2.3.1amzn1.0	2.3.1amzn2.0
<code>libibmad-dev</code>	59.amzn0-1	60.0-1
<code>libibmad5</code>	59.amzn0-1	60.0-1
<code>libibnetdisc-dev</code>	59.amzn0-1	60.0-1
<code>libibnetdisc5</code>	59.amzn0-1	60.0-1
<code>libibumad-dev</code>	59.amzn0-1	60.0-1
<code>libibumad3</code>	59.amzn0-1	60.0-1
<code>libibverbs-dev</code>	59.amzn0-1	60.0-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libibverbs1	59.amzn0-1	60.0-1
libnccl-ofi	1.17.1-1	1.17.2-1
librdmacm-dev	59.amzn0-1	60.0-1
librdmacm1	59.amzn0-1	60.0-1
platformdirs	4.5.0	4.2.2
rdmacm-utils	59.amzn0-1	60.0-1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251104

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_gds_version	1.15.0.42

Nama Package	Versi
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
aiohttp	3.13.1	3.13.2
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.0b1248-1	1.300061.0b1289-1
annotated-doc	0.0.2	0.0.3
awscli	1.42.58	1.42.65
binutils-common	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
binutils-x86-64-linux-gnu	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
boto3	1.40.58	1.40.65
botocore	1.40.58	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
docker-compose-plugin	2.40.2-1~ubuntu.22.04~jammy	2.40.3-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.120.0	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
inspectorssmplugin	1.0.401	1.0.405
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
libbinutils	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.9	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10
linux-libc-dev	5.15.0-160.170	5.15.0-161.171
linux-tools-common	5.15.0-160.170	5.15.0-161.171
marshmallow	4.0.1	4.1.0
nh3	0.3.1	0.3.2
packaging	25.0	24.2
pbr	7.0.1	7.0.3
pip	25.2	25.3
platformdirs	4.5.0	4.2.2
psutil	7.1.1	7.1.3
redis	7.0.0	7.0.1
regex	2025.10.23	2025.11.3
starlette	0.48.0	0.49.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
virtualenv	20.35.3	20.35.4

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251007

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_gds_version	1.15.0.42
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4,/usr/local/cuda-12.5,/usr/local/cuda-12.6, /usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1

Nama Package	Versi
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
datacenter-gpu-manager-4-cuda13-4.4.1-1
```

```
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13-4.4.1-1
```

```
libnvidia-nscq-580.95.05-1
```

```
libnvdsdm-580.95.05-1
```

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1039-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1039-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1040-aws-2.15.6-1fsx21
```

```
nvidia-fabricmanager-580.95.05-1
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
PyYAML	6.0.2	6.0.3
aiohttp	3.12.15	3.13.0
anyio	4.10.0	4.11.0
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.36	1.42.46

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.40.36	1.40.46
botocore	1.40.36	1.40.46
certifi	2025.8.3	2025.10.5
cloud-init	25.1.4-0ubuntu0~22.04.1	25.2-0ubuntu1~22.04.1
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy
cryptography	46.0.1	46.0.2
docker-buildx-plugin	0.28.0-0~ubuntu.22.04~jammy	0.29.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	2.39.4-0~ubuntu.22.04~jammy	2.40.0-1~ubuntu.22.04~jammy
dpkg-dev	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
fastapi	0.117.1	0.118.0
frozenset	1.7.0	1.8.0
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.396	1.0.399
isort	6.0.1	6.1.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jaraco.context	5.3.0	6.0.1
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libdpkg-perl	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
libncc1-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libtiff5	4.3.0-6ubuntu0.11	4.3.0-6ubuntu0.12
libxnvctrl0	580.82.07-0ubuntu1	580.95.05-0ubuntu1
linux-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-headers-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-libc-dev	5.15.0-153.163	5.15.0-157.167
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-tools-common	5.15.0-153.163	5.15.0-157.167
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
more-itertools	10.8.0	10.3.0
multidict	6.6.4	6.7.0
needrestart	3.5-5ubuntu2.4	3.5-5ubuntu2.5
nh3	0.3.0	0.3.1
nltk	3.9.1	3.9.2
nvlsml	2025.06.5-1	2025.06.6-1
open-vm-tools	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.2	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.3
packaging	24.2	25.0
pip-tools	7.5.0	7.5.1
propcache	0.3.2	0.4.0
pydantic	2.9.2	2.11.10
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pylint	3.3.8	3.3.9
python3-pip	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.19.1	0.19.2
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
yarl	1.20.1	1.22.0
zope.interface	8.0	8.0.1

Paket yang Dihapus

Nama Package

`datacenter-gpu-manager-4-cuda12`

`datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12`

`libmnl-dev`

`libnvidia-nscq-570`

`libnvsvm-570`

`linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036`

`linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036`

`linux-headers-6.8.0-1036-aws`

`linux-image-6.8.0-1036-aws`

`linux-modules-6.8.0-1036-aws`

`linux-modules-extra-6.8.0-1036-aws`

`linux-tools-6.8.0-1036-aws`

`lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws`

`nvidia-fabricmanager-570`

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250923

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1036-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4,/usr/local/cuda-12.5,/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8
nvidia_gds_version	1.15.0.42
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>awscli</code>	1.42.34	1.42.36
<code>billiard</code>	4.2.1	4.2.2
<code>boto3</code>	1.40.34	1.40.36
<code>botocore</code>	1.40.34	1.40.36
<code>fastapi</code>	0.116.2	0.117.1
<code>importlib_metadata</code>	8.7.0	8.0.0
<code>libc-bin</code>	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
<code>libc-dev-bin</code>	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
<code>libc-devtools</code>	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
<code>libc6</code>	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
<code>libc6-dev</code>	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
locales	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
more-itertools	10.8.0	10.3.0
pyparsing	3.2.4	3.2.5
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
typer	0.17.4	0.19.1
wcwidth	0.2.13	0.2.14

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-09-19

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250919

Diperbarui

- Di CUDA12 .8, diperbarui Versi NCCL dikompilasi dari versi 2.26.5 ke 2.27.7

Tanggal Rilis: 2025-08-08

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250808

Ditambahkan

- Ditambahkan dukungan untuk instance P5.4xLarge

Diperbarui

- Upgrade EFA ke 1.43.1

Tanggal Rilis: 2025-07-22

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250722

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari 570.158.01 ke 570.172.08 untuk memperbaiki kehadiran CVE di Buletin Keamanan Nvidia untuk bulan Juli](#)

Tanggal Rilis: 2025-05-16

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250516

Ditambahkan

- Menambahkan dukungan untuk instans P6-B200 EC2

Diperbarui

- Installer EFA yang ditingkatkan dari versi 1.39.0 ke 1.40.0
- Tingkatkan Plugin AWS OFI NCCL dari versi 1.13.0-aws ke 1.14.2-aws
- Diperbarui dikompilasi Versi NCCL dari versi 2.22.3 ke 2.26.5
- Diperbarui versi CUDA default dari versi 12.6 ke 12.8
- Diperbarui versi Nvidia DCGM dari 3.3.9 ke 4.4.3

Tanggal Rilis: 2025-05-05

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250503

Diperbarui

- Upgrade GDRCopy dari 2.4.1 ke 2.5.1

Tanggal Rilis: 2025-04-24

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250424

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 570.124.06 ke 570.133.20 ke alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU NVIDIA untuk April 2025](#)

Tanggal Rilis: 2025-02-17

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250214

Diperbarui

- Diperbarui NVIDIA Container Toolkit dari versi 1.17.3 ke versi 1.17.4
 - Silakan lihat halaman catatan rilis di sini untuk informasi lebih lanjut: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - Di Container Toolkit versi 1.17.4, pemasangan pustaka compat CUDA sekarang dinonaktifkan. [Untuk memastikan kompatibilitas dengan beberapa versi CUDA pada alur kerja kontainer, pastikan Anda memperbarui LD_LIBRARY_PATH Anda untuk menyertakan pustaka kompatibilitas CUDA Anda seperti yang ditunjukkan dalam tutorial Jika Anda menggunakan lapisan kompatibilitas CUDA.](#)

Dihapus

- Pustaka ruang pengguna yang dihapus cuobj dan nvdisasm disediakan oleh [toolkit NVIDIA CUDA untuk mengatasi yang CVEs ada di Buletin Keamanan NVIDIA CUDA Toolkit untuk 18 Februari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2025-02-07

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250205

Ditambahkan

- Ditambahkan CUDA toolkit versi 12.6 di direktori /usr/local/cuda

Dihapus

- CUDA versi 12.1 dan 12.2 telah dihapus dari DLAMI ini. Pelanggan dapat menginstal versi ini dari NVIDIA menggunakan tautan di bawah ini
 - <https://developer.nvidia.com/cuda-toolkit-archive>

Tanggal Rilis: 2025-01-31

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250131

Diperbarui

- Versi EFA yang ditingkatkan dari 1.37.0 ke 1.38.0
 - EFA sekarang menggabungkan plugin AWS OFI NCCL, yang sekarang dapat ditemukan di `/opt/amazon/ofi-nccl` rather than the original `/opt/aws` Jika memperbarui variabel `LD_LIBRARY_PATH` Anda, pastikan Anda memodifikasi lokasi OFI NCCL Anda dengan benar.
- Toolkit Kontainer Nvidia yang ditingkatkan dari 1.17.3 ke 1.17.4

Tanggal Rilis: 2025-01-17

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250117

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.127.05 ke 550.144.03 ke alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU NVIDIA untuk Januari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2024-11-18

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20241115

Ditambahkan

- FSx Paket Amazon untuk dukungan Lustre ditambahkan.

Tetap

- Karena perubahan kernel Ubuntu untuk mengatasi cacat pada fungsionalitas Kernel Address Space Layout Randomization (KASLR), instance G4Dn/G5 tidak dapat menginisialisasi CUDA

dengan benar pada driver OSS Nvidia. Untuk mengurangi masalah ini, DLAMI ini menyertakan fungsionalitas yang secara dinamis memuat driver berpemilik untuk instans G4Dn dan G5. Harap izinkan periode inisialisasi singkat untuk pemuatan ini untuk memastikan bahwa instans Anda dapat berfungsi dengan baik.

Untuk memeriksa status dan kesehatan layanan ini, Anda dapat menggunakan perintah berikut:

```
sudo systemctl is-active dynamic_driver_load.service
active
```

Tanggal Rilis: 2024-10-23

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20241023

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.90.07 ke 550.127.05 untuk alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Tampilan GPU NVIDIA untuk Oktober 2024](#)

Tanggal Rilis: 2024-10-01

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240930

Diperbarui

- Driver Nvidia dan Fabric Manager yang ditingkatkan dari versi 535.183.01 ke 550.90.07
- [Nvidia Container Toolkit yang ditingkatkan dari versi 1.16.1 ke 1.16.2, mengatasi kerentanan keamanan CVE-2024-0133.](#)
- Versi EFA yang ditingkatkan dari 1.32.0 ke 1.34.0
- Upgrade NCCL ke versi terbaru 2.22.3 untuk semua versi CUDA
 - CUDA 12.1, 12.2 ditingkatkan dari 2.18.5+ .2 CUDA12
 - CUDA 12.3 ditingkatkan dari versi 2.21.5+ .4 CUDA12

Ditambahkan

- Ditambahkan CUDA toolkit versi 12.4 di direktori /usr/local/cuda
- Menambahkan dukungan untuk instans P5e EC2.

Tanggal Rilis: 2024-08-19

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20240816

Ditambahkan

- Menambahkan dukungan untuk [instans G6e EC2](#).

Tanggal Rilis: 2024-06-06

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20240606

Diperbarui

- Diperbarui versi driver Nvidia ke 535.183.01 dari 535.161.08

Tanggal Rilis: 2024-05-15

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20240513

Dihapus

- Amazon FSx untuk dukungan Lustre telah dihapus dalam rilis ini karena ketidakcocokan dengan versi kernel Ubuntu 22.04 terbaru. Support FSx for Lustre akan dipulihkan setelah versi kernel terbaru didukung. Pelanggan yang membutuhkan FSx Lustre harus terus menggunakan [Deep Learning Base GPU AMI \(Ubuntu 20.04\)](#).

Tanggal Rilis: 2024-04-29

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20240429

Ditambahkan

- Rilis awal dari Deep Learning Base OSS DLAMI untuk Ubuntu 22.04

AWS Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Amazon Linux 2)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi \$ {XX.X}
- Driver Nvidia Milik Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Amazon Linux 2) Versi \$ {XX.X}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

Pengemudi OSS Nvidia:

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \  
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/base-oss-nvidia-driver-amazon-linux-2/  
latest/ami-id \  
    --query "Parameter.Value" \  
    --output text
```

Pengemudi Nvidia Berpemilik:

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \  
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/base-proprietary-nvidia-driver-amazon-  
linux-2/latest/ami-id \  
    --query "Parameter.Value" \  
    --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

Pengemudi OSS Nvidia:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2)
  Version ??.' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
  &CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Pengemudi Nvidia Berpemilik:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux
  2) Version ??.' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
  &CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 75.1](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 75.0](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 74.8](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 74.7](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 74.2](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 74.1](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 73.8](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 73.6](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 73.5](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 73.4](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 73.2](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 73.0](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 72.6](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 71.9](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 71.6](#)

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 75.1

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.251-248.983.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3883.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Werkzeug	3.1.6	3.1.7
boto3	1.42.72	1.42.74
botocore	1.42.72	1.42.74
fastapi	0.135.1	0.135.2
importlib_metadata	9.0.0	8.7.1
inspectorssmplugin	1.0.456-1	1.0.458-1
jaraco.context	6.1.1	6.1.2
jsonpointer	3.0.0	3.1.1
pipdeptree	2.32.0	2.34.0
starlette	0.52.1	1.0.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 75.0

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.251-248.983.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3883.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyJWT	2.11.0	2.12.1
amazon-ssm-agent	3.3.3598.0-1.amzn2	3.3.3883.0-1.amzn2
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
black	26.3.0	26.3.1
bokeh	3.8.2	3.9.0
boto3	1.42.64	1.42.72
botocore	1.42.64	1.42.72
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
dask	2026.1.2	2026.3.0
filelock	3.25.1	3.25.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
fonttools	4.62.0	4.62.1
gpg-pubkey	d42d0685-62589a51	c87f5b1a-593863f8
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.456-1
jaraco.context	6.1.0	6.1.1
jupyterlab	4.5.5	4.5.6
lcms2	2.6-3.amzn2.0.2	2.6-3.amzn2.0.3
libtiff	4.0.3-35.amzn2.0.28	4.0.3-35.amzn2.0.29
narwhals	2.17.0	2.18.0
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.0.3	2026.2.1
platformdirs	4.9.4	4.4.0
pyOpenSSL	25.3.0	26.0.0
pyasn1	0.6.2	0.6.3
python-discovery	1.1.2	1.2.0
tornado	6.5.4	6.5.5

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 74.8

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.251-248.983.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

`kernel-livepatch-5.10.251-248.983-1.0-0.amzn2`

`python-discovery-1.1.0`

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
boto3	1.42.55	1.42.62
botocore	1.42.55	1.42.62
certifi	2026.1.4	2026.2.25
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2	1.0.10-2.amzn2
fastapi	0.132.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
isort	8.0.0	8.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-devel	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
kernel-headers	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
kernel-tools	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
libpng	1.5.13-8.amzn2.0.6	1.5.13-8.amzn2.0.7
libxml2	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
libxml2-devel	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
libxml2-python	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
nltk	3.9.2	3.9.3
platformdirs	4.9.2	4.4.0
plotly	6.5.2	6.6.0
python	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
python-devel	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
python-libs	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
python-pillow	2.0.0-23.gitd1c6db8.amzn2.0.16	2.0.0-23.gitd1c6db8.amzn2.0.17
python3	3.7.16-1.amzn2.0.22	3.7.16-1.amzn2.0.23
python3-libs	3.7.16-1.amzn2.0.22	3.7.16-1.amzn2.0.23
pytz	2025.2	2026.1.post1
redis	7.2.0	7.2.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
regex	2026.2.19	2026.2.28
virtualenv	20.39.0	21.1.0
yaml	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 74.7

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.248-247.988.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1

nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.1.0	2.2.0
boto3	1.42.53	1.42.55
botocore	1.42.53	1.42.55
fastapi	0.129.0	0.132.0
greenlet	3.3.1	3.3.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
isort	7.0.0	8.0.0
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
narwhals	2.16.0	2.17.0
platformdirs	4.9.2	4.4.0
pylint	4.0.4	4.0.5
typer	0.24.0	0.24.1
virtualenv	20.38.0	20.39.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 74.2

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.247-246.992.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10

nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

kernel-livepatch-5.10.247-246.992-1.0-0.amzn2

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.40	1.42.43
botocore	1.42.40	1.42.43
containerd	2.1.5-1.amzn2.0.4	2.1.5-1.amzn2.0.5
fastapi	0.128.0	0.128.2
fsspec	2026.1.0	2026.2.0
id	1.5.0	1.6.1
java-11-amazon-corretto-headless	11.0.29+7-1.amzn2	11.0.30+7-1.amzn2
kernel-devel	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
kernel-headers	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
kernel-tools	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
libsoup	2.56.0-6.amzn2.0.5	2.56.0-6.amzn2.0.7
libtasn1	4.10-1.amzn2.0.7	4.10-1.amzn2.0.8
libxml2	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
libxml2-devel	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
libxml2-python	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
marshmallow	4.2.1	4.2.2
opencv-python	4.13.0.90	4.13.0.92

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pip	26.0	26.0.1
python-urllib3	1.25.9-1.amzn2.0.8	1.25.9-1.amzn2.0.9
python2-pyasnl	0.1.9-7.amzn2.0.2	0.1.9-7.amzn2.0.3
python3-pip	20.2.2-1.amzn2.0.14	20.2.2-1.amzn2.0.15
runc	1.3.4-1.amzn2	1.3.4-2.amzn2
tenacity	9.1.2	9.1.3
tqdm	4.67.2	4.67.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 74.1

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01

default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyJWT	2.10.1	2.11.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
babel	2.17.0	2.18.0
boto3	1.42.38	1.42.40
botocore	1.42.38	1.42.40
dask	2026.1.1	2026.1.2
inspectorssmplugin	1.0.436-1	1.0.438-1
narwhals	2.15.0	2.16.0
pip	25.3	26.0
platformdirs	4.5.1	4.4.0
rich	14.3.1	14.3.2
tqdm	4.67.1	4.67.2
wcwidth	0.5.2	0.5.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 73.8

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64

kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
async-lru	2.0.5	2.1.0
black	25.12.0	26.1.0
boto3	1.42.24	1.42.30
botocore	1.42.24	1.42.30
dask	2025.12.0	2026.1.1
dill	0.4.0	0.4.1
filelock	3.20.2	3.20.3
fsspec	2025.12.0	2026.1.0
gpg-pubkey	c87f5b1a-593863f8	d42d0685-62589a51
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
jaraco.context	6.0.2	6.1.0
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
kernel	5.10.245-245.983.amzn2	5.10.247-246.989.amzn2
libblkid	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.13
libfdisk	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.13

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libmount	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.13
librt	0.7.7	0.7.8
libsmartcols	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.13
libuuid	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.13
more-itertools	10.8.0	10.3.0
nvidia-fabric-manager	570.195.03-1	570.211.01-1
opencv-python	4.12.0.88	4.13.0.90
packaging	24.2	25.0
pathspec	1.0.2	1.0.3
platformdirs	4.2.2	4.5.1
plotly	6.5.1	6.5.2
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
pytokens	0.3.0	0.4.0
regex	2025.11.3	2026.1.15
soupsieve	2.8.1	2.8.2
tomlkit	0.13.3	0.14.0
util-linux	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.13
virtualenv	20.36.0	20.36.1
zipp	3.23.0	3.19.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
zope.interface	8.1.1	8.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
grub2-tools-efi
grub2-tools-extra
kernel-livepatch-5.10.245-245.983

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 73.6

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

grub2-tools-efi-2.06-14.amzn2.0.7

grub2-tools-extra-2.06-14.amzn2.0.7

kernel-livepatch-5.10.247-246.989-1.0-0.amzn2

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Cython	3.2.3	3.2.4
aiohttp	3.13.2	3.13.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.1-1.amzn2	1.300062.1-1.amzn2
amazon-ssm-agent	3.3.3050.0-1.amzn2	3.3.3572.0-1.amzn2
astroid	4.0.2	4.0.3
aws-cfn-bootstrap	2.0-36.amzn2	2.0-38.amzn2
bokeh	3.8.1	3.8.2
boto3	1.42.19	1.42.22
botocore	1.42.19	1.42.22
celery	5.6.1	5.6.2
certifi	2025.11.12	2026.1.4
containerd	2.1.5-1.amzn2.0.1	2.1.5-1.amzn2.0.3
cpp	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
docker	25.0.13-1.amzn2.0.2	25.0.14-1.amzn2.0.1
filelock	3.20.1	3.20.2
gcc	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
gcc-c++	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
gcc-gfortran	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
glib2	2.56.1-9.amzn2.0.12	2.56.1-9.amzn2.0.13

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
grub2	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-common	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-efi-x64-ec2	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-pc	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-pc-modules	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-tools	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-tools-minimal	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
inspectorssmplugin	1.0.431-1	1.0.432-1
ipython	8.37.0	8.38.0
jaraco.funcitools	4.4.0	4.0.1
kernel-devel	5.10.245-245.983.amzn2	5.10.247-246.989.amzn2
kernel-headers	5.10.245-245.983.amzn2	5.10.247-246.989.amzn2
kernel-tools	5.10.245-245.983.amzn2	5.10.247-246.989.amzn2
libatomic	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libblkid	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libcilkrts	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libfdisk	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libgcc	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libgfortran	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libgomp	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libitm	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libmount	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libmpx	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libpng	1.5.13-8.amzn2.0.5	1.5.13-8.amzn2.0.6
libquadmath	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
librt	0.7.6	0.7.7
libsanitizier	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libsmartcols	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libstdc++	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libuuid	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
marshmallow	4.1.2	4.2.0
packaging	25.0	24.2
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
python-urllib3	1.25.9-1.amzn2.0.5	1.25.9-1.amzn2.0.7
python3	3.7.16-1.amzn2.0.21	3.7.16-1.amzn2.0.22
python3-libs	3.7.16-1.amzn2.0.21	3.7.16-1.amzn2.0.22

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
ruamel.yaml	0.19.0	0.19.1
runc	1.3.3-2.amzn2	1.3.4-1.amzn2
systemtap	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
systemtap-client	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
systemtap-devel	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
systemtap-runtime	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
util-linux	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
webkitgtk4	2.48.7-1.amzn2	2.50.4-1.amzn2
webkitgtk4-jsc	2.48.7-1.amzn2	2.50.4-1.amzn2
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clibz

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 73.5

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2

compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-245.983.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
ruamel.yaml.clibz-0.3.4
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.16	1.42.19
botocore	1.42.16	1.42.19
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
jaraco.context	6.0.2	5.3.0
json5	0.12.1	0.13.0
kombu	5.6.1	5.6.2
librt	0.7.5	0.7.6
more-itertools	10.8.0	10.3.0
packaging	24.2	25.0
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.0
tomli	2.0.1	2.3.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Nama Package

`ruamel.yaml.clib`

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 73.4

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
<code>operating_system</code>	Amazon Linux 2
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	5.10.245-245.983.amzn2.x86_64
<code>framework_version</code>	70
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.10
<code>nvidia_driver</code>	570.195.03
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.1/
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
<code>gdr_copy</code>	2.4.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.1
<code>efa_version</code>	1.45.0
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.15	1.42.16
botocore	1.42.15	1.42.16
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
librt	0.7.4	0.7.5
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.3	0.10.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
packaging	25.0	24.2
psutil	7.1.3	7.2.0
typer	0.20.1	0.21.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 73.2

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-245.983.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

kernel-livepatch-5.10.245-245.983-1.0-0.amzn2

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
acpid	2.0.19-9.amzn2.0.1	2.0.19-9.amzn2.0.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amd-ucode-firmware	20200421-84.git78c0348.amzn2	20200421-85.git78c0348.amzn2
bind-export-libs	9.11.4-26.P2.amzn2.13.12	9.11.4-26.P2.amzn2.13.13
bind-libs	9.11.4-26.P2.amzn2.13.12	9.11.4-26.P2.amzn2.13.13
bind-libs-lite	9.11.4-26.P2.amzn2.13.12	9.11.4-26.P2.amzn2.13.13
bind-license	9.11.4-26.P2.amzn2.13.12	9.11.4-26.P2.amzn2.13.13
bind-utils	9.11.4-26.P2.amzn2.13.12	9.11.4-26.P2.amzn2.13.13
black	25.11.0	25.12.0
boost-date-time	1.53.0-27.amzn2.0.6	1.53.0-27.amzn2.0.7
boost-system	1.53.0-27.amzn2.0.6	1.53.0-27.amzn2.0.7
boost-thread	1.53.0-27.amzn2.0.6	1.53.0-27.amzn2.0.7
boto3	1.42.3	1.42.5
botocore	1.42.3	1.42.5
containerd	2.1.4-1.amzn2.0.2	2.1.5-1.amzn2.0.1
curl	8.3.0-1.amzn2.0.10	8.3.0-1.amzn2.0.11
ec2-hibinit-agent	1.0.8-0.amzn2	1.0.10-0.amzn2
fastapi	0.123.9	0.124.0
glib2	2.56.1-9.amzn2.0.11	2.56.1-9.amzn2.0.12

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.419-1	1.0.423-1
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
kernel	5.10.245-243.979.amzn2	5.10.245-245.983.amzn2
kernel-devel	5.10.245-243.979.amzn2	5.10.245-245.983.amzn2
kernel-headers	5.10.245-243.979.amzn2	5.10.245-245.983.amzn2
kernel-tools	5.10.245-243.979.amzn2	5.10.245-245.983.amzn2
libcurl	8.3.0-1.amzn2.0.10	8.3.0-1.amzn2.0.11
libcurl-devel	8.3.0-1.amzn2.0.10	8.3.0-1.amzn2.0.11
librt	0.6.3	0.7.3
marshmallow	4.1.0	4.1.1
more-itertools	10.8.0	10.3.0
nvidia-ml-py	13.580.82	13.590.44
pipenv	2025.0.4	2025.1.1
platformdirs	4.5.0	4.5.1
pytest	9.0.1	9.0.2
python3	3.7.16-1.amzn2.0.20	3.7.16-1.amzn2.0.21

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3-libs	3.7.16-1.amzn2.0.20	3.7.16-1.amzn2.0.21
tomli	2.0.1	2.3.0
urllib3	2.5.0	2.6.1
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-5.10.245-243.979

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 73.0

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-241.978.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.40.75	1.41.1
botocore	1.40.75	1.41.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
fastapi	0.121.2	0.121.3
ibacm	59.amzn0-1.amzn2.0.2	60.0-1.amzn2.0.2
infiniband-diags	59.amzn0-1.amzn2.0.2	60.0-1.amzn2.0.2
inspectorssmplugin	1.0.413-1	1.0.418-1
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
jupyterlab	4.4.10	4.5.0
libfabric-aws	2.3.1amzn1.0-1.amzn2	2.3.1amzn2.0-1.amzn2
libfabric-aws-devel	2.3.1amzn1.0-1.amzn2	2.3.1amzn2.0-1.amzn2
libibumad	59.amzn0-1.amzn2.0.2	60.0-1.amzn2.0.2
libibverbs	59.amzn0-1.amzn2.0.2	60.0-1.amzn2.0.2
libibverbs-core	59.amzn0-1.amzn2.0.2	60.0-1.amzn2.0.2
libibverbs-utils	59.amzn0-1.amzn2.0.2	60.0-1.amzn2.0.2
libnccl-ofi	1.17.1-1.amzn2	1.17.2-1.amzn2
librdmacm	59.amzn0-1.amzn2.0.2	60.0-1.amzn2.0.2
librdmacm-utils	59.amzn0-1.amzn2.0.2	60.0-1.amzn2.0.2
packaging	24.2	25.0
rdma-core	59.amzn0-1.amzn2.0.2	60.0-1.amzn2.0.2
rdma-core-devel	59.amzn0-1.amzn2.0.2	60.0-1.amzn2.0.2
redis	7.0.1	7.1.0
s3transfer	0.14.0	0.15.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
starlette	0.49.3	0.50.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 72.6

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	70
gdr_copy	2.4.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	570.195.03
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	5.10.245-241.976.amzn2.x86_64

Nama Package	Versi
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Cython	3.1.6	3.2.0
bind-export-libs	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
bind-libs	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-libs-lite	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-license	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-utils	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
boto3	1.40.65	1.40.68
botocore	1.40.65	1.40.68
dask	2025.10.0	2025.11.0
inspectorssmplugin	1.0.408-1	1.0.410-1
pydantic	2.12.3	2.12.4
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
pytokens	0.2.0	0.3.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 71.9

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	70
gdr_copy	2.4.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	570.195.03
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	5.10.244-240.965.amzn2.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/

Nama Package	Versi
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.40.46	1.40.49
botocore	1.40.46	1.40.49
fastapi	0.118.0	0.118.2
filelock	3.19.1	3.20.0
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
matplotlib	3.10.6	3.10.7

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.4.0	4.5.0
propcache	0.4.0	0.4.1
rich	14.1.0	14.2.0
tomli	2.2.1	2.3.0
types-python-dateutil	2.9.0.20250822	2.9.0.20251008
virtualenv	20.34.0	20.35.1
websocket-client	1.8.0	1.9.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 71.6

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.244-240.965.amzn2.x86_64
framework_version	70

Nama Package	Versi
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

kernel-livepatch-5.10.244-240.965-1.0-0.amzn2

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2	3.3.3050.0-1.amzn2
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
boto3	1.40.39	1.40.41
botocore	1.40.39	1.40.41
cups-libs	1.6.3-51.amzn2.0.5	1.6.3-51.amzn2.0.6
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
jupyterlab	4.4.8	4.4.9
kernel-devel	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
kernel-headers	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
kernel-livepatch-5.10.242-239.961	1.0-0.amzn2	1.0-2.amzn2
kernel-tools	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
libsoup	2.56.0-6.amzn2.0.4	2.56.0-6.amzn2.0.5
libtiff	4.0.3-35.amzn2.0.24	4.0.3-35.amzn2.0.25
lustre-client	2.12.8-13.amzn2	2.12.8-14.amzn2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
microcode_ctl	2.1-47.amzn2.4.25	2.1-47.amzn2.4.26
narwhals	2.5.0	2.6.0
numba	0.62.0	0.62.1
openjpeg2	2.4.0-5.amzn2.0.1	2.4.0-5.amzn2.0.2
packaging	24.2	25.0
pandas	2.3.2	2.3.3
platformdirs	4.2.2	4.4.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-08-08

Nama AMI (OSS): Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 70.7

Nama AMI (Kepemilikan): Driver Nvidia Proprietary Deep Learning Base AMI (Amazon Linux 2) Versi 68.9

Ditambahkan

- Ditambahkan dukungan untuk instance P5.4xLarge

Diperbarui

- Upgrade EFA ke 1.43.1

Tanggal Rilis: 2025-07-22

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 70.3
- Driver Nvidia Proprietary Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Amazon Linux 2) Versi 68.4

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari 570.158.01 ke 570.172.08 untuk memperbaiki kehadiran CVE di Buletin Keamanan Nvidia untuk bulan Juli](#)

Tanggal Rilis: 2025-04-22

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 69.3
- Driver Nvidia Proprietary Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Amazon Linux 2) Versi 67.0

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.144.03 ke 550.163.01 untuk alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU NVIDIA untuk April 2025](#)

Tanggal Rilis: 2025-02-17

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 68.5
- Driver Nvidia Proprietary Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Amazon Linux 2) Versi 66.3

Diperbarui

- Diperbarui NVIDIA Container Toolkit dari versi 1.17.3 ke versi 1.17.4. Silakan lihat halaman catatan rilis di sini untuk informasi lebih lanjut: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>

Dihapus

- Pustaka ruang pengguna yang dihapus cuobj dan nvdiasm disediakan oleh toolkit NVIDIA CUDA untuk mengatasi yang CVEs ada di Buletin Keamanan [NVIDIA CUDA Toolkit untuk 18 Februari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2025-02-04

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 68.4
- Driver Nvidia Proprietary Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Amazon Linux 2) Versi 66.1

Diperbarui

- Versi EFA yang ditingkatkan dari 1.37.0 ke 1.38.0

Tanggal Rilis: 2025-01-17

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 68.3
- Driver Nvidia Proprietary Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Amazon Linux 2) Versi 66.0

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.127.05 ke 550.144.03 ke alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU NVIDIA untuk Januari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2025-01-06

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 68.2
- Driver Nvidia Proprietary Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Amazon Linux 2) Versi 65.9

Diperbarui

- EFA yang ditingkatkan dari versi 1.34.0 ke 1.37.0
- Upgrade AWS OFI NCCL dari versi 1.11.0 ke 1.13.0

Tanggal Rilis: 2024-12-09

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 68.1
- Driver Nvidia Proprietary Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Amazon Linux 2) Versi 65.8

Diperbarui

- Toolkit Kontainer Nvidia yang ditingkatkan dari versi 1.17.0 ke 1.17.3

Tanggal Rilis: 2024-11-09

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 67.9
- Driver Nvidia Proprietary Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Amazon Linux 2) Versi 65.6

Diperbarui

- [Nvidia Container Toolkit yang ditingkatkan dari versi 1.16.2 ke 1.17.0, mengatasi kerentanan keamanan CVE-2024-0134.](#)

Tanggal Rilis: 2024-10-22

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 67.7
- Driver Nvidia Proprietary Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Amazon Linux 2) Versi 65.4

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.90.07 ke 550.127.05 untuk alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Tampilan GPU NVIDIA untuk Oktober 2024](#)

Tanggal Rilis: 2024-10-03

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver Versi AMI (Amazon Linux 2)
- Driver Nvidia Proprietary Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Amazon Linux 2) Versi 65.2

Diperbarui

- [Nvidia Container Toolkit yang ditingkatkan dari versi 1.16.1 ke 1.16.2, mengatasi kerentanan keamanan CVE-2024-0133.](#)

Tanggal Rilis: 2024-08-27

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 67.0

Diperbarui

- Driver Nvidia dan Fabric Manager yang ditingkatkan dari versi 535.183.01 ke 550.90.07
 - Menghapus persyaratan shell multi-pengguna dari Fabric Manager berdasarkan rekomendasi Nvidia
 - [Silakan referensi masalah yang diketahui untuk driver Tesla 550.90.07 di sini untuk informasi lebih lanjut](#)
- Versi EFA yang ditingkatkan dari 1.32.0 ke 1.34.0
- Upgrade NCCL ke versi terbaru 2.22.3 untuk semua versi CUDA

- CUDA 12.1, 12.2 ditingkatkan dari 2.18.5+ .2 CUDA12
- CUDA 12.3 ditingkatkan dari 2.21.5+ .4 CUDA12

Ditambahkan

- Ditambahkan CUDA toolkit versi 12.4 di direktori `/usr/local/cuda`
- Menambahkan dukungan untuk instans P5e EC2.

Dihapus

- Dihapus CUDA Toolkit versi 11.8 tumpukan hadir di direktori `/usr/local/cuda`

Tanggal Rilis: 2024-08-19

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Driver Nvidia AMI (Amazon Linux 2) Versi 66.3

Ditambahkan

- Menambahkan dukungan untuk instans G6e EC2.

AWS Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI (Amazon Linux 2)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=base-qualcomm-amazon-linux-2/latest/ami-id && \
  aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning Base Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) ????????'
  'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))
[:1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20260306](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20260227](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20260220](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20260206](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20260130](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20260121](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20260102](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20251226](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20251205](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20251121](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20251107](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20251003](#)
- [Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20250926](#)

Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20260306

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	dl2q
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.251-248.983.amzn2.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
boto3	1.42.58	1.42.62

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
botocore	1.42.58	1.42.62
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2	1.0.10-2.amzn2
filelock	3.24.3	3.25.0
isort	8.0.0	8.0.1
kernel	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
kernel-devel	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
kernel-headers	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
kernel-tools	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
libpng	1.5.13-8.amzn2.0.6	1.5.13-8.amzn2.0.7
libxml2	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
libxml2-devel	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
libxml2-python	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
python	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
python-devel	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
python-libs	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
python-pillow	2.0.0-23.gitd1c6db8.amzn2.0.16	2.0.0-23.gitd1c6db8.amzn2.0.17

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3	3.7.16-1.amzn2.0.22	3.7.16-1.amzn2.0.23
python3-libs	3.7.16-1.amzn2.0.22	3.7.16-1.amzn2.0.23
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20260227

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	dl2q
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.248-247.988.amzn2.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan

penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.53	1.42.58
botocore	1.42.53	1.42.58
certifi	2026.1.4	2026.2.25
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
nltk	3.9.2	3.9.3
platformdirs	4.4.0	4.9.2
typer	0.24.0	0.24.1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20260220

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	d12q
operating_system	Amazon Linux 2

compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.248-247.988.amzn2.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

psutil-7.2.2

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.7	1.6.8
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2	3.3.3598.0-1.amzn2
boto3	1.42.48	1.42.53
botocore	1.42.48	1.42.53

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
curl	8.3.0-1.amzn2.0.11	8.3.0-1.amzn2.0.12
docker	25.0.14-1.amzn2.0.1	25.0.14-1.amzn2.0.2
expat	2.1.0-15.amzn2.0.5	2.1.0-15.amzn2.0.6
filelock	3.21.2	3.24.3
inspectorssmplugin	1.0.440-1	1.0.441-1
isort	7.0.0	8.0.0
kernel	5.10.247-246.992.amzn2	5.10.248-247.988.amzn2
kernel-devel	5.10.247-246.992.amzn2	5.10.248-247.988.amzn2
kernel-headers	5.10.247-246.992.amzn2	5.10.248-247.988.amzn2
kernel-tools	5.10.247-246.992.amzn2	5.10.248-247.988.amzn2
libcurl	8.3.0-1.amzn2.0.11	8.3.0-1.amzn2.0.12
libcurl-devel	8.3.0-1.amzn2.0.11	8.3.0-1.amzn2.0.12
openssh	7.4p1-22.amzn2.0.10	7.4p1-22.amzn2.0.11
openssh-clients	7.4p1-22.amzn2.0.10	7.4p1-22.amzn2.0.11
openssh-server	7.4p1-22.amzn2.0.10	7.4p1-22.amzn2.0.11
openssl	1.0.2k-24.amzn2.0.16	1.0.2k-24.amzn2.0.17
openssl-libs	1.0.2k-24.amzn2.0.16	1.0.2k-24.amzn2.0.17
openssl11-devel	1.1.1zd-1.amzn2.0.1	1.1.1zf-1.amzn2.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
openssl11-libs	1.1.1zd-1.amzn2.0.1	1.1.1zf-1.amzn2.0.1
platformdirs	4.7.0	4.9.2
pydantic	2.12.5	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
pylint	4.0.4	4.0.5
regex	2026.1.15	2026.2.19
rich	14.3.2	14.3.3
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
setuptools	82.0.0	81.0.0
typer	0.23.1	0.24.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
typing-inspection

Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20260206

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	dl2q
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64

kernel_version	5.10.247-246.992.amzn2.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.38	1.42.43
botocore	1.42.38	1.42.43
containerd	2.1.5-1.amzn2.0.4	2.1.5-1.amzn2.0.5
inspectorssmplugin	1.0.436-1	1.0.438-1
kernel	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-devel	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
kernel-headers	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
kernel-tools	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
libsoup	2.56.0-6.amzn2.0.5	2.56.0-6.amzn2.0.7
libtasn1	4.10-1.amzn2.0.7	4.10-1.amzn2.0.8
libxml2	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
libxml2-devel	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
libxml2-python	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
marshmallow	4.2.1	4.2.2
pip	25.3	26.0.1
platformdirs	4.5.1	4.4.0
python-urllib3	1.25.9-1.amzn2.0.8	1.25.9-1.amzn2.0.9
python2-pyasn1	0.1.9-7.amzn2.0.2	0.1.9-7.amzn2.0.3
python3-pip	20.2.2-1.amzn2.0.14	20.2.2-1.amzn2.0.15
rich	14.3.1	14.3.2
runc	1.3.4-1.amzn2	1.3.4-2.amzn2
tenacity	9.1.2	9.1.3
tqdm	4.67.1	4.67.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20260130

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	d12q
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.35	1.42.38
botocore	1.42.35	1.42.38
cryptography	46.0.3	46.0.4
inspectorssmplugin	1.0.434-1	1.0.436-1
platformdirs	4.5.1	4.4.0
psutil	7.2.1	7.2.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	dl2q
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.24	1.42.31
botocore	1.42.24	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
filelock	3.20.2	3.20.3
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
libblkid	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
libfdisk	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libmount	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
libsmartcols	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
libuuid	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
more-itertools	10.3.0	10.8.0
pyasn1	0.6.1	0.6.2
pycparser	2.23	3.0
regex	2025.11.3	2026.1.15
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
util-linux	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
grub2-tools-efi
grub2-tools-extra
inflect
jaraco.collections
typeguard

Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20260102

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	dl2q
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-245.983.amzn2.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
ruamel.yaml.clibz-0.3.5
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyNaCl	1.6.1	1.6.2
boto3	1.42.16	1.42.19
botocore	1.42.16	1.42.19
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clib

Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20251226

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	d12q
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-245.983.amzn2.x86_64

python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.13	1.42.16
botocore	1.42.13	1.42.16
flatbuffers	25.9.23	25.12.19
inspectorssmplugin	1.0.429-1	1.0.430-1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
psutil	7.1.3	7.2.0
typer	0.20.0	0.21.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20251205

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	d12q
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-243.979.amzn2.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

fonttools-4.61.0

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
anyio	4.11.0	4.12.0
boto3	1.41.5	1.42.3
botocore	1.41.5	1.42.3
platformdirs	4.2.2	4.5.0
pylint	4.0.3	4.0.4
s3transfer	0.15.0	0.16.0
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Nama Package

sniffio

Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20251121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	dl2q
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-241.978.amzn2.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

psutil-7.1.3

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyNaCl	1.6.0	1.6.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
astroid	4.0.1	4.0.2
boost-date-time	1.53.0-27.amzn2.0.5	1.53.0-27.amzn2.0.6
boost-system	1.53.0-27.amzn2.0.5	1.53.0-27.amzn2.0.6
boost-thread	1.53.0-27.amzn2.0.5	1.53.0-27.amzn2.0.6
boto3	1.40.68	1.41.1
botocore	1.40.68	1.41.1
certifi	2025.10.5	2025.11.12
click	8.3.0	8.3.1
containerd	2.1.4-1.amzn2.0.1	2.1.4-1.amzn2.0.2
curl	8.3.0-1.amzn2.0.9	8.3.0-1.amzn2.0.10
docker	25.0.13-1.amzn2.0.1	25.0.13-1.amzn2.0.2
inspectorssmplugin	1.0.410-1	1.0.418-1
kernel	5.10.245-241.976.amzn2	5.10.245-241.978.amzn2
kernel-devel	5.10.245-241.976.amzn2	5.10.245-241.978.amzn2
kernel-headers	5.10.245-241.976.amzn2	5.10.245-241.978.amzn2
kernel-tools	5.10.245-241.976.amzn2	5.10.245-241.978.amzn2
libcurl	8.3.0-1.amzn2.0.9	8.3.0-1.amzn2.0.10
libcurl-devel	8.3.0-1.amzn2.0.9	8.3.0-1.amzn2.0.10

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
lz4	1.7.5-2.amzn2.0.1	1.7.5-2.amzn2.0.2
pam	1.1.8-23.amzn2.0.4	1.1.8-23.amzn2.0.5
platformdirs	4.5.0	4.2.2
pydantic	2.12.4	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
pylint	4.0.2	4.0.3
ruamel.yaml.clib	0.2.14	0.2.15
runc	1.3.2-2.amzn2	1.3.3-2.amzn2
s3transfer	0.14.0	0.15.0
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
tomli	2.0.1	2.3.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
typing-inspection

Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20251107

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
python_location	/usr/bin/python3.10

Nama Package	Versi
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	5.10.245-241.976.amzn2.x86_64
dcgm_version	/bin/bash: dcgmi: command not found
supported_ec2_instances	d12q
operating_system	Amazon Linux 2
ebs_volume_type	gp3
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
bind-export-libs	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
bind-libs	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-libs-lite	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-license	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-utils	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
boto3	1.40.63	1.40.68
botocore	1.40.63	1.40.68
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.410-1
marshmallow	4.0.1	4.1.0
packaging	25.0	24.2
pydantic	2.12.3	2.12.4
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
regex	2025.10.23	2025.11.3
runc	1.3.2-1.amzn2	1.3.2-2.amzn2

Paket yang Dihapus

Nama Package
psutil

Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20251003

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
python_location	/usr/bin/python3.10
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	5.10.244-240.965.amzn2.x86_64
supported_ec2_instances	d12q
operating_system	Amazon Linux 2
ebs_volume_type	gp3
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2	3.3.3050.0-1.amzn2
boto3	1.40.39	1.40.44
botocore	1.40.39	1.40.44
cryptography	46.0.1	46.0.2
cups-libs	1.6.3-51.amzn2.0.5	1.6.3-51.amzn2.0.6
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
isort	6.0.1	6.1.0
kernel	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
kernel-devel	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
kernel-headers	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
kernel-tools	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
libsoup	2.56.0-6.amzn2.0.4	2.56.0-6.amzn2.0.5
libtiff	4.0.3-35.amzn2.0.24	4.0.3-35.amzn2.0.25

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
microcode_ctl	2.1-47.amzn2.4.25	2.1-47.amzn2.4.26
nltk	3.9.1	3.9.2
openjpeg2	2.4.0-5.amzn2.0.1	2.4.0-5.amzn2.0.2
packaging	25.0	24.2
pandas	2.3.2	2.3.3
tomli	2.0.1	2.2.1
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20250926

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	d12q
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.242-239.961.amzn2.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3

Nama Package	Versi
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

typing-inspection-0.4.1

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
anyio	4.10.0	4.11.0
bcrypt	4.3.0	5.0.0
boto3	1.40.34	1.40.39
botocore	1.40.34	1.40.39
flatbuffers	25.2.10	25.9.23
inspectorssmplugin	1.0.395-1	1.0.396-1
packaging	25.0	24.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.17.4	0.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Versi 20240314

Tanggal rilis: 2024-03-14

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20240314

Ditambahkan

- AI 100 Platform SDK diperbarui dari versi 1.10.0.200 ke versi 1.12.0.88
- AI 100 Apps SDK diperbarui dari versi 1.10.0.193 ke versi 1.12.0.87
- SDK Versi 1.12 menambahkan dukungan untuk model decoder transformator seperti Llama-2 dan Starcoder

Versi 20240110

Tanggal Rilis: 2024-01-10

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20240103

Ditambahkan

- Gambar Qualcomm AI 100 Platform ditingkatkan ke 1.10.0.200

Versi 20231115

Tanggal Rilis: 2023-11-15

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20231115

Ditambahkan

- Rilis awal seri Deep Learning Base Qualcomm AMI (Amazon Linux 2).
 - [Silakan merujuk ke dokumentasi resmi Qualcomm untuk informasi lebih lanjut tentang Platform dan Aplikasi SDK: https://quic.github.io/cloud-ai-sdk-pages](https://quic.github.io/cloud-ai-sdk-pages)
 - [Silakan merujuk ke AWS dokumentasi resmi untuk mempelajari lebih lanjut tentang instans dl2q: instance. DL2q](#)

ARM64 Catatan Rilis DLAMI Dasar

Di bawah ini adalah catatan rilis untuk ARM64 Base DLAMI:

GPU

- [AWS AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS GPU ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam AMI \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS GPU AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam \(Ubuntu 24.04\)](#)
- [AWS GPU AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS GPU ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam AMI \(Amazon Linux 2\)](#)

AWS AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Note

DLAMI ini sekarang tersedia di EC2 Image Builder sebagai Base Image yang dikelola Amazon. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan Deep Learning AMIs dengan EC2 Image Builder](#).

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=base-with-single-cuda-amazon-linux-2023/latest/ami-id && \
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
--name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
--query "Parameter.Value" \
--output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 Base AMI with Single CUDA (Amazon Linux
```

```
2023) ?????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20260320](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20260306](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20260227](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20260220](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20260206](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20260130](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20260123](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20260120](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20260117](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20260102](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20251230](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20251205](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20251121](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20251102](#)

- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20251010](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\) 20250930](#)

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20260320

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.73-95.123.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyJWT	2.12.0	2.12.1
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
boto3	1.42.67	1.42.72
botocore	1.42.67	1.42.72
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
dask	2026.1.2	2026.3.0
fonttools	4.62.0	4.62.1
gdrCOPY	2.5.1-1	2.5.2-1
gdrCOPY-devel	2.5.1-1	2.5.2-1
gdrCOPY-kmod	2.5.1-1dkms	2.5.2-1dkms

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
importlib_metadata	8.7.1	9.0.0
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.455-1
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.0.3	2026.2.1
platformdirs	4.4.0	4.9.4
pyOpenSSL	25.3.0	26.0.0
python-discovery	1.1.3	1.2.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20260306

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.73-95.123.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

kernel-livepatch-6.12.73-95.123-1.0-0.amzn2023

lazy-loader-0.5

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.47	2.0.48
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
black	26.1.0	26.3.0
boto3	1.42.58	1.42.62
botocore	1.42.58	1.42.62
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
container-selinux	2.242.0-1.amzn2023	2.245.0-1.amzn2023
dnf-plugin-support-info	1.10-1.amzn2023	1.11-1.amzn2023
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2023	1.0.10-2.amzn2023
fastapi	0.133.1	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
ipython	9.10.0	9.11.0
isort	8.0.0	8.0.1
jxl-pixbuf-loader	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
kernel6.12	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel6.12-devel	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
libjxl	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.10	1.6.37-10.amzn2023.0.11
libsoup3	3.6.5-55.amzn2023	3.6.5-56.amzn2023
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
lustre-client	2.15.6-25.amzn2023	2.15.6-27.amzn2023
platformdirs	4.9.2	4.9.4
plotly	6.5.2	6.6.0
redis	7.2.1	7.3.0
regex	2026.2.19	2026.2.28
selinux-policy	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
shap	0.50.0	0.51.0
system-release	2023.10.20260216-0.amzn2023	2023.10.20260302-0.amzn2023
systemtap	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-client	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-runtime	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-dtrace	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
tiff file	2026.2.24	2026.3.3
yar1	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package

kernel-livepatch-6.12.68-92.122

lazy_loader

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20260227

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.68-92.122.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3

`ssm_agent_version``3.3.3598.0`

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

`python-discovery-1.1.0`

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.47
async-lru	2.1.0	2.2.0
boto3	1.42.53	1.42.58
botocore	1.42.53	1.42.58
certifi	2026.1.4	2026.2.25
fastapi	0.129.0	0.133.1
greenlet	3.3.1	3.3.2
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
redis	7.2.0	7.2.1
scipy	1.17.0	1.17.1
tifffile	2026.2.16	2026.2.24
typer	0.24.0	0.24.1
virtualenv	20.38.0	21.1.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20260220

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.68-92.122.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

kernel-livepatch-6.12.68-92.122-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.7	1.6.8

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
alsa-lib	1.2.7.2-1.amzn2023.0.2	1.2.7.2-1.amzn2023.0.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.1-1.amzn2023	1.300064.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2023	3.3.3598.0-1.amzn2023
boto3	1.42.48	1.42.53
botocore	1.42.48	1.42.53
cattr	25.3.0	26.1.0
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.5	2.2.1-1.amzn2023.0.1
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
curl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
docker	25.0.14-1.amzn2023.0.1	25.0.14-1.amzn2023.0.2
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.3	2.6.3-1.amzn2023.0.4
filelock	3.21.2	3.24.3
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
isort	7.0.0	8.0.0
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.10.20260202-0 .amzn2023	2023.10.20260216-0 .amzn2023
kernel6.12	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
libcurl-devel	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
libcurl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.9	1.6.37-10.amzn2023.0.10
librt	0.8.0	0.8.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
nh3	0.3.2	0.3.3
numba	0.63.1	0.64.0
numpy	2.3.5	2.4.2
openssh	8.7p1-8.amzn2023.0 .15	8.7p1-8.amzn2023.0 .16
openssh-clients	8.7p1-8.amzn2023.0 .15	8.7p1-8.amzn2023.0 .16
openssh-server	8.7p1-8.amzn2023.0 .15	8.7p1-8.amzn2023.0 .16
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-lib	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
pandas	3.0.0	3.0.1
pipdeptree	2.30.0	2.31.0
protobuf	3.19.6-1.amzn2023. 0.1	3.19.6-1.amzn2023. 0.3
protobuf-compiler	3.19.6-1.amzn2023. 0.1	3.19.6-1.amzn2023. 0.3
protobuf-devel	3.19.6-1.amzn2023. 0.1	3.19.6-1.amzn2023. 0.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
publicsuffix-list	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
publicsuffix-list-dafsa	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
pylint	4.0.4	4.0.5
python3-awscli	0.29.1-1.amzn2023.0.1	0.31.1-1.amzn2023.0.1
python3.12	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
python3.12-devel	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
python3.12-libs	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
redis	7.1.1	7.2.0
regex	2026.1.15	2026.2.19
rich	14.3.2	14.3.3
runc	1.3.4-1.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.2
rust-toolset-srpm-macros	1.92.0-1.amzn2023.0.1	1.93.0-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
tifffile	2026.1.28	2026.2.16
typer	0.23.1	0.24.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
virtualenv	20.36.1	20.38.0
zlib	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6
zlib-devel	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.12.66-88.122

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20260206

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260120
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.64-87.122.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1

nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyJWT	2.10.1	2.11.0
babel	2.17.0	2.18.0
boto3	1.42.38	1.42.43
botocore	1.42.38	1.42.43

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
dask	2026.1.1	2026.1.2
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda12	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
fastapi	0.128.0	0.128.2
fsspec	2026.1.0	2026.2.0
id	1.5.0	1.6.1
inspectorssmplugin	1.0.436-1	1.0.438-1
ipython	9.9.0	9.10.0
marshmallow	4.2.1	4.2.2
narwhals	2.15.0	2.16.0
opencv-python	4.13.0.90	4.13.0.92

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pip	25.3	26.0.1
rich	14.3.1	14.3.2
tenacity	9.1.2	9.1.3
tqdm	4.67.1	4.67.3
wcwidth	0.5.2	0.5.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20260130

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260120
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.64-87.122.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2

dcgm_version	4.5.1
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

kernel-livepatch-6.12.64-87.122-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260105-0 .amzn2023	2023.10.20260120-0 .amzn2023
boto3	1.42.33	1.42.38
botocore	1.42.33	1.42.38

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
cmake	3.22.2-1.amzn2023.0.4	3.22.2-1.amzn2023.0.5
cmake-data	3.22.2-1.amzn2023.0.4	3.22.2-1.amzn2023.0.5
cmake-filesystem	3.22.2-1.amzn2023.0.4	3.22.2-1.amzn2023.0.5
cmake-rpm-macros	3.22.2-1.amzn2023.0.4	3.22.2-1.amzn2023.0.5
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.3	2.1.5-1.amzn2023.0.4
cryptography	46.0.3	46.0.4
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda12	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1
debugpy	1.8.19	1.8.20

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
dnf-plugin-release-notification	1.2-1.amzn2023.0.2	1.3-1.amzn2023.0.1
ec2-hibinit-agent	1.0.10-0.amzn2023	1.0.10-1.amzn2023
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.5	2.3.7-1.amzn2023.0.6
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.5	2.3.7-1.amzn2023.0.6
greenlet	3.3.0	3.3.1
highway	1.2.0-30.amzn2023.0.1	1.2.0-31.amzn2023.0.2
inspectorssmplugin	1.0.434-1	1.0.436-1
jupyterlab	4.5.2	4.5.3
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.10.20260105-0.amzn2023	2023.10.20260120-0.amzn2023
kernel6.12	6.12.63-84.121.amzn2023	6.12.64-87.122.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.63-84.121.amzn2023	6.12.64-87.122.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.63-84.121.amzn2023	6.12.64-87.122.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.63-84.121.amzn2023	6.12.64-87.122.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.63-84.121.amzn2023	6.12.64-87.122.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.63-84.121.amzn2023	6.12.64-87.122.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel6.12-tools	6.12.63-84.121.amzn2023	6.12.64-87.122.amzn2023
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.13	2.10.4-1.amzn2023.0.15
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.13	2.10.4-1.amzn2023.0.15
marshmallow	4.2.0	4.2.1
multidict	6.7.0	6.7.1
nbconvert	7.16.6	7.17.0
nvidia-container-toolkit	1.18.1-1	1.18.2-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
openexr-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.5	3.1.5-1.amzn2023.0.6
packaging	25.0	26.0
pathspec	1.0.3	1.0.4
platformdirs	4.5.1	4.4.0
psutil	7.2.1	7.2.2
python3-pip	21.3.1-2.amzn2023.0.14	21.3.1-2.amzn2023.0.15

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3-pip-wheel	21.3.1-2.amzn2023.0.14	21.3.1-2.amzn2023.0.15
python3.12-pip	23.2.1-4.amzn2023.0.5	23.2.1-4.amzn2023.0.6
python3.12-pip-wheel	23.2.1-4.amzn2023.0.5	23.2.1-4.amzn2023.0.6
pytokens	0.4.0	0.4.1
rich	14.2.0	14.3.1
setuptools	80.10.1	80.10.2
system-release	2023.10.20260105-0.amzn2023	2023.10.20260120-0.amzn2023
tifffile	2026.1.14	2026.1.28
tzdata	2025b-1.amzn2023.0.1	2025c-1.amzn2023.0.1
wcwidth	0.3.1	0.5.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.12.63-84.121

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20260123

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
SQLAlchemy	2.0.45	2.0.46
boto3	1.42.31	1.42.33
botocore	1.42.31	1.42.33
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
packaging	25.0	26.0
pandas	2.3.3	3.0.0
pycparser	2.23	3.0
pyarsing	3.3.1	3.3.2
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
wcwidth	0.2.14	0.3.1
wheel	0.45.1	0.46.3

Paket yang Dihapus

Nama Package

inflect

jaraco.collections

pytz

typeguard

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20260120

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.43.3

ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
black	25.12.0	26.1.0
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.funcitools	4.4.0	4.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libnvidia-nscq	580.105.08-1	580.126.09-1
numpy	2.2.6	2.3.5
nvidia-imex	580.105.08-1	580.126.09-1
opencv-python	4.12.0.88	4.13.0.90
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.5.1	4.2.2
pytokens	0.3.0	0.4.0
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20260117

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12

nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
boto3	1.42.24	1.42.30
botocore	1.42.24	1.42.30
dask	2025.12.0	2026.1.1
filelock	3.20.2	3.20.3
fsspec	2025.12.0	2026.1.0
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
jaraco.context	6.0.2	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
librt	0.7.7	0.7.8
pathspec	1.0.2	1.0.3
plotly	6.5.1	6.5.2
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
regex	2025.11.3	2026.1.15
scipy	1.16.3	1.17.0
tifffile	2025.12.20	2026.1.14

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
tomlkit	0.13.3	0.14.0
virtualenv	20.36.0	20.36.1
zip	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20260102

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.43.3

<code>ofi_nccl_version</code>	1.16.3
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
ruamel.yaml.clibz-0.3.5
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.18	1.42.19
botocore	1.42.18	1.42.19
jaraco.context	6.0.2	5.3.0
json5	0.12.1	0.13.0
librt	0.7.5	0.7.7

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
more-itertools	10.3.0	10.8.0
packaging	24.2	25.0
pillow	12.0.0	12.1.0
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clib

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20251230

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.16	1.42.18
botocore	1.42.16	1.42.18

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
jaraco.context	6.0.2	5.3.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
kombu	5.6.1	5.6.2
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
exceptiongroup

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20251205

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	aarch64

kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.1	1.42.3
botocore	1.42.1	1.42.3
fastapi	0.123.4	0.123.9
jaraco.context	5.3.0	6.0.1
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.4.0	4.2.2
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20251121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_driver	580.95.05

default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251110-0. amzn2023	2023.9.20251117-0. amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
asttokens	3.0.0	3.0.1
billiard	4.2.2	4.2.3
boto3	1.40.73	1.41.1
botocore	1.40.73	1.41.1
fastapi	0.121.2	0.121.3
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
inspectorssmplugin	1.0.411-1	1.0.418-1
jaraco.context	5.3.0	6.0.1
jupyterlab	4.4.10	4.5.0
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.9.20251110-0. amzn2023	2023.9.20251117-0. amzn2023
keyring	25.6.0	25.7.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
narwhals	2.11.0	2.12.0
plotly	6.4.0	6.5.0
ruamel.yaml.clib	0.2.14	0.2.15
s3transfer	0.14.0	0.15.0
system-release	2023.9.20251110-0. amzn2023	2023.9.20251117-0. amzn2023
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20251102

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.12.53-69.119.amzn2023.aarch64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251027
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

annotated-doc-0.0.3

apr-util-lmdb-1.6.3-1.amzn2023.0.2

kernel-livepatch-6.12.53-69.119-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Cython	3.1.4	3.1.6
aiohttp	3.13.0	3.13.2
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251014-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
apr-util	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
apr-util-openssl	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
arrow	1.3.0	1.4.0
audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
audit-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boost-filesystem	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-system	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-thread	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boto3	1.40.54	1.40.64
botocore	1.40.54	1.40.64
fastapi	0.119.0	0.120.4
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
go-srpm-macros	3.2.0-37.amzn2023	3.8.0-1.amzn2023.0.1
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-efi-aa64-ec2	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.400-1	1.0.404-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
jaraco.context	5.3.0	6.0.1
java-17-amazon-corretto-headless	17.0.16+8-1.amzn2023.1	17.0.17+10-1.amzn2023.1
jupyterlab	4.4.9	4.4.10
jupyterlab_server	2.27.3	2.28.0
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251014-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
kernel6.12	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
lark	1.3.0	1.3.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
libnvidia-container-tools	1.17.9-1	1.18.0-1
libnvidia-container1	1.17.9-1	1.18.0-1
librepo	1.14.5-2.amzn2023.0.1	1.14.5-2.amzn2023.0.2
libsoup3	3.6.5-50.amzn2023	3.6.5-52.amzn2023
libsss_certmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_nss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_sudo	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libxslt	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
libxslt-devel	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
matplotlib-inline	0.1.7	0.2.1
narwhals	2.8.0	2.10.1
nh3	0.3.1	0.3.2
nvidia-container-toolkit	1.17.9-1	1.18.0-1
nvidia-container-toolkit-base	1.17.9-1	1.18.0-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
packaging	25.0	24.2
perl-Math-BigInt-FastCalc	0.500.900-458.amzn2023.0.2	0.501.400-3.amzn2023.0.1
pip	25.2	25.3
platformdirs	4.4.0	4.2.2
psutil	7.1.0	7.1.3
pydantic	2.12.2	2.12.3
python3	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
python3-audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
python3-hawkey	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libs	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
redis	6.4.0	7.0.1
regex	2025.9.18	2025.10.23
ruamel.yaml	0.18.15	0.18.16
runc	1.3.1-1.amzn2023.0.1	1.3.2-2.amzn2023.0.1
sssd-client	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-common	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sssd-kcm	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-nfs-idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
starlette	0.48.0	0.49.3
system-release	2023.9.20251014-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
typer	0.19.2	0.20.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
virtualenv	20.35.3	20.35.4
widgetsnextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.12.46-66.121
types-python-dateutil

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20251010

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
<code>gdr_copy</code>	2.5
<code>supported_ec2_instances</code>	G5g, P6e-GB200
<code>efa_version</code>	1.43.3
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>nvidia_driver</code>	580.95.05
<code>python_location</code>	<code>/usr/bin/python3.9</code>
<code>nvidia_cuda_stack</code>	<code>/usr/local/cuda-12.8</code>
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.3050.0
<code>kernel_version</code>	6.12.46-66.121.amzn2023.aarch64
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.17.8
<code>dcgm_version</code>	4.4.1
<code>ofi_nccl_version</code>	1.16.3
<code>operating_system</code>	Amazon Linux 2023.9.20250929
<code>default_cuda</code>	<code>/usr/local/cuda-12.8/</code>
<code>compute_architecture</code>	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
aiohttp	3.12.15	3.13.0
attrs	25.3.0	25.4.0
boto3	1.40.44	1.40.49
botocore	1.40.44	1.40.49
cattrs	25.2.0	25.3.0
certifi	2025.8.3	2025.10.5
efa	2.17.2-1.amzn2023	2.17.3-1.amzn2023
fastapi	0.118.0	0.118.3
frozenset	1.7.0	1.8.0
inspectorssmplugin	1.0.398-1	1.0.399-1
libnccl-ofi	1.16.2-1.amzn2023	1.16.3-1.amzn2023
more-itertools	10.3.0	10.8.0
multidict	6.6.4	6.7.0
narwhals	2.6.0	2.7.0
nh3	0.3.0	0.3.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
platformdirs	4.2.2	4.4.0
propcache	0.3.2	0.4.1
psycopg2-binary	2.9.10	2.9.11
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
pylint	3.3.8	3.3.9
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
rich	14.1.0	14.2.0
tomli	2.2.1	2.3.0
types-python-dateutil	2.9.0.20250822	2.9.0.20251008
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
virtualenv	20.34.0	20.35.1
websocket-client	1.8.0	1.9.0
yarl	1.20.1	1.22.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Amazon Linux 2023) 20250930

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.40-64.114.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Tidak ada paket yang diperbarui dalam rilis ini.

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AWS AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Note

DLAMI ini sekarang tersedia di EC2 Image Builder sebagai Base Image yang dikelola Amazon. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan Deep Learning AMIs dengan EC2 Image Builder](#).

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=base-with-single-cuda-ubuntu-22.04/latest/ami-id && \  
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \  
--name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \  
--query "Parameter.Value" \  
--output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 Base AMI with Single CUDA (Ubuntu  
22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,  
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20260320](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20260307](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20260227](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20260220](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20260206](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20260130](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20260123](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20260119](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20260106](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20251230](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20251205](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20251121](#)

- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20251031](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20251010](#)
- [AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\) 20250930](#)

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20260320

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1050-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1050-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1050-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1050-aws-2.15.6-1fsx28
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyJWT	2.12.0	2.12.1
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.57	1.44.63
boto3	1.42.67	1.42.73

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
botocore	1.42.67	1.42.73
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
coreutils	8.32-4.1ubuntu1.2	8.32-4.1ubuntu1.3
dask	2026.1.2	2026.3.0
devscripts	2.22.1ubuntu1	2.22.1ubuntu1.2
docker-compose-plugin	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fonttools	4.62.0	4.62.1
gdrCOPY	2.5.1	2.5.2
gdrCOPY-tests	2.5.1	2.5.2
gdrdrv-dkms	2.5.1	2.5.2
importlib_metadata	8.7.1	9.0.0
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.456
jaraco.context	6.1.1	6.1.0
libgdrapi	2.5.1	2.5.2
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.6	0.9.6-2ubuntu0.22.04.7
linux-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-image-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-171.181	5.15.0-173.183
linux-tools-common	5.15.0-171.181	5.15.0-173.183
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.0.3	2026.2.1
pyOpenSSL	25.3.0	26.0.0
pyasn1	0.6.2	0.6.3
python-discovery	1.1.3	1.2.0
python3-cryptography	3.4.8-1ubuntu2.3	3.4.8-1ubuntu2.4
snappy	2.73+ubuntu22.04	2.73+ubuntu22.04.1
vim-common	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
vim-runtime	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
vim-tiny	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
xxd	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1047

Nama Package

linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1046

linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1047

linux-headers-6.8.0-1046-aws

linux-headers-6.8.0-1047-aws

linux-image-6.8.0-1046-aws

linux-image-6.8.0-1047-aws

linux-modules-6.8.0-1046-aws

linux-modules-6.8.0-1047-aws

linux-tools-6.8.0-1046-aws

linux-tools-6.8.0-1047-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1047-aws

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20260307

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1047-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09

default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.47	2.0.48
awscli	1.44.48	1.44.53
black	26.1.0	26.3.0
boto3	1.42.58	1.42.63
botocore	1.42.58	1.42.63
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.133.1	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
git-man	2.34.1-1ubuntu1.16	2.34.1-1ubuntu1.17
isort	8.0.0	8.0.1
libnss3	3.98-0ubuntu0.22.04.2	3.98-0ubuntu0.22.04.3
python-discovery	1.1.0	1.1.1
redis	7.2.1	7.3.0
regex	2026.2.19	2026.2.28

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~22.04.1	4.10.2-0ubuntu0~22.04.1
yar1	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20260227

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1047-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.43.3

ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1047-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1047-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1047-aws-2.15.6-1fsx28
```

```
python-discovery-1.1.0
```


Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.47
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
awscli	1.44.43	1.44.48
boto3	1.42.53	1.42.58
botocore	1.42.53	1.42.58
certifi	2026.1.4	2026.2.25
cpp-12	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.129.0	0.133.1
gcc-12-base	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
git-man	2.34.1-1ubuntu1.15	2.34.1-1ubuntu1.16
greenlet	3.3.1	3.3.2
inspectorssmplugin	1.0.441	1.0.443
libasan8	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libatomic1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libcc1-0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22
libgcc-12-dev	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgcc-s1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgfortran5	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgomp1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libhwasan0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libitm1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
liblsan0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libstdc++6	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libtsan2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libubsan1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-aws	6.8.0-1046.49~22.0 4.1	6.8.0-1047.50~22.0 4.1
linux-headers-aws	6.8.0-1046.49~22.0 4.1	6.8.0-1047.50~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1046.49~22.0 4.1	6.8.0-1047.50~22.0 4.1
linux-libc-dev	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
linux-tools-common	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
nltk	3.9.2	3.9.3
platformdirs	4.9.2	4.4.0
redis	7.2.0	7.2.1
typer	0.24.0	0.24.1
u-boot-tools	2022.01+dfsg-2ubuntu2.6	2022.01+dfsg-2ubuntu2.7
virtualenv	20.38.0	21.1.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20260220

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1046-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1046-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1046-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws-2.15.6-1fsx26
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
awscli	1.44.38	1.44.43
boto3	1.42.48	1.42.53
botocore	1.42.48	1.42.53
cloud-init	25.2-0ubuntu1~22.04.1	25.3-0ubuntu1~22.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
cpp-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
filelock	3.21.2	3.24.3
g++-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
gcc-11-base	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
gfortran-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
isort	7.0.0	8.0.0
libasan6	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgcc-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgfortran-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgnutls30	3.7.3-4ubuntu1.7	3.7.3-4ubuntu1.8
librt	0.8.0	0.8.1
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5	0.9.6-2ubuntu0.22.04.6
libstdc++-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libtsan0	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-aws	6.8.0-1045.47~22.0 4.1	6.8.0-1046.49~22.0 4.1
linux-headers-aws	6.8.0-1045.47~22.0 4.1	6.8.0-1046.49~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1045.47~22.0 4.1	6.8.0-1046.49~22.0 4.1
nh3	0.3.2	0.3.3
pipdeptree	2.30.0	2.31.0
platformdirs	4.7.1	4.4.0
pylint	4.0.4	4.0.5
redis	7.1.1	7.2.0
regex	2026.1.15	2026.2.19
rich	14.3.2	14.3.3
typer	0.23.1	0.24.0
virtualenv	20.36.1	20.38.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1044
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1045
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1044
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1045

Nama Package

linux-headers-6.8.0-1044-aws

linux-headers-6.8.0-1045-aws

linux-image-6.8.0-1044-aws

linux-image-6.8.0-1045-aws

linux-modules-6.8.0-1044-aws

linux-modules-6.8.0-1045-aws

linux-tools-6.8.0-1044-aws

linux-tools-6.8.0-1045-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1045-aws

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20260206

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8

gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyJWT	2.10.1	2.11.0
amazon-cloudwatch-agent	1.300063.0b1323-1	1.300064.0b1337-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.28	1.44.33
babel	2.17.0	2.18.0
boto3	1.42.38	1.42.43
botocore	1.42.38	1.42.43
dask	2026.1.1	2026.1.2
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda12	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
docker-ce-cli	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.128.0	0.128.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
fsspec	2026.1.0	2026.2.0
id	1.5.0	1.6.1
inspectorssmplugin	1.0.436	1.0.438
libc-bin	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc6	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libldap-2.5-0	2.5.19+dfsg-0ubuntu0.22.04.1	2.5.20+dfsg-0ubuntu0.22.04.1
libldap-common	2.5.19+dfsg-0ubuntu0.22.04.1	2.5.20+dfsg-0ubuntu0.22.04.1
libmysqlclient21	8.0.44-0ubuntu0.22.04.2	8.0.45-0ubuntu0.22.04.1
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
locales	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
marshmallow	4.2.1	4.2.2
pip	25.3	26.0.1
platformdirs	4.4.0	4.5.1
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
python3.10-venv	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
rich	14.3.1	14.3.2
tenacity	9.1.2	9.1.3
tqdm	4.67.1	4.67.3
ubuntu-minimal	1.481.4	1.481.5
ubuntu-server	1.481.4	1.481.5
ubuntu-standard	1.481.4	1.481.5
wcwidth	0.5.2	0.5.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20260130

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.1
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.23	1.44.28
boto3	1.42.33	1.42.38
botocore	1.42.33	1.42.38
cryptography	46.0.3	46.0.4
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda12	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-buildx-plugin	0.30.1-1~ubuntu.22.04~jammy	0.31.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy
greenlet	3.3.0	3.3.1
inspectorssmplugin	1.0.434	1.0.436
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.20	3.0.2-0ubuntu1.21
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.20	3.0.2-0ubuntu1.21
linux-libc-dev	5.15.0-164.174	5.15.0-168.178
linux-tools-common	5.15.0-164.174	5.15.0-168.178
marshmallow	4.2.0	4.2.1
multidict	6.7.0	6.7.1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
packaging	25.0	26.0
pathspec	1.0.3	1.0.4
psutil	7.2.1	7.2.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pytokens	0.4.0	0.4.1
rich	14.2.0	14.3.1
screen	4.9.0-1	4.9.0-1ubuntu0.1
setuptools	80.10.1	80.10.2
wcwidth	0.3.1	0.5.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20260123

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1

dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.21	1.44.23
boto3	1.42.31	1.42.33
botocore	1.42.31	1.42.33
httplib2	0.31.1	0.31.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jmespath	1.0.1	1.1.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.11
locales	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
packaging	25.0	26.0
platformdirs	4.4.0	4.5.1
python3-pyasn1	0.4.8-1	0.4.8-1ubuntu0.1
wcwidth	0.3.0	0.3.1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10

nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
SQLAlchemy	2.0.45	2.0.46
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-imx	580.105.08-1	580.126.09-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5	1.26.5-1~exp1ubuntu0.6
pytokens	0.3.0	0.4.0
setuptools	80.9.0	80.10.1
wcwidth	0.2.14	0.3.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections
typeguard

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20260119

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64

kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Werkzeug	3.1.4	3.1.5
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.0b1304-1	1.300063.0b1323-1
anyio	4.12.0	4.12.1
awscli	1.44.12	1.44.20
black	25.12.0	26.1.0
boto3	1.42.22	1.42.30
botocore	1.42.22	1.42.30
build	1.3.0	1.4.0
dask	2025.12.0	2026.1.1
datacenter-gpu-manager-4-core	4.4.2-1	4.5.0-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda12	4.4.2-1	4.5.0-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.4.2-1	4.5.0-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.4.2-1	4.5.0-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12	4.4.2-1	4.5.0-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.4.2-1	4.5.0-1
dill	0.4.0	0.4.1
dirmngr	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
docker-ce-cli	29.1.3-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.3-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
filelock	3.20.2	3.20.3
fsspec	2025.12.0	2026.1.0
gnupg	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
gnupg-l10n	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
gnupg-utils	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
gpg	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
gpg-agent	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
gpg-wks-client	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
gpg-wks-server	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
gpgconf	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
gpgsm	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
gpgv	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
httplib2	0.31.0	0.31.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.434
jaraco.context	6.0.2	6.1.0
klibc-utils	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.6	2.72.4-0ubuntu2.7
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.6	2.72.4-0ubuntu2.7
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.6	2.72.4-0ubuntu2.7
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.6	2.72.4-0ubuntu2.7
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.6	2.72.4-0ubuntu2.7
libklibc	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libnetsnmptrapd40	5.9.1+dfsg-1ubuntu 2.8	5.9.1+dfsg-1ubuntu 2.9
libpng-dev	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng16-16	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
librt	0.7.7	0.7.8

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libsnmp-base	5.9.1+dfsg-1ubuntu 2.8	5.9.1+dfsg-1ubuntu 2.9
libsnmp-dev	5.9.1+dfsg-1ubuntu 2.8	5.9.1+dfsg-1ubuntu 2.9
libsnmp-perl	5.9.1+dfsg-1ubuntu 2.8	5.9.1+dfsg-1ubuntu 2.9
libsnmp40	5.9.1+dfsg-1ubuntu 2.8	5.9.1+dfsg-1ubuntu 2.9
libsodium23	1.0.18-1build2	1.0.18-1ubuntu0.22 .04.1
libtasn1-6	4.18.0-4ubuntu0.1	4.18.0-4ubuntu0.2
libxslt1.1	1.1.34-4ubuntu0.22 .04.4	1.1.34-4ubuntu0.22 .04.5
more-itertools	10.8.0	10.3.0
pathspec	0.12.1	1.0.3
platformdirs	4.5.1	4.2.2
pyasn1	0.6.1	0.6.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubunt u0.4	1.26.5-1~exp1ubunt u0.5
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-venv	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
regex	2025.11.3	2026.1.15

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
snapt	2.72+ubuntu22.04	2.73+ubuntu22.04
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typer	0.21.0	0.21.1
urllib3	2.6.2	2.6.3
virtualenv	20.35.4	20.36.1
zope.interface	8.1.1	8.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20260106

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1

nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
aiohttp	3.13.2	3.13.3
astroid	4.0.2	4.0.3
awscli	1.44.8	1.44.12

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.18	1.42.22
botocore	1.42.18	1.42.22
celery	5.6.1	5.6.2
certifi	2025.11.12	2026.1.4
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
filelock	3.20.1	3.20.2
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
inspectorssmplugin	1.0.431	1.0.432
ipython	8.37.0	8.38.0
jaraco.context	6.0.2	5.3.0
jaraco.funcitools	4.4.0	4.0.1
librt	0.7.5	0.7.7
marshmallow	4.1.2	4.2.0
more-itertools	10.8.0	10.3.0
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1

Paket yang Dihapus

Nama Package

ruamel.yaml.clib

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20251230

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3

ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.6	1.44.8
boto3	1.42.16	1.42.18
botocore	1.42.16	1.42.18
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
kombu	5.6.1	5.6.2
packaging	25.0	24.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
psutil	7.2.0	7.2.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20251205

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.43.3

ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

fonttools-4.61.0
librt-0.6.3
tzlocal-5.3.1

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
anyio	4.11.0	4.12.0
awscli	1.43.5	1.43.9

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
billiard	4.2.3	4.2.4
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
binutils-common	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
boto3	1.41.5	1.42.3
botocore	1.41.5	1.42.3
celery	5.5.3	5.6.0
containerd.io	2.1.5-1~ubuntu.22. 04~jammy	2.2.0-2~ubuntu.22. 04~jammy
dkms	3.2.2-1ubuntu1	3.3.0-1ubuntu1
docker-ce-cli	29.1.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless- extras	29.1.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-compose-plu gin	2.40.3-1~ubuntu.22 .04~jammy	5.0.0-1~ubuntu.22. 04~jammy
fastapi	0.122.0	0.123.9
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
gdrCOPY	2.5-1	2.5.1
gdrCOPY-tests	2.5-1	2.5.1
gdrdrv-dkms	2.5-1	2.5.1
greenlet	3.2.4	3.3.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
kombu	5.5.4	5.6.1
libbinutils	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libgdrapi	2.5-1	2.5.1
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1
linux-libc-dev	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
linux-tools-common	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
mypy	1.18.2	1.19.0
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-imx	580.95.05-1	580.105.08-1
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.2.2	4.5.0
pylint	4.0.3	4.0.4
s3transfer	0.15.0	0.16.0
tomli	2.0.1	2.3.0

Paket yang Dihapus

Nama Package

linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040

linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040

linux-headers-6.8.0-1040-aws

linux-image-6.8.0-1040-aws

linux-modules-6.8.0-1040-aws

linux-tools-6.8.0-1040-aws

sniffio

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20251121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5

nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1043-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1043-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1043-aws-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1043-aws-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1043-aws-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1043-aws-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1043-aws-2.15.6-1fsx24
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300061.0b1289-1	1.300062.0b1304-1
asttokens	3.0.0	3.0.1
awscli	1.42.73	1.43.1
billiard	4.2.2	4.2.3
boto3	1.40.73	1.41.1
botocore	1.40.73	1.41.1
click	8.3.0	8.3.1
docker-ce-cli	29.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	29.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	29.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.121.2	0.121.3
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
inspectorssmplugin	1.0.411	1.0.418
keyring	25.6.0	25.7.0
libmysqlclient21	8.0.43-0ubuntu0.22.04.2	8.0.44-0ubuntu0.22.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-aws	6.8.0-1041.43~22.0 4.1	6.8.0-1043.45~22.0 4.1
linux-headers-aws	6.8.0-1041.43~22.0 4.1	6.8.0-1043.45~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1041.43~22.0 4.1	6.8.0-1043.45~22.0 4.1
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx21	2.15.6-1fsx24
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.2.2	4.5.0
redis	7.0.1	7.1.0
ruamel.yaml.clib	0.2.14	0.2.15
s3transfer	0.14.0	0.15.0
starlette	0.49.3	0.50.0
tomli	2.0.1	2.3.0
zope.interface	8.1	8.1.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1041
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1041
linux-headers-6.8.0-1041-aws
linux-image-6.8.0-1041-aws

Nama Package

linux-modules-6.8.0-1041-aws

linux-tools-6.8.0-1041-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1041-aws

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20251031

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3

Nama Package	Versi
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

annotated-doc-0.0.3

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
SQLAlchemy	2.0.43	2.0.44
aiohttp	3.13.0	3.13.2
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.0b1207-1	1.300060.0b1248-1
astroid	3.3.11	4.0.1
awscli	1.42.49	1.42.63

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
bind9-dnsutils	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.2
bind9-host	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.2
bind9-libs	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.2
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
binutils-common	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
boto3	1.40.49	1.40.63
botocore	1.40.49	1.40.63
charset-normalizer	3.4.3	3.4.4
containerd.io	1.7.28-0~ubuntu.22 .04~jammy	1.7.28-1~ubuntu.22 .04~jammy
cryptography	46.0.2	46.0.3
dask	2025.9.1	2025.10.0
distro-info-data	0.52ubuntu0.9	0.52ubuntu0.11
docker-compose-plu gin	2.40.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	2.40.3-1~ubuntu.22 .04~jammy
fastapi	0.118.3	0.120.3
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
idna	3.10	3.11
iniconfig	2.1.0	2.3.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
inspectorssmplugin	1.0.399	1.0.402
isort	6.1.0	7.0.0
jaraco.context	5.3.0	6.0.1
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.28.6-1	11.0.29.7-1
libbinutils	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libnvidia-container-tools	1.17.8-1	1.18.0-1
libnvidia-container1	1.17.8-1	1.18.0-1
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.9	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10
lintian	2.114.0ubuntu1.6	2.114.0ubuntu1.7
linux-libc-dev	5.15.0-157.167	5.15.0-161.171
linux-tools-common	5.15.0-157.167	5.15.0-161.171
matplotlib-inline	0.1.7	0.2.1
nh3	0.3.1	0.3.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
nvidia-container-toolkit-base	1.17.8-1	1.18.0-1
pbr	7.0.1	7.0.2
pillow	11.3.0	12.0.0
pip	25.2	25.3
pipdeptree	2.28.0	2.29.0
psutil	7.1.0	7.1.2
pydantic	2.12.0	2.12.3
pydantic_core	2.41.1	2.41.4
pylint	3.3.9	4.0.2
pytokens	0.1.10	0.2.0
redis	6.4.0	7.0.1
regex	2025.9.18	2025.10.23
ruamel.yaml	0.18.15	0.18.16
snappd	2.68.5+ubuntu22.04.1	2.71+ubuntu22.04
sosreport	4.8.2-0ubuntu0~22.04.2	4.9.2-0ubuntu0~22.04.1
starlette	0.48.0	0.49.1
toolz	1.0.0	1.1.0
typer	0.19.2	0.20.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
virtualenv	20.35.1	20.35.4
zip	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1039
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1039
linux-headers-6.8.0-1039-aws
linux-image-6.8.0-1039-aws
linux-modules-6.8.0-1039-aws
linux-tools-6.8.0-1039-aws

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20251010

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200

Nama Package	Versi
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1040-aws-2.15.6-1fsx21
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
aiohttp	3.12.15	3.13.0
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.44	1.42.49
boto3	1.40.44	1.40.49
botocore	1.40.44	1.40.49
certifi	2025.8.3	2025.10.5
docker-buildx-plugin	0.29.0-0~ubuntu.22 .04~jammy	0.29.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-cli	28.5.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22 .04~jammy

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-compose-plugin	2.39.4-0~ubuntu.22.04~jammy	2.40.0-1~ubuntu.22.04~jammy
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
fastapi	0.118.0	0.118.3
filelock	3.19.1	3.20.0
frozenlist	1.7.0	1.8.0
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
libnccl-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1
libnss-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libpam-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libsystemd0	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev-dev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev1	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
linux-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
more-itertools	10.8.0	10.3.0
multidict	6.6.4	6.7.0
nh3	0.3.0	0.3.1
platformdirs	4.4.0	4.5.0
propcache	0.3.2	0.4.1
psycpg2-binary	2.9.10	2.9.11
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
pylint	3.3.8	3.3.9
rich	14.1.0	14.2.0
systemd-sysv	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
tomli	2.2.1	2.3.0
udev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
virtualenv	20.34.0	20.35.1
yarl	1.20.1	1.22.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package

lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws

AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal (Ubuntu 22.04) 20250930

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1039-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3

Nama Package	Versi
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Tidak ada paket yang diperbarui dalam rilis ini.

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AWS GPU ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Amazon Linux 2023)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=base-oss-nvidia-driver-gpu-amazon-linux-2023/latest/ami-id && \
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
--name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
--query "Parameter.Value" \
--output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux
2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260320](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260307](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260223](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260130](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)

- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260116](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260102](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20251230](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20251209](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20251202](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20251121](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20251101](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20251010](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20250926](#)

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260320

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.73-95.123.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09

default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
boto3	1.42.68	1.42.73
botocore	1.42.68	1.42.73
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
dask	2026.1.2	2026.3.0
importlib_metadata	8.7.1	9.0.0
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.456-1
jaraco.context	6.1.1	6.1.0
jsonpointer	3.0.0	3.1.0
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.1.0	2026.2.1
pyOpenSSL	25.3.0	26.0.0
python-discovery	1.1.3	1.2.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260307

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.73-95.123.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan

penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

kernel-livepatch-6.12.73-95.123-1.0-0.amzn2023

lazy-loader-0.5

python-discovery-1.1.0

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
black	26.1.0	26.3.0
boto3	1.42.54	1.42.63
botocore	1.42.54	1.42.63
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
container-selinux	2.242.0-1.amzn2023	2.245.0-1.amzn2023
dnf-plugin-support-info	1.10-1.amzn2023	1.11-1.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2023	1.0.10-2.amzn2023
fastapi	0.132.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
ipython	9.10.0	9.11.0
isort	8.0.0	8.0.1
jxl-pixbuf-loader	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
kernel6.12	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
libjxl	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.10	1.6.37-10.amzn2023.0.11
libsoup3	3.6.5-55.amzn2023	3.6.5-56.amzn2023
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
lustre-client	2.15.6-25.amzn2023	2.15.6-27.amzn2023
nltk	3.9.2	3.9.3
platformdirs	4.9.2	4.4.0
plotly	6.5.2	6.6.0
redis	7.2.0	7.3.0
regex	2026.2.19	2026.2.28
selinux-policy	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
shap	0.50.0	0.51.0
system-release	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
systemtap	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-client	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-runtime	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-dtrace	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
tiffiffle	2026.2.20	2026.3.3
virtualenv	20.39.0	21.1.0
yar1	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.12.68-92.122
lazy_loader

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260223

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

<code>supported_ec2_instances</code>	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
<code>operating_system</code>	Amazon Linux 2023.10.20260216
<code>compute_architecture</code>	aarch64
<code>kernel_version</code>	6.12.68-92.122.amzn2023.aarch64
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.12
<code>nvidia_driver</code>	580.126.09
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-13.0/
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.2
<code>dcgm_version</code>	4.5.2
<code>efa_version</code>	1.45.1
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan

penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
fastapi	0.129.0	0.132.0
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
narwhals	2.16.0	2.17.0
platformdirs	4.4.0	4.9.2
scipy	1.17.0	1.17.1
typer	0.24.0	0.24.1
virtualenv	20.38.0	20.39.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260130

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300

operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260120
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.64-87.122.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.1
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyJWT	2.10.1	2.11.0
boto3	1.42.35	1.42.39
botocore	1.42.35	1.42.39
cryptography	46.0.3	46.0.4
dask	2026.1.1	2026.1.2
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1
debugpy	1.8.19	1.8.20
inspectorssmplugin	1.0.434-1	1.0.437-1
nbconvert	7.16.6	7.17.0
pathspec	1.0.3	1.0.4
psutil	7.2.1	7.2.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pytokens	0.4.0	0.4.1
tifffile	2026.1.14	2026.1.28
wcwidth	0.4.0	0.5.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0

efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
black	25.12.0	26.1.0
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jaraco.funcitools	4.0.1	4.4.0
libnvidia-nscq	580.105.08-1	580.126.09-1
numpy	2.2.6	2.3.5
nvidia-imex	580.105.08-1	580.126.09-1
opencv-python	4.12.0.88	4.13.0.90
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.5.1	4.2.2
pytokens	0.3.0	0.4.0
soupsieve	2.8.1	2.8.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260116

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08

default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
dask	2025.12.0	2026.1.1
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
librt	0.7.7	0.7.8
plotly	6.5.1	6.5.2
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
regex	2025.11.3	2026.1.15
scipy	1.16.3	1.17.0
tifffile	2025.12.20	2026.1.14
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260102

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.18	1.42.20
botocore	1.42.18	1.42.20
filelock	3.20.1	3.20.2
jaraco.func tools	4.0.1	4.4.0
json5	0.12.1	0.13.0
librt	0.7.5	0.7.7
more-itertools	10.3.0	10.8.0
packaging	25.0	24.2
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clib

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251230

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2

efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.17	1.42.18
botocore	1.42.17	1.42.18
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.1	0.128.0
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
kombu	5.6.1	5.6.2
more-itertools	10.8.0	10.3.0
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2
psutil	7.2.0	7.2.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
exceptiongroup

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251209

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08

default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

ipython_pygments_lexers-1.1.1

mpdecimal-2.5.1-3.amzn2023.0.3

pyproject-rpm-macros-1.3.2-1.amzn2023.0.2

`python-rpm-macros-3.9-41.amzn2023.0.6``python3-packaging-21.3-2.amzn2023.0.2``python3-rpm-generators-12-15.amzn2023.0.5``python3-rpm-macros-3.9-41.amzn2023.0.6``python3.12-3.12.12-2.amzn2023``python3.12-devel-3.12.12-2.amzn2023``python3.12-libs-3.12.12-2.amzn2023``python3.12-pip-23.2.1-4.amzn2023.0.5``python3.12-pip-wheel-23.2.1-4.amzn2023.0.5``python3.12-setuptools-68.2.2-4.amzn2023.0.3`

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
SecretStorage	3.3.3	3.5.0
astroid	3.3.11	4.0.2
black	25.11.0	25.12.0
bleach	6.2.0	6.3.0
bokeh	3.4.3	3.8.1
boto3	1.42.1	1.42.5
botocore	1.42.1	1.42.5
click	8.1.8	8.3.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
contourpy	1.3.0	1.3.3
dask	2024.8.0	2025.11.0
fastapi	0.123.4	0.124.0
filelock	3.19.1	3.20.0
fonttools	4.60.1	4.61.0
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
greenlet	3.2.4	3.3.0
iniconfig	2.1.0	2.3.0
inspectorssmplugin	1.0.419-1	1.0.423-1
ipython	8.18.1	9.8.0
isort	6.1.0	7.0.0
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
jupyter_core	5.8.1	5.9.1
kiwisolver	1.4.7	1.4.9
librt	0.6.3	0.7.3
llvmlite	0.43.0	0.45.1
markdown-it-py	3.0.0	4.0.0
marshmallow	4.0.1	4.1.1
matplotlib	3.9.4	3.10.7
more-itertools	10.8.0	10.3.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
networkx	3.2.1	3.6.1
numba	0.60.0	0.62.1
numpy	2.0.2	2.2.6
nvidia-ml-py	13.580.82	13.590.44
pillow	11.3.0	12.0.0
pipdeptree	2.28.0	2.30.0
pipenv	2025.0.4	2025.1.1
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pylint	3.3.9	4.0.4
pytest	8.4.2	9.0.2
redis	7.0.1	7.1.0
referencing	0.36.2	0.37.0
rpds-py	0.27.1	0.30.0
scikit-image	0.24.0	0.25.2
scikit-learn	1.6.1	1.7.2
scipy	1.13.1	1.16.3
shap	0.49.1	0.50.0
starlette	0.49.3	0.50.0
tifffile	2024.8.30	2025.10.16
urllib3	1.26.20	2.6.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
webcolors	24.11.1	25.10.0
zipp	3.23.0	3.19.2
zope.interface	8.0.1	8.1.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
async-timeout
backports-datetime-fromisoformat
importlib_resources
overrides

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251202

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Incremental-24.11.0

librt-0.6.3

tzlocal-5.3.1

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Cython	3.2.1	3.2.2
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
anyio	4.11.0	4.12.0
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
billiard	4.2.3	4.2.4
boto3	1.41.2	1.42.1
botocore	1.41.2	1.42.1
celery	5.5.3	5.6.0
exceptiongroup	1.3.0	1.3.1
fastapi	0.121.3	0.123.4
gdrCOPY	2.5-1	2.5.1-1
gdrCOPY-devel	2.5-1	2.5.1-1
gdrCOPY-kmod	2.5-1dkms	2.5.1-1dkms
ibacm	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
infiniband-diags	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
infiniband-diags-compat	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
kombu	5.5.4	5.6.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libfabric-aws	2.1.0amzn5.0-1.amzn2023	2.3.1amzn3.0-1.amzn2023
libfabric-aws-devel	2.1.0amzn5.0-1.amzn2023	2.3.1amzn3.0-1.amzn2023
libibumad	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
libibverbs	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
libibverbs-utils	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
libnccl-ofi	1.16.3-1.amzn2023	1.17.2-1.amzn2023
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
librdmacm	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
librdmacm-utils	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
mypy	1.18.2	1.19.0
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
openmpi50-aws	5.0.6-11	5.0.8amzn1-11
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.4.0	4.2.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3-pyverbs	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
rdma-core	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
rdma-core-devel	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
s3transfer	0.15.0	0.16.0
xyzservices	2025.10.0	2025.11.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
datacenter-gpu-manager-4-cuda12
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12
incremental
sniffio

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.9

nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251110-0. amzn2023	2023.9.20251117-0. amzn2023
asttokens	3.0.0	3.0.1
billiard	4.2.2	4.2.3
boto3	1.40.74	1.41.2
botocore	1.40.74	1.41.2
fastapi	0.121.2	0.121.3
inspectorssmplugin	1.0.412-1	1.0.419-1
jupyterlab	4.4.10	4.5.0
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.9.20251110-0. amzn2023	2023.9.20251117-0. amzn2023
keyring	25.6.0	25.7.0
narwhals	2.11.0	2.12.0
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.4.0	4.2.2
plotly	6.4.0	6.5.0
ruamel.yaml.clib	0.2.14	0.2.15
s3transfer	0.14.0	0.15.0
system-release	2023.9.20251110-0. amzn2023	2023.9.20251117-0. amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251101

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.12.53-69.119.amzn2023.aarch64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.1

Nama Package	Versi
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251027
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
apr-util-lmdb-1.6.3-1.amzn2023.0.2
```

```
kernel-livepatch-6.12.53-69.119-1.0-0.amzn2023
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
aiohttp	3.13.1	3.13.2
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
apr-util	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
apr-util-openssl	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
audit-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
boost-filesystem	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-system	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-thread	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boto3	1.40.59	1.40.64
botocore	1.40.59	1.40.64
fastapi	0.120.0	0.120.4
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
go-srpm-macros	3.2.0-37.amzn2023	3.8.0-1.amzn2023.0.1
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-efi-aa64-ec2	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.404-1
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
java-17-amazon-corretto-headless	17.0.16+8-1.amzn2023.1	17.0.17+10-1.amzn2023.1
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
kernel6.12	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
lark	1.3.0	1.3.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
librepo	1.14.5-2.amzn2023.0.1	1.14.5-2.amzn2023.0.2
libsoup3	3.6.5-50.amzn2023	3.6.5-52.amzn2023
libsss_certmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_nss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_sudo	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libxslt	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
libxslt-devel	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
narwhals	2.9.0	2.10.1
nh3	0.3.1	0.3.2
packaging	24.2	25.0
perl-Math-BigInt-FastCalc	0.500.900-458.amzn2023.0.2	0.501.400-3.amzn2023.0.1
pip	25.2	25.3
psutil	7.1.1	7.1.2
python3	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
python3-audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3-hawkey	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libs	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
redis	7.0.0	7.0.1
runc	1.3.1-1.amzn2023.0.1	1.3.2-2.amzn2023.0.1
sssd-client	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-common	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-kcm	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-nfs-idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
starlette	0.48.0	0.49.2
system-release	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
virtualenv	20.35.3	20.35.4
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

Paket yang Dihapus

Nama Package

kernel-livepatch-6.12.46-66.121

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251010

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.12.46-66.121.amzn2023.aarch64

Nama Package	Versi
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
aiohttp	3.12.15	3.13.0
attrs	25.3.0	25.4.0
boto3	1.40.45	1.40.49

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
botocore	1.40.45	1.40.49
cattr	25.2.0	25.3.0
certifi	2025.8.3	2025.10.5
efa	2.17.2-1.amzn2023	2.17.3-1.amzn2023
fastapi	0.118.0	0.118.2
frozenlist	1.7.0	1.8.0
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
jaraco.context	5.3.0	6.0.1
multidict	6.6.4	6.7.0
narwhals	2.6.0	2.7.0
nh3	0.3.0	0.3.1
propcache	0.3.2	0.4.1
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
pylint	3.3.8	3.3.9
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
rich	14.1.0	14.2.0
tomli	2.2.1	2.0.1
types-python-dateutil	2.9.0.20250822	2.9.0.20251008
virtualenv	20.34.0	20.35.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
websocket-client	1.8.0	1.9.0
yaml	1.20.1	1.22.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250926

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.40-64.114.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_driver	580.82.07
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8

Nama Package	Versi
dcgm_version	4.4.1
efa_version	1.43.2
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

datacenter-gpu-manager-4-cuda13-4.4.1-1

datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13-4.4.1-1

libnvidia-nscq-580.82.07-1

nvidia-imex-580.82.07-1

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
billiard	4.2.1	4.2.2
boto3	1.40.35	1.40.40
botocore	1.40.35	1.40.40
docutils	0.22.1	0.22.2
fastapi	0.116.2	0.117.1
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
libnccl-ofi	1.16.2-1.amzn2023	1.16.3-1.amzn2023
more-itertools	10.3.0	10.8.0
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
typer	0.18.0	0.19.2
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.23.0	3.19.2
zope.interface	8.0	8.0.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
libnvidia-nscq-570
nvidia-imex-570

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-09-26

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250926

Diperbarui

- Driver Nvidia yang ditingkatkan dari 570.172.08 ke 580.82.07
- EFA yang ditingkatkan dari 1.43.1 ke 1.43.2

Ditambahkan

- Direktori CUDA 12.9 dengan dikompilasi NCCL Versi CUDA12 2.28.3+ .9 dan cuDNN 9.13.0

- Direktori CUDA dari 13.0 dengan dikompilasi NCCL Versi CUDA13 2.28.3+ .0 dan cuDNN 9.13.0

Dihapus

- Direktori CUDA 12.5 dengan dikompilasi NCCL Versi CUDA12 2.22.3+ .5 dan cuDNN 9.7.1.26
- Direktori CUDA 12.6 dengan dikompilasi NCCL Versi CUDA12 2.24.3+ .6 dan cuDNN 9.7.1.26

Tanggal Rilis: 2025-07-22

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250722

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari 570.158.01 ke 570.172.08 untuk memperbaiki kehadiran CVE di Buletin Keamanan Nvidia untuk bulan Juli](#)

Tanggal Rilis: 2025-07-04

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250704

Diperbarui

- Ditambahkan dukungan untuk EC2 instance P6e-. GB200 Harap dicatat bahwa CUDA $\geq$ 12.8 didukung pada P6e- GB200
- Tambahkan EFA 1.42.0
- Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 570.133.20 ke 570.158.01
- Tumpukan CUDA 12.8 yang ditingkatkan dengan NCCL 2.27.5

Tanggal Rilis: 2025-04-24

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250424

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 570.86.15 ke 570.133.20 ke alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU NVIDIA untuk April 2025](#)
- Diperbarui CUDA12 tumpukan.8 dengan NCCL 2.26.2
- CUDA default yang diperbarui dari 12.6 ke 12.8

Tanggal Rilis: 2025-04-22

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250421

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 570.124.06 ke 570.133.20 ke alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU NVIDIA untuk April 2025](#)

Tanggal Rilis: 2025-04-04

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250404

Diperbarui

- Versi kernel diperbarui dari 6.1 ke 6.12

Tanggal Rilis: 2025-03-03

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250303

Diperbarui

- Driver Nvidia dari 550.144.03 ke 570.86.15
- CUDA default diubah dari CUDA12 .4 menjadi .6 CUDA12

Ditambahkan

- Direktori CUDA 12.5 dengan dikompilasi NCCL Versi CUDA12 2.22.3+ .5 dan cuDNN 9.7.1.26

- Direktori CUDA 12.6 dengan dikompilasi NCCL Versi CUDA12 2.24.3+ .6 dan cuDNN 9.7.1.26
- Direktori CUDA 12.8 dengan dikompilasi NCCL Versi CUDA12 2.25.1+ .8 dan cuDNN 9.7.1.26

Tanggal Rilis: 2025-02-14

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250214

Ditambahkan

- Rilis awal Deep Learning ARM64 Base OSS DLAMI untuk Amazon Linux 2023

AWS GPU AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam (Ubuntu 24.04)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=base-oss-nvidia-driver-gpu-ubuntu-24.04/latest/ami-id && \
  aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu
  24.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
  &CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260320](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260318](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260306](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260225](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260206](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260130](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260123](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260121](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260116](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260102](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251230](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251205](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251202](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251121](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251107](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251010](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20250926](#)

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260320

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances

G5g, P6e-GB200, P6e-GB300

operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
boto3	1.42.70	1.42.72
botocore	1.42.70	1.42.72
jaraco.context	6.1.0	6.1.1
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.1.0	2026.2.1
python-discovery	1.1.3	1.2.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260318

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64

kernel_version	6.17.0-1009-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9,/usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Automat-25.4.16

Cython-3.2.4

Flask-3.1.3

ImageIO-2.37.3

Incremental-24.11.0

Jinja2-3.1.6

MarkupSafe-3.0.3

PyJWT-2.12.1

PyYAML-6.0.3

Pygments-2.19.2

SQLAlchemy-2.0.48

SecretStorage-3.5.0

Send2Trash-2.1.0

Twisted-25.5.0

Werkzeug-3.1.6

aiohappyeyeballs-2.6.1

aiohttp-3.13.3

aiosignal-1.4.0

amqp-5.3.1

annotated-doc-0.0.4

annotated-types-0.7.0

anyio-4.12.1

argon2-cffi-25.1.0

argon2-cffi-bindings-25.1.0

arrow-1.4.0

astroid-4.0.4

asttokens-3.0.1

async-lru-2.2.0

attrs-25.4.0

autocommand-2.2.2

babel-2.18.0

backports.tarfile-1.2.0

beautifulsoup4-4.14.3

billiard-4.2.4

black-26.3.1

bleach-6.3.0

blinker-1.9.0

bokeh-3.9.0

boto-2.49.0

boto3-1.42.70

botocore-1.42.70

build-1.4.0

cattr-26.1.0

celery-5.6.2

certifi-2026.2.25

cffi-2.0.0

charset-normalizer-3.4.6

click-8.3.1

click-didyoumean-0.3.1

click-plugins-1.1.1.2

click-repl-0.3.0

cloudpickle-3.1.2

comm-0.2.3

configobj-5.0.9

constantly-23.10.4

contourpy-1.3.3

coremltools-9.0

cpplint-2.0.2

cryptography-46.0.5

cycler-0.12.1

dask-2026.3.0

debugpy-1.8.20

decorator-5.2.1

defusedxml-0.7.1

dill-0.4.1

distlib-0.4.0

docutils-0.22.4

entrypoints-0.4

environment-kernels-1.2.0

executing-2.2.1

fastapi-0.135.1

fastjsonschema-2.21.2

filelock-3.25.2

fonttools-4.62.1

fqdn-1.5.1

frozenlist-1.8.0

fsspec-2026.2.0

future-1.0.0

graphviz-0.21

greenlet-3.3.2

h11-0.16.0

html5lib-1.1

httpcore-1.0.9

httpx-0.28.1

hyperlink-21.0.0

id-1.6.1

idna-3.11

importlib_metadata-8.7.1

iniconfig-2.3.0

ipykernel-6.29.5

ipython-9.11.0

ipython-genutils-0.2.0

ipython_pygments_lexers-1.1.1

ipywidgets-8.1.8

isoduration-20.11.0

isort-8.0.1

itsdangerous-2.2.0

jaraco.classes-3.4.0

jaraco.context-6.1.1

jaraco.functools-4.4.0

jaraco.text-4.0.0

jeepney-0.9.0

jmespath-1.1.0

joblib-1.5.3

json5-0.13.0

jsonpointer-3.0.0

jsonschema-4.26.0

jsonschema-specifications-2025.9.1

jupyter-1.1.1

jupyter-console-6.6.3

jupyter-events-0.12.0

jupyter-lsp-2.3.0

jupyter_client-7.4.9

jupyter_core-5.9.1

jupyter_server-2.17.0

jupyter_server_terminals-0.5.4

jupyterlab-4.5.6

jupyterlab_pygments-0.3.0

jupyterlab_server-2.28.0

jupyterlab_widgets-3.0.16

keyring-25.7.0

kiwisolver-1.5.0

kombu-5.6.2

lark-1.3.1

lazy-loader-0.5

librt-0.8.1

linux-aws-6.17-headers-6.17.0-1009-6.17.0-1009.9~24.04.2

linux-aws-6.17-tools-6.17.0-1009-6.17.0-1009.9~24.04.2

linux-headers-6.17.0-1009-aws-6.17.0-1009.9~24.04.2

linux-image-6.17.0-1009-aws-6.17.0-1009.9~24.04.2

linux-modules-6.17.0-1009-aws-6.17.0-1009.9~24.04.2

linux-tools-6.17.0-1009-aws-6.17.0-1009.9~24.04.2

llvmlite-0.46.0

loket-1.0.0

lustre-client-modules-6.17.0-1009-aws-2.15.6-1fsx28

markdown-it-py-4.0.0

matplotlib-3.10.8

matplotlib-inline-0.2.1

mccabe-0.7.0

mdurl-0.1.2

mistune-3.2.0

more-itertools-10.8.0

mpmath-1.3.0

multidict-6.7.1

mypy-1.19.1

mypy_extensions-1.1.0

narwhals-2.18.0

nbclassic-1.3.3

nbclient-0.10.4

nbconvert-7.17.0

nbformat-5.10.4

nest-asyncio-1.6.0

networkx-3.6.1

nh3-0.3.3

notebook-6.5.7

notebook_shim-0.2.4

numba-0.64.0

numpy-2.4.3

nvidia-ml-py-13.590.48

opencv-python-4.13.0.92

packaging-26.0

pandas-3.0.1

pandocfilters-1.5.1

parso-0.8.6

partd-1.4.2

pathspec-1.0.4

pexpect-4.9.0

pillow-12.1.1

pip-26.0.1

pip-tools-7.5.3

pipdeptree-2.31.0

pipenv-2026.1.0

platformdirs-4.9.4

plotly-6.6.0

pluggy-1.6.0

prometheus_client-0.24.1

prompt_toolkit-3.0.52

propcache-0.4.1

protobuf-7.34.0

psutil-7.2.2

psycopg2-binary-2.9.11

ptyprocess-0.7.0

pure_eval-0.2.3

pyOpenSSL-26.0.0

pyaml-26.2.1

pycparser-3.0

pydantic-2.12.5

pydantic_core-2.41.5

pygal-3.1.0

pylint-4.0.5

pyparsing-3.3.2

pyproject_hooks-1.2.0

pytest-9.0.2

python-dateutil-2.9.0.post0

python-discovery-1.1.3

python-json-logger-4.0.0

pytokens-0.4.1

pyzmq-27.1.0

readme_renderer-44.0

redis-7.3.0

referencing-0.37.0

requests-2.32.5

requests-toolbelt-1.0.0

rfc3339-validator-0.1.4

rfc3986-2.0.0

rfc3986-validator-0.1.1

rfc3987-syntax-1.1.0

rich-14.3.3

rpds-py-0.30.0

`s3transfer-0.16.0``scikit-image-0.26.0``scikit-learn-1.8.0``scipy-1.17.1``seaborn-0.13.2``setuptools-82.0.1``shap-0.51.0``six-1.17.0``slicer-0.0.8``soupsieve-2.8.3``stack-data-0.6.3``starlette-0.52.1``sympy-1.14.0``terminado-0.18.1``threadpoolctl-3.6.0``tifffile-2026.3.3``tinycss2-1.4.0``tomli-2.4.0``tomlkit-0.14.0``toolz-1.1.0``tornado-6.5.5`

tqdm-4.67.3

traitlets-5.14.3

twine-6.2.0

typing-inspection-0.4.2

typing_extensions-4.15.0

tzdata-2025.3

tzlocal-5.3.1

uri-template-1.3.0

urllib3-2.6.3

vine-5.1.0

virtualenv-21.2.0

wcwidth-0.6.0

webcolors-25.10.0

webencodings-0.5.1

websocket-client-1.9.0

wheel-0.46.3

widetsnbextension-4.0.15

xyzservices-2025.11.0

yapf-0.43.0

yarl-1.23.0

zipp-3.23.0

zope.interface-8.2

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
binutils-aarch64-linux-gnu	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
binutils-common	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
bsdextrautils	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
bsdutils	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
containerd.io	2.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	2.2.2-1~ubuntu.24.04~noble
eject	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
fdisk	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
gdrCOPY-tests	2.5.1	2.5.2
gdrdrv-dkms	2.5.1	2.5.2
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.455
libbinutils	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libblkid-dev	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libblkid1	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libctf0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libcurl3t64-gnutls	8.5.0-2ubuntu10.7	8.5.0-2ubuntu10.8

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libcurl4t64	8.5.0-2ubuntu10.7	8.5.0-2ubuntu10.8
libfdisk1	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libfreetype-dev	2.13.2+dfsg-1build3	2.13.2+dfsg-1ubuntu0.1
libfreetype6	2.13.2+dfsg-1build3	2.13.2+dfsg-1ubuntu0.1
libgdrapi	2.5.1	2.5.2
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libmount-dev	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libmount1	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libnftables1	1.0.9-1build1	1.0.9-1ubuntu0.1
libnvidia-container-tools	1.18.2-1	1.19.0-1
libnvidia-container1	1.18.2-1	1.19.0-1
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
libsframe1	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libsmartcols1	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.3	0.10.6-2ubuntu0.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libuuid1	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libxnvctrl0	590.48.01-0ubuntu1	595.45.04-1ubuntu1
linux-aws	6.17.0-1007.7~24.0 4.1	6.17.0-1009.9~24.0 4.2
linux-headers-aws	6.17.0-1007.7~24.0 4.1	6.17.0-1009.9~24.0 4.2
linux-image-aws	6.17.0-1007.7~24.0 4.1	6.17.0-1009.9~24.0 4.2
linux-libc-dev	6.8.0-101.101	6.8.0-106.106
linux-tools-common	6.8.0-101.101	6.8.0-106.106
mount	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
nvidia-container-toolkit-base	1.18.2-1	1.19.0-1
openssh-client	9.6p1-3ubuntu13.14	9.6p1-3ubuntu13.15
openssh-server	9.6p1-3ubuntu13.14	9.6p1-3ubuntu13.15
openssh-sftp-server	9.6p1-3ubuntu13.14	9.6p1-3ubuntu13.15
python3-cryptography	41.0.7-4ubuntu0.1	41.0.7-4ubuntu0.4
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
snappy	2.73+ubuntu24.04	2.73+ubuntu24.04.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sudo	1.9.15p5-3ubuntu5.24.04.1	1.9.15p5-3ubuntu5.24.04.2
uuid-dev	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
uuid-runtime	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
vim-common	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-runtime	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-tiny	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
xxd	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10

Paket yang Dihapus

Nama Package
lustre-client-modules-6.17.0-1007-aws

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260306

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
python_location	/usr/bin/python3.12

nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble
libnss3	3.98-1build1	3.98-1ubuntu0.1
linux-base	4.5ubuntu9+24.04.1	4.5ubuntu9+24.04.2
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~24.04.1	4.10.2-0ubuntu0~24.04.1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260225

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.17-headers-6.17.0-1007-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-aws-6.17-tools-6.17.0-1007-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-headers-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-image-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-modules-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-tools-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
lustre-client-modules-6.17.0-1007-aws-2.15.6-1fsx28
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
cloud-init	25.2-0ubuntu1~24.04.1	25.3-0ubuntu1~24.04.1
cpp-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
cpp-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble	5.1.0-1~ubuntu.24.04~noble
g++-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
g++-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-base	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
gcc-14-base	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
gfortran-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gfortran-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
inspectorssmplugin	1.0.440	1.0.443
libasan8	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libatomic1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libcc1-0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libcurl3t64-gnutls	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libcurl4t64	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libexpat1	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libexpat1-dev	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libgcc-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libgcc-s1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgfortran-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libgfortran5	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgnutls30t64	3.8.3-1.1ubuntu3.4	3.8.3-1.1ubuntu3.5
libgomp1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libhwasan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libitm1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
liblsan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.2	0.10.6-2ubuntu0.3
libstdc++-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libstdc++6	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libtsan2	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libubsan1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
linux-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-image-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
linux-tools-common	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
python3-software-properties	0.99.49.3	0.99.49.4
software-properties-common	0.99.49.3	0.99.49.4
systemd-hwe-hwdb	255.1.6	255.1.7

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1018
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1018
linux-headers-6.14.0-1018-aws
linux-image-6.14.0-1018-aws
linux-modules-6.14.0-1018-aws
linux-tools-6.14.0-1018-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1018-aws

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260206

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300063.0b1323-1	1.300064.0b1337-1
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
devscripts	2.23.7	2.23.7ubuntu0.1
docker-ce-cli	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-ce-rootless-extras	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
inetutils-telnet	2.5-3ubuntu4	2.5-3ubuntu4.1
inspectorssmplugin	1.0.436	1.0.438
libc-bin	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc-dev-bin	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc-devtools	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc6	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc6-dev	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libdrm-common	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.2	2.4.125-1ubuntu0.1~24.04.1
libdrm2	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.2	2.4.125-1ubuntu0.1~24.04.1
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libldap-common	2.6.7+dfsg-1~exp1ubuntu8.2	2.6.10+dfsg-0ubuntu0.24.04.1
libldap2	2.6.7+dfsg-1~exp1ubuntu8.2	2.6.10+dfsg-0ubuntu0.24.04.1
libmysqlclient21	8.0.44-0ubuntu0.24.04.2	8.0.45-0ubuntu0.24.04.1
libpng-dev	1.6.43-5ubuntu0.3	1.6.43-5ubuntu0.4
libpng-tools	1.6.43-5ubuntu0.3	1.6.43-5ubuntu0.4
libpng16-16t64	1.6.43-5ubuntu0.3	1.6.43-5ubuntu0.4
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
linux-libc-dev	6.8.0-94.96	6.8.0-100.100
linux-tools-common	6.8.0-94.96	6.8.0-100.100
locales	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
python-apt-common	2.7.7ubuntu5.1	2.7.7ubuntu5.2
python3-apt	2.7.7ubuntu5.1	2.7.7ubuntu5.2
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
telnet	2.5-3ubuntu4	2.5-3ubuntu4.1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260130

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.1
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1
docker-buildx-plugin	0.30.1-1~ubuntu.24.04~noble	0.31.1-1~ubuntu.24.04~noble

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-ce-cli	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.434	1.0.436
libfwupd2	1.9.31-0ubuntu1~24.04.1	1.9.33-0ubuntu1~24.04.1ubuntu1
libnuma1	2.0.18-1build1	2.0.18-1ubuntu0.24.04.1
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1
libssl-dev	3.0.13-0ubuntu3.6	3.0.13-0ubuntu3.7
libssl3t64	3.0.13-0ubuntu3.6	3.0.13-0ubuntu3.7
linux-libc-dev	6.8.0-90.91	6.8.0-94.96
linux-tools-common	6.8.0-90.91	6.8.0-94.96
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
python3-distupgrade	24.04.27	24.04.28
screen	4.9.1-1build1	4.9.1-1ubuntu1
ubuntu-release-upgrader-core	24.04.27	24.04.28

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260123

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libxml2	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.6	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.7

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3-pyasn1	0.4.8-4	0.4.8-4ubuntu0.1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.433	1.0.434
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1
kpartx	0.9.4-5ubuntu8	0.9.4-5ubuntu8.1
nvidia-imx	580.105.08-1	580.126.09-1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260116

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>docker-ce-cli</code>	29.1.3-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble
<code>docker-ce-rootless-extras</code>	29.1.3-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble
<code>inspectorssmplugin</code>	1.0.432	1.0.433
<code>klibc-utils</code>	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
<code>libheif-plugin-aomdec</code>	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
<code>libheif-plugin-aomenc</code>	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
<code>libheif-plugin-libde265</code>	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
<code>libheif1</code>	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libklibc	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpng16-16t64	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libtasn1-6	4.19.0-3ubuntu0.24.04.1	4.19.0-3ubuntu0.24.04.2
python3-urllib3	2.0.7-1ubuntu0.3	2.0.7-1ubuntu0.6
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260102

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300

operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Tidak ada paket yang diperbarui dalam rilis ini.

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251230

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2

nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251205

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300

operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1017-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
dkms	3.2.2-1ubuntu1	3.3.0-1ubuntu1
docker-ce-cli	29.1.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-compose-plugin	2.40.3-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.0-1~ubuntu.24.04~noble
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libmysqlclient21	8.0.44-0ubuntu0.24.04.1	8.0.44-0ubuntu0.24.04.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1015
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1015
linux-headers-6.14.0-1015-aws
linux-image-6.14.0-1015-aws
linux-modules-6.14.0-1015-aws
linux-tools-6.14.0-1015-aws

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251202

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1017-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
binutils-common	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
containerd.io	2.1.5-1~ubuntu.24. 04~noble	2.2.0-2~ubuntu.24. 04~noble
docker-buildx-plugin	0.30.0-1~ubuntu.24 .04~noble	0.30.1-1~ubuntu.24 .04~noble
docker-ce-cli	29.0.2-1~ubuntu.24 .04~noble	29.1.1-1~ubuntu.24 .04~noble
docker-ce-rootless- extras	29.0.2-1~ubuntu.24 .04~noble	29.1.1-1~ubuntu.24 .04~noble
gdrCOPY	2.5-1	2.5.1
gdrCOPY-tests	2.5-1	2.5.1
gdrdrv-dkms	2.5-1	2.5.1
gir1.2-packagekitg lib-1.0	1.2.8-2ubuntu1.2	1.2.8-2ubuntu1.4
ibacm	58.amzn0-1	60.0-1
ibverbs-providers	58.amzn0-1	60.0-1
ibverbs-utils	58.amzn0-1	60.0-1
infiniband-diags	58.amzn0-1	60.0-1
inspectorssmplugin	1.0.418	1.0.419
libbinutils	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libctf0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libfabric-aws-bin	2.1.0amzn5.0	2.3.1amzn3.0
libfabric-aws-dev	2.1.0amzn5.0	2.3.1amzn3.0
libfabric1-aws	2.1.0amzn5.0	2.3.1amzn3.0
libgdrapi	2.5-1	2.5.1
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libibmad-dev	58.amzn0-1	60.0-1
libibmad5	58.amzn0-1	60.0-1
libibnetdisc-dev	58.amzn0-1	60.0-1
libibnetdisc5	58.amzn0-1	60.0-1
libibumad-dev	58.amzn0-1	60.0-1
libibumad3	58.amzn0-1	60.0-1
libibverbs-dev	58.amzn0-1	60.0-1
libibverbs1	58.amzn0-1	60.0-1
libnccl-ofi	1.16.3-1	1.17.2-1
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
libpackagekit-glib2-18	1.2.8-2ubuntu1.2	1.2.8-2ubuntu1.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
librdmacm-dev	58.amzn0-1	60.0-1
librdmacm1	58.amzn0-1	60.0-1
libsframe1	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
lustre-client-modules-6.14.0-1017-aws	2.15.6-1fsx24	2.15.6-1fsx25
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx24	2.15.6-1fsx25
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
openmpi50-aws	5.0.6	5.0.8
packagekit-tools	1.2.8-2ubuntu1.2	1.2.8-2ubuntu1.4
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
rdmacm-utils	58.amzn0-1	60.0-1
ubuntu-pro-client	36ubuntu0~24.04	37.1ubuntu0~24.04
ubuntu-pro-client-l10n	36ubuntu0~24.04	37.1ubuntu0~24.04

Paket yang Dihapus

Nama Package

`datacenter-gpu-manager-4-cuda12`

`datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12`

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

<code>supported_ec2_instances</code>	G5g, P6e-GB200
<code>operating_system</code>	Ubuntu 24.04.3 LTS
<code>compute_architecture</code>	aarch64
<code>kernel_version</code>	6.14.0-1017-aws
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.12
<code>nvidia_driver</code>	580.105.08
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.9/
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
<code>gdr_copy</code>	2.5
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.0
<code>dcgm_version</code>	4.4.2
<code>efa_version</code>	1.43.3

ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1017-6.14.0-1017.17~24.04.1
```

```
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1017-6.14.0-1017.17~24.04.1
```

```
linux-headers-6.14.0-1017-aws-6.14.0-1017.17~24.04.1
```

```
linux-image-6.14.0-1017-aws-6.14.0-1017.17~24.04.1
```

```
linux-modules-6.14.0-1017-aws-6.14.0-1017.17~24.04.1
```

```
linux-tools-6.14.0-1017-aws-6.14.0-1017.17~24.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.14.0-1017-aws-2.15.6-1fsx24
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300061.0b1289-1	1.300062.0b1304-1
docker-buildx-plugin	0.29.1-1~ubuntu.24.04~noble	0.30.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-cli	29.0.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.0.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.0.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.0.2-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.411	1.0.418
libdrm-common	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.1	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.2
libdrm2	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.1	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.2
libmysqlclient21	8.0.43-0ubuntu0.24.04.2	8.0.44-0ubuntu0.24.04.1
linux-aws	6.14.0-1016.16~24.04.1	6.14.0-1017.17~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1016.16~24.04.1	6.14.0-1017.17~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1016.16~24.04.1	6.14.0-1017.17~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-87.88	6.8.0-88.89
linux-tools-common	6.8.0-87.88	6.8.0-88.89

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx22	2.15.6-1fsx24
nvidia-imx	580.95.05-1	580.105.08-1

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1016
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1016
linux-headers-6.14.0-1016-aws
linux-image-6.14.0-1016-aws
linux-modules-6.14.0-1016-aws
linux-tools-6.14.0-1016-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1016-aws

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251107

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme

Nama Package	Versi
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.14.0-1016-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.0b1248-1	1.300061.0b1289-1
containerd.io	1.7.28-1~ubuntu.24.04~noble	1.7.29-1~ubuntu.24.04~noble
dkms	3.2.1-1ubuntu2	3.2.2-1ubuntu1
docker-ce-cli	28.5.1-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	28.5.1-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.2-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.402	1.0.410
libxnvctrl0	580.95.05-0ubuntu1	580.105.08-0ubuntu1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251010

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
<code>gdr_copy</code>	2.5
<code>supported_ec2_instances</code>	G5g, P6e-GB200
<code>efa_version</code>	1.43.3
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>nvidia_driver</code>	580.95.05
<code>python_location</code>	<code>/usr/bin/python3.12</code>
<code>nvidia_cuda_stack</code>	<code>/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9,/usr/local/cuda-13.0</code>
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.2299.0
<code>kernel_version</code>	6.14.0-1014-aws
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.17.8
<code>dcgm_version</code>	4.4.1
<code>ofi_nccl_version</code>	1.16.3
<code>operating_system</code>	Ubuntu 24.04.3 LTS
<code>default_cuda</code>	<code>/usr/local/cuda-12.9/</code>
<code>compute_architecture</code>	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-buildx-plugin	0.29.0-0~ubuntu.24.04~noble	0.29.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-cli	28.5.0-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	28.5.0-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-compose-plugin	2.39.4-0~ubuntu.24.04~noble	2.40.0-1~ubuntu.24.04~noble
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
libnss-systemd	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libpam-systemd	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libsystemd-shared	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libsystemd0	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libudev-dev	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libudev1	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
snapd	2.68.5+ubuntu24.04.1	2.71+ubuntu24.04
systemd-dev	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
systemd-resolved	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
systemd-sysv	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
udev	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250926

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1013-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.82.07

Nama Package	Versi
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
efa_version	1.43.2
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

datacenter-gpu-manager-4-cuda13-4.4.1-1

datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13-4.4.1-1

```
libnvidia-nscq-580.82.07-1
```

```
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1013-6.14.0-1013.13~24.04.1
```

```
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1013-6.14.0-1013.13~24.04.1
```

```
linux-headers-6.14.0-1013-aws-6.14.0-1013.13~24.04.1
```

```
linux-image-6.14.0-1013-aws-6.14.0-1013.13~24.04.1
```

```
linux-modules-6.14.0-1013-aws-6.14.0-1013.13~24.04.1
```

```
linux-tools-6.14.0-1013-aws-6.14.0-1013.13~24.04.1
```

```
nvidia-imx-580.82.07-1
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
dpkg-dev	1.22.6ubuntu6.2	1.22.6ubuntu6.5
inspectorssmplugin	1.0.395	1.0.396
libc-bin	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc-dev-bin	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc-devtools	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc6	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc6-dev	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libdpkg-perl	1.22.6ubuntu6.2	1.22.6ubuntu6.5
libnccl-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1
libpam-modules	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libpam-modules-bin	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
libpam-runtime	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
libpam0g	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
linux-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-83.83	6.8.0-84.84
linux-tools-common	6.8.0-83.83	6.8.0-84.84
locales	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
python3-pip	24.0+dfsg-1ubuntu1.2	24.0+dfsg-1ubuntu1.3
python3-pip-whl	24.0+dfsg-1ubuntu1.2	24.0+dfsg-1ubuntu1.3

Paket yang Dihapus

Nama Package
libnvidia-ncsq-570
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1012
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1012
linux-headers-6.14.0-1012-aws
linux-image-6.14.0-1012-aws

Nama Package

linux-modules-6.14.0-1012-aws

linux-tools-6.14.0-1012-aws

nvidia-imx-570

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-09-26

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04)
20250926

Diperbarui

- Driver Nvidia yang ditingkatkan dari 570.172.08 ke 580.82.07
- EFA yang ditingkatkan dari 1.43.1 ke 1.43.2

Ditambahkan

- Direktori CUDA 12.9 dengan dikompilasi NCCL Versi CUDA12 2.28.3+ .9 dan cuDNN 9.13.0
- Direktori CUDA dari 13.0 dengan dikompilasi NCCL Versi CUDA13 2.28.3+ .0 dan cuDNN 9.13.0

Dihapus

- Direktori CUDA 12.5 dengan dikompilasi NCCL Versi CUDA12 2.22.3+ .5 dan cuDNN 9.7.1.26

Tanggal Rilis: 2025-08-21

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04)
20250820

Diperbarui

- Ditambahkan dukungan untuk EC2 instance P6e-. GB200 Harap dicatat bahwa hanya CUDA>=12.8 yang didukung pada P6e- GB200

Tanggal Rilis: 2025-08-08

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250806

Ditambahkan

- Rilis awal seri Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04). Dilengkapi dengan NVIDIA Driver R570, CUDA = 12.8, NCCL = 2.27.5. dan EFA = 1.43.1.

Masalah yang Diketahui

- Dukungan Amazon FSx untuk Lustre telah dihapus dalam rilis ini karena ketidakcocokan dengan versi kernel Ubuntu 24.04 terbaru. NVIDIA GDS dan FS saat ini tidak didukung pada versi kernel Ubuntu 24.04 terbaru. Support for FSx, GDS, dan FS akan dipulihkan setelah versi kernel terbaru didukung.

AWS GPU AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam (Ubuntu 22.04)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=base-oss-nvidia-driver-gpu-ubuntu-22.04/latest/ami-id && \
  aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu
  22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
  &CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260320](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260306](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260220](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260206](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260130](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260123](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260119](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260106](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251230](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251205](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251202](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251031](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251010](#)

- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20250927](#)

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260320

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1050-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1050-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1050-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1050-aws-2.15.6-1fsx28
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyJWT	2.12.0	2.12.1
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.57	1.44.63
boto3	1.42.67	1.42.73

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
botocore	1.42.67	1.42.73
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
coreutils	8.32-4.1ubuntu1.2	8.32-4.1ubuntu1.3
dask	2026.1.2	2026.3.0
devscripts	2.22.1ubuntu1	2.22.1ubuntu1.2
docker-compose-plugin	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fonttools	4.62.0	4.62.1
gdrCOPY	2.5.1	2.5.2
gdrCOPY-tests	2.5.1	2.5.2
gdrdrv-dkms	2.5.1	2.5.2
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.456
libgdrapi	2.5.1	2.5.2
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.6	0.9.6-2ubuntu0.22.04.7
linux-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-171.181	5.15.0-173.183

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-tools-common	5.15.0-171.181	5.15.0-173.183
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.0.3	2026.2.1
pyOpenSSL	25.3.0	26.0.0
pyasn1	0.6.2	0.6.3
python-discovery	1.1.3	1.2.0
python3-cryptography	3.4.8-1ubuntu2.3	3.4.8-1ubuntu2.4
snappd	2.73+ubuntu22.04	2.73+ubuntu22.04.1
vim-common	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
vim-runtime	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
vim-tiny	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
xxd	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1047
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1047

Nama Package

linux-headers-6.8.0-1046-aws

linux-headers-6.8.0-1047-aws

linux-image-6.8.0-1046-aws

linux-image-6.8.0-1047-aws

linux-modules-6.8.0-1046-aws

linux-modules-6.8.0-1047-aws

linux-tools-6.8.0-1046-aws

linux-tools-6.8.0-1047-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1047-aws

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260306

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1047-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1047-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1047-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1047-aws-2.15.6-1fsx28
```

```
python-discovery-1.1.0
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
awscli	1.44.43	1.44.52
boto3	1.42.53	1.42.62
botocore	1.42.53	1.42.62
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
cpp-12	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.129.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
gcc-12-base	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
git-man	2.34.1-1ubuntu1.15	2.34.1-1ubuntu1.17
greenlet	3.3.1	3.3.2
inspectorssmplugin	1.0.441	1.0.443
isort	8.0.0	8.0.1
libasan8	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libatomic1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libcc1-0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22
libgcc-12-dev	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgcc-s1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libgfortran5	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgomp1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libhwasan0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libitm1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
liblsan0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libnss3	3.98-0ubuntu0.22.04.2	3.98-0ubuntu0.22.04.3
libstdc++6	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libtsan2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libubsan1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
linux-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-tools-common	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
nltk	3.9.2	3.9.3
platformdirs	4.9.2	4.4.0
redis	7.2.0	7.2.1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~22.04.1	4.10.2-0ubuntu0~22.04.1
typer	0.24.0	0.24.1
u-boot-tools	2022.01+dfsg-2ubuntu2.6	2022.01+dfsg-2ubuntu2.7
virtualenv	20.38.0	21.1.0
yar1	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260220

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300

operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1046-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1046-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1046-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws-2.15.6-1fsx26
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
awscli	1.44.38	1.44.43
boto3	1.42.48	1.42.53
botocore	1.42.48	1.42.53
cloud-init	25.2-0ubuntu1~22.04.1	25.3-0ubuntu1~22.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
cpp-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
filelock	3.21.2	3.24.3
g++-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
gcc-11-base	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
gfortran-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
isort	7.0.0	8.0.0
libasan6	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgcc-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgfortran-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgnutls30	3.7.3-4ubuntu1.7	3.7.3-4ubuntu1.8
librt	0.8.0	0.8.1
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5	0.9.6-2ubuntu0.22.04.6
libstdc++-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libtsan0	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-aws	6.8.0-1045.47~22.0 4.1	6.8.0-1046.49~22.0 4.1
linux-headers-aws	6.8.0-1045.47~22.0 4.1	6.8.0-1046.49~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1045.47~22.0 4.1	6.8.0-1046.49~22.0 4.1
nh3	0.3.2	0.3.3
pipdeptree	2.30.0	2.31.0
platformdirs	4.7.1	4.4.0
pylint	4.0.4	4.0.5
redis	7.1.1	7.2.0
regex	2026.1.15	2026.2.19
rich	14.3.2	14.3.3
typer	0.23.1	0.24.0
virtualenv	20.36.1	20.38.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1044
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1045
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1044
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1045

Nama Package

linux-headers-6.8.0-1044-aws

linux-headers-6.8.0-1045-aws

linux-image-6.8.0-1044-aws

linux-image-6.8.0-1045-aws

linux-modules-6.8.0-1044-aws

linux-modules-6.8.0-1045-aws

linux-tools-6.8.0-1044-aws

linux-tools-6.8.0-1045-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1045-aws

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260206

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyJWT	2.10.1	2.11.0
amazon-cloudwatch-agent	1.300063.0b1323-1	1.300064.0b1337-1
awscli	1.44.28	1.44.33
babel	2.17.0	2.18.0
boto3	1.42.38	1.42.43
botocore	1.42.38	1.42.43
dask	2026.1.1	2026.1.2
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
docker-ce-cli	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.128.0	0.128.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
fsspec	2026.1.0	2026.2.0
id	1.5.0	1.6.1
inspectorssmplugin	1.0.436	1.0.438
libc-bin	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc6	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libldap-2.5-0	2.5.19+dfsg-0ubuntu0.22.04.1	2.5.20+dfsg-0ubuntu0.22.04.1
libldap-common	2.5.19+dfsg-0ubuntu0.22.04.1	2.5.20+dfsg-0ubuntu0.22.04.1
libmysqlclient21	8.0.44-0ubuntu0.22.04.2	8.0.45-0ubuntu0.22.04.1
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
locales	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
marshmallow	4.2.1	4.2.2
pip	25.3	26.0.1
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
python3.10-venv	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
rich	14.3.1	14.3.2
tenacity	9.1.2	9.1.3
tqdm	4.67.1	4.67.3
ubuntu-minimal	1.481.4	1.481.5
ubuntu-server	1.481.4	1.481.5
ubuntu-standard	1.481.4	1.481.5
wcwidth	0.5.2	0.5.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260130

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.1
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>awscli</code>	1.44.23	1.44.28
<code>boto3</code>	1.42.33	1.42.38
<code>botocore</code>	1.42.33	1.42.38
<code>cryptography</code>	46.0.3	46.0.4
<code>datacenter-gpu-manager-4-core</code>	4.5.0-1	4.5.1-1
<code>datacenter-gpu-manager-4-cuda13</code>	4.5.0-1	4.5.1-1
<code>datacenter-gpu-manager-4-proprietary</code>	4.5.0-1	4.5.1-1
<code>datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13</code>	4.5.0-1	4.5.1-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-buildx-plugin	0.30.1-1~ubuntu.22.04~jammy	0.31.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy
greenlet	3.3.0	3.3.1
httplib2	0.31.1	0.31.2
inspectorssmplugin	1.0.434	1.0.436
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.20	3.0.2-0ubuntu1.21
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.20	3.0.2-0ubuntu1.21
linux-libc-dev	5.15.0-164.174	5.15.0-168.178
linux-tools-common	5.15.0-164.174	5.15.0-168.178
marshmallow	4.2.0	4.2.1
multidict	6.7.0	6.7.1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
pathspec	1.0.3	1.0.4
platformdirs	4.4.0	4.5.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
psutil	7.2.1	7.2.2
pytokens	0.4.0	0.4.1
rich	14.2.0	14.3.1
screen	4.9.0-1	4.9.0-1ubuntu0.1
setuptools	80.10.1	80.10.2
wcwidth	0.3.1	0.5.2
wheel	0.45.1	0.46.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260123

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.21	1.44.23
boto3	1.42.31	1.42.33
botocore	1.42.31	1.42.33
jmespath	1.0.1	1.1.0
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.11
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
platformdirs	4.4.0	4.5.1
python3-pyasn1	0.4.8-1	0.4.8-1ubuntu0.1
wcwidth	0.3.0	0.3.1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws

python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
SQLAlchemy	2.0.45	2.0.46
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1
libc-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
locales	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
nvidia-imx	580.105.08-1	580.126.09-1
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.5.1	4.4.0
pyparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5	1.26.5-1~exp1ubuntu0.6
pytokens	0.3.0	0.4.0
setuptools	80.9.0	80.10.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections
typeguard

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260119

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.14	1.44.20
black	25.12.0	26.1.0
boto3	1.42.24	1.42.30
botocore	1.42.24	1.42.30
dask	2025.12.0	2026.1.1
dill	0.4.0	0.4.1
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22 .04~jammy
filelock	3.20.2	3.20.3
fsspec	2025.12.0	2026.1.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
httplib2	0.31.0	0.31.1
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.434
jaraco.context	6.0.2	6.1.0
klibc-utils	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libklibc	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng16-16	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
librt	0.7.7	0.7.8
libtasn1-6	4.18.0-4ubuntu0.1	4.18.0-4ubuntu0.2
more-itertools	10.8.0	10.3.0
packaging	24.2	25.0
pathspec	1.0.2	1.0.3
pyasn1	0.6.1	0.6.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.4	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-venv	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
regex	2025.11.3	2026.1.15
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
virtualenv	20.36.0	20.36.1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260106

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08

default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
aiohttp	3.13.2	3.13.3
astroid	4.0.2	4.0.3
awscli	1.44.8	1.44.12
boto3	1.42.18	1.42.22
botocore	1.42.18	1.42.22
celery	5.6.1	5.6.2
certifi	2025.11.12	2026.1.4
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.431	1.0.432
ipython	8.37.0	8.38.0
jaraco.context	5.3.0	6.0.2
librt	0.7.5	0.7.7
marshmallow	4.1.2	4.2.0
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package

`ruamel.yaml.clib`

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251230

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

<code>supported_ec2_instances</code>	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
<code>operating_system</code>	Ubuntu 22.04.5 LTS
<code>compute_architecture</code>	aarch64
<code>kernel_version</code>	6.8.0-1044-aws
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.10
<code>nvidia_driver</code>	580.105.08
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-13.0/
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.1
<code>dcgm_version</code>	4.4.2
<code>efa_version</code>	1.45.1
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2

nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.6	1.44.8
boto3	1.42.16	1.42.18
botocore	1.42.16	1.42.18
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
jaraco.context	6.0.2	5.3.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jaraco.funcitools	4.4.0	4.0.1
kombu	5.6.1	5.6.2
psutil	7.2.0	7.2.1
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251205

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1

nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

fonttools-4.61.0

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.43.7	1.43.9
boto3	1.42.1	1.42.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
botocore	1.42.1	1.42.3
dkms	3.2.2-1ubuntu1	3.3.0-1ubuntu1
docker-ce-cli	29.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	2.40.3-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.123.4	0.123.9
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
greenlet	3.2.4	3.3.0
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
jaraco.context	5.3.0	6.0.1
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1
linux-libc-dev	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
linux-tools-common	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
platformdirs	4.2.2	4.5.0
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package

linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040

linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040

linux-headers-6.8.0-1040-aws

linux-image-6.8.0-1040-aws

linux-modules-6.8.0-1040-aws

linux-tools-6.8.0-1040-aws

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251202

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0

<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.1
<code>dcgm_version</code>	4.4.2
<code>efa_version</code>	1.45.1
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2
<code>nvme_location</code>	/opt/dlami/nvme
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

`Incremental-24.11.0`

`librt-0.6.3`

`tzlocal-5.3.1`

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
SecretStorage	3.4.1	3.5.0
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
anyio	4.11.0	4.12.0
awscli	1.43.1	1.43.7
billiard	4.2.3	4.2.4
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
binutils-common	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
boto3	1.41.1	1.42.1
botocore	1.41.1	1.42.1
celery	5.5.3	5.6.0
containerd.io	2.1.5-1~ubuntu.22. 04~jammy	2.2.0-2~ubuntu.22. 04~jammy
docker-buildx-plugin	0.30.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	0.30.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-cli	29.0.2-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless- extras	29.0.2-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
exceptiongroup	1.3.0	1.3.1
fastapi	0.121.3	0.123.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
gdrcopy	2.5-1	2.5.1
gdrcopy-tests	2.5-1	2.5.1
gdrdrv-dkms	2.5-1	2.5.1
ibacm	58.amzn0-1	60.0-1
ibverbs-providers	58.amzn0-1	60.0-1
ibverbs-utils	58.amzn0-1	60.0-1
infiniband-diags	58.amzn0-1	60.0-1
inspectorssmplugin	1.0.418	1.0.419
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
kombu	5.5.4	5.6.1
libbinutils	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libfabric-aws-bin	2.1.0amzn5.0	2.3.1amzn3.0
libfabric-aws-dev	2.1.0amzn5.0	2.3.1amzn3.0
libfabric1-aws	2.1.0amzn5.0	2.3.1amzn3.0
libgdrapi	2.5-1	2.5.1
libibmad-dev	58.amzn0-1	60.0-1
libibmad5	58.amzn0-1	60.0-1
libibnetdisc-dev	58.amzn0-1	60.0-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libibnetdisc5	58.amzn0-1	60.0-1
libibumad-dev	58.amzn0-1	60.0-1
libibumad3	58.amzn0-1	60.0-1
libibverbs-dev	58.amzn0-1	60.0-1
libibverbs1	58.amzn0-1	60.0-1
libnccl-ofi	1.16.3-1	1.17.2-1
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.11	3.10.12-1~22.04.12
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.11	3.10.12-1~22.04.12
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.11	3.10.12-1~22.04.12
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.11	3.10.12-1~22.04.12
librdmacm-dev	58.amzn0-1	60.0-1
librdmacm1	58.amzn0-1	60.0-1
lustre-client-modules-6.8.0-1043-aws	2.15.6-1fsx24	2.15.6-1fsx25
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx24	2.15.6-1fsx25
more-itertools	10.3.0	10.8.0
mypy	1.18.2	1.19.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
openmpi50-aws	5.0.6	5.0.8
platformdirs	4.2.2	4.5.0
pylint	4.0.3	4.0.4
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.11	3.10.12-1~22.04.12
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.11	3.10.12-1~22.04.12
python3.10-venv	3.10.12-1~22.04.11	3.10.12-1~22.04.12
rdmacm-utils	58.amzn0-1	60.0-1
s3transfer	0.15.0	0.16.0
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
ubuntu-pro-client	36ubuntu0~22.04	37.1ubuntu0~22.04
ubuntu-pro-client-l10n	36ubuntu0~22.04	37.1ubuntu0~22.04

Paket yang Dihapus

Nama Package
datacenter-gpu-manager-4-cuda12
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12
incremental

Nama Package
sniffio

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251031

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3

Nama Package	Versi
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
aiohttp	3.13.1	3.13.2
awscli	1.42.58	1.42.63
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
binutils-common	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
boto3	1.40.58	1.40.63
botocore	1.40.58	1.40.63

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-compose-plugin	2.40.2-1~ubuntu.22.04~jammy	2.40.3-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.120.0	0.120.3
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
libbinutils	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.9	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10
linux-libc-dev	5.15.0-160.170	5.15.0-161.171
linux-tools-common	5.15.0-160.170	5.15.0-161.171
more-itertools	10.8.0	10.3.0
nh3	0.3.1	0.3.2
pbr	7.0.1	7.0.2
pip	25.2	25.3
platformdirs	4.2.2	4.5.0
psutil	7.1.1	7.1.2
redis	7.0.0	7.0.1
starlette	0.48.0	0.49.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
virtualenv	20.35.3	20.35.4

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251010

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws

Nama Package	Versi
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1040-aws-2.15.6-1fsx21
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
aiohttp	3.12.15	3.13.0
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.44	1.42.49
boto3	1.40.44	1.40.49
botocore	1.40.44	1.40.49
certifi	2025.8.3	2025.10.5
docker-buildx-plugin	0.29.0-0~ubuntu.22 .04~jammy	0.29.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-cli	28.5.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-compose-plugin	2.39.4-0~ubuntu.22 .04~jammy	2.40.0-1~ubuntu.22 .04~jammy
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
fastapi	0.118.0	0.118.2
filelock	3.19.1	3.20.0
frozenlist	1.7.0	1.8.0
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
libnss-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libpam-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libsystemd0	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev-dev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev1	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
linux-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
multidict	6.6.4	6.7.0
nh3	0.3.0	0.3.1
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.4.0	4.5.0
propcache	0.3.2	0.4.1
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
pylint	3.3.8	3.3.9

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
rich	14.1.0	14.2.0
snappd	2.68.5+ubuntu22.04.1	2.71+ubuntu22.04
systemd-sysv	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
tomli	2.2.1	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
udev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
virtualenv	20.34.0	20.35.1
yaml	1.20.1	1.22.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250927

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1039-aws

Nama Package	Versi
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.82.07
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
efa_version	1.43.2
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>awscli</code>	1.42.39	1.42.40
<code>boto3</code>	1.40.39	1.40.40
<code>botocore</code>	1.40.39	1.40.40
<code>containerd.io</code>	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy
<code>importlib_metadata</code>	8.0.0	8.7.0
<code>inspectorssmplugin</code>	1.0.396	1.0.398
<code>jaraco.funcitools</code>	4.0.1	4.3.0
<code>more-itertools</code>	10.3.0	10.8.0
<code>platformdirs</code>	4.2.2	4.4.0
<code>tomli</code>	2.2.1	2.0.1
<code>typing_extensions</code>	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-09-27

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04)
20250927

Diperbarui

- Driver Nvidia yang ditingkatkan dari 570.172.08 ke 580.82.07
- EFA yang ditingkatkan dari 1.42.0 ke 1.43.2
- CUDA default yang diperbarui dari 12.8 ke 12.9

Ditambahkan

- Direktori CUDA 12.9 dengan dikompilasi NCCL Versi CUDA12 2.28.3+ .9 dan cuDNN 9.13.0
- Direktori CUDA dari 13.0 dengan dikompilasi NCCL Versi CUDA13 2.28.3+ .0 dan cuDNN 9.13.0

Dihapus

- Direktori CUDA 12.4 dengan dikompilasi NCCL Versi CUDA12 2.22.3+ .4 dan cuDNN 9.7.1.26
- Direktori CUDA 12.5 dengan dikompilasi NCCL Versi CUDA12 2.22.3+ .5 dan cuDNN 9.7.1.26

Tanggal Rilis: 2025-07-22

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04)
20250722

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari 570.158.01 ke 570.172.08 untuk memperbaiki kehadiran CVE di Buletin Keamanan Nvidia untuk bulan Juli](#)

Tanggal Rilis: 2025-07-04

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04)
20250704

Diperbarui

- Ditambahkan dukungan untuk EC2 instance P6e-. GB200 Harap dicatat bahwa CUDA $\geq$ 12.8 didukung pada P6e- GB200
- Tambahkan EFA 1.42.0
- Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 570.133.20 ke 570.158.01
- Tumpukan CUDA 12.8 yang ditingkatkan dengan NCCL 2.27.5

Tanggal Rilis: 2025-04-24

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250424

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 570.86.15 ke 570.133.20 untuk mengatasi kehadiran CVE di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU NVIDIA untuk April 2025](#)
- Tumpukan CUDA 12.8 yang diperbarui dengan NCCL 2.26.2
- CUDA default yang diperbarui dari 12.6 ke 12.8
- Dihapus CUDA 12.3

Tanggal Rilis: 2025-03-03

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250303

Diperbarui

- Driver Nvidia dari 550.144.03 ke 570.86.15
- CUDA default diubah dari CUDA12 .1 menjadi .6 CUDA12

Ditambahkan

- Direktori CUDA 12.4 dengan dikompilasi NCCL Versi CUDA12 2.22.3+ .4 dan cuDNN 9.7.1.26
- Direktori CUDA 12.5 dengan dikompilasi NCCL Versi CUDA12 2.22.3+ .5 dan cuDNN 9.7.1.26
- Direktori CUDA 12.6 dengan dikompilasi NCCL Versi CUDA12 2.24.3+ .6 dan cuDNN 9.7.1.26

- Direktori CUDA 12.8 dengan dikompilasi NCCL Versi CUDA12 2.25.1+ .8 dan cuDNN 9.7.1.26

Dihapus

- Direktori CUDA 12.1 dan 12.2

Tanggal Rilis: 2025-02-17

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04)
20250214

Diperbarui

- Diperbarui NVIDIA Container Toolkit dari versi 1.17.3 ke versi 1.17.4
 - Silakan lihat halaman catatan rilis di sini untuk informasi lebih lanjut: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - Di Container Toolkit versi 1.17.4, pemasangan pustaka compat CUDA sekarang dinonaktifkan. [Untuk memastikan kompatibilitas dengan beberapa versi CUDA pada alur kerja kontainer, pastikan Anda memperbarui LD_LIBRARY_PATH Anda untuk menyertakan pustaka kompatibilitas CUDA Anda seperti yang ditunjukkan dalam tutorial Jika Anda menggunakan lapisan kompatibilitas CUDA.](#)

Dihapus

- Pustaka ruang pengguna yang dihapus cuobj dan nvdiasm disediakan oleh [toolkit NVIDIA CUDA untuk mengatasi yang CVEs ada di Buletin Keamanan NVIDIA CUDA Toolkit untuk 18 Februari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2025-01-17

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04)
20250117

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.127.05 ke 550.144.03 ke alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU NVIDIA untuk Januari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2024-10-23

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04)
20241023

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.90.07 ke 550.127.05 untuk alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Tampilan GPU NVIDIA untuk Oktober 2024](#)

Tanggal Rilis: 2024-06-06

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04)
20240606

Diperbarui

- Diperbarui versi driver Nvidia ke 535.183.01 dari 535.161.08

Tanggal Rilis: 2024-05-15

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04)
20240514

Ditambahkan

- Rilis awal dari Deep Learning ARM64 Base OSS DLAMI untuk Ubuntu 22.04

AWS GPU ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Amazon Linux 2)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=base-oss-nvidia-driver-gpu-amazon-linux-2/latest/ami-id && \
  aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon
  Linux 2) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
  &CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20260324](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20260320](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20260307](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20260224](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20260206](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20260203](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20260121](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20260106](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20251230](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20251226](#)

- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20251209](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20251121](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20251107](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20251007](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20250930](#)
- [ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20250926](#)

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20260324

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.251-248.983.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3883.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Werkzeug	3.1.6	3.1.7
boto3	1.42.72	1.42.74
botocore	1.42.72	1.42.74
fastapi	0.135.1	0.135.2
inspectorssmplugin	1.0.456-1	1.0.458-1
jaraco.context	6.1.1	6.1.2
jsonpointer	3.0.0	3.1.1
nltk	3.9.3	3.9.4
pipdeptree	2.32.0	2.34.0
redis	7.3.0	7.4.0
starlette	0.52.1	1.0.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20260320

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

<code>supported_ec2_instances</code>	G5g
<code>operating_system</code>	Amazon Linux 2
<code>compute_architecture</code>	aarch64
<code>kernel_version</code>	5.10.251-248.983.amzn2.aarch64
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.10
<code>nvidia_driver</code>	570.211.01
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.1/
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.2
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.3883.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyJWT	2.11.0	2.12.1
amazon-ssm-agent	3.3.3598.0-1.amzn2	3.3.3883.0-1.amzn2
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
black	26.3.0	26.3.1
bokeh	3.8.2	3.9.0
boto3	1.42.64	1.42.72
botocore	1.42.64	1.42.72
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
dask	2026.1.2	2026.3.0
filelock	3.25.1	3.25.2
fonttools	4.62.0	4.62.1
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.456-1
jaraco.context	6.1.0	6.1.1
jupyterlab	4.5.5	4.5.6

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
lcms2	2.6-3.amzn2.0.2	2.6-3.amzn2.0.3
libtiff	4.0.3-35.amzn2.0.28	4.0.3-35.amzn2.0.29
narwhals	2.17.0	2.18.0
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.0.3	2026.2.1
pyOpenSSL	25.3.0	26.0.0
pyasn1	0.6.2	0.6.3
python-discovery	1.1.2	1.2.0
tornado	6.5.4	6.5.5

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20260307

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.251-248.983.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10

nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

kernel-livepatch-5.10.251-248.983-1.0-0.amzn2

lazy-loader-0.5

python-discovery-1.1.1

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
black	26.1.0	26.3.0
boto3	1.42.55	1.42.63
botocore	1.42.55	1.42.63
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2	1.0.10-2.amzn2
fastapi	0.133.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
isort	8.0.0	8.0.1
kernel	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
kernel-devel	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
kernel-headers	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
kernel-tools	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
libpng	1.5.13-8.amzn2.0.6	1.5.13-8.amzn2.0.7
libxml2	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
libxml2-devel	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
libxml2-python	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
platformdirs	4.4.0	4.9.4
plotly	6.5.2	6.6.0
python	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
python-devel	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
python-libs	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
python-pillow	2.0.0-23.gitd1c6db 8.amzn2.0.16	2.0.0-23.gitd1c6db 8.amzn2.0.17
python3	3.7.16-1.amzn2.0.22	3.7.16-1.amzn2.0.23
python3-libs	3.7.16-1.amzn2.0.22	3.7.16-1.amzn2.0.23
pytz	2025.2	2026.1.post1
redis	7.2.0	7.3.0
regex	2026.2.19	2026.2.28
virtualenv	20.39.0	21.1.0
yarl	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-5.10.248-247.988
lazy_loader

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20260224

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.248-247.988.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.1.0	2.2.0
boto3	1.42.53	1.42.55
botocore	1.42.53	1.42.55
fastapi	0.129.0	0.133.0
greenlet	3.3.1	3.3.2
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
typer	0.24.0	0.24.1
virtualenv	20.38.0	20.39.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20260206

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64

kernel_version	5.10.247-246.992.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

kernel-livepatch-5.10.247-246.992-1.0-0.amzn2

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.40	1.42.43

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
botocore	1.42.40	1.42.43
containerd	2.1.5-1.amzn2.0.4	2.1.5-1.amzn2.0.5
fastapi	0.128.0	0.128.2
fsspec	2026.1.0	2026.2.0
id	1.5.0	1.6.1
java-11-amazon-corretto-headless	11.0.29+7-1.amzn2	11.0.30+7-1.amzn2
kernel	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
kernel-devel	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
kernel-headers	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
kernel-tools	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
libsoup	2.56.0-6.amzn2.0.5	2.56.0-6.amzn2.0.7
libtasn1	4.10-1.amzn2.0.7	4.10-1.amzn2.0.8
libxml2	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
libxml2-devel	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
libxml2-python	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
marshmallow	4.2.1	4.2.2
opencv-python	4.13.0.90	4.13.0.92

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>pip</code>	26.0	26.0.1
<code>platformdirs</code>	4.5.1	4.4.0
<code>python-urllib3</code>	1.25.9-1.amzn2.0.8	1.25.9-1.amzn2.0.9
<code>python2-pyasn1</code>	0.1.9-7.amzn2.0.2	0.1.9-7.amzn2.0.3
<code>python3-pip</code>	20.2.2-1.amzn2.0.14	20.2.2-1.amzn2.0.15
<code>runc</code>	1.3.4-1.amzn2	1.3.4-2.amzn2
<code>tenacity</code>	9.1.2	9.1.3
<code>tqdm</code>	4.67.2	4.67.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20260203

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

<code>supported_ec2_instances</code>	G5g
<code>operating_system</code>	Amazon Linux 2
<code>compute_architecture</code>	aarch64
<code>kernel_version</code>	5.10.247-246.989.amzn2.aarch64
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.10
<code>nvidia_driver</code>	570.211.01
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.1/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyJWT	2.10.1	2.11.0
babel	2.17.0	2.18.0
boto3	1.42.38	1.42.40
botocore	1.42.38	1.42.40
dask	2026.1.1	2026.1.2
inspectorssmplugin	1.0.436-1	1.0.438-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
narwhals	2.15.0	2.16.0
pip	25.3	26.0
platformdirs	4.4.0	4.5.1
rich	14.3.1	14.3.2
tqdm	4.67.1	4.67.2
wcwidth	0.5.2	0.5.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3

nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
tomli	2.4.0	2.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20260106

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
grub2-tools-extra-2.06-14.amzn2.0.7
```

```
kernel-livepatch-5.10.247-246.989-1.0-0.amzn2
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Cython	3.2.3	3.2.4
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
aiohttp	3.13.2	3.13.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.1-1.amzn2	1.300062.1-1.amzn2
amazon-ssm-agent	3.3.3050.0-1.amzn2	3.3.3572.0-1.amzn2
anyio	4.12.0	4.12.1
astroid	4.0.2	4.0.3
aws-cfn-bootstrap	2.0-36.amzn2	2.0-38.amzn2
bokeh	3.8.1	3.8.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.19	1.42.22
botocore	1.42.19	1.42.22
celery	5.6.1	5.6.2
certifi	2025.11.12	2026.1.4
containerd	2.1.5-1.amzn2.0.1	2.1.5-1.amzn2.0.3
cpp	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
docker	25.0.13-1.amzn2.0.2	25.0.14-1.amzn2.0.1
filelock	3.20.1	3.20.2
gcc	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
gcc-c++	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
gcc-gfortran	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
glib2	2.56.1-9.amzn2.0.12	2.56.1-9.amzn2.0.13
grub2	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-common	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-efi-aa64	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-efi-aa64-ec2	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-efi-aa64-modules	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-tools	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-tools-minimal	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
inspectorssmplugin	1.0.431-1	1.0.432-1
ipython	8.37.0	8.38.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
json5	0.12.1	0.13.0
kernel-devel	5.10.245-245.983.amzn2	5.10.247-246.989.amzn2
kernel-headers	5.10.245-245.983.amzn2	5.10.247-246.989.amzn2
kernel-tools	5.10.245-245.983.amzn2	5.10.247-246.989.amzn2
libatomic	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libblkid	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libfdisk	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libgcc	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libgfortran	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libgomp	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libitm	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libmount	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libpng	1.5.13-8.amzn2.0.5	1.5.13-8.amzn2.0.6
librt	0.7.5	0.7.7
libsanitizier	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libsmartcols	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libstdc++	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libuuid	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
marshmallow	4.1.2	4.2.0
more-itertools	10.8.0	10.3.0
narwhals	2.14.0	2.15.0
pathspec	0.12.1	1.0.0
pillow	12.0.0	12.1.0
python-urllib3	1.25.9-1.amzn2.0.5	1.25.9-1.amzn2.0.7
python3	3.7.16-1.amzn2.0.21	3.7.16-1.amzn2.0.22
python3-libs	3.7.16-1.amzn2.0.21	3.7.16-1.amzn2.0.22
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
runc	1.3.3-2.amzn2	1.3.4-1.amzn2
systemtap	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
systemtap-client	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
systemtap-devel	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
systemtap-runtime	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
tomli	2.0.1	2.3.0
typer	0.21.0	0.21.1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
util-linux	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
webkitgtk4	2.48.7-1.amzn2	2.50.4-1.amzn2
webkitgtk4-jsc	2.48.7-1.amzn2	2.50.4-1.amzn2
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clib

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20251230

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.245-245.983.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3

nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.16	1.42.19
botocore	1.42.16	1.42.19
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
kombu	5.6.1	5.6.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
tomli	2.0.1	2.3.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20251226

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.245-245.983.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3

nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.15	1.42.16
botocore	1.42.15	1.42.16
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
librt	0.7.4	0.7.5
psutil	7.1.3	7.2.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
typer	0.20.1	0.21.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20251209

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.245-245.983.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
kernel-livepatch-5.10.245-245.983-1.0-0.amzn2
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
acpid	2.0.19-9.amzn2.0.1	2.0.19-9.amzn2.0.2
bind-export-libs	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.13
bind-libs	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.13
bind-libs-lite	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.13
bind-license	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.13
bind-utils	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.13
black	25.11.0	25.12.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.3	1.42.5
botocore	1.42.3	1.42.5
containerd	2.1.4-1.amzn2.0.2	2.1.5-1.amzn2.0.1
curl	8.3.0-1.amzn2.0.10	8.3.0-1.amzn2.0.11
ec2-hibinit-agent	1.0.8-0.amzn2	1.0.10-0.amzn2
fastapi	0.123.9	0.124.0
glib2	2.56.1-9.amzn2.0.11	2.56.1-9.amzn2.0.12
inspectorssmplugin	1.0.419-1	1.0.423-1
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
kernel	5.10.245-243.979.amzn2	5.10.245-245.983.amzn2
kernel-devel	5.10.245-243.979.amzn2	5.10.245-245.983.amzn2
kernel-headers	5.10.245-243.979.amzn2	5.10.245-245.983.amzn2
kernel-tools	5.10.245-243.979.amzn2	5.10.245-245.983.amzn2
libcurl	8.3.0-1.amzn2.0.10	8.3.0-1.amzn2.0.11
libcurl-devel	8.3.0-1.amzn2.0.10	8.3.0-1.amzn2.0.11
librt	0.6.3	0.7.3
marshmallow	4.1.0	4.1.1
nvidia-ml-py	13.580.82	13.590.44

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
packaging	25.0	24.2
pipenv	2025.0.4	2025.1.3
pygal	3.0.5	3.1.0
pytest	9.0.1	9.0.2
python3	3.7.16-1.amzn2.0.20	3.7.16-1.amzn2.0.21
python3-libs	3.7.16-1.amzn2.0.20	3.7.16-1.amzn2.0.21
tomli	2.0.1	2.3.0
urllib3	2.5.0	2.6.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-5.10.245-243.979

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20251121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.245-241.978.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10

nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.40.75	1.41.1
botocore	1.40.75	1.41.1
fastapi	0.121.2	0.121.3
inspectorssmplugin	1.0.413-1	1.0.418-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jaraco.funcitools	4.3.0	4.0.1
jupyterlab	4.4.10	4.5.0
more-itertools	10.8.0	10.3.0
redis	7.0.1	7.1.0
s3transfer	0.14.0	0.15.0
starlette	0.49.3	0.50.0
tomli	2.0.1	2.3.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20251107

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
gdr_copy	
supported_ec2_instances	G5g
efa_version	cat: /opt/amazon/efa_installed_packages: No such file or directory
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	570.195.03

Nama Package	Versi
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	5.10.245-241.976.amzn2.aarch64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	
operating_system	Amazon Linux 2
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

ImageIO-2.37.2

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Cython	3.1.6	3.2.0
bind-export-libs	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-libs	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-libs-lite	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-license	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-utils	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
boto3	1.40.65	1.40.68
botocore	1.40.65	1.40.68
dask	2025.10.0	2025.11.0
inspectorssmplugin	1.0.405-1	1.0.410-1
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
more-itertools	10.8.0	10.3.0
narwhals	2.10.1	2.10.2
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.2.2	4.5.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
plotly	6.3.1	6.4.0
pydantic	2.12.3	2.12.4
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
pytokens	0.2.0	0.3.0
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
imageio

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20251007

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
gdr_copy	
supported_ec2_instances	G5g

Nama Package	Versi
efa_version	cat: /opt/amazon/efa_installed_packages: No such file or directory
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	570.195.03
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	5.10.244-240.965.amzn2.aarch64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	
operating_system	Amazon Linux 2
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.4	1.6.5
aiohttp	3.12.15	3.13.0
attrs	25.3.0	25.4.0
boto3	1.40.41	1.40.46
botocore	1.40.41	1.40.46
certifi	2025.8.3	2025.10.5
cryptography	46.0.1	46.0.2
frozenlist	1.7.0	1.8.0
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.398-1	1.0.399-1
isort	6.0.1	6.1.0
jaraco.funcitools	4.3.0	4.0.1
kernel	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
multidict	6.6.4	6.7.0
narwhals	2.6.0	2.7.0
nh3	0.3.0	0.3.1
nltk	3.9.1	3.9.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
packaging	25.0	24.2
pip-tools	7.5.0	7.5.1
plotly	6.3.0	6.3.1
propcache	0.3.2	0.4.0
pydantic	2.11.9	2.11.10
pylint	3.3.8	3.3.9
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
tomli	2.0.1	2.2.1
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
yaml	1.20.1	1.22.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-5.10.242-239.961

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20250930

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G5g

Nama Package	Versi
<code>operating_system</code>	Amazon Linux 2
<code>compute_architecture</code>	aarch64
<code>kernel_version</code>	5.10.244-240.965.amzn2.aarch64
<code>python_location</code>	<code>/usr/bin/python3.10</code>
<code>nvidia_driver</code>	570.172.08
<code>default_cuda</code>	<code>/usr/local/cuda-12.1/</code>
<code>nvidia_cuda_stack</code>	<code>/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3</code>
<code>gdr_copy</code>	
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.17.8
<code>efa_version</code>	cat: /opt/amazon/efa_installed_packages: No such file or directory
<code>ofi_nccl_version</code>	
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
kernel-livepatch-5.10.244-240.965-1.0-0.amzn2
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2	3.3.3050.0-1.amzn2
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
boto3	1.40.39	1.40.41
botocore	1.40.39	1.40.41
cups-libs	1.6.3-51.amzn2.0.5	1.6.3-51.amzn2.0.6
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
jaraco.funcitools	4.0.1	4.3.0
jupyterlab	4.4.8	4.4.9
kernel-devel	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-headers	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
kernel-livepatch-5.10.242-239.961	1.0-0.amzn2	1.0-2.amzn2
kernel-tools	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
libsoup	2.56.0-6.amzn2.0.4	2.56.0-6.amzn2.0.5
libtiff	4.0.3-35.amzn2.0.24	4.0.3-35.amzn2.0.25
lustre-client	2.12.8-13.amzn2	2.12.8-14.amzn2
narwhals	2.5.0	2.6.0
openjpeg2	2.4.0-5.amzn2.0.1	2.4.0-5.amzn2.0.2
pandas	2.3.2	2.3.3
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20250926

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2

Nama Package	Versi
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.242-239.961.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.40.36	1.40.39
botocore	1.40.36	1.40.39
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
jupyterlab	4.4.7	4.4.8
more-itertools	10.3.0	10.8.0
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
tomli	2.0.1	2.2.1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zope.interface	8.0	8.0.1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-07-22

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20250722

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari 570.158.01 ke 570.172.08 untuk memperbaiki kehadiran CVE di Buletin Keamanan Nvidia untuk bulan Juli](#)

Tanggal Rilis: 2025-02-17

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20250214

Diperbarui

- Diperbarui NVIDIA Container Toolkit dari versi 1.17.3 ke versi 1.17.4
 - Silakan lihat halaman catatan rilis di sini untuk informasi lebih lanjut: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - Di Container Toolkit versi 1.17.4, pemasangan pustaka compat CUDA sekarang dinonaktifkan. [Untuk memastikan kompatibilitas dengan beberapa versi CUDA pada alur kerja kontainer, pastikan Anda memperbarui LD_LIBRARY_PATH Anda untuk menyertakan pustaka kompatibilitas CUDA Anda seperti yang ditunjukkan dalam tutorial Jika Anda menggunakan lapisan kompatibilitas CUDA.](#)

Dihapus

- Pustaka ruang pengguna yang dihapus cuobj dan nvdisasm disediakan oleh [toolkit NVIDIA CUDA untuk mengatasi yang CVEs ada di Buletin Keamanan NVIDIA CUDA Toolkit untuk 18 Februari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2025-01-17

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20250117

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.127.05 ke 550.144.03 ke alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU NVIDIA untuk Januari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2024-10-22

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20241022

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.90.07 ke 550.127.05 untuk alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Tampilan GPU NVIDIA untuk Oktober 2024](#)

Tanggal Rilis: 2024-10-08

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20241008

Diperbarui

- [Nvidia Container Toolkit yang ditingkatkan dari versi 1.16.1 ke 1.16.2, mengatasi kerentanan keamanan CVE-2024-0133.](#)

Tanggal Rilis: 2024-06-06

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20240606

Diperbarui

- Diperbarui versi driver Nvidia ke 535.183.01 dari 535.161.08

Tanggal Rilis: 2024-05-14

Nama AMI: ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20240514

Ditambahkan

- Rilis awal dari Deep Learning ARM64 Base OSS DLAMI untuk Amazon Linux 2

AWS Neuron

- Lihat Panduan Pengguna [DLAMI Neuron](#).

Catatan Rilis untuk Single Framework DLAMIs

PyTorch DLAMIs

Catatan Rilis X86 PyTorch DLAMI

Di bawah ini adalah catatan Rilis untuk X86 PyTorch DLAMIs:

GPU

- [AWS Pembelajaran Mendalam OSS AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS Pembelajaran Mendalam OSS AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\)](#)
- [AWS Pembelajaran Mendalam OSS AMI GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS Pembelajaran Mendalam OSS AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\)](#)
- [AWS Pembelajaran Mendalam OSS AMI GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS Pembelajaran Mendalam OSS AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.6 \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.6 \(Ubuntu 22.04\)](#)
- Lihat Panduan Pengguna [DLAMI Neuron](#)

AWS Pembelajaran Mendalam OSS AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Dimulai dengan PyTorch 2.9, CUDA dan perpustakaan terkait sekarang berada di dalam lingkungan virtual Pytorch yang ditemukan di `/opt/pytorch/cuda` alih-alih diinstal pada tingkat sistem. Perubahan ini mengurangi ukuran gambar sambil mempertahankan fungsionalitas CUDA penuh. Harap pastikan bahwa lingkungan PyTorch virtual diaktifkan untuk memanfaatkan CUDA menggunakan source `/opt/pytorch/bin/activate`

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) `$ {YYYY-MM-DD}`

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.9-amazon-linux-2023/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux
```

```
2023) ?????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260321](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260307](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260221](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260128](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260122](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260117](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260103](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20251227](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20251124](#)

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260321

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances

G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de,
P5, P5e, P5en, P6-B200

operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.58	1.44.63
boto3	1.42.68	1.42.73
botocore	1.42.68	1.42.73
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
databricks-sdk	0.99.0	0.102.0
deepdiff	8.6.1	8.6.2
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.456-1
jsonpointer	3.0.0	3.1.0
onnxruntime	1.24.3	1.24.4
pyasn1	0.6.2	0.6.3
sagemaker	3.5.0	3.6.0
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0
sagemaker-mlops	1.5.0	1.6.0
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
uvicorn	0.41.0	0.42.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260307

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
kernel-livepatch-6.1.163-186.299-1.0-0.amzn2023
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
awscli	1.44.44	1.44.53
boto3	1.42.54	1.42.63
botocore	1.42.54	1.42.63
cachetools	7.0.1	7.0.3
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
container-selinux	2.242.0-1.amzn2023	2.245.0-1.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
databricks-sdk	0.91.0	0.96.0
dnf-plugin-support-info	1.10-1.amzn2023	1.11-1.amzn2023
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2023	1.0.10-2.amzn2023
fastapi	0.129.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
geventhttpclient	2.3.7	2.3.9
google-auth	2.48.0	2.49.0
graphql-core	3.2.7	3.2.8
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
ipython	9.10.0	9.11.0
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
jxl-pixbuf-loader	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
kernel	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-devel	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-headers	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.10.20260216-0.amzn2023	2023.10.20260302-0.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-modules-extra	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-tools	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
libjxl	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.10	1.6.37-10.amzn2023.0.11
libsoup3	3.6.5-55.amzn2023	3.6.5-56.amzn2023
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
lustre-client	2.15.6-25.amzn2023	2.15.6-27.amzn2023
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
platformdirs	4.9.2	4.9.4
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
scipy	1.17.0	1.17.1
selinux-policy	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
selinux-policy-targeted	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.10.20260216-0.amzn2023	2023.10.20260302-0.amzn2023
systemtap	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-client	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-runtime	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-dtrace	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
typer	0.24.0	0.24.1
yar1	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.1.161-183.298

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260221

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.161-183.298.amzn2023.x86_64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
alsa-lib	1.2.7.2-1.amzn2023.0.2	1.2.7.2-1.amzn2023.0.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.1-1.amzn2023	1.300064.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2023	3.3.3598.0-1.amzn2023
async-lru	2.1.0	2.2.0
awscli	1.44.39	1.44.44
boto3	1.42.49	1.42.54
botocore	1.42.49	1.42.54
cachetools	6.2.6	7.0.1
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.5	2.2.1-1.amzn2023.0.1
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
curl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
databricks-sdk	0.88.0	0.91.0
docker	25.0.14-1.amzn2023.0.1	25.0.14-1.amzn2023.0.2
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.3	2.6.3-1.amzn2023.0.4
filelock	3.21.2	3.24.3
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
greenlet	3.3.1	3.3.2
gunicorn	23.0.0	25.1.0
kernel-livepatch-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
libcurl-devel	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
libcurl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.9	1.6.37-10.amzn2023.0.10
mlflow	3.9.0	3.10.0
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
numba	0.63.1	0.64.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
onnxruntime	1.24.1	1.24.2
openssh	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-clients	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-server	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-lib	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
protobuf	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-compiler	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-devel	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
publicsuffix-list	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
publicsuffix-list-dafsa	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
pyarrow	22.0.0	23.0.1
pybind11	3.0.1	3.0.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3-awscli	0.29.1-1.amzn2023.0.1	0.31.1-1.amzn2023.0.1
python3.12	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
python3.12-devel	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
python3.12-libs	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
regex	2026.1.15	2026.2.19
runc	1.3.4-1.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.2
rust-toolset-srpm-macros	1.92.0-1.amzn2023.0.1	1.93.0-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
typer	0.23.1	0.24.0
uvicorn	0.40.0	0.41.0
zlib	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6
zlib-devel	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260128

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260120
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-182.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

kernel-livepatch-6.1.159-182.297-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260105-0 .amzn2023	2023.10.20260120-0 .amzn2023
awscli	1.44.22	1.44.26
boto3	1.42.32	1.42.36
botocore	1.42.32	1.42.36
cmake	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-data	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-filesystem	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-rpm-macros	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.3	2.1.5-1.amzn2023.0.4
cryptography	46.0.3	46.0.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
dnf-plugin-release-notification	1.2-1.amzn2023.0.2	1.3-1.amzn2023.0.1
ec2-hibinit-agent	1.0.10-0.amzn2023	1.0.10-1.amzn2023
einops	0.8.1	0.8.2
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.5	2.3.7-1.amzn2023.0.6
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.5	2.3.7-1.amzn2023.0.6
highway	1.2.0-30.amzn2023.0.1	1.2.0-31.amzn2023.0.2
jupyterlab	4.5.2	4.5.3
kernel	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-devel	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-headers	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.10.20260105-0.amzn2023	2023.10.20260120-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-tools	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.13	2.10.4-1.amzn2023.0.15
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.13	2.10.4-1.amzn2023.0.15
marshmallow	4.2.0	4.2.1
nvidia-container-toolkit	1.18.1-1	1.18.2-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
openexr-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.5	3.1.5-1.amzn2023.0.6
packaging	24.2	26.0
python3-pip-wheel	21.3.1-2.amzn2023.0.14	21.3.1-2.amzn2023.0.15
python3.12-pip	23.2.1-4.amzn2023.0.5	23.2.1-4.amzn2023.0.6
python3.12-pip-wheel	23.2.1-4.amzn2023.0.5	23.2.1-4.amzn2023.0.6
rich	14.2.0	14.3.1
sagemaker-core	1.0.74	1.0.75

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
setuptools	80.10.1	80.10.2
system-release	2023.10.20260105-0 .amzn2023	2023.10.20260120-0 .amzn2023
tzdata	2025b-1.amzn2023.0.1	2025c-1.amzn2023.0.1
wcwidth	0.3.0	0.5.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.1.159-181.297

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260122

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09

gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.21	1.44.22
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
pandas	2.3.3	3.0.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections
typeguard

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
platformdirs	4.5.1	4.2.2
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260117

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
kernel-livepatch-6.1.159-181.297-1.0-0.amzn2023
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
Werkzeug	3.1.4	3.1.5
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.1-1.amzn2023	1.300062.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251208-2.amzn2023	2023.10.20260105-0.amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3050.0-1.amzn2023	3.3.3572.0-1.amzn2023
anyio	4.12.0	4.12.1
aws-cfn-bootstrap	2.0-37.amzn2023	2.0-38.amzn2023
awscli	1.44.11	1.44.20

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
bokeh	3.8.1	3.8.2
boto3	1.42.21	1.42.30
botocore	1.42.21	1.42.30
certifi	2025.11.12	2026.1.4
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.1	2.1.5-1.amzn2023.0.3
cups-filesystem	2.4.14-1.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.2
cups-libs	2.4.14-1.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.2
curl-minimal	8.11.1-4.amzn2023.0.3	8.15.0-4.amzn2023.0.1
dnf-plugin-support-info	1.9-1.amzn2023	1.10-1.amzn2023
dnf-plugins-core	4.3.0-13.amzn2023.0.5	4.3.0-13.amzn2023.0.6
dnf-utils	4.3.0-13.amzn2023.0.5	4.3.0-13.amzn2023.0.6
docker	25.0.13-1.amzn2023.0.2	25.0.14-1.amzn2023.0.1
dracut	102-3.amzn2023.0.1	102-3.amzn2023.0.2
dracut-config-generic	102-3.amzn2023.0.1	102-3.amzn2023.0.2
filelock	3.20.2	3.20.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
fsspec	2025.12.0	2026.1.0
glib2	2.82.2-767.amzn2023	2.82.2-769.amzn2023
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0.20	2.06-61.amzn2023.0.21
grub2-efi-x64-ec2	2.06-61.amzn2023.0.20	2.06-61.amzn2023.0.21
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0.20	2.06-61.amzn2023.0.21
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0.20	2.06-61.amzn2023.0.21
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0.20	2.06-61.amzn2023.0.21
inspectorssmplugin	1.0.431-1	1.0.434-1
ipython	9.8.0	9.9.0
jsonschema	4.25.1	4.26.0
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
kernel	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-devel	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-headers	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-libbpf	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.9.20251208-2.amzn2023	2023.10.20260105-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-tools	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
libcap	2.73-1.amzn2023.0.4	2.73-1.amzn2023.0.5
libcurl-devel	8.11.1-4.amzn2023.0.3	8.15.0-4.amzn2023.0.1
libcurl-minimal	8.11.1-4.amzn2023.0.3	8.15.0-4.amzn2023.0.1
libeconf	0.4.0-1.amzn2023.0.3	0.7.9-1.amzn2023.0.1
libpciaccess	0.16-4.amzn2023.0.2	0.16-4.amzn2023.0.3
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.7	1.6.37-10.amzn2023.0.8
marshmallow	4.1.2	4.2.0
narwhals	2.14.0	2.15.0
nvidia-nvml-dev	13.1.68	13.1.115
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.2	3.2.2-1.amzn2023.0.3
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.2	3.2.2-1.amzn2023.0.3
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.2	3.2.2-1.amzn2023.0.3
openssl-lib	3.2.2-1.amzn2023.0.2	3.2.2-1.amzn2023.0.3
pam	1.5.1-8.amzn2023.0.7	1.5.1-8.amzn2023.0.8
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
python3	3.9.25-1.amzn2023.0.1	3.9.25-1.amzn2023.0.3
python3-awscli	0.28.4-1.amzn2023.0.1	0.29.1-1.amzn2023.0.1
python3-dnf-plugin-versionlock	4.3.0-13.amzn2023.0.5	4.3.0-13.amzn2023.0.6
python3-dnf-plugins-core	4.3.0-13.amzn2023.0.5	4.3.0-13.amzn2023.0.6
python3-lib	3.9.25-1.amzn2023.0.1	3.9.25-1.amzn2023.0.3
python3.12	3.12.12-2.amzn2023.0.2	3.12.12-2.amzn2023.0.3
python3.12-devel	3.12.12-2.amzn2023.0.2	3.12.12-2.amzn2023.0.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3.12-libs	3.12.12-2.amzn2023.0.2	3.12.12-2.amzn2023.0.3
regex	2025.11.3	2026.1.15
rng-tools	6.14-1.git.56626083.amzn2023.0.3	6.17-1.amzn2023.0.1
runc	1.3.3-2.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.1
rust-toolset-srpm-macros	1.91.0-1.amzn2023.0.1	1.92.0-1.amzn2023.0.1
sagemaker	2.255.0	2.256.0
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
strace	6.8-1.amzn2023.0.1	6.12-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.9.20251208-2.amzn2023	2023.10.20260105-0.amzn2023
systemd	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-devel	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-libs	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-networkd	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-pam	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-resolved	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-rpm-macros	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-udev	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typer	0.21.0	0.21.1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
urllib3	2.6.2	2.6.3

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.1.158-180.294

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260103

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
gdr_copy	2.5.1

nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
awscli	1.44.7	1.44.11
boto3	1.42.17	1.42.21
botocore	1.42.17	1.42.21
fastapi	0.127.1	0.128.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clib

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20251227

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64

framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.2	1.44.7

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.12	1.42.17
botocore	1.42.12	1.42.17
fastapi	0.125.0	0.127.1
gymnasium	1.2.2	1.2.3
inspectorssmplugin	1.0.429-1	1.0.430-1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
sagemaker-core	1.0.71	1.0.72
soupsieve	2.8	2.8.1
typer	0.20.0	0.21.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.38.0	0.40.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20251124

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.x86_64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Tidak ada paket yang diperbarui dalam rilis ini.

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AWS Pembelajaran Mendalam OSS AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Dimulai dengan PyTorch 2.9, CUDA dan perpustakaan terkait sekarang berada di dalam lingkungan virtual Pytorch yang ditemukan di `/opt/pytorch/cuda` alih-alih diinstal pada tingkat sistem. Perubahan ini mengurangi ukuran gambar sambil mempertahankan fungsionalitas CUDA penuh. Harap pastikan bahwa lingkungan PyTorch virtual diaktifkan untuk memanfaatkan CUDA menggunakan source `/opt/pytorch/bin/activate`

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
```

```
--name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.9-ubuntu-24.04/latest/ami-id \
--query "Parameter.Value" \
--output text
```

AWSSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu
24.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260321](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260317](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260307](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260226](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260122](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260121](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260117](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260103](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20251227](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20251125](#)

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260321

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200

operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

`prettytable-3.17.0`

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>async-lru</code>	<code>2.2.0</code>	<code>2.3.0</code>
<code>attrs</code>	<code>25.4.0</code>	<code>26.1.0</code>
<code>awscli</code>	<code>1.44.60</code>	<code>1.44.63</code>
<code>binutils-common</code>	<code>2.42-4ubuntu2.8</code>	<code>2.42-4ubuntu2.10</code>
<code>binutils-x86-64-linux-gnu</code>	<code>2.42-4ubuntu2.8</code>	<code>2.42-4ubuntu2.10</code>
<code>boto3</code>	<code>1.42.70</code>	<code>1.42.73</code>
<code>botocore</code>	<code>1.42.70</code>	<code>1.42.73</code>
<code>coreutils</code>	<code>9.4-3ubuntu6.1</code>	<code>9.4-3ubuntu6.2</code>
<code>databricks-sdk</code>	<code>0.100.0</code>	<code>0.102.0</code>
<code>deepdiff</code>	<code>8.6.1</code>	<code>8.6.2</code>
<code>docker-compose-plugin</code>	<code>5.1.0-1~ubuntu.24.04~noble</code>	<code>5.1.1-1~ubuntu.24.04~noble</code>
<code>inspectorssmplugin</code>	<code>1.0.454</code>	<code>1.0.456</code>
<code>jsonpointer</code>	<code>3.0.0</code>	<code>3.1.0</code>
<code>libbinutils</code>	<code>2.42-4ubuntu2.8</code>	<code>2.42-4ubuntu2.10</code>
<code>libctf-nobfd0</code>	<code>2.42-4ubuntu2.8</code>	<code>2.42-4ubuntu2.10</code>

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libctf0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libsframe1	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
protobuf	6.33.5	6.33.6
sagemaker	3.5.0	3.6.0
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0
sagemaker-mlops	1.5.0	1.6.0
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
snapt	2.73+ubuntu24.04.1	2.73+ubuntu24.04.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260317

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1009-aws

framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.58	1.44.60
boto3	1.42.68	1.42.70
botocore	1.42.68	1.42.70
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
databricks-sdk	0.99.0	0.100.0
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.454
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.3	0.10.6-2ubuntu0.4
onnxruntime	1.24.3	1.24.4
pyasn1	0.6.2	0.6.3
python3-cryptography	41.0.7-4ubuntu0.3	41.0.7-4ubuntu0.4
snapt	2.73+ubuntu24.04	2.73+ubuntu24.04.1
uvicorn	0.41.0	0.42.0
vim-common	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-runtime	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-tiny	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
xxd	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10

Paket yang Dihapus

Nama Package
prettytable

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260307

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.47	2.0.48
awscli	1.44.47	1.44.53
boto3	1.42.57	1.42.63
botocore	1.42.57	1.42.63
cachetools	7.0.1	7.0.3
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
databricks-sdk	0.93.0	0.96.0
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.24 .04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24 .04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.24 .04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24 .04~noble

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
fastapi	0.133.1	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
geventhttpclient	2.3.8	2.3.9
google-auth	2.48.0	2.49.0
graphql-core	3.2.7	3.2.8
intel-microcode	3.20250812.0ubuntu 0.24.04.1	3.20260210.0ubuntu 0.24.04.1
ipython	9.10.0	9.11.0
libnss3	3.98-1build1	3.98-1ubuntu0.1
linux-base	4.5ubuntu9+24.04.1	4.5ubuntu9+24.04.2
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
platformdirs	4.9.2	4.4.0
python-dotenv	1.2.1	1.2.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3-software-properties	0.99.49.3	0.99.49.4
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
software-properties-common	0.99.49.3	0.99.49.4
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~24.04.1	4.10.2-0ubuntu0~24.04.1
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
yar1	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260226

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

 Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.17-headers-6.17.0-1007-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-aws-6.17-tools-6.17.0-1007-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-headers-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-image-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-modules-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-tools-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.17.0-1007-aws-2.15.6-1fsx28
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.47
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
async-lru	2.1.0	2.2.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.39	1.44.47
boto3	1.42.49	1.42.57
botocore	1.42.49	1.42.57
cachetools	6.2.6	7.0.1
certifi	2026.1.4	2026.2.25
cloud-init	25.2-0ubuntu1~24.04.1	25.3-0ubuntu1~24.04.1
cpp-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
cpp-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
databricks-sdk	0.88.0	0.93.0
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble	5.1.0-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.129.0	0.133.1
filelock	3.23.0	3.24.3
g++-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
g++-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-base	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
gcc-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-14-base	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
geventhttpclient	2.3.7	2.3.8
gfortran-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gfortran-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
greenlet	3.3.1	3.3.2
gunicorn	23.0.0	25.1.0
inspectorssmplugin	1.0.441	1.0.443
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
libasan8	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libatomic1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libcc1-0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libcurl3t64-gnutls	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libcurl4t64	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libexpat1	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libexpat1-dev	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libgcc-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libgcc-s1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgfortran-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libgfortran5	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgnutls30t64	3.8.3-1.1ubuntu3.4	3.8.3-1.1ubuntu3.5
libgomp1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libhwasan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libitm1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
liblsan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libquadmath0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.2	0.10.6-2ubuntu0.3
libstdc++-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libstdc++6	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libtsan2	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libubsan1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
linux-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
linux-modules-extra-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-tools-common	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
mlflow	3.9.0	3.10.0
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
numba	0.63.1	0.64.0
onnx-ir	0.1.16	0.2.0
onnxruntime	1.24.1	1.24.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
packaging	25.0	26.0
platformdirs	4.8.0	4.9.2
pyarrow	22.0.0	23.0.1
pybind11	3.0.1	3.0.2
regex	2026.1.15	2026.2.19
scipy	1.17.0	1.17.1
systemd-hwe-hwdb	255.1.6	255.1.7
typer	0.23.1	0.24.1
uvicorn	0.40.0	0.41.0
wireless-regdb	2025.07.10-0ubuntu 1~24.04.1	2025.10.07-0ubuntu 1~24.04.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1018
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1018
linux-headers-6.14.0-1018-aws
linux-image-6.14.0-1018-aws
linux-modules-6.14.0-1018-aws
linux-modules-extra-6.14.0-1018-aws
linux-tools-6.14.0-1018-aws

Nama Package
lustre-client-modules-6.14.0-1018-aws

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260122

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>awscli</code>	1.44.21	1.44.22
<code>boto3</code>	1.42.31	1.42.32
<code>botocore</code>	1.42.31	1.42.32
<code>docker-compose-plugin</code>	5.0.1-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble
<code>gir1.2-glib-2.0</code>	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
<code>importlib_metadata</code>	8.0.0	8.7.1
<code>jaraco.context</code>	5.3.0	6.1.0
<code>jaraco.functools</code>	4.0.1	4.4.0
<code>jaraco.text</code>	3.12.1	4.0.0
<code>jmespath</code>	1.0.1	1.1.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
onnx-ir	0.1.14	0.1.15
packaging	24.2	25.0
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.5.1	4.4.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections
typeguard

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1

efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
java-21-amazon-corretto-jdk	21.0.9.11-1	21.0.10.7-1
kpartx	0.9.4-5ubuntu8	0.9.4-5ubuntu8.1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260117

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64

kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
Werkzeug	3.1.4	3.1.5
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.0b1304-1	1.300063.0b1323-1
anyio	4.12.0	4.12.1
awscli	1.44.11	1.44.20
bokeh	3.8.1	3.8.2
boto3	1.42.21	1.42.30
botocore	1.42.21	1.42.30
certifi	2025.11.12	2026.1.4
dirmngr	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4
docker-ce-cli	29.1.3-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.3-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
filelock	3.20.2	3.20.3
fsspec	2025.12.0	2026.1.0
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.5	2.80.0-6ubuntu3.6
gnupg	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4
gnupg-l10n	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
gnupg-utils	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4
gpg	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4
gpg-agent	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4
gpg-wks-client	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4
gpgconf	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4
gpgsm	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4
gpgv	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4
inspectorssmplugin	1.0.431	1.0.434
ipython	9.8.0	9.9.0
jsonschema	4.25.1	4.26.0
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
keyboxd	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4
klibc-utils	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.5	2.80.0-6ubuntu3.6
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.5	2.80.0-6ubuntu3.6
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.5	2.80.0-6ubuntu3.6
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.5	2.80.0-6ubuntu3.6
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.5	2.80.0-6ubuntu3.6

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.5	2.80.0-6ubuntu3.6
libheif-plugin-aomdec	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif-plugin-aomenc	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif-plugin-libde265	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif1	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libklibc	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
libnetsnmptrapd40t64	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.2
libpng-dev	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpng16-16t64	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libsnmp-base	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.2
libsnmp-dev	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libsnmp-perl	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.2
libsnmp40t64	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.2
libsodium23	1.0.18-1build3	1.0.18-1ubuntu0.24.04.1
libtasn1-6	4.19.0-3ubuntu0.24.04.1	4.19.0-3ubuntu0.24.04.2
libxslt1.1	1.1.39-0exp1ubuntu0.24.04.2	1.1.39-0exp1ubuntu0.24.04.3
marshmallow	4.1.2	4.2.0
narwhals	2.14.0	2.15.0
nvidia-nvml-dev	13.1.68	13.1.115
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1
onnx	1.20.0	1.20.1
onnx-ir	0.1.13	0.1.14
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
python3-urllib3	2.0.7-1ubuntu0.3	2.0.7-1ubuntu0.6
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker	2.255.0	2.256.0
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
snapt	2.72+ubuntu24.04	2.73+ubuntu24.04
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typer	0.21.0	0.21.1
urllib3	2.6.2	2.6.3
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260103

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws

framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
awscli	1.44.7	1.44.11
boto3	1.42.17	1.42.21
botocore	1.42.17	1.42.21
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.1-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.127.1	0.128.0
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clib

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20251227

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan

penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.4	1.44.7
boto3	1.42.14	1.42.17
botocore	1.42.14	1.42.17
fastapi	0.125.0	0.127.1
libxnvctrl0	590.44.01-0ubuntu1	590.48.01-0ubuntu1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.3	0.10.4
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
typer	0.20.1	0.21.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20251125

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1017-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Tidak ada paket yang diperbarui dalam rilis ini.

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Arsip

AWS Pembelajaran Mendalam OSS AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.8-amazon-linux-2023/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux
2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[0].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20260321](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20260307](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20260221](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20260128](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20260122](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20260117](#)

- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20260103](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20251227](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20251206](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20251115](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20251103](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20251007](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20250927](#)

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20260321

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9

gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.58	1.44.63
boto3	1.42.68	1.42.73

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
botocore	1.42.68	1.42.73
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
databricks-sdk	0.99.0	0.102.0
deepldiff	8.6.1	8.6.2
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.456-1
jsonpointer	3.0.0	3.1.0
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
onnxruntime	1.24.3	1.24.4
pyasn1	0.6.2	0.6.3
sagemaker	3.5.0	3.6.0
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0
sagemaker-mlops	1.5.0	1.6.0
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
uvicorn	0.41.0	0.42.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20260307

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

kernel-livepatch-6.1.163-186.299-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
awscli	1.44.44	1.44.53
boto3	1.42.54	1.42.63
botocore	1.42.54	1.42.63
cachetools	7.0.1	7.0.3
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
container-selinux	2.242.0-1.amzn2023	2.245.0-1.amzn2023
databricks-sdk	0.91.0	0.96.0
dnf-plugin-support-info	1.10-1.amzn2023	1.11-1.amzn2023
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2023	1.0.10-2.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
fastapi	0.129.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
geventhttpclient	2.3.7	2.3.9
google-auth	2.48.0	2.49.0
graphql-core	3.2.7	3.2.8
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
ipython	9.10.0	9.11.0
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
jxl-pixbuf-loader	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
kernel	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-devel	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-headers	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.10.20260216-0.amzn2023	2023.10.20260302-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-tools	6.1.161-183.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
libjxl	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.10	1.6.37-10.amzn2023.0.11
libsoup3	3.6.5-55.amzn2023	3.6.5-56.amzn2023
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
lustre-client	2.15.6-25.amzn2023	2.15.6-27.amzn2023
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
onnxruntime	1.24.2	1.24.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
scipy	1.17.0	1.17.1
selinux-policy	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.10.20260216-0.amzn2023	2023.10.20260302-0.amzn2023
systemtap	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-client	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
systemtap-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-runtime	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-dtrace	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
typer	0.24.0	0.24.1
yar1	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.1.161-183.298

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20260221

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.161-183.298.amzn2023.x86_64

framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
alsa-lib	1.2.7.2-1.amzn2023.0.2	1.2.7.2-1.amzn2023.0.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.1-1.amzn2023	1.300064.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2023	3.3.3598.0-1.amzn2023
async-lru	2.1.0	2.2.0
awscli	1.44.39	1.44.44
boto3	1.42.49	1.42.54
botocore	1.42.49	1.42.54
cachetools	6.2.6	7.0.1
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.5	2.2.1-1.amzn2023.0.1
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
curl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>databricks-sdk</code>	<code>0.88.0</code>	<code>0.91.0</code>
<code>docker</code>	<code>25.0.14-1.amzn2023.0.1</code>	<code>25.0.14-1.amzn2023.0.2</code>
<code>expat</code>	<code>2.6.3-1.amzn2023.0.3</code>	<code>2.6.3-1.amzn2023.0.4</code>
<code>filelock</code>	<code>3.21.2</code>	<code>3.24.3</code>
<code>gnupg2</code>	<code>2.3.7-1.amzn2023.0.6</code>	<code>2.3.7-1.amzn2023.0.7</code>
<code>gnupg2-smime</code>	<code>2.3.7-1.amzn2023.0.6</code>	<code>2.3.7-1.amzn2023.0.7</code>
<code>greenlet</code>	<code>3.3.1</code>	<code>3.3.2</code>
<code>gunicorn</code>	<code>23.0.0</code>	<code>25.1.0</code>
<code>kernel-livepatch-r epo-s3</code>	<code>2023.10.20260202-0 .amzn2023</code>	<code>2023.10.20260216-0 .amzn2023</code>
<code>libcurl-devel</code>	<code>8.15.0-4.amzn2023.0.1</code>	<code>8.17.0-1.amzn2023.0.1</code>
<code>libcurl-minimal</code>	<code>8.15.0-4.amzn2023.0.1</code>	<code>8.17.0-1.amzn2023.0.1</code>
<code>libpng</code>	<code>1.6.37-10.amzn2023.0.9</code>	<code>1.6.37-10.amzn2023.0.10</code>
<code>mlflow</code>	<code>3.9.0</code>	<code>3.10.0</code>
<code>mlflow-skinny</code>	<code>3.9.0</code>	<code>3.10.0</code>
<code>mlflow-tracing</code>	<code>3.9.0</code>	<code>3.10.0</code>
<code>numba</code>	<code>0.63.1</code>	<code>0.64.0</code>
<code>onnxruntime</code>	<code>1.24.1</code>	<code>1.24.2</code>

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
openssh	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-clients	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-server	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-lib	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
packaging	25.0	26.0
platformdirs	4.4.0	4.9.2
protobuf	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-compiler	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-devel	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
publicsuffix-list	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
publicsuffix-list-dafsa	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
pyarrow	22.0.0	23.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pybind11	3.0.1	3.0.2
python3-awscrt	0.29.1-1.amzn2023.0.1	0.31.1-1.amzn2023.0.1
regex	2026.1.15	2026.2.19
runc	1.3.4-1.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.2
rust-toolset-srpm-macros	1.92.0-1.amzn2023.0.1	1.93.0-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
typer	0.23.1	0.24.0
uvicorn	0.40.0	0.41.0
zlib	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6
zlib-devel	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20260128

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200

operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260120
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-182.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

```
kernel-livepatch-6.1.159-182.297-1.0-0.amzn2023
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260105-0 .amzn2023	2023.10.20260120-0 .amzn2023
awscli	1.44.22	1.44.26
boto3	1.42.32	1.42.36
botocore	1.42.32	1.42.36
cmake	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-data	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-filesystem	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-rpm-macros	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.3	2.1.5-1.amzn2023.0.4
cryptography	46.0.3	46.0.4
dnf-plugin-release-notification	1.2-1.amzn2023.0.2	1.3-1.amzn2023.0.1
ec2-hibinit-agent	1.0.10-0.amzn2023	1.0.10-1.amzn2023
einops	0.8.1	0.8.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.5	2.3.7-1.amzn2023.0.6
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.5	2.3.7-1.amzn2023.0.6
highway	1.2.0-30.amzn2023.0.1	1.2.0-31.amzn2023.0.2
jupyterlab	4.5.2	4.5.3
kernel	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-devel	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-headers	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.10.20260105-0.amzn2023	2023.10.20260120-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-tools	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.13	2.10.4-1.amzn2023.0.15
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.13	2.10.4-1.amzn2023.0.15
marshmallow	4.2.0	4.2.1
nvidia-container-toolkit	1.18.1-1	1.18.2-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
openexr-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.5	3.1.5-1.amzn2023.0.6
packaging	25.0	26.0
platformdirs	4.5.1	4.4.0
python3-pip-wheel	21.3.1-2.amzn2023.0.14	21.3.1-2.amzn2023.0.15
rich	14.2.0	14.3.1
sagemaker-core	1.0.74	1.0.75
setuptools	80.10.1	80.10.2
system-release	2023.10.20260105-0.amzn2023	2023.10.20260120-0.amzn2023
tzdata	2025b-1.amzn2023.0.1	2025c-1.amzn2023.0.1
wcwidth	0.3.0	0.5.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Paket yang Dihapus

Nama Package

kernel-livepatch-6.1.159-181.297

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20260122

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>awscli</code>	1.44.21	1.44.22
<code>boto3</code>	1.42.31	1.42.32
<code>botocore</code>	1.42.31	1.42.32
<code>importlib_metadata</code>	8.0.0	8.7.1
<code>jaraco.context</code>	5.3.0	6.1.0
<code>jaraco.functools</code>	4.0.1	4.4.0
<code>jaraco.text</code>	3.12.1	4.0.0
<code>jmespath</code>	1.0.1	1.1.0
<code>more-itertools</code>	10.3.0	10.8.0
<code>nvidia-fabricmanager</code>	580.105.08-1	580.126.09-1
<code>nvidia-ml-py</code>	13.590.44	13.590.48

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
packaging	24.2	25.0
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections
typeguard

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
platformdirs	4.2.2	4.5.1
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20260117

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
awscli	1.44.15	1.44.20
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
nvlsn	2025.06.10-1	2025.06.11-1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
regex	2025.11.3	2026.1.15

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20260103

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1

efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
awscli	1.44.7	1.44.10
boto3	1.42.17	1.42.20
botocore	1.42.17	1.42.20
fastapi	0.127.1	0.128.0
filelock	3.20.1	3.20.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clib

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20251227

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64

framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.43.15	1.44.7
boto3	1.42.9	1.42.17
botocore	1.42.9	1.42.17
debugpy	1.8.18	1.8.19
fastapi	0.124.4	0.127.1
filelock	3.20.0	3.20.1
gymnasium	1.2.2	1.2.3
inspectorssmplugin	1.0.428-1	1.0.430-1
joblib	1.5.2	1.5.3
jupyterlab	4.5.0	4.5.1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
narwhals	2.13.0	2.14.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
ruamel.yaml	0.18.16	0.18.17
sagemaker-core	1.0.71	1.0.72

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
soupsieve	2.8	2.8.1
tornado	6.5.3	6.5.4
typer	0.20.0	0.21.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.38.0	0.40.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20251206

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9

gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
awscli	1.43.5	1.43.10
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
boto3	1.41.5	1.42.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
botocore	1.41.5	1.42.4
fastapi	0.122.0	0.123.10
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
ipython	9.7.0	9.8.0
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
marshmallow	4.1.0	4.1.1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-fabricmanager	580.95.05-1	580.105.08-1
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3fs	2025.10.0	0.4.2
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
urllib3	2.5.0	2.6.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist
multidict
propcache
wrapt
yaml

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20251115

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251110

compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

ImageIO-2.37.2

kernel-livepatch-6.1.158-178.288-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.1-1.amzn2023	1.300060.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
awscli	1.42.65	1.42.74
bind-libs	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-license	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-utils	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.65	1.40.74
botocore	1.40.65	1.40.74
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd	2.1.4-1.amzn2023.0.1	2.1.4-1.amzn2023.0.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
dkms	3.2.1-182.amzn2023	3.3.0-183.amzn2023
dnf-plugin-support-info	1.8-1.amzn2023	1.9-1.amzn2023
docker	7.1.0	25.0.13-1.amzn2023.0.2
dwz	0.14-6.amzn2023.0.2	0.16-2.amzn2023.0.1
fastapi	0.121.0	0.121.2
graphene	3.4.3	1.10.6-9.amzn2023.0.1
gymnasium	1.2.1	1.2.2
ibacm	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
infiniband-diags	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
infiniband-diags-compat	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
inspectorssmplugin	1.0.405-1	1.0.412-1
ipython	9.6.0	9.7.0
kernel	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-devel	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-headers	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-libbpf	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-tools	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
libcap	2.73-1.amzn2023.0.3	2.73-1.amzn2023.0.4
libfabric-aws	2.1.0amzn5.0-1.amzn2023	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023
libfabric-aws-devel	2.1.0amzn5.0-1.amzn2023	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023
libibumad	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libibverbs	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libibverbs-utils	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libnccl-ofi	1.16.3-1.amzn2023	1.17.1-1.amzn2023
librdmacm	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
librdmacm-utils	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
lustre-client	2.15.6-21.amzn2023	2.15.6-23.amzn2023
lz4-libs	1.9.4-1.amzn2023.0.2	1.9.4-1.amzn2023.0.3
narwhals	2.10.1	2.11.0
nvlsml	2025.06.6-1	2025.06.10-1
openmpi50-aws	5.0.6-11	5.0.8amzn1-11
pam	1.5.1-8.amzn2023.0.6	1.5.1-8.amzn2023.0.7
prettytable	3.16.0	3.17.0
protobuf	6.31.1	3.19.6-1.amzn2023.0.1
pydantic	2.12.3	2.9.2
pydantic_core	2.41.4	2.23.4
python3	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-libs	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-pyverbs	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
rdma-core	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
rdma-core-devel	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
runc	1.3.2-2.amzn2023.0.1	1.3.3-2.amzn2023.0.1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
sagemaker-core	1.0.62	1.0.66
system-release	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
tblib	3.2.1	3.2.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
tzdata	2025.2	2025b-1.amzn2023.0.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
imageio
kernel-livepatch-6.1.156-177.286

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20251103

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.8
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200

Nama Package	Versi
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.156-177.286.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251027
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
apr-util-lmdb-1.6.3-1.amzn2023.0.2
```

```
kernel-livepatch-6.1.156-177.286-1.0-0.amzn2023
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
apr-util	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
apr-util-openssl	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
audit-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
awscli	1.42.59	1.42.65
bleach	6.2.0	6.3.0
boost-filesystem	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-system	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-thread	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boto3	1.40.59	1.40.65
botocore	1.40.59	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
fastapi	0.120.0	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
go-srpm-macros	3.2.0-37.amzn2023	3.8.0-1.amzn2023.0.1
graphql-core	3.2.6	3.2.7
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-efi-x64-ec2	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.405-1
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
java-17-amazon-corretto-headless	17.0.16+8-1.amzn2023.1	17.0.17+10-1.amzn2023.1
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
kernel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-devel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-headers	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-tools	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
lark	1.3.0	1.3.1
libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
librepo	1.14.5-2.amzn2023.0.1	1.14.5-2.amzn2023.0.2
libsoup3	3.6.5-50.amzn2023	3.6.5-52.amzn2023
libsss_certmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_nss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_sudo	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libxslt	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libxslt-devel	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
marshmallow	4.0.1	4.1.0
narwhals	2.9.0	2.10.1
perl-Math-BigInt-FastCalc	0.500.900-458.amzn2023.0.2	0.501.400-3.amzn2023.0.1
pip	25.2	25.3
platformdirs	4.5.0	4.2.2
psutil	7.1.1	7.1.3
python3	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
python3-audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
python3-hawkey	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libs	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
regex	2025.10.23	2025.11.3
runc	1.3.1-1.amzn2023.0.1	1.3.2-2.amzn2023.0.1
sagemaker	2.253.1	2.254.1
sagemaker-core	1.0.59	1.0.62
scipy	1.16.2	1.16.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sssd-client	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-common	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-kcm	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-nfs-idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
starlette	0.48.0	0.49.3
system-release	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
tblib	3.2.0	3.2.1
termcolor	3.1.0	3.2.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
webcolors	24.11.1	25.10.0
widetsnbextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.1.155-176.282

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20251007

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.8
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.153-175.280.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
kernel-livepatch-6.1.153-175.280-1.0-0.amzn2023
```

```
nvidia-fabricmanager-580.95.05-1
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
amazon-linux-repo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
amazon-rpm-config	228-9.amzn2023.0.1	228-10.amzn2023.0.1
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2023	3.3.3050.0-1.amzn2023
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.40	1.42.46
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
binutils	2.41-50.amzn2023.0.3	2.41-50.amzn2023.0.4
boto3	1.40.40	1.40.46
botocore	1.40.40	1.40.46
certifi	2025.8.3	2025.10.5
container-selinux	2.233.0-1.amzn2023	2.242.0-1.amzn2023
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
cpp14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
cryptography	46.0.1	46.0.2
cups-filesystem	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
cups-libs	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
dnf-plugin-support-info	1.7-1.amzn2023	1.8-1.amzn2023
efa	2.17.2-1.amzn2023	2.17.3-1.amzn2023
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.2	2.6.3-1.amzn2023.0.3
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
gcc14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
inspectorssmplugin	1.0.398-1	1.0.399-1
ipython	9.5.0	9.6.0
kernel	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-devel	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-headers	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-tools	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
libatomic	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgcc	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgccjit	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libgfortran	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgomp	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libnccl-ofi	1.16.2-1.amzn2023	1.16.3-1.amzn2023
libquadmath	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libstdc++	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
llvmlite	0.45.0	0.45.1
microcode_ctl	2.1-53.amzn2023.0.13	2.1-53.amzn2023.0.14
narwhals	2.5.0	2.7.0
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
nvlsml	2025.06.5-1	2025.06.6-1
openjpeg2	2.4.0-11.amzn2023.0.6	2.5.2-5.amzn2023.0.1
pandas	2.3.2	2.3.3
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
python-json-logger	3.3.0	4.0.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3-awscrt	0.26.1-1.amzn2023.0.1	0.27.6-1.amzn2023.0.1
rust-toolset-srpm-macros	1.89.0-1.amzn2023.0.3	1.90.0-1.amzn2023.0.1
sagemaker	2.251.1	2.252.0
selinux-policy	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.1.150-174.273
nvidia-fabric-manager

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20250927

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.150-174.273.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin

memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
awscli	1.42.35	1.42.40
boto3	1.40.35	1.40.40
botocore	1.40.35	1.40.40
fastapi	0.116.2	0.117.1
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.18.0	0.19.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-05-22

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20250520

Ditambahkan

- Rilis awal seri Deep Learning AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023). Termasuk pytorch lingkungan virtual Python (sumber/opt/pytorch/bin/activate) yang dilengkapi dengan NVIDIA Driver R570, CUDA = 12.8, cuDNN = 9.10, NCCL = 2.26.2, dan EFA = 1.40.0. PyTorch

AWS Pembelajaran Mendalam OSS AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \  
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.8-  
ubuntu-24.04/latest/ami-id \  
    --query "Parameter.Value" \  
    --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu  
24.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,  
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260321](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260317](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260307](#)

- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260226](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260128](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260122](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260121](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260117](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251213](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251206](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251101](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251101](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251007](#)

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260321

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0

efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

prettytable-3.17.0

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.60	1.44.63
binutils-common	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
binutils-x86-64-linux-gnu	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
boto3	1.42.70	1.42.73
botocore	1.42.70	1.42.73
coreutils	9.4-3ubuntu6.1	9.4-3ubuntu6.2
databricks-sdk	0.100.0	0.102.0
deepdiff	8.6.1	8.6.2
docker-compose-plugin	5.1.0-1~ubuntu.24.04~noble	5.1.1-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.454	1.0.456
jsonpointer	3.0.0	3.1.0
libbinutils	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libctf0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libsframe1	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
platformdirs	4.9.4	4.4.0
protobuf	6.33.5	6.33.6
sagemaker	3.5.0	3.6.0
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sagemaker-mlops	1.5.0	1.6.0
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
snapt	2.73+ubuntu24.04.1	2.73+ubuntu24.04.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260317

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0

efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.58	1.44.60
boto3	1.42.68	1.42.70
botocore	1.42.68	1.42.70
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.454
onnxruntime	1.24.3	1.24.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
platformdirs	4.4.0	4.9.4
pyasn1	0.6.2	0.6.3
snapd	2.73+ubuntu24.04	2.73+ubuntu24.04.1
vim-common	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-runtime	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-tiny	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
xxd	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10

Paket yang Dihapus

Nama Package
prettytable

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260307

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
framework_version	2.8

python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.47	2.0.48
awscli	1.44.47	1.44.53
boto3	1.42.57	1.42.63
botocore	1.42.57	1.42.63
cachetools	7.0.1	7.0.3
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
databricks-sdk	0.93.0	0.96.0
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.133.1	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
geventhttpclient	2.3.8	2.3.9
google-auth	2.48.0	2.49.0
graphql-core	3.2.7	3.2.8
intel-microcode	3.20250812.0ubuntu0.24.04.1	3.20260210.0ubuntu0.24.04.1
ipython	9.10.0	9.11.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libnss3	3.98-1build1	3.98-1ubuntu0.1
linux-base	4.5ubuntu9+24.04.1	4.5ubuntu9+24.04.2
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
platformdirs	4.9.2	4.4.0
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
python3-software-properties	0.99.49.3	0.99.49.4
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
software-properties-common	0.99.49.3	0.99.49.4
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~24.04.1	4.10.2-0ubuntu0~24.04.1
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
yarl	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260226

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.17-headers-6.17.0-1007-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-aws-6.17-tools-6.17.0-1007-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-headers-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-image-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-modules-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-tools-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.17.0-1007-aws-2.15.6-1fsx28
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.47
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
async-lru	2.1.0	2.2.0
awscli	1.44.39	1.44.47
boto3	1.42.49	1.42.57
botocore	1.42.49	1.42.57
cachetools	6.2.6	7.0.1
certifi	2026.1.4	2026.2.25
cloud-init	25.2-0ubuntu1~24.04.1	25.3-0ubuntu1~24.04.1
cpp-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
cpp-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
databricks-sdk	0.88.0	0.93.0
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble	5.1.0-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.129.0	0.133.1
filelock	3.21.2	3.24.3
g++-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
g++-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-base	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-14-base	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
geventhttpclient	2.3.7	2.3.8
gfortran-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gfortran-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
greenlet	3.3.1	3.3.2
gunicorn	23.0.0	25.1.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
inspectorssmplugin	1.0.441	1.0.443
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
libasan8	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libatomic1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libcc1-0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libcurl3t64-gnutls	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libcurl4t64	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libexpat1	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libexpat1-dev	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libgcc-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libgcc-s1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgfortran-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libgfortran5	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgnutls30t64	3.8.3-1.1ubuntu3.4	3.8.3-1.1ubuntu3.5
libgomp1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libhwasan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libitm1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
liblsan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libquadmath0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.2	0.10.6-2ubuntu0.3
libstdc++-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libstdc++6	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libtsan2	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libubsan1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
linux-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-modules-extra-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-tools-common	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
mlflow	3.9.0	3.10.0
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
numba	0.63.1	0.64.0
onnx-ir	0.1.16	0.2.0
onnxruntime	1.24.1	1.24.2
pyarrow	22.0.0	23.0.1
pybind11	3.0.1	3.0.2
regex	2026.1.15	2026.2.19
scipy	1.17.0	1.17.1
systemd-hwe-hwdb	255.1.6	255.1.7
typer	0.23.1	0.24.1
uvicorn	0.40.0	0.41.0
wireless-regdb	2025.07.10-0ubuntu1~24.04.1	2025.10.07-0ubuntu1~24.04.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1018
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1018
linux-headers-6.14.0-1018-aws
linux-image-6.14.0-1018-aws
linux-modules-6.14.0-1018-aws
linux-modules-extra-6.14.0-1018-aws
linux-tools-6.14.0-1018-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1018-aws

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260128

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.22	1.44.26
boto3	1.42.32	1.42.36

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
botocore	1.42.32	1.42.36
cryptography	46.0.3	46.0.4
docker-ce-cli	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble
einops	0.8.1	0.8.2
jupyterlab	4.5.2	4.5.3
libnuma1	2.0.18-1build1	2.0.18-1ubuntu0.24.04.1
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1
libssl-dev	3.0.13-0ubuntu3.6	3.0.13-0ubuntu3.7
libssl3t64	3.0.13-0ubuntu3.6	3.0.13-0ubuntu3.7
libxml2	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.6	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.7
marshmallow	4.2.0	4.2.1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
platformdirs	4.5.1	4.4.0
psutil	7.2.1	7.2.2
python3-pyasn1	0.4.8-4	0.4.8-4ubuntu0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
rich	14.2.0	14.3.1
sagemaker-core	1.0.74	1.0.75
screen	4.9.1-1build1	4.9.1-1ubuntu1
setuptools	80.10.1	80.10.2
wcwidth	0.3.0	0.5.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260122

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1

nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.21	1.44.22
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
onnx-ir	0.1.14	0.1.15
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.5.1	4.4.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections
typeguard

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws

framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
java-21-amazon-corretto-jdk	21.0.9.11-1	21.0.10.7-1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260117

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

 Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.17	1.44.20
boto3	1.42.27	1.42.30
botocore	1.42.27	1.42.30
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.433	1.0.434
kpartx	0.9.4-5ubuntu8	0.9.4-5ubuntu8.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
regex	2026.1.14	2026.1.15

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251213

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
<code>operating_system</code>	Ubuntu 24.04.3 LTS
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	6.14.0-1018-aws
<code>framework_version</code>	2.8
<code>python_location</code>	/opt/pytorch/bin/python
<code>nvidia_driver</code>	580.105.08
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.9/
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.9
<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.1
<code>efa_version</code>	1.45.0
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2
<code>nvme_location</code>	/opt/dlami/nvme
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan

penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1018-6.14.0-1018.18~24.04.1
```

```
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1018-6.14.0-1018.18~24.04.1
```

```
linux-headers-6.14.0-1018-aws-6.14.0-1018.18~24.04.1
```

```
linux-image-6.14.0-1018-aws-6.14.0-1018.18~24.04.1
```

```
linux-modules-6.14.0-1018-aws-6.14.0-1018.18~24.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.14.0-1018-aws-6.14.0-1018.18~24.04.1
```

```
linux-tools-6.14.0-1018-aws-6.14.0-1018.18~24.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.14.0-1018-aws-2.15.6-1fsx25
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.5	1.6.6
awscli	1.43.10	1.43.15
binutils-common	2.42-4ubuntu2.7	2.42-4ubuntu2.8
binutils-x86-64-linux-gnu	2.42-4ubuntu2.7	2.42-4ubuntu2.8
boto3	1.42.4	1.42.9
botocore	1.42.4	1.42.9

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
debugpy	1.8.17	1.8.18
dhcpcd-base	10.0.6-1ubuntu3.1	10.0.6-1ubuntu3.2
docker-ce-cli	29.1.2-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.3-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.2-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.3-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.123.10	0.124.4
fonttools	4.61.0	4.61.1
inspectorssmplugin	1.0.419	1.0.428
libapparmor1	4.0.1really4.0.1-0ubuntu0.24.04.4	4.0.1really4.0.1-0ubuntu0.24.04.5
libbinutils	2.42-4ubuntu2.7	2.42-4ubuntu2.8
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.7	2.42-4ubuntu2.8
libctf0	2.42-4ubuntu2.7	2.42-4ubuntu2.8
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.7	2.42-4ubuntu2.8
libnetplan1	1.1.2-2~ubuntu24.04.2	1.1.2-8ubuntu1~24.04.1
libpng-dev	1.6.43-5build1	1.6.43-5ubuntu0.1
libpng-tools	1.6.43-5build1	1.6.43-5ubuntu0.1
libpng16-16t64	1.6.43-5build1	1.6.43-5ubuntu0.1
libsframe1	2.42-4ubuntu2.7	2.42-4ubuntu2.8

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-aws	6.14.0-1017.17~24.04.1	6.14.0-1018.18~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1017.17~24.04.1	6.14.0-1018.18~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1017.17~24.04.1	6.14.0-1018.18~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-88.89	6.8.0-90.91
linux-modules-extra-aws	6.14.0-1017.17~24.04.1	6.14.0-1018.18~24.04.1
linux-tools-common	6.8.0-88.89	6.8.0-90.91
llvmlite	0.45.1	0.46.0
matplotlib	3.10.7	3.10.8
netplan-generator	1.1.2-2~ubuntu24.04.2	1.1.2-8ubuntu1~24.04.1
networkx	3.6	3.6.1
numba	0.62.1	0.63.1
nvidia-ml-py	13.580.82	13.590.44
platformdirs	4.5.1	4.2.2
python-apt-common	2.7.7ubuntu5	2.7.7ubuntu5.1
python3-apt	2.7.7ubuntu5	2.7.7ubuntu5.1
python3-netplan	1.1.2-2~ubuntu24.04.2	1.1.2-8ubuntu1~24.04.1
python3-urllib3	2.0.7-1ubuntu0.2	2.0.7-1ubuntu0.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
scikit-learn	1.7.2	1.8.0
tornado	6.5.2	6.5.3
urllib3	2.6.0	2.6.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1017
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1017
linux-headers-6.14.0-1017-aws
linux-image-6.14.0-1017-aws
linux-modules-6.14.0-1017-aws
linux-modules-extra-6.14.0-1017-aws
linux-tools-6.14.0-1017-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1017-aws

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251206

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS

compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1017-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
awscli	1.43.5	1.43.10
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
binutils-common	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
binutils-x86-64-linux-gnu	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
boto3	1.41.5	1.42.4
botocore	1.41.5	1.42.4
dkms	3.2.2-1ubuntu1	3.3.0-1ubuntu1
docker-ce-cli	29.1.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-compose-plugin	2.40.3-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.0-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.122.0	0.123.10
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
ipython	9.7.0	9.8.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
landscape-common	24.02-0ubuntu5.6	24.02-0ubuntu5.7
libbinutils	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libctf0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libmysqlclient21	8.0.44-0ubuntu0.24.04.1	8.0.44-0ubuntu0.24.04.2
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
libsframe1	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1
marshmallow	4.1.0	4.1.1
narwhals	2.12.0	2.13.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-fabricmanager	580.95.05-1	580.105.08-1
onnx	1.19.1	1.20.0
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3fs	2025.10.0	0.4.2
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
urllib3	2.5.0	2.6.0
wireless-regdb	2024.10.07-0ubuntu 2~24.04.1	2025.07.10-0ubuntu 1~24.04.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist

Nama Package
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1015
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1015
linux-headers-6.14.0-1015-aws
linux-image-6.14.0-1015-aws
linux-modules-6.14.0-1015-aws
linux-tools-6.14.0-1015-aws
multidict
propcache
wrapt
yaml

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251101

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1016-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python

nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1016-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1016-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-headers-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```



```
linux-image-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-modules-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-tools-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.14.0-1016-aws-2.15.6-1fsx22
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.42.59	1.42.64
binutils-common	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
binutils-x86-64-linux-gnu	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
bleach	6.2.0	6.3.0
boto3	1.40.59	1.40.64
botocore	1.40.59	1.40.64
docker-compose-plugin	2.40.2-1~ubuntu.24.04~noble	2.40.3-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.120.0	0.120.4
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
inspectorssmplugin	1.0.402	1.0.404
lark	1.3.0	1.3.1
libbinutils	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libctf0	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libsframe1	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.1	0.10.6-2ubuntu0.2
libxml2	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.5	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.6
linux-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-86.87	6.8.0-87.88
linux-modules-extra-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-tools-common	6.8.0-86.87	6.8.0-87.88
lustre-client-modules-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
narwhals	2.9.0	2.10.1
onnx-ir	0.1.11	0.1.12
onnxscript	0.5.4	0.5.6
platformdirs	4.2.2	4.5.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
psutil	7.1.1	7.1.2
sagemaker	2.253.1	2.254.1
sagemaker-core	1.0.59	1.0.61
scipy	1.16.2	1.16.3
starlette	0.48.0	0.49.1
tblib	3.2.0	3.2.1
termcolor	3.1.0	3.2.0
webcolors	24.11.1	25.10.0
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-modules-extra-6.14.0-1015-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1015-aws

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251101

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.8

Nama Package	Versi
<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
<code>efa_version</code>	1.43.3
<code>nvme_location</code>	/opt/dlami/nvme
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>nvidia_driver</code>	580.95.05
<code>python_location</code>	/opt/pytorch/bin/python
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.9
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.2299.0
<code>kernel_version</code>	6.14.0-1016-aws
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.0
<code>dcgm_version</code>	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
<code>ofi_nccl_version</code>	1.16.3
<code>operating_system</code>	Ubuntu 24.04.3 LTS
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.9/
<code>compute_architecture</code>	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1016-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1016-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-headers-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-image-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-modules-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-tools-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.14.0-1016-aws-2.15.6-1fsx22
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.42.59	1.42.64
binutils-common	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
binutils-x86-64-linux-gnu	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
bleach	6.2.0	6.3.0
boto3	1.40.59	1.40.64
botocore	1.40.59	1.40.64
docker-compose-plugin	2.40.2-1~ubuntu.24.04~noble	2.40.3-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.120.0	0.120.4
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
inspectorssmplugin	1.0.402	1.0.404
lark	1.3.0	1.3.1
libbinutils	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libctf0	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libsframe1	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.1	0.10.6-2ubuntu0.2
libxml2	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.5	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.6
linux-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-image-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-86.87	6.8.0-87.88
linux-modules-extra-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-tools-common	6.8.0-86.87	6.8.0-87.88
lustre-client-modules-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
narwhals	2.9.0	2.10.1
onnx-ir	0.1.11	0.1.12
onnxscript	0.5.4	0.5.6
platformdirs	4.2.2	4.5.0
psutil	7.1.1	7.1.2
sagemaker	2.253.1	2.254.1
sagemaker-core	1.0.59	1.0.61
scipy	1.16.2	1.16.3
starlette	0.48.0	0.49.1
tblib	3.2.0	3.2.1
termcolor	3.1.0	3.2.0
webcolors	24.11.1	25.10.0
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-modules-extra-6.14.0-1015-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1015-aws

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251007

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.8
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3

Nama Package	Versi
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.14.0-1014-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

 Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
libkeyutils-dev-1.6.3-3build1  
  
libmysqlclient21-8.0.43-0ubuntu0.24.04.2
```

```
libnetsnmptrapd40t64-5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1
```

```
libpci-dev-3.10.0-2build1
```

```
libsensors-dev-3.6.0-9build1
```

```
libsnmp-base-5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1
```

```
libsnmp-dev-5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1
```

```
libsnmp-perl-5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1
```

```
libsnmp40t64-5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1
```

```
libudev-dev-255.4-1ubuntu8.10
```

```
libwrap0-dev-7.6.q-33
```

```
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1014-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1014-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
linux-headers-6.14.0-1014-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
linux-image-6.14.0-1014-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
linux-modules-6.14.0-1014-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.14.0-1014-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
linux-tools-6.14.0-1014-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.14.0-1014-aws-2.15.6-1fsx22
```

```
lustre-client-modules-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
lustre-client-utils-2.15.6-1fsx22
```

```
mysql-common-1.1.0build1
```

```
nvidia-fabricmanager-580.95.05-1
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.40	1.42.46
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
boto3	1.40.40	1.40.46
botocore	1.40.40	1.40.46
certifi	2025.8.3	2025.10.5
cloud-init	25.1.4-0ubuntu0~24.04.1	25.2-0ubuntu1~24.04.1
cryptography	46.0.1	46.0.2
docker-buildx-plugin	0.28.0-0~ubuntu.24.04~noble	0.29.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-cli	28.4.0-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	28.4.0-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-compose-plugin	2.39.4-0~ubuntu.24.04~noble	2.40.0-1~ubuntu.24.04~noble
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
fastapi	0.117.1	0.118.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
fonttools	4.60.0	4.60.1
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
ipython	9.5.0	9.6.0
libnccl-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1
libssl-dev	3.0.13-0ubuntu3.5	3.0.13-0ubuntu3.6
libssl3t64	3.0.13-0ubuntu3.5	3.0.13-0ubuntu3.6
libtiff6	4.5.1+git230720-4ubuntu2.3	4.5.1+git230720-4ubuntu2.4
libxnvctrl0	580.82.07-0ubuntu1	580.95.05-0ubuntu1
linux-aws	6.14.0-1013.13~24.04.1	6.14.0-1014.14~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1013.13~24.04.1	6.14.0-1014.14~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1013.13~24.04.1	6.14.0-1014.14~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-84.84	6.8.0-85.85
linux-modules-extra-aws	6.14.0-1013.13~24.04.1	6.14.0-1014.14~24.04.1
linux-tools-common	6.8.0-84.84	6.8.0-85.85
llvmlite	0.45.0	0.45.1
narwhals	2.5.0	2.7.0
nltk	3.9.1	3.9.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
numba	0.62.0	0.62.1
nvlsml	2025.06.5-1	2025.06.6-1
open-vm-tools	12.5.0-1~ubuntu0.2 4.04.1	12.5.0-1~ubuntu0.2 4.04.2
pandas	2.3.2	2.3.3
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
sagemaker	2.251.1	2.252.0
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1013
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1013
linux-headers-6.14.0-1013-aws
linux-image-6.14.0-1013-aws
linux-modules-6.14.0-1013-aws
linux-modules-extra-6.14.0-1013-aws

Nama Package

linux-tools-6.14.0-1013-aws

nvidia-fabricmanager-570

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-08-14

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 22.04)
20250814

Ditambahkan

- Ditambahkan dukungan untuk instance P5.4xLarge

Diperbarui

- Upgrade EFA ke 1.43.1

Tanggal Rilis: 2025-06-03

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 22.04)
20250602

Ditambahkan

- Rilis awal seri Deep Learning AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 22.04). Termasuk pytorch lingkungan virtual Python (sumber/opt/pytorch/bin/activate) yang dilengkapi dengan NVIDIA Driver R570, CUDA = 12.8, cuDNN = 9.10, NCCL = 2.26.5, dan EFA = 1.40.0. PyTorch

Masalah yang Diketahui

- “Dengan kemampuan komputasi sm10.0 (BlackWell-Architecture) GPUs, FP8 tipe data dengan perhatian produk titik berskala berisi kebuntuan yang menyebabkan kernel menggantung dalam beberapa keadaan, seperti ketika ukuran masalah besar atau GPU menjalankan beberapa kernel secara bersamaan. Perbaikan direncanakan untuk rilis di masa depan.” [[cuDNN 9.10.0 catatan rilis](#)]
- Untuk pengguna yang ingin menjalankan instance P6-B200 dengan FP8 data dan perhatian produk titik berskala, harap pertimbangkan untuk menginstal perhatian flash secara manual.

AWS Pembelajaran Mendalam OSS AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.7-amazon-linux-2023/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux  
2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,  
&CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20260321](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20260307](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20260221](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20260128](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20260122](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20260117](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20260103](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20251227](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20251206](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20251122](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20251103](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20251007](#)

- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20250927](#)

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20260321

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
boto3	1.42.68	1.42.73
botocore	1.42.68	1.42.73
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
databricks-sdk	0.99.0	0.102.0
deepdiff	8.6.1	8.6.2
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.456-1
jsonpointer	3.0.0	3.1.0
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
onnxruntime	1.24.3	1.24.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pyasn1	0.6.2	0.6.3
sagemaker	3.5.0	3.6.0
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0
sagemaker-mlops	1.5.0	1.6.0
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
uvicorn	0.41.0	0.42.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20260307

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

kernel-livepatch-6.1.163-186.299-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
boto3	1.42.54	1.42.63
botocore	1.42.54	1.42.63
cachetools	7.0.1	7.0.3
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
container-selinux	2.242.0-1.amzn2023	2.245.0-1.amzn2023
databricks-sdk	0.91.0	0.96.0
dnf-plugin-support-info	1.10-1.amzn2023	1.11-1.amzn2023
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2023	1.0.10-2.amzn2023
fastapi	0.129.2	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
geventhttpclient	2.3.7	2.3.9
google-auth	2.48.0	2.49.0
graphql-core	3.2.7	3.2.8
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
ipython	9.10.0	9.11.0
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
jxl-pixbuf-loader	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-devel	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-headers	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.10.20260216-0.amzn2023	2023.10.20260302-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-tools	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
libjxl	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.10	1.6.37-10.amzn2023.0.11
libsoup3	3.6.5-55.amzn2023	3.6.5-56.amzn2023
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
lustre-client	2.15.6-25.amzn2023	2.15.6-27.amzn2023
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
platformdirs	4.9.2	4.9.4
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
scipy	1.17.0	1.17.1
selinux-policy	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.10.20260216-0.amzn2023	2023.10.20260302-0.amzn2023
systemtap	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-client	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-runtime	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-dtrace	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
yarl	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package

kernel-livepatch-6.1.161-183.298

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20260221

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.161-183.298.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
alsa-lib	1.2.7.2-1.amzn2023.0.2	1.2.7.2-1.amzn2023.0.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.1-1.amzn2023	1.300064.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2023	3.3.3598.0-1.amzn2023
async-lru	2.1.0	2.2.0
boto3	1.42.49	1.42.54
botocore	1.42.49	1.42.54

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
cachetools	6.2.6	7.0.1
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.5	2.2.1-1.amzn2023.0.1
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
curl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
databricks-sdk	0.88.0	0.91.0
docker	25.0.14-1.amzn2023.0.1	25.0.14-1.amzn2023.0.2
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.3	2.6.3-1.amzn2023.0.4
fastapi	0.129.0	0.129.2
filelock	3.24.0	3.24.3
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
greenlet	3.3.1	3.3.2
gunicorn	23.0.0	25.1.0
kernel-livepatch-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
libcurl-devel	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
libcurl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.9	1.6.37-10.amzn2023.0.10
mlflow	3.9.0	3.10.0
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
numba	0.63.1	0.64.0
onnxruntime	1.24.1	1.24.2
openssh	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-clients	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-server	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-libs	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
platformdirs	4.4.0	4.9.2
protobuf	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-compiler	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
protobuf-devel	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
publicsuffix-list	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
publicsuffix-list-dafsa	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
pyarrow	22.0.0	23.0.1
pybind11	3.0.1	3.0.2
python3-awscli	0.29.1-1.amzn2023.0.1	0.31.1-1.amzn2023.0.1
regex	2026.1.15	2026.2.19
runc	1.3.4-1.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.2
rust-toolset-srpm-macros	1.92.0-1.amzn2023.0.1	1.93.0-1.amzn2023.0.1
s3fs	2026.2.0	0.4.2
system-release	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
typer	0.23.1	0.24.1
uvicorn	0.40.0	0.41.0
zlib	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6
zlib-devel	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6

Paket yang Dihapus

Nama Package

aiobotocore

aioitertools

wrapt

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20260128

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260120
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-182.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

kernel-livepatch-6.1.159-182.297-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260105-0 .amzn2023	2023.10.20260120-0 .amzn2023
boto3	1.42.32	1.42.36
botocore	1.42.32	1.42.36
cmake	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-data	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
cmake-filesystem	3.22.2-1.amzn2023.0.4	3.22.2-1.amzn2023.0.5
cmake-rpm-macros	3.22.2-1.amzn2023.0.4	3.22.2-1.amzn2023.0.5
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.3	2.1.5-1.amzn2023.0.4
cryptography	46.0.3	46.0.4
dnf-plugin-release-notification	1.2-1.amzn2023.0.2	1.3-1.amzn2023.0.1
ec2-hibinit-agent	1.0.10-0.amzn2023	1.0.10-1.amzn2023
einops	0.8.1	0.8.2
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.5	2.3.7-1.amzn2023.0.6
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.5	2.3.7-1.amzn2023.0.6
highway	1.2.0-30.amzn2023.0.1	1.2.0-31.amzn2023.0.2
jupyterlab	4.5.2	4.5.3
kernel	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-devel	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-headers	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-livepatch-repo-s3	2023.10.20260105-0.amzn2023	2023.10.20260120-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-tools	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.13	2.10.4-1.amzn2023.0.15
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.13	2.10.4-1.amzn2023.0.15
marshmallow	4.2.0	4.2.1
nvidia-container-toolkit	1.18.1-1	1.18.2-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
openexr-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.5	3.1.5-1.amzn2023.0.6
packaging	25.0	24.2
psutil	7.2.1	7.2.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3-pip-wheel	21.3.1-2.amzn2023.0.14	21.3.1-2.amzn2023.0.15
rich	14.2.0	14.3.1
sagemaker-core	1.0.74	1.0.75
setuptools	80.10.1	80.10.2
system-release	2023.10.20260105-0.amzn2023	2023.10.20260120-0.amzn2023
tzdata	2025b-1.amzn2023.0.1	2025c-1.amzn2023.0.1
wcwidth	0.3.0	0.5.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.1.159-181.297

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20260122

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64

kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
pandas	2.3.3	3.0.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections
typeguard

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1

nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
multiprocess	0.70.18	0.70.19

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pathos	0.3.4	0.3.5
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20260117

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8

gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20260103

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64

framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.17	1.42.21
botocore	1.42.17	1.42.21
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clib

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20251227

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.9	1.42.17
botocore	1.42.9	1.42.17
debugpy	1.8.18	1.8.19
fastapi	0.124.4	0.128.0
filelock	3.20.0	3.20.1
gymnasium	1.2.2	1.2.3
inspectorssmplugin	1.0.428-1	1.0.430-1
joblib	1.5.2	1.5.3
jupyterlab	4.5.0	4.5.1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
narwhals	2.13.0	2.14.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
platformdirs	4.5.1	4.2.2
psutil	7.1.3	7.2.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pyparsing	3.2.5	3.3.1
ruamel.yaml	0.18.16	0.18.17
sagemaker-core	1.0.71	1.0.72
soupsieve	2.8	2.8.1
tornado	6.5.3	6.5.4
typer	0.20.0	0.21.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20251206

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python

nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.41.5	1.42.4
botocore	1.41.5	1.42.4
fastapi	0.122.0	0.124.0
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
ipython	9.7.0	9.8.0
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
marshmallow	4.1.0	4.1.1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-fabricmanager	580.95.05-1	580.105.08-1
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3fs	2025.10.0	0.4.2
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
urllib3	2.5.0	2.6.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist
multidict
propcache
wrapt
yarl

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20251122

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200

operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251110-0.amzn2023	2023.9.20251117-0.amzn2023
boto3	1.40.74	1.41.2
botocore	1.40.74	1.41.2
fastapi	0.121.2	0.121.3
ibacm	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
infiniband-diags	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
infiniband-diags-compat	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
inspectorssmplugin	1.0.412-1	1.0.419-1
jupyterlab	4.4.10	4.5.0
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251110-0.amzn2023	2023.9.20251117-0.amzn2023
libfabric-aws	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023	2.3.1amzn2.0-1.amzn2023
libfabric-aws-devel	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023	2.3.1amzn2.0-1.amzn2023
libibumad	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
libibverbs	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libibverbs-utils	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
libnccl-ofi	1.17.1-1.amzn2023	1.17.2-1.amzn2023
librdmacm	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
librdmacm-utils	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
narwhals	2.11.0	2.12.0
platformdirs	4.5.0	4.2.2
python3-pyverbs	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
rdma-core	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
rdma-core-devel	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
rpds-py	0.28.0	0.29.0
ruamel.yaml.clib	0.2.14	0.2.15
s3transfer	0.14.0	0.15.0
sagemaker-core	1.0.66	1.0.68
starlette	0.49.3	0.50.0
system-release	2023.9.20251110-0.amzn2023	2023.9.20251117-0.amzn2023
xyzservices	2025.10.0	2025.11.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20251103

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.7
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.156-177.286.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251027
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

annotated-doc-0.0.3

apr-util-lmdb-1.6.3-1.amzn2023.0.2

kernel-livepatch-6.1.156-177.286-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251014-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
apr-util	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
apr-util-openssl	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
audit-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
bleach	6.2.0	6.3.0
boost-filesystem	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boost-system	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-thread	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boto3	1.40.55	1.40.65
botocore	1.40.55	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
fastapi	0.119.0	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
go-srpm-macros	3.2.0-37.amzn2023	3.8.0-1.amzn2023.0.1
graphql-core	3.2.6	3.2.7
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-efi-x64-ec2	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
inspectorssmplugin	1.0.401-1	1.0.405-1
ipywidgets	8.1.7	8.1.8

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
java-17-amazon-corretto-headless	17.0.16+8-1.amzn2023.1	17.0.17+10-1.amzn2023.1
jupyterlab	4.4.9	4.4.10
jupyterlab_server	2.27.3	2.28.0
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
kernel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-devel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-headers	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.9.20251014-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-tools	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
lark	1.3.0	1.3.1
libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libnvidia-container-tools	1.17.9-1	1.18.0-1
libnvidia-container1	1.17.9-1	1.18.0-1
librepo	1.14.5-2.amzn2023.0.1	1.14.5-2.amzn2023.0.2
libsoup3	3.6.5-50.amzn2023	3.6.5-52.amzn2023
libsss_certmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_nss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_sudo	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libxslt	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
libxslt-devel	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
marshmallow	4.0.1	4.1.0
matplotlib-inline	0.1.7	0.2.1
narwhals	2.8.0	2.10.1
nvidia-container-toolkit	1.17.9-1	1.18.0-1
nvidia-container-toolkit-base	1.17.9-1	1.18.0-1
perl-Math-BigInt-FastCalc	0.500.900-458.amzn2023.0.2	0.501.400-3.amzn2023.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>pip</code>	25.2	25.3
<code>platformdirs</code>	4.2.2	4.5.0
<code>psutil</code>	7.1.0	7.1.3
<code>pyarrow</code>	21.0.0	22.0.0
<code>python3</code>	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
<code>python3-audit</code>	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
<code>python3-hawkey</code>	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
<code>python3-libdnf</code>	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
<code>python3-libs</code>	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
<code>regex</code>	2025.9.18	2025.11.3
<code>rpds-py</code>	0.27.1	0.28.0
<code>ruamel.yaml</code>	0.18.15	0.18.16
<code>runc</code>	1.3.1-1.amzn2023.0.1	1.3.2-2.amzn2023.0.1
<code>sagemaker</code>	2.253.1	2.254.1
<code>sagemaker-core</code>	1.0.59	1.0.62
<code>scipy</code>	1.16.2	1.16.3
<code>sssd-client</code>	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
<code>sssd-common</code>	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sssd-kcm	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-nfs-idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
starlette	0.48.0	0.49.3
system-release	2023.9.20251014-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
tblib	3.1.0	3.2.1
termcolor	3.1.0	3.2.0
typer	0.19.2	0.20.0
webcolors	24.11.1	25.10.0
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.1.155-176.282

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20251007

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.7
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.153-175.280.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan

penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

kernel-livepatch-6.1.153-175.280-1.0-0.amzn2023

nvidia-fabricmanager-580.95.05-1

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.4	1.6.5
amazon-linux-repo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
amazon-rpm-config	228-9.amzn2023.0.1	228-10.amzn2023.0.1
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2023	3.3.3050.0-1.amzn2023
attrs	25.3.0	25.4.0
beautifulsoup4	4.14.0	4.14.2
binutils	2.41-50.amzn2023.0.3	2.41-50.amzn2023.0.4
boto3	1.40.40	1.40.46
botocore	1.40.40	1.40.46
certifi	2025.8.3	2025.10.5
container-selinux	2.233.0-1.amzn2023	2.242.0-1.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
cpp14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
cryptography	46.0.1	46.0.2
cups-filesystem	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
cups-libs	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
dnf-plugin-support-info	1.7-1.amzn2023	1.8-1.amzn2023
efa	2.17.2-1.amzn2023	2.17.3-1.amzn2023
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.2	2.6.3-1.amzn2023.0.3
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
gcc14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
inspectorssmplugin	1.0.398-1	1.0.399-1
ipython	9.5.0	9.6.0
kernel	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-devel	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-headers	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-tools	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
libatomic	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgcc	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgccjit	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgfortran	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgomp	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libnccl-ofi	1.16.2-1.amzn2023	1.16.3-1.amzn2023
libquadmath	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libstdc++	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
llvmlite	0.45.0	0.45.1
microcode_ctl	2.1-53.amzn2023.0.13	2.1-53.amzn2023.0.14
narwhals	2.5.0	2.7.0
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
nvlsml	2025.06.5-1	2025.06.6-1
openjpeg2	2.4.0-11.amzn2023.0.6	2.5.2-5.amzn2023.0.1
pandas	2.3.2	2.3.3
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
python3-awscrt	0.26.1-1.amzn2023.0.1	0.27.6-1.amzn2023.0.1
rust-toolset-srpm-macros	1.89.0-1.amzn2023.0.3	1.90.0-1.amzn2023.0.1
sagemaker	2.251.1	2.252.0
selinux-policy	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
selinux-policy-targeted	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.1.150-174.273
nvidia-fabric-manager

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20250927

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.150-174.273.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7

Nama Package	Versi
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.0
boto3	1.40.35	1.40.40
botocore	1.40.35	1.40.40
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.19.1	0.19.2
uvicorn	0.36.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-05-22

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20250520

Ditambahkan

- Rilis awal seri Deep Learning AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023). Termasuk pytorch lingkungan virtual Python (sumber/opt/pytorch/bin/activate) yang dilengkapi dengan NVIDIA Driver R570, CUDA = 12.8, cuDNN = 9.10, NCCL = 2.26.2, dan EFA = 1.40.0. PyTorch

AWS Pembelajaran Mendalam OSS AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.7-
  ubuntu-22.04/latest/ami-id \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

AWSSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu
  22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
  &CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260322](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260308](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260222](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260128](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260122](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260118](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260104](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251228](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251207](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251123](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251109](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251009](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20250928](#)

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260322

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1050-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1050-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1050-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1050-aws-2.15.6-1fsx28
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.58	1.44.63
boto3	1.42.68	1.42.73
botocore	1.42.68	1.42.73
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
coreutils	8.32-4.1ubuntu1.2	8.32-4.1ubuntu1.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
databricks-sdk	0.99.0	0.102.0
deepdiff	8.6.1	8.6.2
devscripts	2.22.1ubuntu1	2.22.1ubuntu1.2
docker-compose-plugin	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.456
jsonpointer	3.0.0	3.1.0
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.6	0.9.6-2ubuntu0.22.04.7
linux-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
onnxruntime	1.24.3	1.24.4
platformdirs	4.9.4	4.4.0
protobuf	6.33.5	6.33.6
pyasn1	0.6.2	0.6.3
python3-cryptography	3.4.8-1ubuntu2.3	3.4.8-1ubuntu2.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sagemaker	3.5.0	3.6.0
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0
sagemaker-mlops	1.5.0	1.6.0
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
snappd	2.73+ubuntu22.04	2.73+ubuntu22.04.1
uvicorn	0.41.0	0.42.0
vim-common	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
vim-runtime	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
vim-tiny	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
xxd	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1047
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1047
linux-headers-6.8.0-1046-aws
linux-headers-6.8.0-1047-aws

Nama Package

linux-image-6.8.0-1046-aws

linux-image-6.8.0-1047-aws

linux-modules-6.8.0-1046-aws

linux-modules-6.8.0-1047-aws

linux-modules-extra-6.8.0-1047-aws

linux-tools-6.8.0-1046-aws

linux-tools-6.8.0-1047-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1047-aws

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260308

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1047-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8

<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.2
<code>efa_version</code>	1.45.0
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2
<code>nvme_location</code>	/opt/dlami/nvme
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1047-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1047-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1047-aws-2.15.6-1fsx28
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
awscli	1.44.44	1.44.53
boto3	1.42.54	1.42.63
botocore	1.42.54	1.42.63
cachetools	7.0.1	7.0.3
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
cpp-12	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
databricks-sdk	0.91.0	0.96.0
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.129.2	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
gcc-12-base	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
geventhttpclient	2.3.7	2.3.9
git-man	2.34.1-1ubuntu1.15	2.34.1-1ubuntu1.17
google-auth	2.48.0	2.49.0
graphql-core	3.2.7	3.2.8
inspectorssmplugin	1.0.441	1.0.443
intel-microcode	3.20250812.0ubuntu0.22.04.1	3.20260210.0ubuntu0.22.04.1
ipython	9.10.0	9.11.0
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
libasan8	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libatomic1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libcc1-0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libgcc-12-dev	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgcc-s1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgfortran5	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgomp1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libitm1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
liblsan0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libnss3	3.98-0ubuntu0.22.04.2	3.98-0ubuntu0.22.04.3
libquadmath0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libstdc++6	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libtsan2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libubsan1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
linux-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-image-aws	6.8.0-1046.49~22.0 4.1	6.8.0-1047.50~22.0 4.1
linux-libc-dev	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1046.49~22.0 4.1	6.8.0-1047.50~22.0 4.1
linux-tools-common	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
onnx-ir	0.1.16	0.2.0
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
platformdirs	4.4.0	4.9.4
python-dotenv	1.2.1	1.2.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
scipy	1.17.0	1.17.1
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~22.04.1	4.10.2-0ubuntu0~22.04.1
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
wireless-regdb	2025.07.10-0ubuntu1~22.04.1	2025.10.07-0ubuntu1~22.04.1
yar1	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-modules-extra-6.8.0-1046-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260222

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1046-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1046-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1046-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws-2.15.6-1fsx26
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
async-lru	2.1.0	2.2.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.39	1.44.44
boto3	1.42.49	1.42.54
botocore	1.42.49	1.42.54
cachetools	6.2.6	7.0.1
cloud-init	25.2-0ubuntu1~22.04.1	25.3-0ubuntu1~22.04.1
cpp-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
databricks-sdk	0.88.0	0.91.0
fastapi	0.129.0	0.129.2
filelock	3.24.0	3.24.3
g++-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
gcc-11-base	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
gfortran-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
greenlet	3.3.1	3.3.2
gunicorn	23.0.0	25.1.0
libasan6	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgcc-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libgfortran-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgnutls30	3.7.3-4ubuntu1.7	3.7.3-4ubuntu1.8
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5	0.9.6-2ubuntu0.22.04.6
libstdc++-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libtsan0	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
linux-aws	6.8.0-1045.47~22.04.1	6.8.0-1046.49~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1045.47~22.04.1	6.8.0-1046.49~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1045.47~22.04.1	6.8.0-1046.49~22.04.1
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1045.47~22.04.1	6.8.0-1046.49~22.04.1
mlflow	3.9.0	3.10.0
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
numba	0.63.1	0.64.0
onnxruntime	1.24.1	1.24.2
pyarrow	22.0.0	23.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pybind11	3.0.1	3.0.2
regex	2026.1.15	2026.2.19
s3fs	2026.2.0	0.4.2
typer	0.23.1	0.24.1
uvicorn	0.40.0	0.41.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
aiobotocore
aioitertools
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1044
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1045
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1044
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1045
linux-headers-6.8.0-1044-aws
linux-headers-6.8.0-1045-aws
linux-image-6.8.0-1044-aws
linux-image-6.8.0-1045-aws
linux-modules-6.8.0-1044-aws
linux-modules-6.8.0-1045-aws

Nama Package

```
linux-modules-extra-6.8.0-1045-aws
```

```
linux-tools-6.8.0-1044-aws
```

```
linux-tools-6.8.0-1045-aws
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1045-aws
```

```
wrapt
```

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260128

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0

ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.23	1.44.27
boto3	1.42.33	1.42.37
botocore	1.42.33	1.42.37
cryptography	46.0.3	46.0.4
docker-ce-cli	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-ce-rootless-extras	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy
einops	0.8.1	0.8.2
jupyterlab	4.5.2	4.5.3
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.20	3.0.2-0ubuntu1.21
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.20	3.0.2-0ubuntu1.21
marshmallow	4.2.0	4.2.1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.4.0	4.5.1
psutil	7.2.1	7.2.2
rich	14.2.0	14.3.1
sagemaker-core	1.0.74	1.0.75
screen	4.9.0-1	4.9.0-1ubuntu0.1
setuptools	80.10.1	80.10.2
wcwidth	0.3.0	0.5.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260122

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.21	1.44.23
boto3	1.42.31	1.42.33
botocore	1.42.31	1.42.33
jmespath	1.0.1	1.1.0
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.11
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
packaging	24.2	25.0
python3-pyasn1	0.4.8-1	0.4.8-1ubuntu0.1
sagemaker	2.256.0	2.256.1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>awscli</code>	1.44.20	1.44.21
<code>boto3</code>	1.42.30	1.42.31
<code>botocore</code>	1.42.30	1.42.31
<code>dill</code>	0.4.0	0.4.1
<code>docker-compose-plugin</code>	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
<code>importlib_metadata</code>	8.0.0	8.7.1
<code>jaraco.context</code>	5.3.0	6.1.0
<code>jaraco.functools</code>	4.0.1	4.4.0
<code>jaraco.text</code>	3.12.1	4.0.0
<code>java-11-amazon-corretto-jdk</code>	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libc-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
locales	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
more-itertools	10.3.0	10.8.0
multiprocess	0.70.18	0.70.19
onnx-ir	0.1.14	0.1.15
pandas	2.3.3	3.0.0
pathos	0.3.4	0.3.5
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
pyparser	2.23	3.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pyparsing	3.3.1	3.3.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5	1.26.5-1~exp1ubuntu0.6
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
setuptools	80.9.0	80.10.1
soupsieve	2.8.1	2.8.3
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections
typeguard

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260118

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS

compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.15	1.44.20
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.434
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
klibc-utils	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libklibc	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng16-16	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libtasn1-6	4.18.0-4ubuntu0.1	4.18.0-4ubuntu0.2
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.4	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
tomlkit	0.13.3	0.14.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260104

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
awscli	1.44.7	1.44.11
boto3	1.42.17	1.42.21
botocore	1.42.17	1.42.21
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package

`ruamel.yaml.clib`

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251228

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
<code>operating_system</code>	Ubuntu 22.04.5 LTS
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	6.8.0-1044-aws
<code>framework_version</code>	2.7
<code>python_location</code>	/opt/pytorch/bin/python
<code>nvidia_driver</code>	580.105.08
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.8
<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.1
<code>efa_version</code>	1.45.0
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2
<code>nvme_location</code>	/opt/dlami/nvme
<code>ebs_volume_type</code>	gp3

ssm_agent_version

3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.43.15	1.44.7
boto3	1.42.9	1.42.17
botocore	1.42.9	1.42.17
containerd.io	2.2.0-2~ubuntu.22.04~jammy	2.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy
debugpy	1.8.18	1.8.19
fastapi	0.124.4	0.128.0
filelock	3.20.0	3.20.1
gymnasium	1.2.2	1.2.3
inspectorssmplugin	1.0.428	1.0.430

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
joblib	1.5.2	1.5.3
jupyterlab	4.5.0	4.5.1
libxnvctrl0	590.44.01-0ubuntu1	590.48.01-0ubuntu1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
narwhals	2.13.0	2.14.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
onnx-ir	0.1.12	0.1.13
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
ruamel.yaml	0.18.16	0.18.17
sagemaker-core	1.0.71	1.0.72
soupsieve	2.8	2.8.1
tornado	6.5.3	6.5.4
typer	0.20.0	0.21.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251207

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.43.5	1.43.10
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
binutils-common	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
binutils-x86-64-linux-gnu	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
boto3	1.41.5	1.42.4
botocore	1.41.5	1.42.4
dkms	3.2.2-1ubuntu1	3.3.0-1ubuntu1
docker-ce-cli	29.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22.04~jammy

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-compose-plugin	2.40.3-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.122.0	0.124.0
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
ipython	9.7.0	9.8.0
libbinutils	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1
linux-libc-dev	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
linux-tools-common	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
marshmallow	4.1.0	4.1.1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-fabricmanager	580.95.05-1	580.105.08-1
onnx	1.19.1	1.20.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3fs	2025.10.0	0.4.2
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
urllib3	2.5.0	2.6.0
wireless-regdb	2024.10.07-0ubuntu 1~22.04.1	2025.07.10-0ubuntu 1~22.04.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040
linux-headers-6.8.0-1040-aws

Nama Package

linux-image-6.8.0-1040-aws

linux-modules-6.8.0-1040-aws

linux-tools-6.8.0-1040-aws

multidict

propcache

wrapt

yar1

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251123

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8

gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1043-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1043-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1043-aws-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1043-aws-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1043-aws-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.8.0-1043-aws-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1043-aws-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1043-aws-2.15.6-1fsx25
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300061.0b1289-1	1.300062.0b1304-1
awscli	1.42.74	1.43.2
boto3	1.40.74	1.41.2
botocore	1.40.74	1.41.2
docker-ce-cli	29.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.121.2	0.121.3
ibacm	59.amzn0-1	60.0-1
ibverbs-providers	59.amzn0-1	60.0-1
ibverbs-utils	59.amzn0-1	60.0-1
infiniband-diags	59.amzn0-1	60.0-1
inspectorssmplugin	1.0.412	1.0.419
jupyterlab	4.4.10	4.5.0
libfabric-aws-bin	2.3.1amzn1.0	2.3.1amzn2.0
libfabric-aws-dev	2.3.1amzn1.0	2.3.1amzn2.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libfabric1-aws	2.3.1amzn1.0	2.3.1amzn2.0
libibmad-dev	59.amzn0-1	60.0-1
libibmad5	59.amzn0-1	60.0-1
libibnetdisc-dev	59.amzn0-1	60.0-1
libibnetdisc5	59.amzn0-1	60.0-1
libibumad-dev	59.amzn0-1	60.0-1
libibumad3	59.amzn0-1	60.0-1
libibverbs-dev	59.amzn0-1	60.0-1
libibverbs1	59.amzn0-1	60.0-1
libmysqlclient21	8.0.43-0ubuntu0.22.04.2	8.0.44-0ubuntu0.22.04.1
libnccl-ofi	1.17.1-1	1.17.2-1
librdmacm-dev	59.amzn0-1	60.0-1
librdmacm1	59.amzn0-1	60.0-1
linux-aws	6.8.0-1041.43~22.04.1	6.8.0-1043.45~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1041.43~22.04.1	6.8.0-1043.45~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1041.43~22.04.1	6.8.0-1043.45~22.04.1
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1041.43~22.04.1	6.8.0-1043.45~22.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx21	2.15.6-1fsx25
ml_dtypes	0.5.3	0.5.4
narwhals	2.11.0	2.12.0
platformdirs	4.2.2	4.5.0
rdmacm-utils	59.amzn0-1	60.0-1
rpds-py	0.28.0	0.29.0
ruamel.yaml.clib	0.2.14	0.2.15
s3transfer	0.14.0	0.15.0
sagemaker-core	1.0.66	1.0.68
starlette	0.49.3	0.50.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
xyzservices	2025.10.0	2025.11.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1041
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1041
linux-headers-6.8.0-1041-aws
linux-image-6.8.0-1041-aws

Nama Package

`linux-modules-6.8.0-1041-aws``linux-modules-extra-6.8.0-1041-aws``linux-tools-6.8.0-1041-aws``lustre-client-modules-6.8.0-1041-aws`

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251109

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.7
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws

Nama Package	Versi
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

ImageIO-2.37.2

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.0b1248-1	1.300061.0b1289-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.42.64	1.42.69
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.64	1.40.69
botocore	1.40.64	1.40.69
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
containerd.io	1.7.28-1~ubuntu.22.04~jammy	1.7.29-1~ubuntu.22.04~jammy
dkms	3.2.1-1ubuntu2	3.2.2-1ubuntu1
docker-ce-cli	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.120.4	0.121.1
gymnasium	1.2.1	1.2.2
inspectorssmplugin	1.0.404	1.0.411
ipython	9.6.0	9.7.0
libxnvctrl0	580.95.05-0ubuntu1	580.105.08-0ubuntu1
narwhals	2.10.1	2.10.2
nvlsml	2025.06.6-1	2025.06.10-1
psutil	7.1.2	7.1.3
pydantic	2.12.3	2.12.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
regex	2025.10.23	2025.11.3
sagemaker-core	1.0.61	1.0.64
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
imageio

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251009

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.7
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3

Nama Package	Versi
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1040-aws-2.15.6-1fsx21
```

```
ml_dtypes-0.5.3
```

```
nvidia-fabricmanager-580.95.05-1
```

```
onnx-1.19.0
```

```
onnx-ir-0.1.10
```

```
onnxscript-0.5.3
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.4	1.6.5
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.40	1.42.49
beautifulsoup4	4.14.0	4.14.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.40.40	1.40.49
botocore	1.40.40	1.40.49
certifi	2025.8.3	2025.10.5
cloud-init	25.1.4-0ubuntu0~22.04.1	25.2-0ubuntu1~22.04.1
cryptography	46.0.1	46.0.2
docker-buildx-plugin	0.28.0-0~ubuntu.22.04~jammy	0.29.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	2.39.4-0~ubuntu.22.04~jammy	2.40.0-1~ubuntu.22.04~jammy
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
fastapi	0.117.1	0.118.2
filelock	3.19.1	3.20.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
ipython	9.5.0	9.6.0
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libncc1-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1
libnss-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libpam-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libsystemd0	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libtiff5	4.3.0-6ubuntu0.11	4.3.0-6ubuntu0.12
libudev-dev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev1	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libxnvctrl0	580.82.07-0ubuntu1	580.95.05-0ubuntu1
linux-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-tools-common	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
llvmlite	0.45.0	0.45.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
matplotlib	3.10.6	3.10.7
narwhals	2.5.0	2.7.0
needrestart	3.5-5ubuntu2.4	3.5-5ubuntu2.5
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
nvlsml	2025.06.5-1	2025.06.6-1
open-vm-tools	12.3.5-3~ubuntu0.22.04.2	12.3.5-3~ubuntu0.22.04.3
pandas	2.3.2	2.3.3
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
rich	14.1.0	14.2.0
sagemaker	2.251.1	2.252.0
systemd-sysv	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
transformer_engine	2.4.0	2.8.0
transformer_engine_cu12	2.4.0	2.8.0
transformer_engine_torch	2.4.0	2.8.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
types-python-dateutil	2.9.0.20250822	2.9.0.20251008
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
udev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
websocket-client	1.8.0	1.9.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-modules-extra-6.8.0-1039-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws
nvidia-fabricmanager-570

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20250928

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1039-aws
framework_version	2.7

Nama Package	Versi
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1039-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1039-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws-2.15.6-1fsx21
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
awscli	1.42.35	1.42.40
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.0
boto3	1.40.35	1.40.40
botocore	1.40.35	1.40.40
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy
dpkg-dev	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396	1.0.398

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libdpkg-perl	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
linux-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-tools-common	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
locales	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
platformdirs	4.4.0	4.2.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
python3-pip	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.19.1	0.19.2
uvicorn	0.36.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036
linux-headers-6.8.0-1036-aws
linux-image-6.8.0-1036-aws
linux-modules-6.8.0-1036-aws
linux-modules-extra-6.8.0-1036-aws
linux-tools-6.8.0-1036-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-08-14

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04)
20250814

Ditambahkan

- Ditambahkan dukungan untuk instance P5.4xLarge

Diperbarui

- Upgrade EFA ke 1.43.1

Tanggal Rilis: 2025-06-03

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04)
20250602

Ditambahkan

- Rilis awal seri Deep Learning AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04). Termasuk pytorch lingkungan virtual Python (sumber/opt/pytorch/bin/activate) yang dilengkapi dengan NVIDIA Driver R570, CUDA = 12.8, cuDNN = 9.10, NCCL = 2.26.5, dan EFA = 1.40.0. PyTorch

Masalah yang Diketahui

- “Dengan kemampuan komputasi sm10.0 (BlackWell-Architecture) GPUs, FP8 tipe data dengan perhatian produk titik berskala berisi kebuntuan yang menyebabkan kernel menggantung dalam beberapa keadaan, seperti ketika ukuran masalah besar atau GPU menjalankan beberapa kernel secara bersamaan. Perbaikan direncanakan untuk rilis di masa depan.” [[cuDNN 9.10.0 catatan rilis](#)]
- Untuk pengguna yang ingin menjalankan instance P6-B200 dengan FP8 data dan perhatian produk titik berskala, harap pertimbangkan untuk menginstal perhatian flash secara manual.

AWS Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.6 (Amazon Linux 2023)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS NVIDIA Driver AMI GPU 2.6 PyTorch . \$ {PATCH_VERSION} (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.6-amazon-linux-2023/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.? (Amazon
Linux 2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20260129](#)

- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20260122](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20260117](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20260103](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20251227](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20251206](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20251115](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20251103](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20251007](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20250927](#)

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20260129

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
<code>operating_system</code>	Amazon Linux 2023.10.20260120
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	6.1.159-182.297.amzn2023.x86_64

framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

kernel-livepatch-6.1.159-182.297-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260105-0 .amzn2023	2023.10.20260120-0 .amzn2023
boto3	1.42.32	1.42.37
botocore	1.42.32	1.42.37
cmake	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-data	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-filesystem	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-rpm-macros	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.3	2.1.5-1.amzn2023.0.4
cryptography	46.0.3	46.0.4
dnf-plugin-release- notification	1.2-1.amzn2023.0.2	1.3-1.amzn2023.0.1
docker	7.1.0	25.0.14-1.amzn2023 .0.1
ec2-hibinit-agent	1.0.10-0.amzn2023	1.0.10-1.amzn2023
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.5	2.3.7-1.amzn2023.0.6
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.5	2.3.7-1.amzn2023.0.6

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
graphene	3.4.3	1.10.6-9.amzn2023.0.1
highway	1.2.0-30.amzn2023.0.1	1.2.0-31.amzn2023.0.2
jupyterlab	4.5.2	4.5.3
kernel	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-devel	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-headers	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.10.20260105-0.amzn2023	2023.10.20260120-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-tools	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.13	2.10.4-1.amzn2023.0.15
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.13	2.10.4-1.amzn2023.0.15
marshmallow	4.2.0	4.2.1
nvidia-container-toolkit	1.18.1-1	1.18.2-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
openexr-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.5	3.1.5-1.amzn2023.0.6
packaging	24.2	26.0
protobuf	6.31.1	3.19.6-1.amzn2023.0.1
psutil	7.2.1	7.2.2
python3-pip-wheel	21.3.1-2.amzn2023.0.14	21.3.1-2.amzn2023.0.15
rich	14.2.0	14.3.1
sagemaker-core	1.0.74	1.0.75
setuptools	80.10.1	80.10.2
system-release	2023.10.20260105-0.amzn2023	2023.10.20260120-0.amzn2023
tzdata	2025.3	2025c-1.amzn2023.0.1
wcwidth	0.3.0	0.5.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
wheel	0.45.1	0.46.3

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.1.159-181.297

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20260122

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0

ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
packaging	24.2	25.0
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
pyparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections
typeguard

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan

penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
platformdirs	4.2.2	4.5.1
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20260117

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20260103

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0

ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.17	1.42.21
botocore	1.42.17	1.42.21
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
platformdirs	4.5.1	4.2.2
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
zippp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clib

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20251227

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.9	1.42.17
botocore	1.42.9	1.42.17
debugpy	1.8.18	1.8.19

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
fastapi	0.124.4	0.128.0
filelock	3.20.0	3.20.1
gymnasium	1.2.2	1.2.3
inspectorssmplugin	1.0.428-1	1.0.430-1
joblib	1.5.2	1.5.3
jupyterlab	4.5.0	4.5.1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
narwhals	2.13.0	2.14.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
ruamel.yaml	0.18.16	0.18.17
sagemaker-core	1.0.71	1.0.72
soupsieve	2.8	2.8.1
tornado	6.5.3	6.5.4
typer	0.20.0	0.21.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20251206

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.x86_64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
boto3	1.41.5	1.42.4
botocore	1.41.5	1.42.4
docker	7.1.0	25.0.13-1.amzn2023.0.2
fastapi	0.122.0	0.124.0
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
graphene	3.4.3	1.10.6-9.amzn2023.0.1
ipython	9.7.0	9.8.0
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
marshmallow	4.1.0	4.1.1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-fabricmanager	580.95.05-1	580.105.08-1
protobuf	6.31.1	3.19.6-1.amzn2023.0.1
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3fs	2025.10.0	0.4.2
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
tzdata	2025.2	2025b-1.amzn2023.0.1
urllib3	2.5.0	2.6.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
aiobotocore
aiohappyeyeballs

Nama Package
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist
multidict
propcache
wrapt
yarl

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20251115

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251110
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.x86_64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

ImageIO-2.37.2

kernel-livepatch-6.1.158-178.288-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.1-1.amzn2023	1.300060.1-1.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
asttokens	3.0.0	3.0.1
bind-libs	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-license	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-utils	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.65	1.40.74
botocore	1.40.65	1.40.74
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd	2.1.4-1.amzn2023.0.1	2.1.4-1.amzn2023.0.2
dkms	3.2.1-182.amzn2023	3.3.0-183.amzn2023
dnf-plugin-support-info	1.8-1.amzn2023	1.9-1.amzn2023
docker	25.0.13-1.amzn2023.0.1	25.0.13-1.amzn2023.0.2
dwz	0.14-6.amzn2023.0.2	0.16-2.amzn2023.0.1
fastapi	0.121.0	0.121.2
gymnasium	1.2.1	1.2.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
ibacm	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
infiniband-diags	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
infiniband-diags-compat	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
inspectorssmplugin	1.0.405-1	1.0.412-1
ipython	9.6.0	9.7.0
kernel	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-devel	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-headers	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-tools	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
libcap	2.73-1.amzn2023.0.3	2.73-1.amzn2023.0.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libfabric-aws	2.1.0amzn5.0-1.amzn2023	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023
libfabric-aws-devel	2.1.0amzn5.0-1.amzn2023	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023
libibumad	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libibverbs	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libibverbs-utils	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libnccl-ofi	1.16.3-1.amzn2023	1.17.1-1.amzn2023
librdmacm	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
librdmacm-utils	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
lustre-client	2.15.6-21.amzn2023	2.15.6-23.amzn2023
lz4-libs	1.9.4-1.amzn2023.0.2	1.9.4-1.amzn2023.0.3
narwhals	2.10.1	2.11.0
nvlsml	2025.06.6-1	2025.06.10-1
openmpi50-aws	5.0.6-11	5.0.8amzn1-11
pam	1.5.1-8.amzn2023.0.6	1.5.1-8.amzn2023.0.7

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
prettytable	3.16.0	3.17.0
pydantic	2.12.3	2.9.2
pydantic_core	2.41.4	2.23.4
python3	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-libc	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-pyverbs	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
rdma-core	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
rdma-core-devel	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
runc	1.3.2-2.amzn2023.0.1	1.3.3-2.amzn2023.0.1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
sagemaker-core	1.0.62	1.0.66
system-release	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
tblib	3.2.1	3.2.2
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
imageio
kernel-livepatch-6.1.156-177.286

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20251103

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.6.0
gdr_copy	2.4.4
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.156-177.286.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251027
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
apr-util-lmdb-1.6.3-1.amzn2023.0.2
```

```
kernel-livepatch-6.1.156-177.286-1.0-0.amzn2023
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251020-0. amzn2023	2023.9.20251027-0. amzn2023
apr-util	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
apr-util-openssl	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
audit-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
bleach	6.2.0	6.3.0
boost-filesystem	1.75.0-4.amzn2023. 0.3	1.75.0-4.amzn2023. 0.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boost-system	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-thread	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boto3	1.40.59	1.40.65
botocore	1.40.59	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
fastapi	0.120.0	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
go-srpm-macros	3.2.0-37.amzn2023	3.8.0-1.amzn2023.0.1
graphql-core	3.2.6	3.2.7
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-efi-x64-ec2	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.405-1
ipywidgets	8.1.7	8.1.8

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
java-17-amazon-corretto-headless	17.0.16+8-1.amzn2023.1	17.0.17+10-1.amzn2023.1
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
kernel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-devel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-headers	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-tools	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
lark	1.3.0	1.3.1
libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
librepo	1.14.5-2.amzn2023.0.1	1.14.5-2.amzn2023.0.2
libsoup3	3.6.5-50.amzn2023	3.6.5-52.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libsss_certmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_nss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_sudo	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libxslt	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
libxslt-devel	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
marshmallow	4.0.1	4.1.0
narwhals	2.9.0	2.10.1
perl-Math-BigInt-FastCalc	0.500.900-458.amzn2023.0.2	0.501.400-3.amzn2023.0.1
psutil	7.1.2	7.1.3
python3	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
python3-audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
python3-hawkey	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libs	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
regex	2025.10.23	2025.11.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
runc	1.3.1-1.amzn2023.0.1	1.3.2-2.amzn2023.0.1
sagemaker	2.253.1	2.254.1
sagemaker-core	1.0.59	1.0.62
scipy	1.16.2	1.16.3
sssd-client	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-common	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-kcm	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-nfs-idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
starlette	0.48.0	0.49.3
system-release	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
tblib	3.2.0	3.2.1
webcolors	24.11.1	25.10.0
widgetsnextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.1.155-176.282

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20251007

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.6.0
gdr_copy	2.4.4
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.153-175.280.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
kernel-livepatch-6.1.153-175.280-1.0-0.amzn2023
```

```
nvidia-fabricmanager-580.95.05-1
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.4	1.6.5
amazon-linux-repo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
amazon-rpm-config	228-9.amzn2023.0.1	228-10.amzn2023.0.1
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2023	3.3.3050.0-1.amzn2023
attrs	25.3.0	25.4.0
beautifulsoup4	4.14.0	4.14.2
binutils	2.41-50.amzn2023.0.3	2.41-50.amzn2023.0.4
boto3	1.40.40	1.40.46

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
botocore	1.40.40	1.40.46
certifi	2025.8.3	2025.10.5
container-selinux	2.233.0-1.amzn2023	2.242.0-1.amzn2023
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
cpp14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
cryptography	46.0.1	46.0.2
cups-filesystem	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
cups-libs	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
dnf-plugin-support-info	1.7-1.amzn2023	1.8-1.amzn2023
efa	2.17.2-1.amzn2023	2.17.3-1.amzn2023
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.2	2.6.3-1.amzn2023.0.3
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
gcc14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
inspectorssmplugin	1.0.398-1	1.0.399-1
ipython	9.5.0	9.6.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-devel	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-headers	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-tools	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
libatomic	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgcc	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgccjit	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgfortran	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgomp	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libncc1-ofi	1.16.2-1.amzn2023	1.16.3-1.amzn2023
libquadmath	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libstdc++	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
llvmlite	0.45.0	0.45.1
microcode_ctl	2.1-53.amzn2023.0.13	2.1-53.amzn2023.0.14
narwhals	2.5.0	2.7.0
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
nvlsml	2025.06.5-1	2025.06.6-1
openjpeg2	2.4.0-11.amzn2023.0.6	2.5.2-5.amzn2023.0.1
pandas	2.3.2	2.3.3
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
python3-awscrt	0.26.1-1.amzn2023.0.1	0.27.6-1.amzn2023.0.1
rust-toolset-srpm-macros	1.89.0-1.amzn2023.0.3	1.90.0-1.amzn2023.0.1
sagemaker	2.251.1	2.252.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
selinux-policy	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.1.150-174.273
nvidia-fabric-manager

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20250927

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	x86_64

Nama Package	Versi
kernel_version	6.1.150-174.273.amzn2023.x86_64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.0
boto3	1.40.35	1.40.40
botocore	1.40.35	1.40.40
fastapi	0.116.2	0.117.1
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.19.1	0.19.2
uvicorn	0.36.0	0.37.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-02-21

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20250220

Ditambahkan

- Rilis awal Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6 untuk Amazon Linux 2023
 - Pada PyTorch 2.6, Pytorch telah mencela dukungan untuk Conda. Akibatnya, Pytorch 2.6 dan di atasnya akan beralih menggunakan Lingkungan Virtual Python. Untuk mengaktifkan pytorch venv, gunakan `sumber/opt/pytorch/bin/activate`

AWS Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.6 (Ubuntu 22.04)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU 2.6 PyTorch . \$ {PATCH_VERSION} (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.6-ubuntu-22.04/latest/ami-id && \
  aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.? (Ubuntu
  22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
  &CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260129](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260122](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260117](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260103](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251227](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251206](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251018](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251007](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20250927](#)

- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20250920](#)

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260129

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.22	1.44.27
boto3	1.42.32	1.42.37
botocore	1.42.32	1.42.37
cryptography	46.0.3	46.0.4
docker-ce-cli	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy
einops	0.8.1	0.8.2
jupyterlab	4.5.2	4.5.3
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.20	3.0.2-0ubuntu1.21
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.20	3.0.2-0ubuntu1.21
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.11
marshmallow	4.2.0	4.2.1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
psutil	7.2.1	7.2.2
python3-pyasn1	0.4.8-1	0.4.8-1ubuntu0.1
rich	14.2.0	14.3.1
sagemaker-core	1.0.74	1.0.75
screen	4.9.0-1	4.9.0-1ubuntu0.1
setuptools	80.10.1	80.10.2
wcwidth	0.3.0	0.5.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260122

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.21	1.44.22
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
jmespath	1.0.1	1.1.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
locales	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.4.0	4.5.1
sagemaker	2.256.0	2.256.1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.funcitools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
more-itertools	10.3.0	10.8.0
multiprocess	0.70.18	0.70.19
packaging	24.2	25.0
pandas	2.3.3	3.0.0
pathos	0.3.4	0.3.5
platformdirs	4.5.1	4.4.0
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
pyparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5	1.26.5-1~exp1ubuntu0.6
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
setuptools	80.9.0	80.10.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
soupsieve	2.8.1	2.8.3
tomli	2.0.1	2.4.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections
typeguard

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260117

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python

nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.15	1.44.20
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.434
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
klibc-utils	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libklibc	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng16-16	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libtasn1-6	4.18.0-4ubuntu0.1	4.18.0-4ubuntu0.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.4	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
tomlkit	0.13.3	0.14.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260103

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64

kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
awscli	1.44.7	1.44.11
boto3	1.42.17	1.42.21
botocore	1.42.17	1.42.21
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clib

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20251227

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>awscli</code>	1.43.15	1.44.7
<code>boto3</code>	1.42.9	1.42.17
<code>botocore</code>	1.42.9	1.42.17
<code>containerd.io</code>	2.2.0-2~ubuntu.22.04~jammy	2.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy
<code>debugpy</code>	1.8.18	1.8.19
<code>fastapi</code>	0.124.4	0.128.0
<code>filelock</code>	3.20.0	3.20.1
<code>gymnasium</code>	1.2.2	1.2.3
<code>inspectorssmplugin</code>	1.0.428	1.0.430
<code>joblib</code>	1.5.2	1.5.3
<code>jupyterlab</code>	4.5.0	4.5.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libxnvctrl0	590.44.01-0ubuntu1	590.48.01-0ubuntu1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
narwhals	2.13.0	2.14.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
ruamel.yaml	0.18.16	0.18.17
sagemaker-core	1.0.71	1.0.72
soupsieve	2.8	2.8.1
tornado	6.5.3	6.5.4
typer	0.20.0	0.21.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20251206

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
<code>operating_system</code>	Ubuntu 22.04.5 LTS
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	6.8.0-1043-aws
<code>framework_version</code>	2.6.0
<code>python_location</code>	/opt/pytorch/bin/python
<code>nvidia_driver</code>	580.105.08
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.6/
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.6
<code>gdr_copy</code>	2.4.4
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.1
<code>efa_version</code>	1.45.0
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2
<code>nvme_location</code>	/opt/dlami/nvme
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan

penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.43.5	1.43.10
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
binutils-common	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
binutils-x86-64-linux-gnu	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
boto3	1.41.5	1.42.4
botocore	1.41.5	1.42.4
dkms	3.2.2-1ubuntu1	3.3.0-1ubuntu1
docker-ce-cli	29.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	2.40.3-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.122.0	0.124.0
fsspec	2025.10.0	2025.12.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
ipython	9.7.0	9.8.0
libbinutils	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1
linux-libc-dev	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
linux-tools-common	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
marshmallow	4.1.0	4.1.1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-fabricmanager	580.95.05-1	580.105.08-1
platformdirs	4.2.2	4.5.1
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3fs	2025.10.0	0.4.2
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
urllib3	2.5.0	2.6.0
wireless-regdb	2024.10.07-0ubuntu1~22.04.1	2025.07.10-0ubuntu1~22.04.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenset
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040
linux-headers-6.8.0-1040-aws
linux-image-6.8.0-1040-aws
linux-modules-6.8.0-1040-aws
linux-tools-6.8.0-1040-aws
multidict
propcache
wrapt

Nama Package

yarl

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20251018

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1040-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3

ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.0b1207-1	1.300060.0b1248-1
arrow	1.3.0	1.4.0
awscli	1.42.46	1.42.55
boto3	1.40.46	1.40.55
botocore	1.40.46	1.40.55
charset-normalizer	3.4.3	3.4.4
containerd.io	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy	1.7.28-1~ubuntu.22.04~jammy
cryptography	46.0.2	46.0.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-ce-cli	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	2.40.0-1~ubuntu.22.04~jammy	2.40.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.118.0	0.119.0
filelock	3.19.1	3.20.0
idna	3.10	3.11
inspectorssmplugin	1.0.399	1.0.401
jupyter_core	5.8.1	5.9.1
libnss-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libpam-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libsystemd0	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev-dev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev1	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
linux-libc-dev	5.15.0-157.167	5.15.0-160.170
linux-tools-common	5.15.0-157.167	5.15.0-160.170
matplotlib	3.10.6	3.10.7
narwhals	2.7.0	2.8.0
pillow	11.3.0	12.0.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
platformdirs	4.2.2	4.5.0
pydantic	2.12.0	2.12.3
pydantic_core	2.41.1	2.41.4
referencing	0.36.2	0.37.0
rich	14.1.0	14.2.0
sagemaker	2.252.0	2.253.1
schema	0.7.7	0.7.8
shap	0.48.0	0.49.1
snapd	2.68.5+ubuntu22.04.1	2.71+ubuntu22.04
systemd-sysv	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
udev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
uvicorn	0.37.0	0.38.0
websocket-client	1.8.0	1.9.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1039
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1039
linux-headers-6.8.0-1039-aws

Nama Package`linux-image-6.8.0-1039-aws``linux-modules-6.8.0-1039-aws``linux-tools-6.8.0-1039-aws``types-python-dateutil`**Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20251007**

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
<code>framework_version</code>	2.6.0
<code>gdr_copy</code>	2.4.4
<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
<code>efa_version</code>	1.43.3
<code>nvme_location</code>	/opt/dlami/nvme
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>nvidia_driver</code>	580.95.05
<code>python_location</code>	/opt/pytorch/bin/python

Nama Package	Versi
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1040-aws-2.15.6-1fsx21
```

```
nvidia-fabricmanager-580.95.05-1
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.4	1.6.5
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.40	1.42.46
beautifulsoup4	4.14.0	4.14.2
boto3	1.40.40	1.40.46
botocore	1.40.40	1.40.46
certifi	2025.8.3	2025.10.5
cloud-init	25.1.4-0ubuntu0~22.04.1	25.2-0ubuntu1~22.04.1
cryptography	46.0.1	46.0.2
docker-buildx-plugin	0.28.0-0~ubuntu.22.04~jammy	0.29.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-ce-rootless-extras	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	2.39.4-0~ubuntu.22.04~jammy	2.40.0-1~ubuntu.22.04~jammy
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
ipython	9.5.0	9.6.0
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libnccl-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libtiff5	4.3.0-6ubuntu0.11	4.3.0-6ubuntu0.12
libxnvctrl0	580.82.07-0ubuntu1	580.95.05-0ubuntu1
linux-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-libc-dev	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-tools-common	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
llvmlite	0.45.0	0.45.1
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
narwhals	2.5.0	2.7.0
needrestart	3.5-5ubuntu2.4	3.5-5ubuntu2.5
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
nvlsml	2025.06.5-1	2025.06.6-1
open-vm-tools	12.3.5-3~ubuntu0.22.04.2	12.3.5-3~ubuntu0.22.04.3
pandas	2.3.2	2.3.3
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
sagemaker	2.251.1	2.252.0
typing-inspection	0.4.1	0.4.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-modules-extra-6.8.0-1039-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws
nvidia-fabricmanager-570

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20250927

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1039-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/

Nama Package	Versi
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1039-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1039-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws-2.15.6-1fsx21
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
awscli	1.42.35	1.42.40
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.0
boto3	1.40.35	1.40.40
botocore	1.40.35	1.40.40
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy
dpkg-dev	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396	1.0.398
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libdpkg-perl	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
linux-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-tools-common	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
locales	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
python3-pip	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>ruamel.yaml.clib</code>	0.2.12	0.2.14
<code>safety-schemas</code>	0.0.14	0.0.16
<code>typer</code>	0.19.1	0.19.2
<code>typing_extensions</code>	4.15.0	4.12.2
<code>uvicorn</code>	0.36.0	0.37.0
<code>wcwidth</code>	0.2.13	0.2.14
<code>zipp</code>	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
<code>linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036</code>
<code>linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036</code>
<code>linux-headers-6.8.0-1036-aws</code>
<code>linux-image-6.8.0-1036-aws</code>
<code>linux-modules-6.8.0-1036-aws</code>
<code>linux-modules-extra-6.8.0-1036-aws</code>
<code>linux-tools-6.8.0-1036-aws</code>
<code>lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws</code>

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20250920

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1036-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.3	1.6.4
awscli	1.42.30	1.42.35
boto3	1.40.30	1.40.35
botocore	1.40.30	1.40.35
click	8.2.1	8.3.0
cryptography	45.0.7	46.0.1
debugpy	1.8.16	1.8.17
fastapi	0.116.1	0.117.1
fonttools	4.59.2	4.60.0
inspectorssmplugin	1.0.395	1.0.396
landscape-common	23.02-0ubuntu1~22.04.4	23.02-0ubuntu1~22.04.6

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libcpanel-json-xs-perl	4.27-1ubuntu0.1	4.27-1ubuntu0.2
libjson-xs-perl	4.030-1build3	4.040-0ubuntu0.22.04.1
libmysqlclient21	8.0.43-0ubuntu0.22.04.1	8.0.43-0ubuntu0.22.04.2
llvmlite	0.44.0	0.45.0
nbclassic	1.3.2	1.3.3
numba	0.61.2	0.62.0
prometheus_client	0.22.1	0.23.1
psutil	7.0.0	7.1.0
regex	2025.9.1	2025.9.18
starlette	0.47.3	0.48.0
systemd-hwe-hwdb	249.11.5	249.11.6
typer	0.17.4	0.19.1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.35.0	0.36.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-02-21

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20250220

Ditambahkan

- Rilis awal seri Deep Learning AMI GPU PyTorch 2.6 (Ubuntu 22.04). Termasuk pytorch lingkungan virtual Python (sumber/opt/pytorch/bin/activate), dilengkapi dengan NVIDIA Driver R570, CUDA = 12.6, cuDNN = 9.7, NCCL = 2.21.5, dan EFA = 1.38.0. PyTorch
- [Dimulai dengan PyTorch 2.6, Pytorch telah menghentikan dukungan untuk Conda \(lihat pengumuman resmi\)](#). Akibatnya, Pytorch 2.6 dan di atasnya akan beralih menggunakan Lingkungan Virtual Python. Tuntut mengaktifkan pytorch venv, silakan aktifkan menggunakan sumber/opt/pytorch/bin/activate

ARM64 PyTorch Catatan Rilis DLAMI

Di bawah ini adalah catatan Rilis untuk ARM64 PyTorch DLAMIs:

GPU

- [AWS Pembelajaran Mendalam OSS AMI ARM64 AMI GPU Pytorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS Pembelajaran Mendalam OSS AMI ARM64 AMI GPU Pytorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\)](#)
- [AWS Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\)](#)
- [AWS Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI GPU PyTorch 2.6 \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI GPU PyTorch 2.6 \(Ubuntu 22.04\)](#)

AWS Neuron

- Lihat Panduan Pengguna [DLAMI Neuron](#)

AWS Pembelajaran Mendalam OSS AMI ARM64 AMI GPU Pytorch 2.9 (Amazon Linux 2023)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Dimulai dengan PyTorch 2.9, CUDA dan perpustakaan terkait sekarang berada di dalam lingkungan virtual Pytorch yang ditemukan di `/opt/pytorch/cuda` alih-alih diinstal pada tingkat sistem. Perubahan ini mengurangi ukuran gambar sambil mempertahankan fungsionalitas CUDA penuh. Harap pastikan bahwa lingkungan PyTorch virtual diaktifkan untuk memanfaatkan CUDA menggunakan source `/opt/pytorch/bin/activate`

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam ARM64 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.9-amazon-linux-2023/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI ARM64 AMI GPU Pytorch  
2.9 (Amazon Linux 2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query  
'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260320](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260306](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260227](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260220](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260123](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260122](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260116](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260102](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20251226](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20251216](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20251124](#)

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260320

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.73-95.123.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.57	1.44.62
boto3	1.42.67	1.42.72
botocore	1.42.67	1.42.72
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
databricks-sdk	0.99.0	0.102.0
deepldiff	8.6.1	8.6.2
fonttools	4.62.0	4.62.1
gdrCOPY	2.5.1-1	2.5.2-1
gdrCOPY-devel	2.5.1-1	2.5.2-1
gdrCOPY-kmod	2.5.1-1dkms	2.5.2-1dkms
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.455-1
onnxruntime	1.24.3	1.24.4
pyasn1	0.6.2	0.6.3
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0
sagemaker-mlops	1.5.0	1.6.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
uvicorn	0.41.0	0.42.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023)
20260306

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.68-92.122.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3

ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.47	2.0.48
awscli	1.44.48	1.44.52
boto3	1.42.58	1.42.62
botocore	1.42.58	1.42.62
cachetools	7.0.1	7.0.3
databricks-sdk	0.94.0	0.96.0
fastapi	0.133.1	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
geventhttpclient	2.3.8	2.3.9
graphql-core	3.2.7	3.2.8
ipython	9.10.0	9.11.0
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
tabulate	0.9.0	0.10.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
tritonclient	2.65.0	2.66.0
yarl	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260227

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.68-92.122.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.47
async-lru	2.1.0	2.2.0
awscli	1.44.43	1.44.48
boto3	1.42.53	1.42.58
botocore	1.42.53	1.42.58
cachetools	6.2.6	7.0.1
certifi	2026.1.4	2026.2.25
databricks-sdk	0.91.0	0.94.0
fastapi	0.129.0	0.133.1
geventhttpclient	2.3.7	2.3.8
greenlet	3.3.1	3.3.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
gunicorn	23.0.0	25.1.0
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
mlflow	3.9.0	3.10.0
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
pyarrow	22.0.0	23.0.1
scipy	1.17.0	1.17.1
typer	0.24.0	0.24.1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260220

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	aarch64

kernel_version	6.12.68-92.122.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

kernel-livepatch-6.12.68-92.122-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
alsa-lib	1.2.7.2-1.amzn2023.0.2	1.2.7.2-1.amzn2023.0.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.1-1.amzn2023	1.300064.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2023	3.3.3598.0-1.amzn2023
awscli	1.44.38	1.44.43
boto3	1.42.48	1.42.53
botocore	1.42.48	1.42.53
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.5	2.2.1-1.amzn2023.0.1
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
curl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
databricks-sdk	0.88.0	0.91.0
docker	25.0.14-1.amzn2023.0.1	25.0.14-1.amzn2023.0.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.3	2.6.3-1.amzn2023.0.4
filelock	3.21.2	3.24.3
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
inspectorssmplugin	1.0.440-1	1.0.441-1
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.10.20260202-0 .amzn2023	2023.10.20260216-0 .amzn2023
kernel6.12	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
kernel6.12-devel	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
kernel6.12-headers	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
kernel6.12-libbpf	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
kernel6.12-modules- extra	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
kernel6.12-modules- extra-common	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
kernel6.12-tools	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
libcurl-devel	8.15.0-4.amzn2023. 0.1	8.17.0-1.amzn2023. 0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libcurl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.9	1.6.37-10.amzn2023.0.10
numba	0.63.1	0.64.0
onnxruntime	1.24.1	1.24.2
openssh	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-clients	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-server	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-libs	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
platformdirs	4.4.0	4.9.2
protobuf	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-compiler	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-devel	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
publicsuffix-list	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
publicsuffix-list-dafsa	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
pybind11	3.0.1	3.0.2
pydantic	2.12.5	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
python3-awscrt	0.29.1-1.amzn2023.0.1	0.31.1-1.amzn2023.0.1
python3.12	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
python3.12-devel	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
python3.12-libs	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
regex	2026.1.15	2026.2.19
runc	1.3.4-1.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.2
rust-toolset-srpm-macros	1.92.0-1.amzn2023.0.1	1.93.0-1.amzn2023.0.1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
setuptools	82.0.0	81.0.0
system-release	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
typer	0.23.0	0.24.0
uvicorn	0.40.0	0.41.0
zlib	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6
zlib-devel	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.12.66-88.122

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260123

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09

gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.22	1.44.23
boto3	1.42.32	1.42.33
botocore	1.42.32	1.42.33
platformdirs	4.4.0	4.5.1
wcwidth	0.3.0	0.3.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
wheel	0.45.1	0.46.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260122

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>awscli</code>	1.44.21	1.44.22
<code>boto3</code>	1.42.31	1.42.32
<code>botocore</code>	1.42.31	1.42.32
<code>importlib_metadata</code>	8.0.0	8.7.1
<code>jaraco.context</code>	5.3.0	6.1.0
<code>jaraco.functools</code>	4.0.1	4.4.0
<code>jaraco.text</code>	3.12.1	4.0.0
<code>jmespath</code>	1.0.1	1.1.0
<code>more-itertools</code>	10.3.0	10.8.0
<code>nvidia-imex</code>	580.95.05-1	580.126.09-1
<code>nvidia-ml-py</code>	13.590.44	13.590.48

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
packaging	24.2	25.0
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections
typeguard

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.19	1.44.21
boto3	1.42.29	1.42.31
botocore	1.42.29	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
inspectorssmplugin	1.0.433-1	1.0.434-1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
pyasn1	0.6.1	0.6.2
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023)
20260116

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
awscli	1.44.14	1.44.19
boto3	1.42.24	1.42.29
botocore	1.42.24	1.42.29
filelock	3.20.2	3.20.3
fsspec	2025.12.0	2026.1.0
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.433-1
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
nvidia-nvml-dev	13.1.68	13.1.115
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260102

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
ruamel.yaml.clibz-0.3.4
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
awscli	1.44.6	1.44.9
boto3	1.42.16	1.42.19
botocore	1.42.16	1.42.19
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
json5	0.12.1	0.13.0
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.0
termcolor	3.2.0	3.3.0

Paket yang Dihapus

Nama Package

```
ruamel.yaml.clib
```

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20251226

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.3	1.44.6
boto3	1.42.13	1.42.16
botocore	1.42.13	1.42.16
fastapi	0.125.0	0.127.0
inspectorssmplugin	1.0.429-1	1.0.430-1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
typer	0.20.0	0.21.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023)
20251216

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Tidak ada paket yang diperbarui dalam rilis ini.

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20251124

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Tidak ada paket yang diperbarui dalam rilis ini.

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

AWS Pembelajaran Mendalam OSS AMI ARM64 AMI GPU Pytorch 2.9 (Ubuntu 24.04)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Dimulai dengan PyTorch 2.9, CUDA dan perpustakaan terkait sekarang berada di dalam lingkungan virtual Pytorch yang ditemukan di `/opt/pytorch/cuda` alih-alih diinstal pada tingkat sistem. Perubahan ini mengurangi ukuran gambar sambil mempertahankan fungsionalitas CUDA penuh. Harap pastikan bahwa lingkungan PyTorch virtual diaktifkan untuk memanfaatkan CUDA menggunakan source `/opt/pytorch/bin/activate`

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam ARM64 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \  
  --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.9-  
ubuntu-24.04/latest/ami-id \  
  --query "Parameter.Value" \  
  --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu  
24.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,  
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260320](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260317](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260306](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260227](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260226](#)

- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260123](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260122](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260121](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260116](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260102](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20251226](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20251216](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20251125](#)

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260320

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0

ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

prettytable-3.17.0

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.60	1.44.62
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
binutils-common	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.70	1.42.72
botocore	1.42.70	1.42.72
coreutils	9.4-3ubuntu6.1	9.4-3ubuntu6.2
databricks-sdk	0.100.0	0.102.0
deepdiff	8.6.1	8.6.2
inspectorssmplugin	1.0.454	1.0.455
libbinutils	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libctf0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libsframe1	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
platformdirs	4.9.4	4.4.0
protobuf	6.33.5	6.33.6
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
snappy	2.73+ubuntu24.04.1	2.73+ubuntu24.04.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260317

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.58	1.44.60
boto3	1.42.68	1.42.70
botocore	1.42.68	1.42.70
databricks-sdk	0.99.0	0.100.0
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.454
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.3	0.10.6-2ubuntu0.4
onnxruntime	1.24.3	1.24.4
platformdirs	4.9.4	4.4.0
pyasn1	0.6.2	0.6.3
python3-cryptography	41.0.7-4ubuntu0.3	41.0.7-4ubuntu0.4
snappd	2.73+ubuntu24.04	2.73+ubuntu24.04.1
uvicorn	0.41.0	0.42.0
vim-common	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-runtime	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-tiny	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
xxd	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10

Paket yang Dihapus

Nama Package
prettytable

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260306

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.47	2.0.48
awscli	1.44.48	1.44.52
boto3	1.42.58	1.42.62
botocore	1.42.58	1.42.62
cachetools	7.0.1	7.0.3
databricks-sdk	0.94.0	0.96.0
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.133.1	0.135.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
filelock	3.24.3	3.25.0
geventhttpclient	2.3.8	2.3.9
graphql-core	3.2.7	3.2.8
ipython	9.10.0	9.11.0
libnss3	3.98-1build1	3.98-1ubuntu0.1
linux-base	4.5ubuntu9+24.04.1	4.5ubuntu9+24.04.2
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
platformdirs	4.9.2	4.9.4
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~24.04.1	4.10.2-0ubuntu0~24.04.1
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
yarl	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260227

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09

nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.47	1.44.48
boto3	1.42.57	1.42.58
botocore	1.42.57	1.42.58
databricks-sdk	0.93.0	0.94.0
platformdirs	4.9.2	4.4.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3-software-properties	0.99.49.3	0.99.49.4
software-properties-common	0.99.49.3	0.99.49.4

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260226

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.17-headers-6.17.0-1007-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-aws-6.17-tools-6.17.0-1007-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-headers-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-image-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-modules-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-tools-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.17.0-1007-aws-2.15.6-1fsx28
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.47
Werkzeug	3.1.5	3.1.6

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
async-lru	2.1.0	2.2.0
awscli	1.44.38	1.44.47
boto3	1.42.48	1.42.57
botocore	1.42.48	1.42.57
cachetools	6.2.6	7.0.1
certifi	2026.1.4	2026.2.25
cloud-init	25.2-0ubuntu1~24.04.1	25.3-0ubuntu1~24.04.1
cpp-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
cpp-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
databricks-sdk	0.88.0	0.93.0
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble	5.1.0-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.129.0	0.133.1
filelock	3.21.1	3.24.3
g++-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
g++-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
gcc-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-base	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-14-base	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
geventhttpclient	2.3.7	2.3.8
gfortran-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gfortran-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
greenlet	3.3.1	3.3.2
unicorn	23.0.0	25.1.0
inspectorssmplugin	1.0.440	1.0.443
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
libasan8	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libatomic1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libcc1-0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libcurl3t64-gnutls	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libcurl4t64	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libexpat1	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libexpat1-dev	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libgcc-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libgcc-s1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgfortran-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libgfortran5	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgnutls30t64	3.8.3-1.1ubuntu3.4	3.8.3-1.1ubuntu3.5
libgomp1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libhwasan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libitm1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
liblsan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.2	0.10.6-2ubuntu0.3
libstdc++-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libstdc++6	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libtsan2	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libubsan1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
linux-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
linux-tools-common	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
mlflow	3.9.0	3.10.0
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
numba	0.63.1	0.64.0
onnxruntime	1.24.1	1.24.2
platformdirs	4.7.0	4.9.2
pyarrow	22.0.0	23.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pybind11	3.0.1	3.0.2
pydantic	2.12.5	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
regex	2026.1.15	2026.2.19
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
scipy	1.17.0	1.17.1
setuptools	82.0.0	81.0.0
systemd-hwe-hwdb	255.1.6	255.1.7
typer	0.23.0	0.24.1
uvicorn	0.40.0	0.41.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1018
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1018
linux-headers-6.14.0-1018-aws
linux-image-6.14.0-1018-aws
linux-modules-6.14.0-1018-aws
linux-tools-6.14.0-1018-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1018-aws

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260123

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.22	1.44.23
boto3	1.42.32	1.42.33
botocore	1.42.32	1.42.33
packaging	25.0	24.2
wcwidth	0.3.0	0.3.1
wheel	0.45.1	0.46.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260122

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python

nvidia_driver	580.126.09
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.21	1.44.22
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libxml2	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.6	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.7
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-imex	580.95.05-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pycparser	2.23	3.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pyparsing	3.3.1	3.3.2
python3-pyasn1	0.4.8-4	0.4.8-4ubuntu0.1
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections
typeguard

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws

framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.19	1.44.21

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.29	1.42.31
botocore	1.42.29	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.433	1.0.434
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1
kpartx	0.9.4-5ubuntu8	0.9.4-5ubuntu8.1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
platformdirs	4.5.1	4.2.2
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
pyasn1	0.6.1	0.6.2
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260116

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
awscli	1.44.14	1.44.19
boto3	1.42.24	1.42.29
botocore	1.42.24	1.42.29
docker-ce-cli	29.1.3-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.3-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble
filelock	3.20.2	3.20.3
fsspec	2025.12.0	2026.1.0
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.433
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
klibc-utils	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
libheif-plugin-aomdec	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libheif-plugin-aomenc	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif-plugin-libde265	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif1	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libklibc	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpng16-16t64	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libtasn1-6	4.19.0-3ubuntu0.24.04.1	4.19.0-3ubuntu0.24.04.2
nvidia-nvml-dev	13.1.68	13.1.115
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
python3-urllib3	2.0.7-1ubuntu0.3	2.0.7-1ubuntu0.6
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260102

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
ruamel.yaml.clibz-0.3.4
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
awscli	1.44.6	1.44.9
boto3	1.42.16	1.42.19
botocore	1.42.16	1.42.19
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
json5	0.12.1	0.13.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.0
termcolor	3.2.0	3.3.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clib

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20251226

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2

nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.3	1.44.6
boto3	1.42.13	1.42.16
botocore	1.42.13	1.42.16
fastapi	0.125.0	0.127.0
inspectorssmplugin	1.0.429	1.0.430
libxnvctrl0	590.44.01-0ubuntu1	590.48.01-0ubuntu1
marshmallow	4.1.1	4.1.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
typer	0.20.0	0.21.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20251216

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2

<code>nvme_location</code>	<code>/opt/dlami/nvme</code>
<code>ebs_volume_type</code>	<code>gp3</code>
<code>ssm_agent_version</code>	<code>3.3.2299.0</code>

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Tidak ada paket yang diperbarui dalam rilis ini.

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20251125

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

<code>supported_ec2_instances</code>	<code>G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200</code>
<code>operating_system</code>	<code>Ubuntu 24.04.3 LTS</code>

compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1017-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Tidak ada paket yang diperbarui dalam rilis ini.

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Arsip

AWS Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.8-amazon-linux-2023/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon
```

```
Linux 2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,  
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20260320](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20260306](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20260227](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20260220](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20260123](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20260122](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20260116](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20260102](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20251226](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20251206](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20251114](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20251107](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20251003](#)

- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Amazon Linux 2023\) 20250926](#)

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20260320

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.73-95.123.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
boto3	1.42.67	1.42.72
botocore	1.42.67	1.42.72
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
databricks-sdk	0.99.0	0.102.0
deepdiff	8.6.1	8.6.2
fonttools	4.62.0	4.62.1
gdrCOPY	2.5.1-1	2.5.2-1
gdrCOPY-devel	2.5.1-1	2.5.2-1
gdrCOPY-kmod	2.5.1-1dkms	2.5.2-1dkms

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.455-1
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
onnxruntime	1.24.3	1.24.4
platformdirs	4.4.0	4.9.4
pyasn1	0.6.2	0.6.3
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
uvicorn	0.41.0	0.42.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023)
20260306

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.68-92.122.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python

nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.47	2.0.48
boto3	1.42.58	1.42.62

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
botocore	1.42.58	1.42.62
cachetools	7.0.1	7.0.3
databricks-sdk	0.94.0	0.96.0
fastapi	0.133.1	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
geventhttpclient	2.3.8	2.3.9
graphql-core	3.2.7	3.2.8
ipython	9.10.0	9.11.0
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
platformdirs	4.4.0	4.9.4
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
yarl	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023)
20260227

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.68-92.122.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python

nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.47
async-lru	2.1.0	2.2.0
boto3	1.42.53	1.42.58

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
botocore	1.42.53	1.42.58
cachetools	6.2.6	7.0.1
certifi	2026.1.4	2026.2.25
databricks-sdk	0.91.0	0.94.0
fastapi	0.129.0	0.133.1
geventhttpclient	2.3.7	2.3.8
greenlet	3.3.1	3.3.2
gunicorn	23.0.0	25.1.0
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
mlflow	3.9.0	3.10.0
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
packaging	25.0	26.0
platformdirs	4.4.0	4.9.2
pyarrow	22.0.0	23.0.1
scipy	1.17.0	1.17.1
typer	0.24.0	0.24.1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20260220

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.68-92.122.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
kernel-livepatch-6.12.68-92.122-1.0-0.amzn2023
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
alsa-lib	1.2.7.2-1.amzn2023.0.2	1.2.7.2-1.amzn2023.0.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.1-1.amzn2023	1.300064.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2023	3.3.3598.0-1.amzn2023
boto3	1.42.48	1.42.53

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
botocore	1.42.48	1.42.53
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.5	2.2.1-1.amzn2023.0.1
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
curl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
databricks-sdk	0.88.0	0.91.0
docker	25.0.14-1.amzn2023.0.1	25.0.14-1.amzn2023.0.2
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.3	2.6.3-1.amzn2023.0.4
filelock	3.21.1	3.24.3
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
inspectorssmplugin	1.0.440-1	1.0.441-1
kernel-livepatch-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
kernel6.12	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel6.12-libbpf	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
libcurl-devel	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
libcurl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.9	1.6.37-10.amzn2023.0.10
numba	0.63.1	0.64.0
onnxruntime	1.24.1	1.24.2
openssh	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-clients	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-server	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-lib	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
packaging	26.0	25.0
platformdirs	4.7.0	4.9.2
protobuf	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-compiler	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-devel	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
publicsuffix-list	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
publicsuffix-list-dafsa	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
pybind11	3.0.1	3.0.2
pydantic	2.12.5	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
python3-awscli	0.29.1-1.amzn2023.0.1	0.31.1-1.amzn2023.0.1
regex	2026.1.15	2026.2.19
runc	1.3.4-1.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
rust-toolset-srpm-macros	1.92.0-1.amzn2023.0.1	1.93.0-1.amzn2023.0.1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
setuptools	82.0.0	81.0.0
system-release	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
typer	0.23.0	0.24.0
uvicorn	0.40.0	0.41.0
zlib	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6
zlib-devel	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.12.66-88.122

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20260123

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105

compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.32	1.42.33
botocore	1.42.32	1.42.33
wcwidth	0.3.0	0.3.1
wheel	0.45.1	0.46.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20260122

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1

nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jmespath	1.0.1	1.1.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-imex	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
packaging	24.2	25.0
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pyparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections
typeguard

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
boto3	1.42.29	1.42.31
botocore	1.42.29	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
inspectorssmplugin	1.0.433-1	1.0.434-1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20260116

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
boto3	1.42.24	1.42.29
botocore	1.42.24	1.42.29
filelock	3.20.2	3.20.3
fsspec	2025.12.0	2026.1.0
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.433-1
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20260102

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
ruamel.yaml.clibz-0.3.4
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.16	1.42.19
botocore	1.42.16	1.42.19
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
json5	0.12.1	0.13.0
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.0
termcolor	3.2.0	3.3.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Nama Package

`ruamel.yaml.clib`

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20251226

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

<code>supported_ec2_instances</code>	G5g, P6e-GB200
<code>operating_system</code>	Amazon Linux 2023.9.20251208
<code>compute_architecture</code>	aarch64
<code>kernel_version</code>	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
<code>framework_version</code>	2.8
<code>python_location</code>	/opt/pytorch/bin/python
<code>nvidia_driver</code>	580.105.08
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.9
<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.1
<code>ofi_nccl_version</code>	1.16.3
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.13	1.42.16
botocore	1.42.13	1.42.16
fastapi	0.125.0	0.127.0
inspectorssmplugin	1.0.429-1	1.0.430-1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
typer	0.20.0	0.21.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
uvicorn	0.38.0	0.40.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20251206

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
anyio	4.11.0	4.12.0
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
boto3	1.41.5	1.42.4
botocore	1.41.5	1.42.4
fastapi	0.122.0	0.123.10
fonttools	4.60.1	4.61.0
fsspec	2025.10.0	2025.12.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
gdrcopy	2.5-1	2.5.1-1
gdrcopy-devel	2.5-1	2.5.1-1
gdrcopy-kmod	2.5-1dkms	2.5.1-1dkms
ipython	9.7.0	9.8.0
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
marshmallow	4.1.0	4.1.1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-imex	580.95.05-1	580.105.08-1
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
urllib3	2.5.0	2.6.0

Paket yang Dihapus

Nama Package

sniffio

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20251114

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251110
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
kernel-livepatch-6.12.55-74.119-1.0-0.amzn2023
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.1-1.amzn2023	1.300060.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251105-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.68	1.40.73
botocore	1.40.68	1.40.73
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd	2.1.4-1.amzn2023.0.1	2.1.4-1.amzn2023.0.2
dkms	3.2.1-182.amzn2023	3.3.0-183.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
dnf-plugin-support-info	1.8-1.amzn2023	1.9-1.amzn2023
docker	25.0.13-1.amzn2023.0.1	25.0.13-1.amzn2023.0.2
dwz	0.14-6.amzn2023.0.2	0.16-2.amzn2023.0.1
fastapi	0.121.0	0.121.2
inspectorssmplugin	1.0.410-1	1.0.411-1
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251105-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
kernel6.12	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
libcap	2.73-1.amzn2023.0.3	2.73-1.amzn2023.0.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
lustre-client	2.15.6-21.amzn2023	2.15.6-23.amzn2023
lz4-libs	1.9.4-1.amzn2023.0.2	1.9.4-1.amzn2023.0.3
narwhals	2.10.2	2.11.0
pam	1.5.1-8.amzn2023.0.6	1.5.1-8.amzn2023.0.7
pydantic	2.12.4	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
python3	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-libs	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
runc	1.3.2-2.amzn2023.0.1	1.3.3-2.amzn2023.0.1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
sagemaker-core	1.0.63	1.0.65
system-release	2023.9.20251105-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
tblib	3.2.1	3.2.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Nama Package

kernel-livepatch-6.12.53-69.119

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20251107

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.8
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.12.53-69.119.amzn2023.aarch64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3

Nama Package	Versi
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251105
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

 Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

ImageIO-2.37.2

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251105-0.amzn2023
bind-libs	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-license	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
bind-utils	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
boto3	1.40.64	1.40.68
botocore	1.40.64	1.40.68
gymnasium	1.2.1	1.2.2
inspectorssmplugin	1.0.405-1	1.0.410-1
ipython	9.6.0	9.7.0
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.9.20251027-0. amzn2023	2023.9.20251105-0. amzn2023
narwhals	2.10.1	2.10.2
platformdirs	4.2.2	4.5.0
pydantic	2.12.3	2.12.4
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
regex	2025.10.23	2025.11.3
sagemaker-core	1.0.62	1.0.63
system-release	2023.9.20251027-0. amzn2023	2023.9.20251105-0. amzn2023
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
imageio

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20251003

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.8
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.12.46-66.121.amzn2023.aarch64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.2
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
kernel-livepatch-6.12.46-66.121-1.0-0.amzn2023
```

```
nvidia-imx-580.95.05-1
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
amazon-linux-repo-s3	2023.8.20250915-0. amzn2023	2023.9.20250929-0. amzn2023
amazon-rpm-config	228-9.amzn2023.0.1	228-10.amzn2023.0.1
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2 023	3.3.3050.0-1.amzn2 023
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
binutils	2.41-50.amzn2023.0.3	2.41-50.amzn2023.0.4
boto3	1.40.39	1.40.44

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
botocore	1.40.39	1.40.44
container-selinux	2.233.0-1.amzn2023	2.242.0-1.amzn2023
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
cpp14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
cryptography	46.0.1	46.0.2
cups-filesystem	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
cups-libs	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
dnf-plugin-support-info	1.7-1.amzn2023	1.8-1.amzn2023
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.2	2.6.3-1.amzn2023.0.3
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
gcc14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
ipython	9.5.0	9.6.0
jupyterlab	4.4.8	4.4.9
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel6.12	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
libatomic	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgcc	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgccjit	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgfortran	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgomp	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libstdc++	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
llvmlite	0.45.0	0.45.1
narwhals	2.5.0	2.6.0
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
openjpeg2	2.4.0-11.amzn2023.0.6	2.5.2-5.amzn2023.0.1
pandas	2.3.2	2.3.3
python3-awscli	0.26.1-1.amzn2023.0.1	0.27.6-1.amzn2023.0.1
rust-toolset-srpm-macros	1.89.0-1.amzn2023.0.3	1.90.0-1.amzn2023.0.1
sagemaker	2.251.1	2.252.0
selinux-policy	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Nama Package

kernel-livepatch-6.12.40-64.114

libasan8

libubsan

nvidia-imex-570

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20250926

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.40-64.114.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5

Nama Package	Versi
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
boto3	1.40.34	1.40.39
botocore	1.40.34	1.40.39
fastapi	0.116.2	0.117.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.395-1	1.0.396-1
jupyterlab	4.4.7	4.4.8
lark	1.2.2	1.3.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.17.4	0.19.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-05-22

Nama AMI: Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023) 20250521

Ditambahkan

- Rilis awal seri Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023). Termasuk pytorch lingkungan virtual Python (sumber/opt/pytorch/bin/activate) yang dilengkapi dengan NVIDIA Driver R570, CUDA = 12.8, cuDNN = 9.10, dan NCCL = 2.26.2 PyTorch

AWS Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.8-ubuntu-24.04/latest/ami-id && \
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
--name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
--query "Parameter.Value" \
--output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu  
24.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,  
&CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260321](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260317](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260307](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260226](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260217](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260122](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260121](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260116](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260102](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251226](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251205](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251114](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251107](#)

- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251003](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20250926](#)

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260321

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
prettytable-3.17.0
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.60	1.44.63
binutils-aarch64-linux-gnu	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
binutils-common	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
boto3	1.42.70	1.42.73
botocore	1.42.70	1.42.73
databricks-sdk	0.100.0	0.102.0
deepdiff	8.6.1	8.6.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-compose-plugin	5.1.0-1~ubuntu.24.04~noble	5.1.1-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.454	1.0.456
jsonpointer	3.0.0	3.1.0
libbinutils	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libctf0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libsframe1	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
protobuf	6.33.5	6.33.6
sagemaker	3.5.0	3.6.0
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0
sagemaker-mlops	1.5.0	1.6.0
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
snapt	2.73+ubuntu24.04.1	2.73+ubuntu24.04.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260317

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.17-headers-6.17.0-1009-6.17.0-1009.9~24.04.2
```

```
linux-aws-6.17-tools-6.17.0-1009-6.17.0-1009.9~24.04.2
```

```
linux-headers-6.17.0-1009-aws-6.17.0-1009.9~24.04.2
```

```
linux-image-6.17.0-1009-aws-6.17.0-1009.9~24.04.2
```

```
linux-modules-6.17.0-1009-aws-6.17.0-1009.9~24.04.2
```

```
linux-tools-6.17.0-1009-aws-6.17.0-1009.9~24.04.2
```

```
lustre-client-modules-6.17.0-1009-aws-2.15.6-1fsx28
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.58	1.44.60
boto3	1.42.68	1.42.70
botocore	1.42.68	1.42.70
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
databricks-sdk	0.99.0	0.100.0
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.454
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.3	0.10.6-2ubuntu0.4
linux-aws	6.17.0-1007.7~24.04.1	6.17.0-1009.9~24.04.2
linux-headers-aws	6.17.0-1007.7~24.04.1	6.17.0-1009.9~24.04.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-image-aws	6.17.0-1007.7~24.04.1	6.17.0-1009.9~24.04.2
onnxruntime	1.24.3	1.24.4
pyasn1	0.6.2	0.6.3
python3-cryptography	41.0.7-4ubuntu0.3	41.0.7-4ubuntu0.4
snapd	2.73+ubuntu24.04	2.73+ubuntu24.04.1
uvicorn	0.41.0	0.42.0
vim-common	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-runtime	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-tiny	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
xxd	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10

Paket yang Dihapus

Nama Package
lustre-client-modules-6.17.0-1007-aws
prettytable

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260307

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200

operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.47	2.0.48
awscli	1.44.47	1.44.53
boto3	1.42.57	1.42.63
botocore	1.42.57	1.42.63
cachetools	7.0.1	7.0.3
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
databricks-sdk	0.93.0	0.96.0
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.133.1	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
geventhttpclient	2.3.8	2.3.9
google-auth	2.48.0	2.49.0
graphql-core	3.2.7	3.2.8
ipython	9.10.0	9.11.0
libnss3	3.98-1build1	3.98-1ubuntu0.1
linux-base	4.5ubuntu9+24.04.1	4.5ubuntu9+24.04.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
platformdirs	4.4.0	4.9.4
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
python3-software-properties	0.99.49.3	0.99.49.4
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
software-properties-common	0.99.49.3	0.99.49.4
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~24.04.1	4.10.2-0ubuntu0~24.04.1
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
yar1	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260226

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2

ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.17-headers-6.17.0-1007-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-aws-6.17-tools-6.17.0-1007-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-headers-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-image-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-modules-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
linux-tools-6.17.0-1007-aws-6.17.0-1007.7~24.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.17.0-1007-aws-2.15.6-1fsx28
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Flask	3.1.2	3.1.3
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.47
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
async-lru	2.1.0	2.2.0
awscli	1.44.40	1.44.47
boto3	1.42.50	1.42.57
botocore	1.42.50	1.42.57
cachetools	6.2.6	7.0.1
certifi	2026.1.4	2026.2.25
cloud-init	25.2-0ubuntu1~24.04.1	25.3-0ubuntu1~24.04.1
databricks-sdk	0.88.0	0.93.0
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble	5.1.0-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.129.0	0.133.1
filelock	3.24.2	3.24.3
geventhttpclient	2.3.7	2.3.8
greenlet	3.3.1	3.3.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
gunicorn	23.0.0	25.1.0
inspectorssmplugin	1.0.441	1.0.443
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
libcurl3t64-gnutls	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libcurl4t64	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.2	0.10.6-2ubuntu0.3
linux-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
linux-tools-common	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
mlflow	3.9.0	3.10.0
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
numba	0.63.1	0.64.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
onnxruntime	1.24.1	1.24.2
packaging	25.0	26.0
platformdirs	4.4.0	4.9.2
pyarrow	22.0.0	23.0.1
pybind11	3.0.1	3.0.2
regex	2026.1.15	2026.2.19
scipy	1.17.0	1.17.1
systemd-hwe-hwdb	255.1.6	255.1.7
typer	0.24.0	0.24.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1018
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1018
linux-headers-6.14.0-1018-aws
linux-image-6.14.0-1018-aws
linux-modules-6.14.0-1018-aws
linux-tools-6.14.0-1018-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1018-aws

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260217

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

 Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

GitPython-3.1.46

Mako-1.3.10

PyNaCl-1.6.2

SQLAlchemy-2.0.46

aiohappyeyeballs-2.6.1

aiohttp-3.13.3

aiosignal-1.4.0

alembic-1.18.4

bcrypt-5.0.0

brotli-1.2.0

cachetools-6.2.6

databricks-sdk-0.88.0

deepdiff-8.6.1

flask-cors-6.0.2

flatbuffers-25.12.19

frozenset-1.8.0

gevent-25.9.1

geventhttpclient-2.3.7

gitdb-4.0.12

google-auth-2.48.0

greenlet-3.3.1

gunicorn-23.0.0

huey-2.6.0

iniconfig-2.3.0

invoke-2.2.1

ml_dtypes-0.5.4

mlflow-3.9.0

mlflow-skinny-3.9.0

mlflow-tracing-3.9.0

multidict-6.7.1

onnx-1.20.1

onnxruntime-1.24.1

opentelemetry-api-1.39.1

opentelemetry-proto-1.39.1

opentelemetry-sdk-1.39.1

opentelemetry-semantic-conventions-0.60b1

orderly-set-5.5.0

paramiko-4.0.0

pluggy-1.6.0

`propcache-0.4.1``pyasn1_modules-0.4.2``pytest-9.0.2``python-dotenv-1.2.1``python-rapidjson-1.23``sagemaker-mlflow-0.2.0``sagemaker-mlops-1.4.1``sagemaker-schema-inference-artifacts-0.0.5``sagemaker-serve-1.4.1``sagemaker-train-1.4.1``skops-0.13.0``smmap-5.0.2``sqlparse-0.5.5``tritonclient-2.65.0``yar1-1.22.0``zope.event-6.1``zope.interface-8.2`

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.6	1.6.8

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300063.0b1323-1	1.300064.0b1337-1
awscli	1.44.25	1.44.40
babel	2.17.0	2.18.0
boto3	1.42.35	1.42.50
botocore	1.42.35	1.42.50
cpp-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
cpp-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
cryptography	46.0.3	46.0.5
debugpy	1.8.19	1.8.20
devscripts	2.23.7	2.23.7ubuntu0.1
docker-buildx-plugin	0.30.1-1~ubuntu.24.04~noble	0.31.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-cli	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.128.0	0.129.0
filelock	3.20.3	3.24.2
fsspec	2026.1.0	2026.2.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
g++-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
g++-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-base	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-14-base	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
gfortran-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gfortran-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
inetutils-telnet	2.5-3ubuntu4	2.5-3ubuntu4.1
initramfs-tools-bin	0.142ubuntu25.5	0.142ubuntu25.8
initramfs-tools-core	0.142ubuntu25.5	0.142ubuntu25.8
inspectorssmplugin	1.0.434	1.0.441
ipython	9.9.0	9.10.0
jupyterlab	4.5.3	4.5.4
libasan8	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libatomic1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libc-bin	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc-dev-bin	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc-devtools	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc6	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc6-dev	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libcc1-0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libdrm-common	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.2	2.4.125-1ubuntu0.1~24.04.1
libdrm2	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.2	2.4.125-1ubuntu0.1~24.04.1
libexpat1	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libexpat1-dev	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libfwupd2	1.9.31-0ubuntu1~24.04.1	1.9.33-0ubuntu1~24.04.1ubuntu1
libgcc-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libgcc-s1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgfortran-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libgfortran5	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libgnutls30t64	3.8.3-1.1ubuntu3.4	3.8.3-1.1ubuntu3.5
libgomp1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libhwasan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libitm1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libldap-common	2.6.7+dfsg-1~exp1ubuntu8.2	2.6.10+dfsg-0ubuntu0.24.04.1
libldap2	2.6.7+dfsg-1~exp1ubuntu8.2	2.6.10+dfsg-0ubuntu0.24.04.1
liblsan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libmysqlclient21	8.0.44-0ubuntu0.24.04.2	8.0.45-0ubuntu0.24.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libnuma1	2.0.18-1build1	2.0.18-1ubuntu0.24.04.1
libpng-dev	1.6.43-5ubuntu0.3	1.6.43-5ubuntu0.5
libpng-tools	1.6.43-5ubuntu0.3	1.6.43-5ubuntu0.5
libpng16-16t64	1.6.43-5ubuntu0.3	1.6.43-5ubuntu0.5
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
libssl-dev	3.0.13-0ubuntu3.6	3.0.13-0ubuntu3.7
libssl3t64	3.0.13-0ubuntu3.6	3.0.13-0ubuntu3.7
libstdc++-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libstdc++6	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libtsan2	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libubsan1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-90.91	6.8.0-100.100
linux-tools-common	6.8.0-90.91	6.8.0-100.100
locales	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
lustre-client-modules-6.14.0-1018-aws	2.15.6-1fsx25	2.15.6-1fsx26
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx25	2.15.6-1fsx26
marshmallow	4.2.1	4.2.2
motd-news-config	13ubuntu10.3	13ubuntu10.4
narwhals	2.15.0	2.16.0
nbconvert	7.16.6	7.17.0
packaging	24.2	25.0
pandas	3.0.0	2.3.3
parso	0.8.5	0.8.6
pillow	12.1.0	12.1.1
pip	25.3	26.0.1
platformdirs	4.4.0	4.9.2
protobuf	6.31.1	6.33.5
psutil	7.2.1	7.2.2
pyarrow	23.0.0	22.0.0
python-apt-common	2.7.7ubuntu5.1	2.7.7ubuntu5.2
python3-apt	2.7.7ubuntu5.1	2.7.7ubuntu5.2
python3-distupgrade	24.04.27	24.04.28
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
rich	14.3.1	13.9.4
sagemaker	2.256.1	3.4.1
sagemaker-core	1.0.74	2.4.1
setuptools	80.10.2	81.0.0
starlette	0.50.0	0.52.1
telnet	2.5-3ubuntu4	2.5-3ubuntu4.1
tenacity	9.1.2	9.1.4
tqdm	4.67.1	4.67.3
typer	0.21.1	0.24.0
ubuntu-release-upgrader-core	24.04.27	24.04.28
uvicorn	0.40.0	0.41.0
wcwidth	0.4.0	0.6.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
google-pasta
multiprocess
pathos
pox

Nama Package
ppft

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260122

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.21	1.44.22
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libxml2	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.6	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.7
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-imex	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
packaging	24.2	25.0
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
python3-pyasn1	0.4.8-4	0.4.8-4ubuntu0.1
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections
typeguard

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9

nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1
kpartx	0.9.4-5ubuntu8	0.9.4-5ubuntu8.1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
platformdirs	4.5.1	4.2.2
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260116

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64

kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
awscli	1.44.15	1.44.20
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.434
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
klibc-utils	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
libheif-plugin-aomdec	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif-plugin-aomenc	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif-plugin-libde265	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif1	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libklibc	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libpng-tools	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpng16-16t64	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libtasn1-6	4.19.0-3ubuntu0.24.04.1	4.19.0-3ubuntu0.24.04.2
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
python3-urllib3	2.0.7-1ubuntu0.3	2.0.7-1ubuntu0.6
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
snappy	2.72+ubuntu24.04	2.73+ubuntu24.04
tomlkit	0.13.3	0.14.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260102

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
awscli	1.44.7	1.44.10
boto3	1.42.17	1.42.20
botocore	1.42.17	1.42.20
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.1-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.127.1	0.128.0
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
psutil	7.2.0	7.2.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clib

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251226

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3

nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.4	1.44.7
boto3	1.42.14	1.42.17
botocore	1.42.14	1.42.17
fastapi	0.125.0	0.127.1
libxnvctrl0	590.44.01-0ubuntu1	590.48.01-0ubuntu1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
nbclient	0.10.3	0.10.4
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
typer	0.20.1	0.21.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.38.0	0.40.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251205

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1017-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9

gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
awscli	1.43.5	1.43.10
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
binutils-common	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
boto3	1.41.5	1.42.4
botocore	1.41.5	1.42.4
dkms	3.2.2-1ubuntu1	3.3.0-1ubuntu1
docker-ce-cli	29.1.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-compose-plugin	2.40.3-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.0-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.122.0	0.123.10
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
gdrCOPY	2.5-1	2.5.1
gdrCOPY-tests	2.5-1	2.5.1
gdrdrv-dkms	2.5-1	2.5.1
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
ipython	9.7.0	9.8.0
libbinutils	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libctf0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libgdrapi	2.5-1	2.5.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libmysqlclient21	8.0.44-0ubuntu0.24.04.1	8.0.44-0ubuntu0.24.04.2
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
libsframe1	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1
marshmallow	4.1.0	4.1.1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-imex	580.95.05-1	580.105.08-1
platformdirs	4.5.0	4.5.1
rpds-py	0.29.0	0.30.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
s3fs	2025.10.0	0.4.2
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
urllib3	2.5.0	2.6.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1015
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1015
linux-headers-6.14.0-1015-aws
linux-image-6.14.0-1015-aws
linux-modules-6.14.0-1015-aws

Nama Package
linux-tools-6.14.0-1015-aws
multidict
propcache
wrapt
yar1

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251114

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1016-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
ofi_nccl_version	1.16.3

nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

 Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
awscli	1.42.69	1.42.74
boto3	1.40.69	1.40.74
botocore	1.40.69	1.40.74
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd.io	1.7.29-1~ubuntu.24.04~noble	2.1.5-1~ubuntu.24.04~noble

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-buildx-plugin	0.29.1-1~ubuntu.24.04~noble	0.30.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-cli	28.5.2-1~ubuntu.24.04~noble	29.0.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	28.5.2-1~ubuntu.24.04~noble	29.0.1-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.121.0	0.121.2
inspectorssmplugin	1.0.411	1.0.412
libpython3-dev	3.12.3-0ubuntu2	3.12.3-0ubuntu2.1
libpython3-stdlib	3.12.3-0ubuntu2	3.12.3-0ubuntu2.1
narwhals	2.10.2	2.11.0
prettytable	3.16.0	3.17.0
pydantic	2.12.4	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
python3	3.12.3-0ubuntu2	3.12.3-0ubuntu2.1
python3-dev	3.12.3-0ubuntu2	3.12.3-0ubuntu2.1
python3-minimal	3.12.3-0ubuntu2	3.12.3-0ubuntu2.1
python3-venv	3.12.3-0ubuntu2	3.12.3-0ubuntu2.1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
sagemaker-core	1.0.64	1.0.66
tblib	3.2.1	3.2.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
lustre-client-modules-aws

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251107

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.8
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.14.0-1016-aws

Nama Package	Versi
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

 **Note**

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

ImageIO-2.37.2
annotated-doc-0.0.3
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1015-6.14.0-1015.15~24.04.1
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1016-6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1015-6.14.0-1015.15~24.04.1
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1016-6.14.0-1016.16~24.04.1

```
linux-headers-6.14.0-1015-aws-6.14.0-1015.15~24.04.1
```

```
linux-headers-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-image-6.14.0-1015-aws-6.14.0-1015.15~24.04.1
```

```
linux-image-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-modules-6.14.0-1015-aws-6.14.0-1015.15~24.04.1
```

```
linux-modules-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-tools-6.14.0-1015-aws-6.14.0-1015.15~24.04.1
```

```
linux-tools-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.14.0-1016-aws-2.15.6-1fsx22
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.0b1207-1	1.300061.0b1289-1
arrow	1.3.0	1.4.0
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.45	1.42.69
bind9-dnsutils	9.18.39-0ubuntu0.24.04.1	9.18.39-0ubuntu0.24.04.2
bind9-host	9.18.39-0ubuntu0.24.04.1	9.18.39-0ubuntu0.24.04.2
bind9-libs	9.18.39-0ubuntu0.24.04.1	9.18.39-0ubuntu0.24.04.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
binutils-common	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
bleach	6.2.0	6.3.0
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.45	1.40.69
botocore	1.40.45	1.40.69
certifi	2025.8.3	2025.10.5
charset-normalizer	3.4.3	3.4.4
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
containerd.io	1.7.28-0~ubuntu.24 .04~noble	1.7.29-1~ubuntu.24 .04~noble
cryptography	46.0.2	46.0.3
distro-info-data	0.60ubuntu0.3	0.60ubuntu0.5
dkms	3.2.1-1ubuntu2	3.2.2-1ubuntu1
docker-ce-cli	28.5.0-1~ubuntu.24 .04~noble	28.5.2-1~ubuntu.24 .04~noble
docker-ce-rootless- extras	28.5.0-1~ubuntu.24 .04~noble	28.5.2-1~ubuntu.24 .04~noble
docker-compose-plu gin	2.39.4-0~ubuntu.24 .04~noble	2.40.3-1~ubuntu.24 .04~noble
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
fastapi	0.118.0	0.121.0
filelock	3.19.1	3.20.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
graphql-core	3.2.6	3.2.7
gymnasium	1.2.1	1.2.2
idna	3.10	3.11
inspectorssmplugin	1.0.399	1.0.411
ipython	9.6.0	9.7.0
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.28.6-1	11.0.29.7-1
jupyter_core	5.8.1	5.9.1
jupyterlab	4.4.9	4.4.10
jupyterlab_server	2.27.3	2.28.0
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
lark	1.3.0	1.3.1
libbinutils	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libctf0	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libnccl-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libnss-systemd	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libnvidia-container-tools	1.17.8-1	1.18.0-1
libnvidia-container1	1.17.8-1	1.18.0-1
libpam-systemd	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libsframe1	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.1	0.10.6-2ubuntu0.2
libsystemd-shared	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libsystemd0	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libudev-dev	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libudev1	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libxml2	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.5	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.6
libxnvctrl0	580.95.05-0ubuntu1	580.105.08-0ubuntu1
lintian	2.117.0ubuntu1.3	2.117.0ubuntu1.4
linux-aws	6.14.0-1014.14~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1014.14~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1014.14~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-85.85	6.8.0-87.88

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-tools-common	6.8.0-85.85	6.8.0-87.88
lustre-client-modules-aws	6.14.0-1014.14~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
marshmallow	4.0.1	4.1.0
matplotlib	3.10.6	3.10.7
matplotlib-inline	0.1.7	0.2.1
narwhals	2.6.0	2.10.2
nvidia-container-toolkit-base	1.17.8-1	1.18.0-1
pillow	11.3.0	12.0.0
pip	25.2	25.3
psutil	7.1.0	7.1.3
pyarrow	21.0.0	22.0.0
pydantic	2.11.9	2.12.4
pydantic_core	2.33.2	2.41.5
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
referencing	0.36.2	0.37.0
regex	2025.9.18	2025.11.3
rich	14.1.0	14.2.0
rpds-py	0.27.1	0.28.0
ruamel.yaml	0.18.15	0.18.16

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sagemaker	2.252.0	2.254.1
sagemaker-core	1.0.59	1.0.64
schema	0.7.7	0.7.8
scipy	1.16.2	1.16.3
shap	0.48.0	0.49.1
snappd	2.68.5+ubuntu24.04.1	2.71+ubuntu24.04
sosreport	4.8.2-0ubuntu0~24.04.2	4.9.2-0ubuntu0~24.04.1
starlette	0.48.0	0.49.3
systemd-dev	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
systemd-hwe-hwdb	255.1.5	255.1.6
systemd-resolved	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
systemd-sysv	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
tblib	3.1.0	3.2.1
tcpdump	4.99.4-3ubuntu4	4.99.4-3ubuntu4.24.04.1
termcolor	3.1.0	3.2.0
typer	0.19.2	0.20.0
udev	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
uvicorn	0.37.0	0.38.0
webcolors	24.11.1	25.10.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
websocket-client	1.8.0	1.9.0
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
imageio
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1014
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1014
linux-headers-6.14.0-1014-aws
linux-image-6.14.0-1014-aws
linux-modules-6.14.0-1014-aws
linux-tools-6.14.0-1014-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1014-aws
types-python-dateutil

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251003

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.8
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.14.0-1014-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.2
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
libkeyutils-dev-1.6.3-3build1
```

```
libmysqlclient21-8.0.43-0ubuntu0.24.04.2
```

```
libnetsnmptrapd40t64-5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1
```

```
libpci-dev-3.10.0-2build1
```

```
libsensors-dev-3.6.0-9build1
```

```
libsnmp-base-5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1
```

```
libsnmp-dev-5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1
```

```
libsnmp-perl-5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1
```

```
libsnmp40t64-5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1
```

```
libudev-dev-255.4-1ubuntu8.10
```

```
libwrap0-dev-7.6.q-33
```

```
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1014-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1014-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
linux-headers-6.14.0-1014-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
linux-image-6.14.0-1014-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
linux-modules-6.14.0-1014-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
linux-tools-6.14.0-1014-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.14.0-1014-aws-2.15.6-1fsx22
```

```
lustre-client-modules-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
lustre-client-utils-2.15.6-1fsx22
```

```
mysql-common-1.1.0build1
```

```
nvidia-imx-580.95.05-1
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
awscli	1.42.40	1.42.45
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
boto3	1.40.40	1.40.45
botocore	1.40.40	1.40.45
cloud-init	25.1.4-0ubuntu0~24.04.1	25.2-0ubuntu1~24.04.1
cryptography	46.0.1	46.0.2
docker-buildx-plugin	0.28.0-0~ubuntu.24.04~noble	0.29.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-cli	28.4.0-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	28.4.0-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.0-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.117.1	0.118.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
fonttools	4.60.0	4.60.1
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
ipython	9.5.0	9.6.0
libssl-dev	3.0.13-0ubuntu3.5	3.0.13-0ubuntu3.6
libssl3t64	3.0.13-0ubuntu3.5	3.0.13-0ubuntu3.6
libtiff6	4.5.1+git230720-4ubuntu2.3	4.5.1+git230720-4ubuntu2.4
libxnvctrl0	580.82.07-0ubuntu1	580.95.05-0ubuntu1
linux-aws	6.14.0-1013.13~24.04.1	6.14.0-1014.14~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1013.13~24.04.1	6.14.0-1014.14~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1013.13~24.04.1	6.14.0-1014.14~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-84.84	6.8.0-85.85
linux-tools-common	6.8.0-84.84	6.8.0-85.85
llvmlite	0.45.0	0.45.1
narwhals	2.5.0	2.6.0
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
open-vm-tools	12.5.0-1~ubuntu0.24.04.1	12.5.0-1~ubuntu0.24.04.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pandas	2.3.2	2.3.3
sagemaker	2.251.1	2.252.0
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1013
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1013
linux-headers-6.14.0-1013-aws
linux-image-6.14.0-1013-aws
linux-modules-6.14.0-1013-aws
linux-tools-6.14.0-1013-aws
nvidia-imx-570

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20250926

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS

Nama Package	Versi
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1013-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1013-6.14.0-1013.13~24.04.1
```

```
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1013-6.14.0-1013.13~24.04.1
```

```
linux-headers-6.14.0-1013-aws-6.14.0-1013.13~24.04.1
```

```
linux-image-6.14.0-1013-aws-6.14.0-1013.13~24.04.1
```

```
linux-modules-6.14.0-1013-aws-6.14.0-1013.13~24.04.1
```

```
linux-tools-6.14.0-1013-aws-6.14.0-1013.13~24.04.1
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
awscli	1.42.35	1.42.40
boto3	1.40.35	1.40.40
botocore	1.40.35	1.40.40
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.24.04~noble
dpkg-dev	1.22.6ubuntu6.2	1.22.6ubuntu6.5
fastapi	0.116.2	0.117.1
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396	1.0.398
jupyterlab	4.4.7	4.4.9

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
lark	1.2.2	1.3.0
libc-bin	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc-dev-bin	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc-devtools	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc6	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc6-dev	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libdpkg-perl	1.22.6ubuntu6.2	1.22.6ubuntu6.5
libpam-modules	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
libpam-modules-bin	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
libpam-runtime	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
libpam0g	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
linux-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-83.83	6.8.0-84.84
linux-tools-common	6.8.0-83.83	6.8.0-84.84
locales	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
open-vm-tools	12.4.5-1~ubuntu0.24.04.2	12.5.0-1~ubuntu0.24.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
python3-pip	24.0+dfsg-1ubuntu1.2	24.0+dfsg-1ubuntu1.3
python3-pip-whl	24.0+dfsg-1ubuntu1.2	24.0+dfsg-1ubuntu1.3
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.18.0	0.19.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1012
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1012
linux-headers-6.14.0-1012-aws
linux-image-6.14.0-1012-aws
linux-modules-6.14.0-1012-aws

Nama Package

`linux-tools-6.14.0-1012-aws`

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-05-22

Nama AMI: Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 22.04) 20250521

Ditambahkan

- Rilis awal seri Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 22.04). Termasuk pytorch lingkungan virtual Python (sumber/opt/pytorch/bin/activate) yang dilengkapi dengan NVIDIA Driver R570, CUDA = 12.8, cuDNN = 9.10, dan NCCL = 2.26.2 PyTorch

AWS Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.7-amazon-linux-2023/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Amazon
Linux 2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20260320](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20260306](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20260220](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20260122](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20260116](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20260106](#)

- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20251226](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20251205](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20251114](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20251107](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20251003](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Amazon Linux 2023\) 20250926](#)

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20260320

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.73-95.123.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.2

nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
boto3	1.42.68	1.42.73
botocore	1.42.68	1.42.73
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
databricks-sdk	0.99.0	0.102.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
deepldiff	8.6.1	8.6.2
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.456-1
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
onnxruntime	1.24.3	1.24.4
pyasn1	0.6.2	0.6.3
sagemaker	3.5.0	3.6.0
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0
sagemaker-mlops	1.5.0	1.6.0
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
uvicorn	0.41.0	0.42.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20260306

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	aarch64

kernel_version	6.12.73-95.123.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

kernel-livepatch-6.12.73-95.123-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
boto3	1.42.54	1.42.62
botocore	1.42.54	1.42.62
cachetools	7.0.1	7.0.3
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
container-selinux	2.242.0-1.amzn2023	2.245.0-1.amzn2023
databricks-sdk	0.91.0	0.96.0
dnf-plugin-support-info	1.10-1.amzn2023	1.11-1.amzn2023
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2023	1.0.10-2.amzn2023
fastapi	0.129.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
geventhttpclient	2.3.7	2.3.9
graphql-core	3.2.7	3.2.8
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
ipython	9.10.0	9.11.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
jxl-pixbuf-loader	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
kernel6.12	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
libjxl	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
libpng	1.6.37-10.amzn2023. 0.10	1.6.37-10.amzn2023. 0.11
libsoup3	3.6.5-55.amzn2023	3.6.5-56.amzn2023
libssh	0.10.6-1.amzn2023. 0.3	0.10.6-1.amzn2023. 0.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
lustre-client	2.15.6-25.amzn2023	2.15.6-27.amzn2023
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
platformdirs	4.9.2	4.9.4
python-dotenv	1.2.1	1.2.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
scipy	1.17.0	1.17.1
selinux-policy	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.10.20260216-0.amzn2023	2023.10.20260302-0.amzn2023
systemtap	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-client	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-runtime	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-dtrace	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
tabulate	0.9.0	0.10.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
tritonclient	2.65.0	2.66.0
typer	0.24.0	0.24.1
yaml	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.12.68-92.122

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20260220

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.68-92.122.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1

nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

kernel-livepatch-6.12.68-92.122-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
alsa-lib	1.2.7.2-1.amzn2023.0.2	1.2.7.2-1.amzn2023.0.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.1-1.amzn2023	1.300064.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2023	3.3.3598.0-1.amzn2023
async-lru	2.1.0	2.2.0
boto3	1.42.49	1.42.54
botocore	1.42.49	1.42.54
cachetools	6.2.6	7.0.1
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.5	2.2.1-1.amzn2023.0.1
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
curl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
databricks-sdk	0.88.0	0.91.0
docker	25.0.14-1.amzn2023.0.1	25.0.14-1.amzn2023.0.2
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.3	2.6.3-1.amzn2023.0.4
filelock	3.21.2	3.24.3
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
greenlet	3.3.1	3.3.2
gunicorn	23.0.0	25.1.0
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.10.20260202-0 .amzn2023	2023.10.20260216-0 .amzn2023
kernel6.12	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
kernel6.12-devel	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
kernel6.12-headers	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
kernel6.12-libbpf	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
kernel6.12-modules- extra	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
kernel6.12-modules- extra-common	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
kernel6.12-tools	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
libcurl-devel	8.15.0-4.amzn2023. 0.1	8.17.0-1.amzn2023. 0.1
libcurl-minimal	8.15.0-4.amzn2023. 0.1	8.17.0-1.amzn2023. 0.1
libpng	1.6.37-10.amzn2023 .0.9	1.6.37-10.amzn2023 .0.10
mlflow	3.9.0	3.10.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
numba	0.63.1	0.64.0
onnxruntime	1.24.1	1.24.2
openssh	8.7p1-8.amzn2023.0 .15	8.7p1-8.amzn2023.0 .16
openssh-clients	8.7p1-8.amzn2023.0 .15	8.7p1-8.amzn2023.0 .16
openssh-server	8.7p1-8.amzn2023.0 .15	8.7p1-8.amzn2023.0 .16
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-lib	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
packaging	25.0	26.0
protobuf	3.19.6-1.amzn2023. 0.1	3.19.6-1.amzn2023. 0.3
protobuf-compiler	3.19.6-1.amzn2023. 0.1	3.19.6-1.amzn2023. 0.3
protobuf-devel	3.19.6-1.amzn2023. 0.1	3.19.6-1.amzn2023. 0.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
publicsuffix-list	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
publicsuffix-list-dafsa	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
pyarrow	22.0.0	23.0.1
pybind11	3.0.1	3.0.2
python3-awscrt	0.29.1-1.amzn2023.0.1	0.31.1-1.amzn2023.0.1
regex	2026.1.15	2026.2.19
runc	1.3.4-1.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.2
rust-toolset-srpm-macros	1.92.0-1.amzn2023.0.1	1.93.0-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
typer	0.23.1	0.24.0
uvicorn	0.40.0	0.41.0
zlib	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6
zlib-devel	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6

Paket yang Dihapus

Nama Package

kernel-livepatch-6.12.66-88.122

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20260122

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.funcitools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-imex	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
pandas	2.3.3	3.0.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
platformdirs	4.2.2	4.5.1
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections
typeguard

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200

operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023)
20260116

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20260106

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.17	1.42.22
botocore	1.42.17	1.42.22
certifi	2025.11.12	2026.1.4
fastapi	0.127.1	0.128.0
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.432-1
ipython	9.8.0	9.9.0
json5	0.12.1	0.13.0
marshmallow	4.1.2	4.2.0
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.lib

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20251226

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.14	1.42.17
botocore	1.42.14	1.42.17
fastapi	0.125.0	0.127.1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.3	0.10.4
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
typer	0.20.1	0.21.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20251205

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
anyio	4.11.0	4.12.0
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
boto3	1.41.5	1.42.4
botocore	1.41.5	1.42.4
fastapi	0.122.0	0.123.10
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
gdrCOPY	2.5-1	2.5.1-1
gdrCOPY-devel	2.5-1	2.5.1-1
gdrCOPY-kmod	2.5-1dkms	2.5.1-1dkms
ipython	9.7.0	9.8.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-imx	580.95.05-1	580.105.08-1
platformdirs	4.5.0	4.5.1
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3fs	2025.10.0	0.4.2
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
urllib3	2.5.0	2.6.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
aiobotocore
aiohappyeyeballs

Nama Package
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist
multidict
propcache
sniffio
wrapt
yaml

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20251114

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251110
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05

default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

kernel-livepatch-6.12.55-74.119-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.1-1.amzn2023	1.300060.1-1.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251105-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
boto3	1.40.69	1.40.74
botocore	1.40.69	1.40.74
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd	2.1.4-1.amzn2023.0.1	2.1.4-1.amzn2023.0.2
dkms	3.2.1-182.amzn2023	3.3.0-183.amzn2023
dnf-plugin-support-info	1.8-1.amzn2023	1.9-1.amzn2023
docker	25.0.13-1.amzn2023.0.1	25.0.13-1.amzn2023.0.2
dwz	0.14-6.amzn2023.0.2	0.16-2.amzn2023.0.1
fastapi	0.121.0	0.121.2
inspectorssmplugin	1.0.411-1	1.0.412-1
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251105-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
kernel6.12	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel6.12-libbpf	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
libcap	2.73-1.amzn2023.0.3	2.73-1.amzn2023.0.4
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
lustre-client	2.15.6-21.amzn2023	2.15.6-23.amzn2023
lz4-libs	1.9.4-1.amzn2023.0.2	1.9.4-1.amzn2023.0.3
narwhals	2.10.2	2.11.0
pam	1.5.1-8.amzn2023.0.6	1.5.1-8.amzn2023.0.7
platformdirs	4.2.2	4.5.0
prettytable	3.16.0	3.17.0
pydantic	2.12.4	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-libs	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
runc	1.3.2-2.amzn2023.0.1	1.3.3-2.amzn2023.0.1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
sagemaker-core	1.0.64	1.0.66
system-release	2023.9.20251105-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
tblib	3.2.1	3.2.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.12.53-69.119

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20251107

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.7
gdr_copy	2.5

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.12.53-69.119.amzn2023.aarch64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251105
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

ImageIO-2.37.2

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251105-0.amzn2023
bind-libs	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-license	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-utils	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.65	1.40.69
botocore	1.40.65	1.40.69
gymnasium	1.2.1	1.2.2
inspectorssmplugin	1.0.405-1	1.0.411-1
ipython	9.6.0	9.7.0
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251105-0.amzn2023
narwhals	2.10.1	2.10.2
pydantic	2.12.3	2.12.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
sagemaker-core	1.0.62	1.0.64
system-release	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251105-0.amzn2023
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
imageio

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20251003

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.7
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200

Nama Package	Versi
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.12.46-66.121.amzn2023.aarch64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.2
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

kernel-livepatch-6.12.46-66.121-1.0-0.amzn2023

nvidia-imx-580.95.05-1

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
amazon-linux-repo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
amazon-rpm-config	228-9.amzn2023.0.1	228-10.amzn2023.0.1
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2023	3.3.3050.0-1.amzn2023
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
binutils	2.41-50.amzn2023.0.3	2.41-50.amzn2023.0.4
boto3	1.40.40	1.40.45
botocore	1.40.40	1.40.45
container-selinux	2.233.0-1.amzn2023	2.242.0-1.amzn2023
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
cpp14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
cryptography	46.0.1	46.0.2
cups-filesystem	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
cups-libs	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
dnf-plugin-support-info	1.7-1.amzn2023	1.8-1.amzn2023
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.2	2.6.3-1.amzn2023.0.3
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
gcc14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
inspectorssmplugin	1.0.398-1	1.0.399-1
ipython	9.5.0	9.6.0
kernel-livepatch-repo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
kernel6.12	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
libatomic	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgcc	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgccjit	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgfortran	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgomp	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libstdc++	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
llvmlite	0.45.0	0.45.1
narwhals	2.5.0	2.6.0
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
openjpeg2	2.4.0-11.amzn2023.0.6	2.5.2-5.amzn2023.0.1
pandas	2.3.2	2.3.3
platformdirs	4.4.0	4.2.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3-awscrt	0.26.1-1.amzn2023.0.1	0.27.6-1.amzn2023.0.1
rust-toolset-srpm-macros	1.89.0-1.amzn2023.0.3	1.90.0-1.amzn2023.0.1
sagemaker	2.251.1	2.252.0
selinux-policy	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.12.40-64.114
libasan8
libubsan
nvidia-imex-570

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20250926

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.40-64.114.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas.

Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
boto3	1.40.35	1.40.40
botocore	1.40.35	1.40.40
fastapi	0.116.2	0.117.1
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.18.0	0.19.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-05-22

Nama AMI: Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023) 20250521

Ditambahkan

- Rilis awal seri Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023). Termasuk pytorch lingkungan virtual Python (sumber/opt/pytorch/bin/activate) yang dilengkapi dengan NVIDIA Driver R570, CUDA = 12.8, cuDNN = 9.10, dan NCCL = 2.26.2 PyTorch

AWS Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) \${YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.7-ubuntu-22.04/latest/ami-id && \
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
--name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
--query "Parameter.Value" \
--output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu
22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260320](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260306](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260220](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260122](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)

- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260116](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260102](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251226](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251205](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251114](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251107](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251003](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20250926](#)

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260320

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1050-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1050-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1050-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1050-aws-6.8.0-1050.53~22.04.1
```

lustre-client-modules-6.8.0-1050-aws-2.15.6-1fsx28

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.58	1.44.63
boto3	1.42.68	1.42.73
botocore	1.42.68	1.42.73
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
coreutils	8.32-4.1ubuntu1.2	8.32-4.1ubuntu1.3
databricks-sdk	0.99.0	0.102.0
deepdiff	8.6.1	8.6.2
devscripts	2.22.1ubuntu1	2.22.1ubuntu1.2
docker-compose-plugin	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.456
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.6	0.9.6-2ubuntu0.22.04.7
linux-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-image-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
onnxruntime	1.24.3	1.24.4
platformdirs	4.9.4	4.4.0
protobuf	6.33.5	6.33.6
pyasn1	0.6.2	0.6.3
python3-cryptography	3.4.8-1ubuntu2.3	3.4.8-1ubuntu2.4
sagemaker	3.5.0	3.6.0
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0
sagemaker-mlops	1.5.0	1.6.0
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
snapt	2.73+ubuntu22.04	2.73+ubuntu22.04.1
uvicorn	0.41.0	0.42.0
vim-common	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
vim-runtime	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
vim-tiny	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
xxd	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1047
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1047
linux-headers-6.8.0-1046-aws
linux-headers-6.8.0-1047-aws
linux-image-6.8.0-1046-aws
linux-image-6.8.0-1047-aws
linux-modules-6.8.0-1046-aws
linux-modules-6.8.0-1047-aws
linux-tools-6.8.0-1046-aws
linux-tools-6.8.0-1047-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1047-aws

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260306

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64

kernel_version	6.8.0-1047-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1047-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1047-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1047-aws-6.8.0-1047.50~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1047-aws-2.15.6-1fsx28
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
awscli	1.44.44	1.44.52
boto3	1.42.54	1.42.62
botocore	1.42.54	1.42.62
cachetools	7.0.1	7.0.3
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
cpp-12	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
databricks-sdk	0.91.0	0.96.0
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.129.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
gcc-12-base	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
geventhttpclient	2.3.7	2.3.9
git-man	2.34.1-1ubuntu1.15	2.34.1-1ubuntu1.17
graphql-core	3.2.7	3.2.8
inspectorssmplugin	1.0.441	1.0.443
ipython	9.10.0	9.11.0
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
libasan8	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libatomic1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libcc1-0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libgcc-12-dev	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgcc-s1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgfortran5	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgomp1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libhwasa0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libitm1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
liblsan0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libnss3	3.98-0ubuntu0.22.04.2	3.98-0ubuntu0.22.04.3
libstdc++6	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libtsan2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libubsan1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
linux-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-image-aws	6.8.0-1046.49~22.0 4.1	6.8.0-1047.50~22.0 4.1
linux-libc-dev	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
linux-tools-common	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
platformdirs	4.9.2	4.4.0
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
scipy	1.17.0	1.17.1
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~22.04.1	4.10.2-0ubuntu0~22.04.1
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
typer	0.24.0	0.24.1
u-boot-tools	2022.01+dfsg-2ubuntu2.6	2022.01+dfsg-2ubuntu2.7
yar1	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260220

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200

operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1046-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1046-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1046-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws-2.15.6-1fsx26
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
async-lru	2.1.0	2.2.0
awscli	1.44.39	1.44.44
boto3	1.42.49	1.42.54
botocore	1.42.49	1.42.54
cachetools	6.2.6	7.0.1
cloud-init	25.2-0ubuntu1~22.04.1	25.3-0ubuntu1~22.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
cpp-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
databricks-sdk	0.88.0	0.91.0
filelock	3.21.2	3.24.3
g++-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
gcc-11-base	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
gfortran-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
greenlet	3.3.1	3.3.2
unicorn	23.0.0	25.1.0
libasan6	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgcc-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgfortran-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgnutls30	3.7.3-4ubuntu1.7	3.7.3-4ubuntu1.8
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5	0.9.6-2ubuntu0.22.04.6
libstdc++-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libtsan0	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
linux-aws	6.8.0-1045.47~22.04.1	6.8.0-1046.49~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1045.47~22.04.1	6.8.0-1046.49~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1045.47~22.04.1	6.8.0-1046.49~22.04.1
mlflow	3.9.0	3.10.0
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
numba	0.63.1	0.64.0
onnxruntime	1.24.1	1.24.2
platformdirs	4.7.1	4.9.2
pyarrow	22.0.0	23.0.1
pybind11	3.0.1	3.0.2
regex	2026.1.15	2026.2.19
typer	0.23.1	0.24.0
uvicorn	0.40.0	0.41.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1044
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1045
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1044
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1045
linux-headers-6.8.0-1044-aws
linux-headers-6.8.0-1045-aws
linux-image-6.8.0-1044-aws
linux-image-6.8.0-1045-aws
linux-modules-6.8.0-1044-aws
linux-modules-6.8.0-1045-aws
linux-tools-6.8.0-1044-aws
linux-tools-6.8.0-1045-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1045-aws

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260122

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64

kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.21	1.44.22
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.funcitools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.11
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-imex	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.5.1	4.4.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
python3-pyasn1	0.4.8-1	0.4.8-1ubuntu0.1
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections
typeguard

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5	1.26.5-1~exp1ubuntu0.6

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260116

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3

nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
awscli	1.44.15	1.44.20
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22 .04~jammy

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.434
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
klibc-utils	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libklibc	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng16-16	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libtasn1-6	4.18.0-4ubuntu0.1	4.18.0-4ubuntu0.2
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.4	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-venv	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260102

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1

nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
awscli	1.44.7	1.44.10
boto3	1.42.17	1.42.20
botocore	1.42.17	1.42.20
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
fastapi	0.127.1	0.128.0
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clib

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251226

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64

kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.4	1.44.7
boto3	1.42.14	1.42.17
botocore	1.42.14	1.42.17
fastapi	0.125.0	0.127.1
libxnvctrl0	590.44.01-0ubuntu1	590.48.01-0ubuntu1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.3	0.10.4
platformdirs	4.5.1	4.2.2
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
typer	0.20.1	0.21.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251205

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200

operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
anyio	4.11.0	4.12.0
awscli	1.43.5	1.43.10
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
binutils-common	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
boto3	1.41.5	1.42.4
botocore	1.41.5	1.42.4
dkms	3.2.2-1ubuntu1	3.3.0-1ubuntu1
docker-ce-cli	29.1.1-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless- extras	29.1.1-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-compose-plu gin	2.40.3-1~ubuntu.22 .04~jammy	5.0.0-1~ubuntu.22. .04~jammy
fastapi	0.122.0	0.123.9
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
gdrCOPY	2.5-1	2.5.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
gdrCOPY-tests	2.5-1	2.5.1
gdrdrv-dkms	2.5-1	2.5.1
ipython	9.7.0	9.8.0
libbinutils	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libgdrapi	2.5-1	2.5.1
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1
linux-libc-dev	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
linux-tools-common	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-imx	580.95.05-1	580.105.08-1
platformdirs	4.5.0	4.2.2
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3fs	2025.10.0	0.4.2
s3transfer	0.15.0	0.16.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
urllib3	2.5.0	2.6.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenset
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040
linux-headers-6.8.0-1040-aws
linux-image-6.8.0-1040-aws
linux-modules-6.8.0-1040-aws
linux-tools-6.8.0-1040-aws

Nama Package

multidict

propcache

sniffio

wrapt

yarl

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251114

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1041-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
ofi_nccl_version	1.16.3

<code>nvme_location</code>	<code>/opt/dlami/nvme</code>
<code>ebs_volume_type</code>	<code>gp3</code>
<code>ssm_agent_version</code>	<code>3.3.2299.0</code>

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1041-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1041-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1041-aws-2.15.6-1fsx21
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
awscli	1.42.69	1.42.74
boto3	1.40.69	1.40.74
botocore	1.40.69	1.40.74
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd.io	1.7.29-1~ubuntu.22.04~jammy	2.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-buildx-plugin	0.29.1-1~ubuntu.22.04~jammy	0.30.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy	29.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy	29.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.121.0	0.121.2
inspectorssmplugin	1.0.411	1.0.412
linux-aws	6.8.0-1040.42~22.04.1	6.8.0-1041.43~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1040.42~22.04.1	6.8.0-1041.43~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1040.42~22.04.1	6.8.0-1041.43~22.04.1
narwhals	2.10.2	2.11.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
platformdirs	4.5.0	4.2.2
prettytable	3.16.0	3.17.0
pydantic	2.12.4	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
sagemaker-core	1.0.64	1.0.66
snapd	2.71+ubuntu22.04	2.72+ubuntu22.04
tblib	3.2.1	3.2.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
lustre-client-modules-6.8.0-1040-aws
lustre-client-modules-aws

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251107

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.7
gdr_copy	2.5

Nama Package	Versi
<code>supported_ec2_instances</code>	G5g, P6e-GB200
<code>nvme_location</code>	<code>/opt/dlami/nvme</code>
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>nvidia_driver</code>	580.95.05
<code>python_location</code>	<code>/opt/pytorch/bin/python</code>
<code>nvidia_cuda_stack</code>	<code>/usr/local/cuda-12.8</code>
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.2299.0
<code>kernel_version</code>	6.8.0-1040-aws
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.0
<code>dcgm_version</code>	<code>/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found</code>
<code>ofi_nccl_version</code>	1.16.3
<code>operating_system</code>	Ubuntu 22.04.5 LTS
<code>default_cuda</code>	<code>/usr/local/cuda-12.8/</code>
<code>compute_architecture</code>	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

ImageIO-2.37.2

annotated-doc-0.0.3

linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1

linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1

linux-headers-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1

linux-image-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1

linux-modules-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1

linux-tools-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1

lustre-client-modules-6.8.0-1040-aws-2.15.6-1fsx21

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.0b1207-1	1.300061.0b1289-1
arrow	1.3.0	1.4.0
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.45	1.42.69
bind9-dnsutils	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
bind9-host	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.2
bind9-libs	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.2
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
binutils-common	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
bleach	6.2.0	6.3.0
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.45	1.40.69
botocore	1.40.45	1.40.69
certifi	2025.8.3	2025.10.5
charset-normalizer	3.4.3	3.4.4
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
containerd.io	1.7.28-0~ubuntu.22 .04~jammy	1.7.29-1~ubuntu.22 .04~jammy
cryptography	46.0.2	46.0.3
distro-info-data	0.52ubuntu0.9	0.52ubuntu0.11
dkms	3.2.1-1ubuntu2	3.2.2-1ubuntu1
docker-ce-cli	28.5.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	28.5.2-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless- extras	28.5.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	28.5.2-1~ubuntu.22 .04~jammy

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-compose-plugin	2.39.4-0~ubuntu.22.04~jammy	2.40.3-1~ubuntu.22.04~jammy
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
fastapi	0.118.0	0.121.0
filelock	3.19.1	3.20.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
graphql-core	3.2.6	3.2.7
gymnasium	1.2.1	1.2.2
idna	3.10	3.11
inspectorssmplugin	1.0.399	1.0.411
ipython	9.6.0	9.7.0
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.28.6-1	11.0.29.7-1
jupyter_core	5.8.1	5.9.1
jupyterlab	4.4.9	4.4.10
jupyterlab_server	2.27.3	2.28.0
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
lark	1.3.0	1.3.1
libbinutils	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libctf0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libncc1-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1
libnss-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libnvidia-container-tools	1.17.8-1	1.18.0-1
libnvidia-container1	1.17.8-1	1.18.0-1
libpam-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5
libsystemd0	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev-dev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev1	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.9	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10
libxnvctrl0	580.95.05-0ubuntu1	580.105.08-0ubuntu1
lintian	2.114.0ubuntu1.6	2.114.0ubuntu1.7
linux-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-157.167	5.15.0-161.171

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-tools-common	5.15.0-157.167	5.15.0-161.171
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
marshmallow	4.0.1	4.1.0
matplotlib	3.10.6	3.10.7
matplotlib-inline	0.1.7	0.2.1
narwhals	2.6.0	2.10.2
nvidia-container-toolkit-base	1.17.8-1	1.18.0-1
pillow	11.3.0	12.0.0
pip	25.2	25.3
psutil	7.1.0	7.1.3
pyarrow	21.0.0	22.0.0
pydantic	2.11.9	2.12.4
pydantic_core	2.33.2	2.41.5
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
referencing	0.36.2	0.37.0
regex	2025.9.18	2025.11.3
rich	14.1.0	14.2.0
rpds-py	0.27.1	0.28.0
ruamel.yaml	0.18.15	0.18.16

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sagemaker	2.252.0	2.254.1
sagemaker-core	1.0.59	1.0.64
schema	0.7.7	0.7.8
scipy	1.16.2	1.16.3
shap	0.48.0	0.49.1
snapt	2.68.5+ubuntu22.04.1	2.71+ubuntu22.04
sosreport	4.8.2-0ubuntu0~22.04.2	4.9.2-0ubuntu0~22.04.1
starlette	0.48.0	0.49.3
systemd-sysv	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
tblib	3.1.0	3.2.1
termcolor	3.1.0	3.2.0
typer	0.19.2	0.20.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
udev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
uvicorn	0.37.0	0.38.0
webcolors	24.11.1	25.10.0
websocket-client	1.8.0	1.9.0
widetsnbextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
imageio
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1039
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1039
linux-headers-6.8.0-1039-aws
linux-image-6.8.0-1039-aws
linux-modules-6.8.0-1039-aws
linux-tools-6.8.0-1039-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws
types-python-dateutil

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251003

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.7
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200

Nama Package	Versi
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1039-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.2
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

nvidia-imex-580.95.05-1

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
awscli	1.42.40	1.42.45
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
boto3	1.40.40	1.40.45
botocore	1.40.40	1.40.45
cloud-init	25.1.4-0ubuntu0~22.04.1	25.2-0ubuntu1~22.04.1
cryptography	46.0.1	46.0.2
docker-buildx-plugin	0.28.0-0~ubuntu.22.04~jammy	0.29.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
ipython	9.5.0	9.6.0
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libtiff5	4.3.0-6ubuntu0.11	4.3.0-6ubuntu0.12
libxnvctrl0	580.82.07-0ubuntu1	580.95.05-0ubuntu1
linux-libc-dev	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
linux-tools-common	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
llvmlite	0.45.0	0.45.1
narwhals	2.5.0	2.6.0
needrestart	3.5-5ubuntu2.4	3.5-5ubuntu2.5
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
open-vm-tools	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.2	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.3
pandas	2.3.2	2.3.3
platformdirs	4.4.0	4.2.2
sagemaker	2.251.1	2.252.0
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
nvidia-imex-570

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20250926

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1039-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1039-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1039-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws-2.15.6-1fsx21
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
awscli	1.42.35	1.42.40
boto3	1.40.35	1.40.40

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
botocore	1.40.35	1.40.40
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy
dpkg-dev	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
fastapi	0.116.2	0.117.1
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396	1.0.398
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libdpkg-perl	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
linux-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-tools-common	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
locales	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
python3-pip	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
python3-pip-whl	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.18.0	0.19.2
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036

Nama Package

`linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036`

`linux-headers-6.8.0-1036-aws`

`linux-image-6.8.0-1036-aws`

`linux-modules-6.8.0-1036-aws`

`linux-tools-6.8.0-1036-aws`

`lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws`

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-05-22

Nama AMI: Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20250521

Ditambahkan

- Rilis awal seri Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04). Termasuk pytorch lingkungan virtual Python (sumber/opt/pytorch/bin/activate) yang dilengkapi dengan NVIDIA Driver R570, CUDA = 12.8, cuDNN = 9.10, dan NCCL = 2.26.2 PyTorch

AWS Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI GPU PyTorch 2.6 (Amazon Linux 2023)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.6 PyTorch . \$ {PATCH_VERSION} (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.6-amazon-linux-2023/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.? (Amazon
Linux 2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20260122](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20260116](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20260102](#)

- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20251226](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20251206](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20251114](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20251107](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20251003](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20250926](#)

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20260122

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections
typeguard

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
boto3	1.42.29	1.42.31
botocore	1.42.29	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20260116

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105

compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.24	1.42.29
botocore	1.42.24	1.42.29
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
platformdirs	4.5.1	4.2.2
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20260102

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208

compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.16	1.42.19
botocore	1.42.16	1.42.19
fastapi	0.127.1	0.128.0
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clib

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20251226

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g

operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.13	1.42.16
botocore	1.42.13	1.42.16
fastapi	0.125.0	0.127.1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.3	0.10.4
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
typer	0.20.1	0.21.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.38.0	0.40.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20251206

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
anyio	4.11.0	4.12.0
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
boto3	1.41.5	1.42.4
botocore	1.41.5	1.42.4
fastapi	0.122.0	0.123.10
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
ipython	9.7.0	9.8.0
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
marshmallow	4.1.0	4.1.1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
platformdirs	4.2.2	4.5.1
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3fs	2025.10.0	0.4.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
urllib3	2.5.0	2.6.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist
multidict
propcache
sniffio
wrapt
yarl

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20251114

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251110
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

```
kernel-livepatch-6.12.55-74.119-1.0-0.amzn2023
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.1-1.amzn2023	1.300060.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251105-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.68	1.40.73
botocore	1.40.68	1.40.73
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd	2.1.4-1.amzn2023.0.1	2.1.4-1.amzn2023.0.2
dkms	3.2.1-182.amzn2023	3.3.0-183.amzn2023
dnf-plugin-support-info	1.8-1.amzn2023	1.9-1.amzn2023
docker	25.0.13-1.amzn2023.0.1	25.0.13-1.amzn2023.0.2
dwz	0.14-6.amzn2023.0.2	0.16-2.amzn2023.0.1
fastapi	0.121.0	0.121.2
inspectorssmplugin	1.0.411-1	1.0.412-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251105-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
kernel6.12	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
libcap	2.73-1.amzn2023.0.3	2.73-1.amzn2023.0.4
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
lustre-client	2.15.6-21.amzn2023	2.15.6-23.amzn2023
lz4-libs	1.9.4-1.amzn2023.0.2	1.9.4-1.amzn2023.0.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
narwhals	2.10.2	2.11.0
pam	1.5.1-8.amzn2023.0.6	1.5.1-8.amzn2023.0.7
platformdirs	4.2.2	4.5.0
prettytable	3.16.0	3.17.0
pydantic	2.12.4	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
python3	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-libc	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
runc	1.3.2-2.amzn2023.0.1	1.3.3-2.amzn2023.0.1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
sagemaker-core	1.0.64	1.0.66
system-release	2023.9.20251105-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
tblib	3.2.1	3.2.2
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.12.53-69.119

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20251107

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.6.0
gdr_copy	
supported_ec2_instances	G5g
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.12.53-69.119.amzn2023.aarch64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251105
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

ImageIO-2.37.2

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251105-0.amzn2023
bind-libs	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-license	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-utils	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
boto3	1.40.64	1.40.68
botocore	1.40.64	1.40.68
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
fastapi	0.120.4	0.121.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
gymnasium	1.2.1	1.2.2
inspectorssmplugin	1.0.404-1	1.0.411-1
ipython	9.6.0	9.7.0
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.9.20251027-0. amzn2023	2023.9.20251105-0. amzn2023
narwhals	2.10.1	2.10.2
pydantic	2.12.3	2.12.4
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
regex	2025.10.23	2025.11.3
sagemaker-core	1.0.61	1.0.64
system-release	2023.9.20251027-0. amzn2023	2023.9.20251105-0. amzn2023
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
imageio

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20251003

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.6.0
gdr_copy	
supported_ec2_instances	G5g
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.12.46-66.121.amzn2023.aarch64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

```
kernel-livepatch-6.12.46-66.121-1.0-0.amzn2023
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
amazon-linux-repo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
amazon-rpm-config	228-9.amzn2023.0.1	228-10.amzn2023.0.1
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2023	3.3.3050.0-1.amzn2023
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
binutils	2.41-50.amzn2023.0.3	2.41-50.amzn2023.0.4
boto3	1.40.40	1.40.45
botocore	1.40.40	1.40.45

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
container-selinux	2.233.0-1.amzn2023	2.242.0-1.amzn2023
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
cpp14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
cryptography	46.0.1	46.0.2
cups-filesystem	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
cups-libs	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
dnf-plugin-support-info	1.7-1.amzn2023	1.8-1.amzn2023
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.2	2.6.3-1.amzn2023.0.3
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
gcc14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
inspectorssmplugin	1.0.398-1	1.0.399-1
ipython	9.5.0	9.6.0
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
kernel6.12	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel6.12-devel	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
libgcc	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgccjit	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgfortran	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgomp	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libstdc++	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
llvmlite	0.45.0	0.45.1
narwhals	2.5.0	2.6.0
nltk	3.9.1	3.9.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
numba	0.62.0	0.62.1
openjpeg2	2.4.0-11.amzn2023.0.6	2.5.2-5.amzn2023.0.1
pandas	2.3.2	2.3.3
python3-awscli	0.26.1-1.amzn2023.0.1	0.27.6-1.amzn2023.0.1
rust-toolset-srpm-macros	1.89.0-1.amzn2023.0.3	1.90.0-1.amzn2023.0.1
sagemaker	2.251.1	2.252.0
selinux-policy	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.12.40-64.114
libasan8
libatomic

Nama Package
libubsan

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20250926

Untuk bantuan memulai, lihat[Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.40-64.114.amzn2023.aarch64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
boto3	1.40.34	1.40.40
botocore	1.40.34	1.40.40
fastapi	0.116.2	0.117.1
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pyparsing	3.2.4	3.2.5
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.18.0	0.19.2
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-02-21

Nama AMI: Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20250221

Ditambahkan

- Rilis awal seri Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023). Termasuk pytorch lingkungan virtual Python (sumber/opt/pytorch/bin/activate/), dilengkapi dengan NVIDIA Driver R570, CUDA = 12.6, cuDNN=9.7, NCCL=2.21.5. PyTorch

AWS Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI GPU PyTorch 2.6 (Ubuntu 22.04)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS NVIDIA Driver GPU 2.6 PyTorch . \$ {PATCH_VERSION} (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.6-ubuntu-22.04/latest/ami-id && \
  aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.? (Ubuntu
  22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
  &CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260122](#)

- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260116](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260102](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251226](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251205](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251114](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251107](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251010](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20250926](#)

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260122

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0

python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.21	1.44.22
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.11
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.5.1	4.4.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
python3-pyasn1	0.4.8-1	0.4.8-1ubuntu0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections
typeguard

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws

framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

 **Note**

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.19	1.44.21

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.29	1.42.31
botocore	1.42.29	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1
libc-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
locales	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
platformdirs	4.5.1	4.2.2
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5	1.26.5-1~exp1ubuntu0.6
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260116

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
awscli	1.44.14	1.44.19
boto3	1.42.24	1.42.29
botocore	1.42.24	1.42.29
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22 .04~jammy
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.434
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
klibc-utils	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libklibc	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng16-16	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libtasn1-6	4.18.0-4ubuntu0.1	4.18.0-4ubuntu0.2
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.4	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-venv	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260102

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
awscli	1.44.6	1.44.9
boto3	1.42.16	1.42.19
botocore	1.42.16	1.42.19
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.127.1	0.128.0
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
zip	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
ruamel.yaml.clib

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20251226

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python

nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.44.3	1.44.6
boto3	1.42.13	1.42.16
botocore	1.42.13	1.42.16
fastapi	0.125.0	0.127.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.3	0.10.4
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
typer	0.20.1	0.21.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20251205

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08

default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
anyio	4.11.0	4.12.0
awscli	1.43.5	1.43.9
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
binutils-aarch64-linux-gnu	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
binutils-common	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
boto3	1.41.5	1.42.3
botocore	1.41.5	1.42.3
docker-ce-cli	29.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	2.40.3-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.122.0	0.123.9
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
ipython	9.7.0	9.8.0
libbinutils	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
linux-libc-dev	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
linux-tools-common	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>narwhals</code>	<code>2.12.0</code>	<code>2.13.0</code>
<code>nvidia-container-toolkit-base</code>	<code>1.18.0-1</code>	<code>1.18.1-1</code>
<code>platformdirs</code>	<code>4.5.0</code>	<code>4.5.1</code>
<code>rpds-py</code>	<code>0.29.0</code>	<code>0.30.0</code>
<code>s3fs</code>	<code>2025.10.0</code>	<code>0.4.2</code>
<code>s3transfer</code>	<code>0.15.0</code>	<code>0.16.0</code>
<code>sagemaker</code>	<code>2.254.1</code>	<code>2.255.0</code>
<code>sagemaker-core</code>	<code>1.0.69</code>	<code>1.0.71</code>
<code>urllib3</code>	<code>2.5.0</code>	<code>2.6.0</code>

Paket yang Dihapus

Nama Package
<code>aiobotocore</code>
<code>aiohappyeyeballs</code>
<code>aiohttp</code>
<code>aioitertools</code>
<code>aiosignal</code>
<code>frozenlist</code>
<code>linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040</code>
<code>linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040</code>

Nama Package

linux-headers-6.8.0-1040-aws

linux-image-6.8.0-1040-aws

linux-modules-6.8.0-1040-aws

linux-tools-6.8.0-1040-aws

multidict

propcache

sniffio

wrapt

yaml

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04)
20251114

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1041-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05

default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1041-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1041-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1041-aws-2.15.6-1fsx21
```


Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
awscli	1.42.68	1.42.73
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.68	1.40.73
botocore	1.40.68	1.40.73
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd.io	1.7.29-1~ubuntu.22.04~jammy	2.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-buildx-plugin	0.29.1-1~ubuntu.22.04~jammy	0.30.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy	29.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy	29.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.121.0	0.121.2
inspectorssmplugin	1.0.411	1.0.412
linux-aws	6.8.0-1040.42~22.04.1	6.8.0-1041.43~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1040.42~22.04.1	6.8.0-1041.43~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1040.42~22.04.1	6.8.0-1041.43~22.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
narwhals	2.10.2	2.11.0
prettytable	3.16.0	3.17.0
pydantic	2.12.4	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
sagemaker-core	1.0.64	1.0.66
snappy	2.71+ubuntu22.04	2.72+ubuntu22.04
tblib	3.2.1	3.2.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
lustre-client-modules-6.8.0-1040-aws
lustre-client-modules-aws

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04)
20251107

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.6.0
supported_ec2_instances	G5g
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcmg_version	/bin/bash: line 1: dcmgi: command not found
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

ImageIO-2.37.2

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.0b1248-1	1.300061.0b1289-1
awscli	1.42.63	1.42.68
boto3	1.40.63	1.40.68
botocore	1.40.63	1.40.68
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
containerd.io	1.7.28-1~ubuntu.22.04~jammy	1.7.29-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.120.4	0.121.0
graphql-core	3.2.6	3.2.7
gymnasium	1.2.1	1.2.2
inspectorssmplugin	1.0.404	1.0.411

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
ipython	9.6.0	9.7.0
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
marshmallow	4.0.1	4.1.0
narwhals	2.10.1	2.10.2
platformdirs	4.2.2	4.5.0
psutil	7.1.2	7.1.3
pydantic	2.12.3	2.12.4
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
regex	2025.10.23	2025.11.3
sagemaker-core	1.0.61	1.0.64
starlette	0.49.1	0.49.3
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15

Paket yang Dihapus

Nama Package
imageio

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20251010

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.6.0
supported_ec2_instances	G5g
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1040-aws-2.15.6-1fsx21
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.44	1.42.49
boto3	1.40.44	1.40.49
botocore	1.40.44	1.40.49
certifi	2025.8.3	2025.10.5
docker-ce-cli	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-compose-plugin	2.39.4-0ubuntu.22.04~jammy	2.40.0-1ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.118.0	0.118.2
filelock	3.19.1	3.20.0
libnss-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libpam-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libsystemd0	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev-dev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev1	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
linux-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
matplotlib	3.10.6	3.10.7
narwhals	2.6.0	2.7.0
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
rich	14.1.0	14.2.0
snappd	2.68.5+ubuntu22.04.1	2.71+ubuntu22.04
systemd-sysv	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
types-python-dateutil	2.9.0.20250822	2.9.0.20251008
udev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
websocket-client	1.8.0	1.9.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20250926

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1039-aws

Nama Package	Versi
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1039-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1039-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws-2.15.6-1fsx21
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
awscli	1.42.34	1.42.39
boto3	1.40.34	1.40.39
botocore	1.40.34	1.40.39
click	8.2.1	8.3.0
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy
dpkg-dev	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
fastapi	0.116.2	0.117.1
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396	1.0.398
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libdpkg-perl	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
linux-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
linux-tools-common	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
locales	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
python3-pip	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
python3-pip-whl	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>ruamel.yaml.clib</code>	<code>0.2.12</code>	<code>0.2.14</code>
<code>safety-schemas</code>	<code>0.0.14</code>	<code>0.0.16</code>
<code>typer</code>	<code>0.17.5</code>	<code>0.19.2</code>
<code>typing_extensions</code>	<code>4.12.2</code>	<code>4.15.0</code>
<code>uvicorn</code>	<code>0.35.0</code>	<code>0.37.0</code>
<code>wcwidth</code>	<code>0.2.13</code>	<code>0.2.14</code>

Paket yang Dihapus

Nama Package
<code>linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036</code>
<code>linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036</code>
<code>linux-headers-6.8.0-1036-aws</code>
<code>linux-image-6.8.0-1036-aws</code>
<code>linux-modules-6.8.0-1036-aws</code>
<code>linux-tools-6.8.0-1036-aws</code>
<code>lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws</code>

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-02-21

Nama AMI: Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS NVIDIA Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20250221

Ditambahkan

- Rilis awal seri Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04). Termasuk pytorch lingkungan virtual Python (sumber/opt/pytorch/bin/activate), dilengkapi dengan NVIDIA Driver R570, CUDA = 12.6, cuDNN = 9.7, NCCL = 2.21.5. PyTorch

Catatan Rilis untuk Multi-Framework DLAMIs

Tip

Jika Anda hanya menggunakan satu kerangka pembelajaran mesin, maka kami merekomendasikan [DLAMI kerangka tunggal](#).

Catatan Rilis DLAMI Multi-Framework

Berikut adalah catatan rilis untuk Multi-Framework X86 DLAMI:

GPU

- [AWS Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\)](#)

AWS Neuron

- Lihat Panduan Pengguna [DLAMI Neuron](#)

AWS Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi \$ {XX.X}
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI (Amazon Linux 2) Versi \$ {XX.X}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

Pengemudi OSS Nvidia:

```
export SSM_PARAMETER=multi-framework-oss-nvidia-driver-amazon-linux-2/latest/ami-id && \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

Pengemudi Nvidia Berpemilik:

```
export SSM_PARAMETER=multi-framework-proprietary-nvidia-driver-amazon-linux-2/latest/ami-id && \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

Pengemudi OSS Nvidia:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Version ??.'
'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))
[:1].ImageId' --output text
```

Pengemudi Nvidia Berpemilik:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2)
  Version ??.' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
  &CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 85.0](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 84.9](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 84.8](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 84.6](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 84.4](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 84.2](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 84.1](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 83.9](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 83.9](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 83.9](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 83.9](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 83.4](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 83.2](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) Versi 83.1](#)

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 85.0

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances

G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5,
P5e, P5en

operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.251-248.983.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3883.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

```
kernel-livepatch-5.10.251-248.983-1.0-0.amzn2
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.7	1.6.9
Flask	3.1.2	3.1.3
Markdown	3.10.1	3.10.2
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
alembic	1.18.3	1.18.4
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.1-1.amzn2	1.300064.1-1.amzn2
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2	3.3.3883.0-1.amzn2
async-lru	2.1.0	2.3.0
awscrt	0.29.1	0.31.2
bokeh	3.8.2	3.9.0
boto3	1.42.44	1.42.72
botocore	1.42.44	1.42.73

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
cachetools	6.2.6	7.0.5
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.6
cryptography	46.0.4	46.0.5
curl	8.3.0-1.amzn2.0.11	8.3.0-1.amzn2.0.12
databricks-sdk	0.85.0	0.102.0
deepdiff	8.6.1	8.6.2
docker	25.0.14-1.amzn2.0.1	25.0.14-1.amzn2.0.2
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2	1.0.10-2.amzn2
expat	2.1.0-15.amzn2.0.5	2.1.0-15.amzn2.0.6
fastapi	0.128.3	0.135.1
filelock	3.20.3	3.25.2
fonttools	4.61.1	4.62.0
geventhttpclient	2.3.7	2.3.9
google-auth	2.48.0	2.49.1
graphql-core	3.2.7	3.2.8
greenlet	3.3.1	3.3.2
gunicorn	23.0.0	25.1.0
inspectorssmplugin	1.0.438-1	1.0.456-1
ipykernel	6.29.5	7.2.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
ipython	9.10.0	9.11.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
jupyterlab	4.5.3	4.5.6
kernel	5.10.247-246.989.a mzn2	5.10.251-248.983.a mzn2
kernel-devel	5.10.247-246.992.a mzn2	5.10.251-248.983.a mzn2
kernel-headers	5.10.247-246.992.a mzn2	5.10.251-248.983.a mzn2
kernel-tools	5.10.247-246.992.a mzn2	5.10.251-248.983.a mzn2
kiwisolver	1.4.9	1.5.0
lcms2	2.6-3.amzn2.0.2	2.6-3.amzn2.0.3
libcurl	8.3.0-1.amzn2.0.11	8.3.0-1.amzn2.0.12
libcurl-devel	8.3.0-1.amzn2.0.11	8.3.0-1.amzn2.0.12
libpng	1.5.13-8.amzn2.0.6	1.5.13-8.amzn2.0.7
libtiff	4.0.3-35.amzn2.0.28	4.0.3-35.amzn2.0.29
libxml2	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
libxml2-devel	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
libxml2-python	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
mlflow	3.9.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.1
narwhals	2.16.0	2.18.0
nltk	3.9.2	3.9.3
notebook	7.5.3	7.5.5
numba	0.63.1	0.64.0
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
opencv-python	4.11.0.86	4.13.0.92
openssh	7.4p1-22.amzn2.0.10	7.4p1-22.amzn2.0.11
openssh-clients	7.4p1-22.amzn2.0.10	7.4p1-22.amzn2.0.11
openssh-server	7.4p1-22.amzn2.0.10	7.4p1-22.amzn2.0.11
openssl	1.0.2k-24.amzn2.0.16	1.0.2k-24.amzn2.0.17
openssl-lib	1.0.2k-24.amzn2.0.16	1.0.2k-24.amzn2.0.17
openssl11-devel	1.1.1zd-1.amzn2.0.1	1.1.1zf-1.amzn2.0.1
openssl11-lib	1.1.1zd-1.amzn2.0.1	1.1.1zf-1.amzn2.0.1
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
pandocfilters	1.5.1	1.5.0
parso	0.8.5	0.8.6

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
<code>pillow</code>	12.1.0	12.1.1
<code>platformdirs</code>	4.5.1	4.9.4
<code>plotly</code>	6.5.2	6.6.0
<code>pyasn1</code>	0.6.2	0.6.3
<code>pybind11</code>	3.0.1	3.0.2
<code>pybind11-global</code>	3.0.1	3.0.2
<code>pyspnego</code>	0.12.0	0.12.1
<code>python</code>	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
<code>python-devel</code>	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
<code>python-dotenv</code>	1.2.1	1.2.2
<code>python-libs</code>	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
<code>python-pillow</code>	2.0.0-23.gitd1c6db 8.amzn2.0.16	2.0.0-23.gitd1c6db 8.amzn2.0.17
<code>python3</code>	3.7.16-1.amzn2.0.22	3.7.16-1.amzn2.0.23
<code>python3-libs</code>	3.7.16-1.amzn2.0.22	3.7.16-1.amzn2.0.23
<code>pytz</code>	2025.2	2026.1.post1
<code>regex</code>	2026.1.15	2026.2.28
<code>rich</code>	14.3.2	14.3.3
<code>ruamel.yaml.clib</code>	0.2.12	0.2.15
<code>sagemaker</code>	3.4.0	2.257.1
<code>sagemaker-core</code>	1.0.75	2.6.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sagemaker-mlops	1.4.0	1.6.0
sagemaker-serve	1.4.0	1.6.0
sagemaker-train	1.4.0	1.6.0
scikit-learn	1.8.0	1.7.2
setuptools	80.10.2	81.0.0
smmap	5.0.2	5.0.3
tabulate	0.9.0	0.10.0
tenacity	9.1.3	9.1.4
tornado	6.5.4	6.5.5
tritonclient	2.65.0	2.66.0
typer	0.21.1	0.24.1
ujson	5.11.0	5.12.0
unicodedata2	17.0.0	17.0.1
uvicorn	0.40.0	0.42.0
wrapt	2.1.1	2.1.2
yaml	1.22.0	1.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-5.10.247-246.989

Nama Package
kernel-livepatch-5.10.247-246.992
rsa

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 84.9

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.247-246.992.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2

efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

kernel-livepatch-5.10.247-246.992-1.0-0.amzn2

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.6	1.6.7
PySide6	6.10.1	6.10.2
babel	2.17.0	2.18.0
boto3	1.42.38	1.42.44
botocore	1.42.38	1.42.44

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
containerd	2.1.5-1.amzn2.0.4	2.1.5-1.amzn2.0.5
contourpy	1.3.3	1.3.2
databricks-sdk	0.82.0	0.85.0
fastapi	0.128.0	0.128.3
fsspec	2026.1.0	2026.2.0
grpcio	1.76.0	1.78.0
inspectorssmplugin	1.0.437-1	1.0.438-1
ipykernel	7.1.0	6.29.5
ipython	9.9.0	8.37.0
java-11-amazon-corretto-headless	11.0.29+7-1.amzn2	11.0.30+7-1.amzn2
jmespath	1.0.1	1.1.0
jupyter_client	8.8.0	7.4.9
kernel-devel	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
kernel-headers	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
kernel-tools	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
libsoup	2.56.0-6.amzn2.0.5	2.56.0-6.amzn2.0.7
libtasn1	4.10-1.amzn2.0.7	4.10-1.amzn2.0.8
libxml2	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libxml2-devel	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
libxml2-python	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
marshmallow	4.2.1	4.2.2
narwhals	2.15.0	2.16.0
opencv-python	4.11.0.86	4.13.0.92
pandocfilters	1.5.0	1.5.1
pip	25.3	26.0.1
platformdirs	4.5.1	4.4.0
prompt_toolkit	3.0.51	3.0.52
pycparser	3.0	2.22
python-urllib3	1.25.9-1.amzn2.0.8	1.25.9-1.amzn2.0.9
python2-pyasn1	0.1.9-7.amzn2.0.2	0.1.9-7.amzn2.0.3
python3-pip	20.2.2-1.amzn2.0.14	20.2.2-1.amzn2.0.15
rich	14.3.1	14.3.2
runc	1.3.4-1.amzn2	1.3.4-2.amzn2
sagemaker	2.256.1	3.4.0
scipy	1.17.0	1.15.2
setuptools	80.10.2	81.0.0
shiboken6	6.10.1	6.10.2
starlette	0.50.0	0.52.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
tenacity	9.1.2	9.1.3
tqdm	4.67.2	4.67.3
tritonclient	2.64.0	2.65.0
wcwidth	0.2.14	0.6.0
wrapt	2.0.1	2.1.1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 84.8

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.211.01

default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

prettytable-3.17.0

skops-0.13.0

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
alembic	1.18.2	1.18.3
boto3	1.42.36	1.42.38
botocore	1.42.37	1.42.39
contourpy	1.3.3	1.3.2
databricks-sdk	0.81.0	0.82.0
debugpy	1.8.18	1.8.20
docutils	0.19	0.18.1
inspectorssmplugin	1.0.434-1	1.0.437-1
ipykernel	6.29.5	7.1.0
jmespath	1.1.0	1.0.1
jupyter_client	7.4.9	8.8.0
keras	3.13.1	3.13.2
mlflow	3.8.1	3.9.0
mlflow-skinny	3.8.1	3.9.0
mlflow-tracing	3.8.1	3.9.0
nbconvert	7.16.6	7.17.0
notebook	7.5.3	6.5.7
numpy	2.2.6	1.26.4
packaging	24.2	26.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
psutil	7.2.1	7.2.2
pycparser	3.0	2.22
python-json-logger	2.0.7	4.0.0
shap	0.49.1	0.50.0
tqdm	4.67.1	4.67.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 84.6

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.211.01

default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

aiobotocore-3.1.1

aiohappyeyeballs-2.6.1

aiohttp-3.13.3

aioitertools-0.13.0

`aiosignal-1.4.0``async-timeout-5.0.1``backports.zstd-1.3.0``frozenlist-1.8.0``multidict-6.7.0``propcache-0.4.1``yaml-1.22.0`

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
async-lru	2.0.5	2.1.0
boto3	1.42.24	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
contourpy	1.3.3	1.3.2
debugpy	1.8.19	1.8.18
dill	0.4.0	0.4.1
gpg-pubkey	c87f5b1a-593863f8	d42d0685-62589a51
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
ipykernel	6.29.5	7.1.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
ipython	9.9.0	8.37.0
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
keras	3.13.0	3.13.1
kernel	5.10.245-245.983.amzn2	5.10.247-246.989.amzn2
libblkid	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
libfdisk	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
libmount	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
libsmartcols	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
libuuid	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
more-itertools	10.3.0	10.8.0
multiprocess	0.70.18	0.70.19
notebook	7.5.1	6.5.7
nvidia-fabric-manager	570.195.03-1	570.211.01-1
pandocfilters	1.5.1	1.5.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pathos	0.3.4	0.3.5
platformdirs	4.5.1	4.4.0
plotly	6.5.1	6.5.2
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyparsing	3.3.1	3.3.2
python-dateutil	2.9.0	2.9.0.post0
regex	2025.11.3	2026.1.15
ruamel.yaml	0.19.1	0.17.21
s3fs	0.4.2	2026.1.0
sagemaker-core	1.0.72	1.0.74
scikit-learn	1.7.2	1.8.0
scipy	1.15.2	1.17.0
setuptools	80.9.0	80.10.1
soupsieve	2.8.1	2.8.2
tomli	2.0.1	2.4.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
util-linux	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
wcwidth	0.2.14	0.3.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
grub2-tools-efi
grub2-tools-extra
inflect
jaraco.collections
kernel-livepatch-5.10.245-245.983
typeguard

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 84.4

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python

	3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

```
grub2-tools-efi-2.06-14.amzn2.0.7
```

```
grub2-tools-extra-2.06-14.amzn2.0.7
```

kernel-livepatch-5.10.247-246.989-1.0-0.amzn2

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.1-1.amzn2	1.300062.1-1.amzn2
amazon-ssm-agent	3.3.3050.0-1.amzn2	3.3.3572.0-1.amzn2
anyio	4.12.0	4.12.1
aws-cfn-bootstrap	2.0-36.amzn2	2.0-38.amzn2
boto3	1.42.19	1.42.23
botocore	1.42.19	1.42.23
certifi	2025.11.12	2026.1.4
containerd	2.1.5-1.amzn2.0.1	2.1.5-1.amzn2.0.3
cpp	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
docker	25.0.13-1.amzn2.0.2	25.0.14-1.amzn2.0.1
fsspec	2021.7.0	2025.12.0
gcc	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
gcc-c++	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
gcc-gfortran	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
glib2	2.56.1-9.amzn2.0.12	2.56.1-9.amzn2.0.13
grub2	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-common	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
grub2-efi-x64-ec2	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-pc	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-pc-modules	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-tools	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-tools-minimal	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
inspectorssmplugin	1.0.431-1	1.0.432-1
kernel-devel	5.10.245-245.983.amzn2	5.10.247-246.989.amzn2
kernel-headers	5.10.245-245.983.amzn2	5.10.247-246.989.amzn2
kernel-tools	5.10.245-245.983.amzn2	5.10.247-246.989.amzn2
libatomic	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libblkid	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libcilkrts	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libfdisk	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libgcc	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libgfortran	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libgomp	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libitm	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libmount	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libmpx	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libpng	1.5.13-8.amzn2.0.5	1.5.13-8.amzn2.0.6
libquadmath	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libsanitizier	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libsmartcols	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libstdc++	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libuuid	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
marshmallow	4.1.2	4.2.0
narwhals	2.14.0	2.15.0
numpy	2.2.6	1.26.4
opencv-python	4.11.0.86	4.12.0.88
pandocfilters	1.5.0	1.5.1
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prompt_toolkit	3.0.51	3.0.52
pycparser	2.23	2.22
python-urllib3	1.25.9-1.amzn2.0.5	1.25.9-1.amzn2.0.7
python3	3.7.16-1.amzn2.0.21	3.7.16-1.amzn2.0.22
python3-libs	3.7.16-1.amzn2.0.21	3.7.16-1.amzn2.0.22
runc	1.3.3-2.amzn2	1.3.4-1.amzn2
systemtap	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
systemtap-client	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
systemtap-devel	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
systemtap-runtime	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
tomli	2.3.0	2.0.1
tornado	6.5.4	6.5.3
typer	0.21.0	0.21.1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
util-linux	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
webkitgtk4	2.48.7-1.amzn2	2.50.4-1.amzn2
webkitgtk4-jsc	2.48.7-1.amzn2	2.50.4-1.amzn2
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
async-timeout

Nama Package

frozenlist

multidict

propcache

yarl

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 84.2

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-245.983.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4

gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.16	1.42.18
botocore	1.42.17	1.42.19
contourpy	1.3.3	1.3.2
fastapi	0.127.1	0.128.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
numpy	1.26.4	2.2.6
onnx	1.19.1	1.20.0
opencv-python	4.11.0.86	4.12.0.88
prompt_toolkit	3.0.52	3.0.51
psutil	7.2.0	7.2.1
pyparser	2.23	2.22
python-dateutil	2.9.0	2.9.0.post0
ruamel.yaml.clib	0.2.15	0.2.12
scipy	1.15.2	1.16.3
termcolor	3.2.0	3.3.0
tomli	2.3.0	2.0.1
tornado	6.5.3	6.5.4
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 84.1

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-245.983.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.15	1.42.16
botocore	1.42.16	1.42.17
debugpy	1.8.19	1.8.18
fastapi	0.127.0	0.127.1
ipykernel	7.1.0	6.29.5
ipython	9.8.0	8.37.0
jupyter_client	7.4.9	8.7.0
opencv-python	4.12.0.88	4.11.0.86
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prompt_toolkit	3.0.52	3.0.51
tornado	6.5.3	6.5.4

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
typer	0.20.1	0.21.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 83.9

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-241.976.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4

gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Markdown	3.9	3.10
astropy-iers-data	0.2025.10.27.0.39.10	0.2025.11.3.0.38.37
boto3	1.40.61	1.40.65
botocore	1.40.61	1.40.65

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
docutils	0.19	0.21.2
fastapi	0.120.1	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
graphql-core	3.2.6	3.2.7
gymnasium	1.2.1	1.2.2
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.408-1
ipykernel	7.1.0	6.29.5
ipython	7.33.0	8.37.0
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
kernel	5.10.244-240.970.amzn2	5.10.245-241.976.amzn2
marshmallow	4.0.1	4.1.0
mock	4.0.3	5.2.0
narwhals	2.10.0	2.10.2
prompt_toolkit	3.0.51	3.0.52
psutil	7.1.2	7.1.3
pyarrow	20.0.0	22.0.0
pyspnego	0.12.0	0.11.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
regex	2025.10.23	2025.11.3
runc	1.3.1-1.amzn2	1.3.2-2.amzn2
s3fs	2025.9.0	0.4.2
sagemaker	2.253.1	2.254.1
sagemaker-core	1.0.60	1.0.62
shap	0.48.0	0.49.1
sparkmagic	0.23.0	0.21.0
starlette	0.49.1	0.49.3
unicodedata2	16.0.0	17.0.0
urllib3	2.5.0	1.26.20
webcolors	24.11.1	25.10.0
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
wrapt	1.17.3	2.0.0
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
aiobotocore
aioitertools

Nama Package

`kernel-livepatch-5.10.244-240.970`

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 83.9

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
<code>operating_system</code>	Amazon Linux 2
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	5.10.245-241.976.amzn2.x86_64
<code>framework_version</code>	82
<code>conda_environments</code>	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
<code>nvidia_driver</code>	570.195.03
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.1/
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
<code>gdr_copy</code>	2.4.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.0
<code>efa_version</code>	1.43.3

ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Markdown	3.9	3.10
astropy-iers-data	0.2025.10.27.0.39.10	0.2025.11.3.0.38.37
boto3	1.40.61	1.40.65
botocore	1.40.61	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
docutils	0.19	0.21.2
fastapi	0.120.1	0.121.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
graphql-core	3.2.6	3.2.7
gymnasium	1.2.1	1.2.2
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.408-1
ipykernel	7.1.0	6.29.5
ipython	7.33.0	8.37.0
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
kernel	5.10.244-240.970.amzn2	5.10.245-241.976.amzn2
marshmallow	4.0.1	4.1.0
mock	4.0.3	5.2.0
narwhals	2.10.0	2.10.2
prompt_toolkit	3.0.51	3.0.52
psutil	7.1.2	7.1.3
pyarrow	20.0.0	22.0.0
pyspnego	0.12.0	0.11.2
regex	2025.10.23	2025.11.3
runc	1.3.1-1.amzn2	1.3.2-2.amzn2
s3fs	2025.9.0	0.4.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sagemaker	2.253.1	2.254.1
sagemaker-core	1.0.60	1.0.62
shap	0.48.0	0.49.1
sparkmagic	0.23.0	0.21.0
starlette	0.49.1	0.49.3
unicodedata2	16.0.0	17.0.0
urllib3	2.5.0	1.26.20
webcolors	24.11.1	25.10.0
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
wrapt	1.17.3	2.0.0
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
aiobotocore
aioitertools
kernel-livepatch-5.10.244-240.970

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 83.9

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-241.976.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Markdown	3.9	3.10
astropy-iers-data	0.2025.10.27.0.39.10	0.2025.11.3.0.38.37
boto3	1.40.61	1.40.65
botocore	1.40.61	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
docutils	0.19	0.21.2
fastapi	0.120.1	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
graphql-core	3.2.6	3.2.7
gymnasium	1.2.1	1.2.2
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.408-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
ipykernel	7.1.0	6.29.5
ipython	7.33.0	8.37.0
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
kernel	5.10.244-240.970.amzn2	5.10.245-241.976.amzn2
marshmallow	4.0.1	4.1.0
mock	4.0.3	5.2.0
narwhals	2.10.0	2.10.2
prompt_toolkit	3.0.51	3.0.52
psutil	7.1.2	7.1.3
pyarrow	20.0.0	22.0.0
pyspnego	0.12.0	0.11.2
regex	2025.10.23	2025.11.3
runc	1.3.1-1.amzn2	1.3.2-2.amzn2
s3fs	2025.9.0	0.4.2
sagemaker	2.253.1	2.254.1
sagemaker-core	1.0.60	1.0.62
shap	0.48.0	0.49.1
sparkmagic	0.23.0	0.21.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
starlette	0.49.1	0.49.3
unicodedata2	16.0.0	17.0.0
urllib3	2.5.0	1.26.20
webcolors	24.11.1	25.10.0
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
wrapt	1.17.3	2.0.0
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
aiobotocore
aioitertools
kernel-livepatch-5.10.244-240.970

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 83.9

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	82

Nama Package	Versi
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
gdr_copy	2.4.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	570.195.03
python_location	
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	5.10.245-241.976.amzn2.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Markdown	3.9	3.10
astropy-iers-data	0.2025.10.27.0.39.10	0.2025.11.3.0.38.37
boto3	1.40.61	1.40.65
botocore	1.40.61	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
docutils	0.19	0.21.2
fastapi	0.120.1	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
graphql-core	3.2.6	3.2.7
gymnasium	1.2.1	1.2.2
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.408-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
ipykernel	7.1.0	6.29.5
ipython	7.33.0	8.37.0
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
kernel	5.10.244-240.970.amzn2	5.10.245-241.976.amzn2
marshmallow	4.0.1	4.1.0
mock	4.0.3	5.2.0
narwhals	2.10.0	2.10.2
prompt_toolkit	3.0.51	3.0.52
psutil	7.1.2	7.1.3
pyarrow	20.0.0	22.0.0
pyspnego	0.12.0	0.11.2
regex	2025.10.23	2025.11.3
runc	1.3.1-1.amzn2	1.3.2-2.amzn2
s3fs	2025.9.0	0.4.2
sagemaker	2.253.1	2.254.1
sagemaker-core	1.0.60	1.0.62
shap	0.48.0	0.49.1
sparkmagic	0.23.0	0.21.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
starlette	0.49.1	0.49.3
unicodedata2	16.0.0	17.0.0
urllib3	2.5.0	1.26.20
webcolors	24.11.1	25.10.0
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
wrapt	1.17.3	2.0.0
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
aiobotocore
aioitertools
kernel-livepatch-5.10.244-240.970

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 83.4

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
gdr_copy	2.4.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	570.195.03
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	5.10.244-240.965.amzn2.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Sphinx	7.3.7	8.1.3
aiohttp	3.12.15	3.13.0
alabaster	0.7.16	1.0.0
astropy-iers-data	0.2025.9.29.0.35.48	0.2025.10.6.0.35.25
attrs	25.3.0	25.4.0
boto3	1.40.44	1.40.48
botocore	1.40.44	1.40.48
certifi	2025.8.3	2025.10.5
efa	2.17.2-1.amzn2	2.17.3-1.amzn2
fastapi	0.118.0	0.118.2
filelock	3.19.1	3.20.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
ipykernel	6.30.1	6.29.5
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jupyter_client	7.4.9	8.6.3
libncc1-ofi	1.16.2-1.amzn2	1.16.3-1.amzn2
ml-dtypes	0.3.2	0.5.1
mock	4.0.3	5.2.0
more-itertools	10.8.0	10.3.0
msgpack	1.1.1	1.1.2
narwhals	2.6.0	2.7.0
numexpr	2.7.3	2.13.1
onnx	1.18.0	1.19.0
platformdirs	4.4.0	4.5.0
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
pylint	3.3.8	3.3.9
pyspnego	0.11.2	0.12.0
ruamel.yaml	0.18.15	0.17.21
ruff	0.13.3	0.14.0
sparkmagic	0.21.0	0.23.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
tomli	2.2.1	2.0.1
types-python-dateutil	2.9.0.20250822	2.9.0.20251008
urllib3	2.5.0	1.26.19
websocket-client	1.8.0	1.9.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-5.10.242-239.961

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 83.2

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.244-240.965.amzn2.x86_64
framework_version	82

Nama Package	Versi
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

```
kernel-livepatch-5.10.244-240.965-1.0-0.amzn2
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
Sphinx	8.1.3	7.3.7
alabaster	0.7.16	1.0.0
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2	3.3.3050.0-1.amzn2
astropy-iers-data	0.2025.9.22.0.37.25	0.2025.9.29.0.35.48
asyncssh	2.21.0	2.21.1
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
boto3	1.40.39	1.40.41
botocore	1.40.40	1.40.41
cryptography	46.0.1	46.0.2
cups-libs	1.6.3-51.amzn2.0.5	1.6.3-51.amzn2.0.6
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
kernel	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-devel	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
kernel-headers	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
kernel-livepatch-5.10.242-239.961	1.0-0.amzn2	1.0-2.amzn2
kernel-tools	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
libsoup	2.56.0-6.amzn2.0.4	2.56.0-6.amzn2.0.5
libtiff	4.0.3-35.amzn2.0.24	4.0.3-35.amzn2.0.25
lustre-client	2.12.8-13.amzn2	2.12.8-14.amzn2
microcode_ctl	2.1-47.amzn2.4.25	2.1-47.amzn2.4.26
mock	4.0.3	5.2.0
narwhals	2.5.0	2.6.0
notebook	7.4.6	7.4.7
numba	0.62.0	0.62.1
openjpeg2	2.4.0-5.amzn2.0.1	2.4.0-5.amzn2.0.2
platformdirs	4.2.2	4.4.0
prompt_toolkit	3.0.51	3.0.52
python-dateutil	2.9.0	2.9.0.post0
pytz	2024.1	2025.2
ruamel.yaml	0.18.15	0.17.21

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sagemaker	2.251.1	2.252.0
sparkmagic	0.21.0	0.23.0
sympy	1.14.0	1.13.1
urllib3	2.5.0	1.26.19
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 83.1

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.242-239.961.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10

Nama Package	Versi
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Sphinx	7.3.7	8.1.3
alabaster	0.7.16	1.0.0
bcrypt	4.3.0	5.0.0
boto3	1.40.36	1.40.39
botocore	1.40.36	1.40.40
cffi	1.17.1	2.0.0
cryptography	45.0.7	46.0.1
flatbuffers	25.2.10	25.9.23
grpcio	1.75.0	1.75.1
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
ipykernel	6.30.1	6.29.5
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
llvmlite	0.44.0	0.45.0
mock	4.0.3	5.2.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
notebook	7.4.5	7.4.6
numba	0.61.2	0.62.0
packaging	25.0	24.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pycurl	7.45.6	7.45.7
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pypnogo	0.12.0	0.11.2
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
sparkmagic	0.21.0	0.23.0
tomli	2.2.1	2.0.1
urllib3	2.5.0	1.26.19
zope.interface	8.0	8.0.1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-08-09

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI (Amazon Linux 2) Versi 82.3

Ditambahkan

- Ditambahkan dukungan untuk instance P5.4xLarge

Diperbarui

- Upgrade EFA ke 1.43.1

Tanggal Rilis: 2025-04-22

Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 81.2
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI (Amazon Linux 2) Versi 81.2

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.144.03 ke 550.163.01 untuk alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU NVIDIA untuk April 2025](#)

Tanggal Rilis: 2025-02-17

Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 80.6
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI (Amazon Linux 2) Versi 80.4

Diperbarui

- Diperbarui NVIDIA Container Toolkit dari versi 1.17.3 ke versi 1.17.4
 - Silakan lihat halaman catatan rilis di sini untuk informasi lebih lanjut: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - Di Container Toolkit versi 1.17.4, pemasangan pustaka compat CUDA sekarang dinonaktifkan. [Untuk memastikan kompatibilitas dengan beberapa versi CUDA pada alur kerja kontainer, pastikan Anda memperbarui LD_LIBRARY_PATH Anda untuk menyertakan pustaka kompatibilitas CUDA Anda seperti yang ditunjukkan di bawah tutorial “Jika Anda menggunakan lapisan kompatibilitas CUDA” di sini - -gpu-drivers.html# https://docs.aws.amazon.com/sagemaker/latest/dg/inference collapsible-cuda-compat](#)

Dihapus

- Pustaka ruang pengguna yang dihapus cuobj dan nvdisasm disediakan oleh [toolkit NVIDIA CUDA untuk mengatasi yang CVEs ada di Buletin Keamanan NVIDIA CUDA Toolkit untuk 18 Februari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2025-02-05

Nama AMI

- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI (Amazon Linux 2) Versi 80.2
- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 80.4

Diperbarui

- Versi EFA yang ditingkatkan dari 1.37.0 ke 1.38.0
 - EFA sekarang menggabungkan plugin AWS OFI NCCL, yang sekarang dapat ditemukan di `/opt/amazon/ofi-nccl/` rather than the original `/opt/aws` Jika memperbarui variabel `LD_LIBRARY_PATH` Anda, pastikan Anda memodifikasi lokasi OFI NCCL Anda dengan benar.

Tanggal Rilis: 2025-01-15

Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 80.3
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI (Amazon Linux 2) Versi 80.1

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.127.05 ke 550.144.03 ke alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU NVIDIA untuk Januari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2024-12-09

Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 80.1

- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI (Amazon Linux 2) Versi 79.9

Diperbarui

- Toolkit Kontainer Nvidia yang ditingkatkan dari versi 1.17.0 ke 1.17.3

Tanggal Rilis: 2024-11-11

Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 79.9
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI (Amazon Linux 2) Versi 79.7

Diperbarui

- [Nvidia Container Toolkit yang ditingkatkan dari versi 1.16.2 ke 1.17.0, mengatasi kerentanan keamanan CVE-2024-0134.](#)

Tanggal Rilis: 2024-10-22

Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 79.6
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI (Amazon Linux 2) Versi 79.6

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.90.07 ke 550.127.05 untuk alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Tampilan GPU NVIDIA untuk Oktober 2024](#)

Tanggal Rilis: 2024-10-03

Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 79.3
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI (Amazon Linux 2) Versi 79.3

Diperbarui

- [Nvidia Container Toolkit yang ditingkatkan dari versi 1.16.1 ke 1.16.2, mengatasi kerentanan keamanan CVE-2024-0133.](#)

Tanggal Rilis: 2024-07-18

Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 78.6
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI (Amazon Linux 2) Versi 78.7

Diperbarui

- Menghapus lingkungan conda aws_neuron_pytorch_p38 dan aws_neuron_tensorflow_p38 dari AMI Driver Nvidia Proprietary Deep Learning.
- Menghapus dukungan keluarga instans Inf1 dari AMI Driver Nvidia Proprietary Deep Learning.

Tanggal Rilis: 2024-06-06

Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 78.5
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI (Amazon Linux 2) Versi 78.5

Diperbarui

- Diperbarui versi driver Nvidia ke 535.183.01 dari 535.161.08

Tanggal Rilis: 2024-05-17

Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 78.1
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI (Amazon Linux 2) Versi 78.1

Diperbarui

- [Torchserve yang diperbarui dari v0.8.2 ke v0.11.0 di lingkungan pytorch_p310.](#)

Tanggal Rilis: 2024-05-07

Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 78.0
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI (Amazon Linux 2) Versi 78.0

Diperbarui

- TensorFlow versi diperbarui dari 2.15 ke 2.16 di lingkungan tensorflow2_p310.
- Diperbarui versi EFA dari versi 1.30 ke versi 1.32
- Diperbarui plugin AWS OFI NCCL dari versi 1.7.4 ke versi 1.9.1
- [Toolkit kontainer Nvidia yang diperbarui dari versi 1.13.5 ke versi 1.15.0](#)
 - CATATAN: Versi 1.15.0 TIDAK menyertakan paket nvidia-container-runtime dan nvidia-docker2. Disarankan untuk menggunakan nvidia-container-toolkit paket secara langsung dengan mengikuti [dokumen toolkit kontainer Nvidia](#).

Ditambahkan

- Ditambahkan CUDA12 .3 tumpukan CUDA12 dengan.3, NCCL 2.21.5, cuDNN 8.9.7

Dihapus

- Menghapus tumpukan CUDA11 .7, CUDA12 .0 yang ada di /usr/local/cuda-11.7 and /usr/local/cuda
- [Menghapus paket nvidia-docker2 dan perintahnya nvidia-docker sebagai bagian dari pembaruan toolkit kontainer Nvidia dari 1.13.5 ke 1.15.0 yang TIDAK menyertakan paket dan nvidia-docker2. nvidia-container-runtime](#)

Tanggal Rilis: 2024-04-04

Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 77.0
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI (Amazon Linux 2) Versi 77.0

Diperbarui

- PyTorch versi diperbarui dari 2.1 ke 2.2 di lingkungan pytorch_p310.
- Untuk DLAMI driver OSS Nvidia, menambahkan dukungan instans G6 dan Gr6 EC2. Silakan lihat halaman [pemilihan instans EC2](#) untuk informasi lebih lanjut.

Tanggal Rilis: 2024-03-29

Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 76.8
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI (Amazon Linux 2) Versi 76.9

Diperbarui

- Driver Nvidia yang diperbarui dari 535.104.12 ke 535.161.08 di driver Proprietary dan OSS Nvidia. DLAMIs
- Instans baru yang didukung untuk setiap DLAMI adalah sebagai berikut:
 - Pembelajaran Mendalam dengan Driver Nvidia Proprietary mendukung G3 (G3.16x tidak didukung), P3, P3dn, Inf1
 - Pembelajaran Mendalam dengan OSS Nvidia Driver mendukung G4dn, G5, P4d, P4de.

Dihapus

- Dukungan instans G4dn, G5, G3.16x EC2 yang dihapus dari DLAMI driver Nvidia Proprietary.

Versi 76.8

Tanggal Rilis: 2024-03-20

Nama AMI

- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI (Amazon Linux 2) Versi 76.8

Ditambahkan

- Menambahkan [awscliv2](#) di AMI sebagai `usr/local/bin/aws2`, alongside `awscliv1` as `/usr/local/bin/aws` /pada AMI Driver Nvidia Proprietary

Versi 76.7

Tanggal Rilis: 2024-03-20

Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 76.7

Ditambahkan

- Menambahkan [awscliv2](#) di AMI sebagai `usr/local/bin/aws2`, alongside `awscliv1` as `/usr/local/bin/aws` /pada OSS Nvidia Driver AMI
- DLAMI driver OSS Nvidia yang diperbarui dengan dukungan G4dn dan G5, berdasarkan dukungan saat ini terlihat seperti di bawah ini:
 - Driver Nvidia Proprietary Deep Learning Base AMI (Amazon Linux 2) mendukung P3, P3dn, G3, G5, G4dn.
 - Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) mendukung G4dn, G5, P4, P5.
- Driver OSS Nvidia DLAMIs direkomendasikan untuk digunakan untuk G4dn, G5, P4, P5.

Versi 76.3

Tanggal Rilis: 2024-02-14

Diperbarui

- Diperbarui TensorFlow dari 2.13.0 ke 2.15.0
- Diperbarui EFA dari 1.29.0 ke 1.30.0

- Diperbarui AWS-OFI-NCCL dari 1.7.3-aws ke 1.7.4-aws
- Driver Nvidia yang Diperbarui ke 535.104.12 pada AMI Driver Nvidia Proprietary Deep Learning
- Driver Nvidia yang Diperbarui ke 535.154.05 pada Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI

Versi 76.2

Tanggal Rilis: 2024-02-02

Nama AMI

- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI (Amazon Linux 2) Versi 76.2
- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 76.4

Keamanan

- [Versi paket runc yang diperbarui untuk menggunakan patch untuk CVE-2024-21626.](#)

Versi 76.1

Tanggal Rilis: 2023-12-27

Diperbarui

- Diperbarui PyTorch dari 2.0.1 ke 2.1.0

Versi 75.1

Tanggal Rilis: 2023-11-17

Silakan lihat [Perubahan penting pada DLAMI](#)

Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Versi 75.1
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI (Amazon Linux 2) Versi 75.1

Ditambahkan

- AWS Deep Learning AMI (DLAMI) dibagi menjadi dua kelompok terpisah:

- DLAMI yang menggunakan Nvidia Proprietary Driver (untuk mendukung P3, P3dn, G3, G5, G4dn).
- DLAMI yang menggunakan Nvidia OSS Driver untuk mengaktifkan EFA (untuk mendukung P4, P5).
- Silakan merujuk ke [pengumuman publik](#) untuk informasi lebih lanjut tentang DLAMI split.
- AWS kueri cli untuk di atas ada di [catatan rilis](#) di bawah bullet point Query AMI-ID dengan (AWSCLI contoh wilayah adalah us-east-1)

Diperbarui

- EFA diperbarui dari 1.26.1 ke 1.29.0
- GDRCopy diperbarui dari 2.3 ke 2.4

Persyaratan perangkat lunak untuk instans P6

Di bawah ini adalah persyaratan terperinci untuk menjalankan DLAMI pada instans P6.

Topik

- [Persyaratan P6-B200](#)
- [Persyaratan P6e- 00 GB2](#)
- [Persyaratan P6-B300](#)
- [Konfirmasikan Fungsionalitas GPU](#)

Persyaratan P6-B200

Perangkat lunak berikut diperlukan untuk mengoperasikan instance P6-B200:

Perangkat lunak	Persyaratan Versi Minimum
Kit Alat Nvidia CUDA	12.8
Pengemudi Nvidia	R570
NVLINK 5	R570
Kernel Linux	6.1
Adaptor Kain Elastis (EFA)	1.41.0
AWS Plugin OFI NCCL	1.15.0

Persyaratan P6e- 00 GB2

Perangkat lunak berikut diperlukan untuk mengoperasikan instance P6e- GB2 00:

Perangkat lunak	Persyaratan Versi Minimum
Kit Alat Nvidia CUDA	12.8

Perangkat lunak	Persyaratan Versi Minimum
Pengemudi Nvidia	R570
Kernel Linux	6.12
Adaptor Kain Elastis (EFA)	1.42.0
AWS Plugin OFI NCCL	1.15.0

Persyaratan P6-B300

Perangkat lunak berikut diperlukan untuk mengoperasikan instance P6-B300:

Perangkat lunak	Persyaratan Versi Minimum
Kit Alat Nvidia CUDA	13,0
Pengemudi Nvidia	R580
NVLINK 5	R580
Kernel Linux	6.1
Adaptor Kain Elastis (EFA)	1.44.0
AWS Plugin OFI NCCL	1.17.1

Konfirmasikan Fungsionalitas GPU

Untuk mengkonfirmasi fungsional GPUs:

1. Jalankan Uji Kueri Perangkat GPU Nvidia berikut.

```
$ /usr/local/cuda/extras/demo_suite/deviceQuery
```

2. Konfirmasikan output dari Tes Kueri Perangkat. Berikut ini adalah contoh output untuk p6-B200.

```
/usr/local/cuda/extras/demo_suite/deviceQuery Starting...
```

CUDA Device Query (Runtime API)

Detected 8 CUDA Capable device(s)

...

```
deviceQuery, CUDA Driver = CUDART, CUDA Driver Version = 12.8, CUDA Runtime Version
= 12.8, NumDevs = 8, Device0 = NVIDIA B200, Device1 = NVIDIA B200, Device2 =
NVIDIA B200, Device3 = NVIDIA B200, Device4 = NVIDIA B200, Device5 = NVIDIA B200,
Device6 = NVIDIA B200, Device7 = NVIDIA B200
Result = PASS
```

Untuk mengkonfirmasi driver NVIDIA fungsional:

1. Jalankan Antarmuka Manajemen Sistem Nvidia.

```
$ nvidia-smi
```

2. Konfirmasikan output dari Antarmuka Manajemen Sistem. Berikut ini adalah contoh output untuk p6-B200.

```
+-----+
+
| NVIDIA-SMI 570.133.20           Driver Version: 570.133.20   CUDA Version:
12.8     |
|-----+-----+
+-----+
| GPU  Name                Persistence-M | Bus-Id        Disp.A | Volatile
Uncorr. ECC |
| Fan  Temp   Perf          Pwr:Usage/Cap |      Memory-Usage | GPU-Util
Compute M.  |
|                |                          |                      |
MIG M.      |
|=====+=====|
+=====+
|   0   NVIDIA B200               Off  |  00000000:51:00.0 Off  |
    0 |
| N/A   32C    P0              145W / 1000W |      0MiB / 183359MiB |      0%
Default |
|                |                          |                      |
Disabled |
+-----+-----+
+-----+
```

	1	NVIDIA B200		Off		00000000:52:00.0	Off	
	0							
	N/A	30C	P0	140W / 1000W		0MiB / 183359MiB		0%
	Default							
	Disabled							
+-----+								
+-----+								
	2	NVIDIA B200		Off		00000000:62:00.0	Off	
	0							
	N/A	31C	P0	139W / 1000W		0MiB / 183359MiB		0%
	Default							
	Disabled							
+-----+								
+-----+								
	3	NVIDIA B200		Off		00000000:63:00.0	Off	
	0							
	N/A	29C	P0	139W / 1000W		0MiB / 183359MiB		0%
	Default							
	Disabled							
+-----+								
+-----+								
	4	NVIDIA B200		Off		00000000:75:00.0	Off	
	0							
	N/A	31C	P0	141W / 1000W		0MiB / 183359MiB		0%
	Default							
	Disabled							
+-----+								
+-----+								
	5	NVIDIA B200		Off		00000000:76:00.0	Off	
	0							
	N/A	31C	P0	141W / 1000W		0MiB / 183359MiB		0%
	Default							
	Disabled							
+-----+								
+-----+								
	6	NVIDIA B200		Off		00000000:86:00.0	Off	
	0							
	N/A	32C	P0	141W / 1000W		0MiB / 183359MiB		0%
	Default							

```
|
Disabled |
+-----+
+-----+
|  7  NVIDIA B200                      Off |  00000000:87:00.0 Off |
  0 |
| N/A   30C    P0                138W / 1000W |          0MiB / 183359MiB |      0%
Default |
|
Disabled |
+-----+
+-----+

+-----+
+
| Processes:
|
| GPU  GI  CI                   PID  Type  Process name                      GPU
Memory |
|      ID  ID
Usage   |
|
=====
|  No running processes found
|
+-----+
+
```

 **Note**

Jika Anda mengalami masalah apa pun, hubungi AWS Support.

Memulai dengan DLAMI

Panduan ini mencakup tips tentang memilih DLAMI yang tepat untuk Anda, memilih jenis instans yang sesuai dengan kasus penggunaan dan anggaran Anda, [Informasi terkait DLAMI](#) dan yang menjelaskan pengaturan khusus yang mungkin menarik.

Jika Anda baru menggunakan AWS atau menggunakan Amazon EC2, mulailah dengan [Pembelajaran Mendalam AMI dengan Conda](#). Jika Anda terbiasa dengan Amazon EC2 dan AWS layanan lain seperti Amazon EMR, Amazon EFS, atau Amazon S3, dan tertarik untuk mengintegrasikan layanan tersebut untuk proyek yang memerlukan pelatihan atau inferensi terdistribusi, [Informasi terkait DLAMI](#) periksa untuk melihat apakah sesuai dengan kasus penggunaan Anda.

Kami menyarankan Anda memeriksa [Memilih DLAMI](#) untuk mendapatkan gambaran tentang jenis instans mana yang terbaik untuk aplikasi Anda.

Langkah berikutnya

[Memilih DLAMI](#)

Memilih DLAMI

Kami menawarkan berbagai opsi DLAMI seperti yang disebutkan dalam catatan rilis DLAMI [GPU](#). Untuk membantu Anda memilih DLAMI yang benar untuk kasus penggunaan Anda, kami mengelompokkan gambar berdasarkan jenis perangkat keras atau fungsionalitas yang dikembangkan. Pengelompokan tingkat atas kami adalah:

- Jenis DLAMI: Basis, Kerangka Tunggal, Multi-Kerangka (Conda DLAMI)
- Arsitektur Komputasi: Graviton berbasis [x86](#), berbasis [ARM64 AWS](#)
- Jenis Prosesor: [GPU](#), [CPU](#), [Inferensia](#), [Trainer](#)
- SDK: [CUDA](#), [Neuron AWS](#)
- OS: Amazon Linux, Ubuntu

Topik lainnya dalam panduan ini membantu memberi tahu Anda lebih lanjut dan masuk ke detail lebih lanjut.

Topik

- [Instalasi CUDA dan Binding Kerangka Kerja](#)

- [Dasar Pembelajaran Mendalam AMI](#)
- [Pembelajaran Mendalam AMI dengan Conda](#)
- [Pilihan Arsitektur DLAMI](#)
- [Opsi Sistem Operasi DLAMI](#)

Selanjutnya

[Pembelajaran Mendalam AMI dengan Conda](#)

Instalasi CUDA dan Binding Kerangka Kerja

Sementara pembelajaran mendalam semuanya cukup canggih, setiap kerangka kerja menawarkan versi “stabil”. Versi stabil ini mungkin tidak berfungsi dengan implementasi dan fitur CUDA atau cuDNN terbaru. Kasus penggunaan Anda dan fitur yang Anda butuhkan dapat membantu Anda memilih kerangka kerja. Jika Anda tidak yakin, maka gunakan AMI Pembelajaran Mendalam terbaru dengan Conda. Ini memiliki pip binari resmi untuk semua kerangka kerja dengan CUDA, menggunakan versi terbaru mana pun yang didukung oleh setiap kerangka kerja. Jika Anda menginginkan versi terbaru, dan untuk menyesuaikan lingkungan pembelajaran mendalam Anda, gunakan AMI Dasar Pembelajaran Mendalam.

Lihat panduan kami [Kandidat Stabil Versus Rilis](#) untuk panduan lebih lanjut.

Pilih DLAMI dengan CUDA

[Dasar Pembelajaran Mendalam AMI](#) Memiliki semua seri versi CUDA yang tersedia

[Pembelajaran Mendalam AMI dengan Conda](#) Memiliki semua seri versi CUDA yang tersedia

Note

Kami tidak lagi menyertakan lingkungan MXNet, CNTK, Caffe, Caffe2, Theano, Chainer, atau Keras Conda di. AWS Deep Learning AMIs

Untuk nomor versi kerangka kerja tertentu, lihat [Catatan AMIs Rilis Deep Learning](#)

Pilih jenis DLAMI ini atau pelajari lebih lanjut tentang DLAMIs perbedaan dengan opsi Berikutnya.

Pilih salah satu versi CUDA dan tinjau daftar lengkap DLAMIs yang memiliki versi itu di Lampiran, atau pelajari lebih lanjut tentang perbedaan DLAMIs dengan opsi Next Up.

Selanjutnya

[Dasar Pembelajaran Mendalam AMI](#)

Topik Terkait

- Untuk petunjuk tentang beralih antara versi CUDA, lihat [Menggunakan Basis Pembelajaran Mendalam AMI](#) tutorial.

Dasar Pembelajaran Mendalam AMI

AMI Basis Pembelajaran Mendalam seperti kanvas kosong untuk pembelajaran mendalam. Muncul dengan semua yang Anda butuhkan sampai titik instalasi kerangka kerja tertentu, dan memiliki pilihan versi CUDA Anda.

Mengapa Memilih DLAMI Dasar

Grup AMI ini berguna bagi kontributor proyek yang ingin melakukan fork project deep learning dan membangun yang terbaru. Ini untuk seseorang yang ingin menggulung lingkungan mereka sendiri dengan keyakinan bahwa perangkat lunak NVIDIA terbaru diinstal dan berfungsi sehingga mereka dapat fokus memilih kerangka kerja dan versi mana yang ingin mereka instal.

Pilih jenis DLAMI ini atau pelajari lebih lanjut tentang DLAMIs perbedaan dengan opsi Next Up.

Selanjutnya

[DLAMI dengan Conda](#)

Topik Terkait

- [Menggunakan Basis Pembelajaran Mendalam AMI](#)

Pembelajaran Mendalam AMI dengan Conda

Conda DLAMI conda menggunakan lingkungan virtual, mereka hadir baik multi-framework atau kerangka kerja tunggal. DLAMIs Lingkungan ini dikonfigurasi untuk menjaga instalasi kerangka kerja yang berbeda terpisah dan merampingkan peralihan antar kerangka kerja. Ini bagus untuk belajar dan bereksperimen dengan semua kerangka kerja yang ditawarkan DLAMI. Sebagian besar pengguna menemukan bahwa AMI Pembelajaran Mendalam baru dengan Conda sangat cocok untuk mereka.

Mereka sering diperbarui dengan versi terbaru dari kerangka kerja, dan memiliki driver dan perangkat lunak GPU terbaru. Mereka umumnya disebut sebagai [AWS Deep Learning AMIs dalam](#) sebagian besar dokumen. Ini DLAMIs mendukung sistem operasi Ubuntu 20.04, Ubuntu 22.04, Amazon Linux 2, Amazon Linux 2023. Dukungan sistem operasi tergantung pada dukungan dari OS upstream.

Kandidat Stabil Versus Rilis

Conda AMIs menggunakan binari yang dioptimalkan dari rilis formal terbaru dari setiap kerangka kerja. Kandidat rilis dan fitur eksperimental tidak diharapkan. Pengoptimalan tergantung pada dukungan kerangka kerja untuk teknologi akselerasi seperti Intel MKL DNN, yang mempercepat pelatihan dan inferensi pada jenis instans CPU C5 dan C4. Binari juga dikompilasi untuk mendukung set instruksi Intel tingkat lanjut termasuk namun tidak terbatas pada AVX, AVX-2, .1, dan SSE4 .2. SSE4 Ini mempercepat operasi vektor dan floating point pada arsitektur CPU Intel. Selain itu, untuk jenis instans GPU, CUDA dan cuDNN diperbarui dengan versi mana pun yang didukung rilis resmi terbaru.

AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda secara otomatis menginstal versi kerangka kerja yang paling dioptimalkan untuk EC2 instans Amazon Anda pada aktivasi pertama kerangka kerja. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Menggunakan AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda](#).

Jika Anda ingin menginstal dari sumber, menggunakan opsi build khusus atau yang dioptimalkan, [Dasar Pembelajaran Mendalam AMI](#) s mungkin merupakan opsi yang lebih baik untuk Anda.

Pengakhiran Python 2

Komunitas open source Python telah secara resmi mengakhiri dukungan untuk Python 2 pada 1 Januari 2020. PyTorch Komunitas TensorFlow dan telah mengumumkan bahwa rilis TensorFlow 2.1 dan PyTorch 1.4 adalah yang terakhir mendukung Python 2. Rilis DLAMI sebelumnya (v26, v25, dll) yang berisi lingkungan Python 2 Conda terus tersedia. Namun, kami menyediakan pembaruan untuk lingkungan Python 2 Conda pada versi DLAMI yang diterbitkan sebelumnya hanya jika ada perbaikan keamanan yang diterbitkan oleh komunitas sumber terbuka untuk versi tersebut. Rilis DLAMI dengan versi terbaru PyTorch dan kerangka kerja tidak mengandung lingkungan Python 2 Conda. TensorFlow

Dukungan CUDA

Nomor versi CUDA tertentu dapat ditemukan di catatan rilis [DLAMI GPU](#).

Selanjutnya

[Pilihan Arsitektur DLAMI](#)

Topik Terkait

- Untuk tutorial tentang menggunakan AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda, lihat [Menggunakan AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda](#) tutorialnya.

Pilihan Arsitektur DLAMI

AWS Deep Learning AMIs [ditawarkan dengan arsitektur Graviton2 berbasis x86 atau berbasis AWS ARM64](#).

Untuk informasi tentang memulai dengan DLAMI ARM64 GPU, lihat. [ARM64 DLAMI](#) Untuk detail selengkapnya tentang jenis instans yang tersedia, lihat [Memilih tipe instans DLAMI](#).

Selanjutnya

[Opsis Sistem Operasi DLAMI](#)

Opsis Sistem Operasi DLAMI

DLAMIs ditawarkan dalam sistem operasi berikut.

- Amazon Linux 2
- Amazon Linux 2023
- Ubuntu 20.04
- Ubuntu 22.04

Versi lama dari sistem operasi tersedia pada usang DLAMIs. [Untuk informasi selengkapnya tentang penghentian DLAMI, lihat Deprecations for DLAMI](#)

Sebelum memilih DLAMI, nilai jenis instans apa yang Anda butuhkan dan identifikasi Wilayah Anda. AWS

Selanjutnya

[Memilih tipe instans DLAMI](#)

Memilih tipe instans DLAMI

Secara lebih umum, pertimbangkan hal berikut ketika memilih jenis instance untuk DLAMI.

- Jika Anda baru mengenal pembelajaran mendalam, maka instance dengan satu GPU mungkin sesuai dengan kebutuhan Anda.
- Jika Anda sadar anggaran, maka Anda dapat menggunakan instance khusus CPU.
- Jika Anda ingin mengoptimalkan kinerja tinggi dan efisiensi biaya untuk inferensi model pembelajaran mendalam, maka Anda dapat menggunakan instance dengan chip AWS Inferentia.
- Jika Anda mencari instans GPU berkinerja tinggi dengan arsitektur CPU berbasis ARM64, maka Anda dapat menggunakan jenis instans G5G.
- Jika Anda tertarik untuk menjalankan model terlatih untuk inferensi dan prediksi, Anda dapat melampirkan [Amazon Elastic Inference ke instans Amazon](#) Anda. EC2 Amazon Elastic Inference memberi Anda akses ke akselerator dengan sebagian kecil dari GPU.
- Untuk layanan inferensi volume tinggi, satu instance CPU dengan banyak memori, atau sekelompok instance semacam itu, mungkin merupakan solusi yang lebih baik.
- Jika Anda menggunakan model besar dengan banyak data atau ukuran batch tinggi, maka Anda memerlukan instance yang lebih besar dengan lebih banyak memori. Anda juga dapat mendistribusikan model Anda ke sekelompok GPUs. Anda mungkin menemukan bahwa menggunakan instance dengan memori lebih sedikit adalah solusi yang lebih baik untuk Anda jika Anda mengurangi ukuran batch Anda. Ini dapat memengaruhi akurasi dan kecepatan pelatihan Anda.
- Jika Anda tertarik untuk menjalankan aplikasi pembelajaran mesin menggunakan NVIDIA Collective Communications Library (NCCL) yang membutuhkan komunikasi antar-simpul tingkat tinggi dalam skala besar, Anda mungkin ingin menggunakan [Elastic Fabric Adapter \(EFA\)](#).

Untuk detail selengkapnya tentang instance, lihat .

Topik berikut memberikan informasi tentang pertimbangan jenis instance.

Important

Deep Learning AMLs mencakup driver, perangkat lunak, atau toolkit yang dikembangkan, dimiliki, atau disediakan oleh NVIDIA Corporation. Anda setuju untuk menggunakan driver, perangkat lunak, atau toolkit NVIDIA ini hanya pada EC2 instans Amazon yang menyertakan perangkat keras NVIDIA.

Topik

- [Harga untuk DLAMI](#)
- [Ketersediaan Wilayah DLAMI](#)
- [Instans GPU yang Direkomendasikan](#)
- [Instans CPU yang Direkomendasikan](#)
- [Contoh Inferensia yang Direkomendasikan](#)
- [Instans Trainium yang Direkomendasikan](#)

Harga untuk DLAMI

Kerangka pembelajaran mendalam yang termasuk dalam DLAMI gratis, dan masing-masing memiliki lisensi sumber terbuka sendiri. Meskipun perangkat lunak yang disertakan dalam DLAMI gratis, Anda masih harus membayar untuk perangkat keras instans Amazon EC2 yang mendasarinya.

Beberapa jenis EC2 instans Amazon diberi label gratis. Dimungkinkan untuk menjalankan DLAMI pada salah satu contoh gratis ini. Ini berarti bahwa menggunakan DLAMI sepenuhnya gratis ketika Anda hanya menggunakan kapasitas instance itu. Jika Anda membutuhkan instance yang lebih kuat dengan lebih banyak core CPU, lebih banyak ruang disk, lebih banyak RAM, atau satu atau lebih GPUs, maka Anda memerlukan instance yang tidak ada di kelas instance free-tier.

Untuk informasi selengkapnya tentang pilihan dan harga instans, lihat [EC2 harga Amazon](#).

Ketersediaan Wilayah DLAMI

Setiap Wilayah mendukung berbagai jenis instans yang berbeda dan seringkali jenis instans memiliki biaya yang sedikit berbeda di Wilayah yang berbeda. DLAMIs tidak tersedia di setiap Wilayah, tetapi dimungkinkan untuk menyalin DLAMIs ke Wilayah pilihan Anda. Lihat [Menyalin AMI](#) untuk informasi selengkapnya. Perhatikan daftar pilihan Wilayah dan pastikan Anda memilih Wilayah yang dekat dengan Anda atau pelanggan Anda. Jika Anda berencana untuk menggunakan lebih dari satu DLAMI dan berpotensi membuat cluster, pastikan untuk menggunakan Region yang sama untuk semua node di cluster.

Untuk info lebih lanjut tentang Wilayah, kunjungi [titik akhir EC2 layanan Amazon](#).

Selanjutnya

[Instans GPU yang Direkomendasikan](#)

Instans GPU yang Direkomendasikan

Kami merekomendasikan instance GPU untuk sebagian besar tujuan pembelajaran mendalam. Melatih model baru lebih cepat pada instance GPU daripada instance CPU. Anda dapat menskalakan secara sub-linier ketika Anda memiliki instans multi-GPU atau jika Anda menggunakan pelatihan terdistribusi di banyak instance dengan GPUs.

Jenis contoh berikut mendukung DLAMI. Untuk informasi tentang opsi tipe instans GPU dan kegunaannya, lihat dan pilih Accelerated Computing.

Note

Ukuran model Anda harus menjadi faktor dalam memilih instance. Jika model Anda melebihi RAM instans yang tersedia, pilih jenis instans yang berbeda dengan memori yang cukup untuk aplikasi Anda.

- [Instans Amazon EC2 P6-B200](#) memiliki hingga 8 NVIDIA Blackwell B200. GPUs
- [Instans Amazon EC2 P6-B300](#) memiliki hingga 8 NVIDIA Blackwell B300. GPUs
- [Amazon EC2 P6e- GB2 00 Instans](#) memiliki hingga 4 NVIDIA Blackwell 00. GB2 GPUs
- [Instans Amazon EC2 P5e](#) memiliki hingga 8 NVIDIA Tesla H200. GPUs
- [Instans Amazon EC2 P5](#) memiliki hingga 8 NVIDIA Tesla H100. GPUs
- [Instans Amazon EC2 P4](#) memiliki hingga 8 NVIDIA Tesla A100. GPUs
- [Instans Amazon EC2 P3](#) memiliki hingga 8 NVIDIA Tesla V100. GPUs
- [Instans Amazon EC2 G3](#) memiliki hingga 4 NVIDIA Tesla M60. GPUs
- [Instans Amazon EC2 G4](#) memiliki hingga 4 NVIDIA T4. GPUs
- [Instans Amazon EC2 G5](#) memiliki hingga 8 NVIDIA A10G. GPUs
- [Instans Amazon EC2 G6](#) memiliki hingga 8 NVIDIA L4. GPUs
- [Instans Amazon EC2 G6e](#) memiliki hingga 8 NVIDIA L40S Tensor Core. GPUs
- [Instans Amazon EC2 G5G](#) memiliki prosesor Graviton2 berbasis ARM64 AWS.

Instans DLAMI menyediakan perkakas untuk memantau dan mengoptimalkan proses GPU Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang memantau proses GPU Anda, lihat [Pemantauan dan Optimasi GPU](#).

Untuk tutorial khusus tentang bekerja dengan instans G5G, lihat [ARM64 DLAMI](#)

Selanjutnya

[Instans CPU yang Direkomendasikan](#)

Instans CPU yang Direkomendasikan

Baik Anda memiliki anggaran terbatas, belajar tentang pembelajaran mendalam, atau hanya ingin menjalankan layanan prediksi, Anda memiliki banyak opsi terjangkau dalam kategori CPU. Beberapa kerangka kerja memanfaatkan Intel MKL DNN, yang mempercepat pelatihan dan inferensi pada jenis instans CPU C5 (tidak tersedia di semua Wilayah). Untuk informasi tentang tipe instans CPU, lihat [Instance](#) dan pilih Compute Optimized.

Note

Ukuran model Anda harus menjadi faktor dalam memilih instance. Jika model Anda melebihi RAM instans yang tersedia, pilih jenis instans yang berbeda dengan memori yang cukup untuk aplikasi Anda.

- [Instans Amazon EC2 C5](#) memiliki hingga 72 Intel v. CPUs Instans C5 unggul dalam pemodelan ilmiah, pemrosesan batch, analitik terdistribusi, komputasi kinerja tinggi (HPC), dan inferensi pembelajaran mesin dan mendalam.

Selanjutnya

[Contoh Inferensia yang Direkomendasikan](#)

Contoh Inferensia yang Direkomendasikan

AWS Instance inferensia dirancang untuk memberikan kinerja tinggi dan efisiensi biaya untuk beban kerja inferensi model pembelajaran mendalam. Secara khusus, jenis instans Inf2 menggunakan chip AWS Inferentia dan [AWS Neuron SDK](#), yang terintegrasi dengan kerangka kerja pembelajaran mesin populer seperti dan. TensorFlow PyTorch

Pelanggan dapat menggunakan instans Inf2 untuk menjalankan aplikasi inferensi pembelajaran mesin skala besar seperti pencarian, mesin rekomendasi, visi komputer, pengenalan suara, pemrosesan bahasa alami, personalisasi, dan deteksi penipuan, dengan biaya terendah di cloud.

Note

Ukuran model Anda harus menjadi faktor dalam memilih instance. Jika model Anda melebihi RAM instans yang tersedia, pilih jenis instans yang berbeda dengan memori yang cukup untuk aplikasi Anda.

- [Instans Amazon EC2 Inf2](#) memiliki hingga 16 chip AWS Inferentia dan throughput jaringan 100 Gbps.

Untuk informasi lebih lanjut tentang memulai dengan AWS Inferentia DLAMIs, lihat [Chip AWS Inferentia Dengan DLAMI](#).

Selanjutnya

[Instans Trainium yang Direkomendasikan](#)

Instans Trainium yang Direkomendasikan

AWS Instans Trainium dirancang untuk memberikan kinerja tinggi dan efisiensi biaya untuk beban kerja inferensi model pembelajaran mendalam. Secara khusus, jenis instans Trn1 menggunakan chip AWS Trainium dan [AWS Neuron SDK](#), yang terintegrasi dengan kerangka kerja pembelajaran mesin populer seperti TensorFlow dan PyTorch.

Pelanggan dapat menggunakan instans Trn1 untuk menjalankan aplikasi inferensi pembelajaran mesin skala besar seperti pencarian, mesin rekomendasi, visi komputer, pengenalan suara, pemrosesan bahasa alami, personalisasi, dan deteksi penipuan, dengan biaya terendah di cloud.

Note

Ukuran model Anda harus menjadi faktor dalam memilih instance. Jika model Anda melebihi RAM instans yang tersedia, pilih jenis instans yang berbeda dengan memori yang cukup untuk aplikasi Anda.

- [Instans Amazon EC2 Trn1](#) memiliki hingga 16 chip AWS Trainium dan throughput jaringan 100 Gbps.

Menggunakan Deep Learning AMIs dengan EC2 Image Builder

AWS Deep Learning AMIs (DLAMIs) sekarang tersedia sebagai gambar yang dikelola Amazon pada layanan [EC2 Image Builder](#). Integrasi ini menyederhanakan penggunaan DLAMIs sebagai Gambar Dasar dan memastikan versi terbaru digunakan pada waktu tertentu.

Tersedia DLAMIs

Berikut ini DLAMIs tersedia sebagai gambar yang dikelola Amazon yang ditemukan di bawah bagian Gambar dari layanan:

- [Basis AMI dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [Basis AMI dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [ARM64 Basis AMI dengan CUDA Tunggal \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [ARM64 Basis AMI dengan CUDA Tunggal \(Ubuntu 22.04\)](#)

Images

Owned by me | Shared with me | **Managed by Amazon** | Waiting for action (0)

Images (5601)  **Import image**

This page lists Image Builder images owned by Amazon.

Filter platform: Any | Filter type: Any type | Filter source: Any image so... | 32 matches

Search: deep learning base

Image name	Type	Version	Platform	Owner	ARN
Deep Learning Base AMI with Single CUDA Ubuntu 22-04	AMI	2026.1.20	Linux	Amazon	arn:aws:imagebuilder:us-east-1:aws:image/deep-learning-base-ami-with-single-cu
Deep Learning Base AMI with Single CUDA Amazon Linux 2023	AMI	2026.1.20	Linux	Amazon	arn:aws:imagebuilder:us-east-1:aws:image/deep-learning-base-ami-with-single-cu

Images

Owned by me | Shared with me | **Managed by Amazon** | Waiting for action (0)

Images (5601)  **Import image**

This page lists Image Builder images owned by Amazon.

Filter platform: Any | Filter type: Any type | Filter source: Any image so... | 25 matches

Search: deep learning arm

Image name	Type	Version	Platform	Owner	ARN
Deep Learning ARM64 Base AMI with Single CUDA Ubuntu 22-04	AMI	2026.1.23	Linux	Amazon	arn:aws:imagebuilder:us-east-1:aws:image/deep-learning-arm64-base-ami
Deep Learning ARM64 Base AMI with Single CUDA Amazon Linux 2023	AMI	2026.1.23	Linux	Amazon	arn:aws:imagebuilder:us-east-1:aws:image/deep-learning-arm64-base-ami

Menggunakan DLAMIs sebagai Base Image

DLAMIs dapat digunakan sebagai Gambar Dasar selama pembuatan Resep Gambar.

1. Buka konsol Image Builder
2. Pilih Resep gambar
3. Pilih Buat resep gambar
4. Di bagian Gambar dasar, pilih Mulai Cepat (Dikelola Amazon)
5. Dari menu tarik-turun, pilih salah satu yang tersedia DLAMIs berdasarkan pilihan Sistem Operasi Gambar (OS) Anda
 - Jika Amazon Linux dipilih:
 - Basis Pembelajaran Mendalam AMI dengan CUDA Tunggal Amazon Linux 2023
 - ARM64 Basis Pembelajaran Mendalam AMI dengan CUDA Tunggal Amazon Linux 2023

[EC2 Image Builder](#) > [Image recipes](#) > Create image recipe

Select image
Select the base image to use as the starting point for image customizations.

☒ **Select managed images**
Image Builder managed images created by you, shared with you, or provided by AWS.

☐ **Use custom AMI - updated**
Enter the AMI ID or an AWS Systems Manager (SSM) Parameter Store parameter that contains an AMI ID to use as the base image. The SSM Agent must be pre-installed in the selected AMI.

☐ **AWS Marketplace images**
Choose from images you subscribed to in AWS Marketplace.

☐ **Import base image**
Import from your VM into Image Builder and use the converted image as the base image.

Image Operating System (OS)
Image Builder supports Amazon Linux, Windows, Ubuntu, CentOS, RHEL, and SLES.

Amazon Linux

Image origin
Choose the image to configure from a list of previously created pipeline images, images shared with you or a quick start list to help you get started. You could also enter a custom AMI ID to define the base image.

☒ **Quick start (Amazon-managed)**

Q deep learning

Deep Learning Base AMI with Single CUDA Amazon Linux 2023
Owner: Amazon OS: Linux

Deep Learning ARM64 Base AMI with Single CUDA Amazon Linux 2023
Owner: Amazon OS: Linux

2 out of 18 results

Deep Learning Base AMI with Single CUDA Amazon Linux 2023

- Jika Ubuntu dipilih:
 - AMI Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal Ubuntu 22-04
 - AMI ARM64 Dasar Pembelajaran Mendalam dengan CUDA Tunggal Ubuntu 22-04

Select the base image to use as the starting point for image customizations.

- Choose from images you subscribed to in AWS Marketplace.

- Import from your VM into Image Builder and use the converted image as the base image in yc

Image Builder supports Amazon Linux, Windows, Ubuntu, CentOS, RHEL, and SLES.

4

Choose the image to configure from a list of previously created pipeline images, images shared with you or a quick start list to help you get started. You could also enter a custom AMI ID to define the base image.

- ✕

4



Menyiapkan instance DLAMI

Setelah Anda [memilih DLAMI](#) dan [memilih jenis instans Amazon Elastic Compute Cloud \(EC2Amazon\)](#) yang ingin Anda gunakan, maka Anda siap untuk menyiapkan instans DLAMI baru Anda.

Jika Anda belum memilih jenis DLAMI EC2 dan instance, lihat. [Memulai dengan DLAMI](#)

Topik

- [Menemukan ID DLAMI](#)
- [Meluncurkan instance DLAMI](#)
- [Menghubungkan ke instans DLAMI](#)
- [Menyiapkan server Jupyter Notebook pada instance DLAMI](#)
- [Membersihkan contoh DLAMI](#)

Menemukan ID DLAMI

Setiap DLAMI memiliki pengenalan unik (ID). Saat meluncurkan instans DLAMI menggunakan konsol EC2 Amazon, Anda dapat menggunakan ID DLAMI secara opsional untuk mencari DLAMI yang ingin Anda gunakan. Saat Anda meluncurkan instance DLAMI menggunakan AWS Command Line Interface AWS CLI(), ID ini diperlukan.

Anda dapat menemukan ID untuk DLAMI pilihan Anda dengan menggunakan AWS CLI perintah untuk EC2 Amazon atau Parameter Store, kemampuan dari AWS Systems Manager Untuk petunjuk tentang menginstal dan mengonfigurasi AWS CLI, lihat [Memulai dengan AWS CLI di](#) Panduan AWS Command Line Interface Pengguna.

Using Parameter Store

Untuk menemukan ID DLAMI menggunakan ssm get-parameter

Dalam [ssm get-parameter](#) perintah berikut, untuk --name opsi, format nama parameter adalah `/aws/service/deeplearning/ami/$architecture/$ami_type/latest/ami-id`. Dalam format nama ini, *architecture* bisa berupa `x86_64` atau `arm64`. Tentukan *ami_type* dengan mengambil nama DLAMI dan menghapus kata kunci “mendalam”, “belajar”, dan “ami”. Nama AMI dapat ditemukan di [Catatan AMIs Rilis Deep Learning](#).

⚠ Important

Untuk menggunakan perintah ini, prinsipal AWS Identity and Access Management (IAM) yang Anda gunakan harus memiliki `ssm:GetParameter` izin. Untuk informasi selengkapnya tentang prinsip IAM, lihat bagian [Sumber daya tambahan](#) dari peran IAM di Panduan Pengguna IAM.

- ```
aws ssm get-parameter --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/base-oss-
nvidia-driver-ubuntu-22.04/latest/ami-id \\
--region us-east-1 --query "Parameter.Value" --output text
```

Outputnya akan serupa dengan yang berikut ini:

```
ami-09ee1a996ac214ce7
```

**💡 Tip**

Untuk beberapa kerangka kerja DLAMI yang saat ini didukung, Anda dapat menemukan perintah contoh yang lebih spesifik di `ssm get-parameter` [Catatan AMIs Rilis Deep Learning](#) Pilih tautan ke catatan rilis DLAMI pilihan Anda, lalu temukan kueri ID-nya di catatan rilis.

## Using Amazon EC2 CLI

Untuk menemukan ID DLAMI menggunakan `ec2 describe-images`

Dalam [ec2 describe-images](#) perintah berikut, untuk nilai `filterName=name`, masukkan nama DLAMI. Anda dapat menentukan versi rilis untuk kerangka kerja tertentu, atau Anda bisa mendapatkan rilis terbaru dengan mengganti nomor versi dengan tanda tanya (?).

- ```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon \\  
--filters 'Name=name,Values=Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu  
22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' \\  
--query 'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Outputnya akan serupa dengan yang berikut ini:

```
ami-09ee1a996ac214ce7
```

Tip

Untuk contoh `ec2 describe-images` perintah yang khusus untuk DLAMI pilihan Anda, lihat. [Catatan AMIs Rilis Deep Learning](#) Pilih tautan ke catatan rilis DLAMI pilihan Anda, lalu temukan kueri ID-nya di catatan rilis.

Langkah berikutnya

Meluncurkan instance DLAMI

Meluncurkan instance DLAMI

Setelah Anda [menemukan ID](#) DLAMI yang ingin Anda gunakan untuk meluncurkan instance DLAMI, Anda siap untuk meluncurkan instance. Untuk meluncurkannya, Anda dapat menggunakan EC2 konsol Amazon atau AWS Command Line Interface (AWS CLI).

Note

Untuk panduan ini, kami mungkin membuat referensi khusus untuk Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04). Bahkan jika Anda memilih DLAMI yang berbeda, Anda harus dapat mengikuti panduan ini.

EC2 console

Note

Untuk mempercepat aplikasi komputasi berkinerja tinggi (HPC) dan pembelajaran mesin, Anda dapat meluncurkan instans DLAMI dengan Elastic Fabric Adapter (EFA). Untuk instruksi khusus, lihat [Meluncurkan AWS Deep Learning AMIs Instance Dengan EFA](#).

1. Buka [EC2 konsol](#).

2. Perhatikan saat ini AWS Region di navigasi paling atas. Jika ini bukan Wilayah yang Anda inginkan, maka ubah opsi ini sebelum Anda melanjutkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Titik akhir EC2 layanan Amazon EC2](#) di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Pilih Luncurkan Instans.
4. Masukkan nama untuk instans Anda dan pilih DLAMI yang tepat untuk Anda.
 - a. Temukan DLAMI yang ada di AMIs My atau pilih Mulai Cepat.
 - b. Cari berdasarkan ID DLAMI. Jelajahi opsi lalu pilih pilihan Anda.
5. Pilih jenis instance. Anda dapat menemukan keluarga contoh yang direkomendasikan untuk DLAMI Anda di. [Catatan AMIs Rilis Deep Learning](#) Untuk rekomendasi umum tentang jenis instans DLAMI, lihat. [Memilih tipe instans DLAMI](#)
6. Pilih Luncurkan Instans.

AWS CLI

- Untuk menggunakan AWS CLI, Anda harus memiliki ID DLAMI yang ingin Anda gunakan, jenis EC2 dan instance, AWS Region dan informasi token keamanan Anda. Kemudian, Anda dapat meluncurkan instance menggunakan [ec2 run-instances](#) AWS CLI perintah.

Untuk petunjuk tentang menginstal dan mengonfigurasi AWS CLI, lihat [Memulai dengan AWS CLI di](#) Panduan AWS Command Line Interface Pengguna. Untuk informasi selengkapnya, termasuk contoh perintah, lihat [Meluncurkan, mencantumkan, dan menutup EC2 instans Amazon untuk](#). AWS CLI

Setelah meluncurkan instans menggunakan EC2 konsol Amazon atau AWS CLI, tunggu instans siap. Ini biasanya hanya membutuhkan beberapa menit. Anda dapat memverifikasi status instans di [EC2 konsol Amazon](#). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pemeriksaan status untuk EC2 instans](#) Amazon di Panduan EC2 Pengguna Amazon.

Langkah berikutnya

[Menghubungkan ke instans DLAMI](#)

Menghubungkan ke instans DLAMI

Setelah [meluncurkan instans DLAMI](#) dan instans sedang berjalan, Anda dapat menghubungkannya dari klien (Windows, macOS, atau Linux) menggunakan SSH. Untuk petunjuknya, lihat [Connect ke instans Linux menggunakan SSH](#) di Panduan EC2 Pengguna Amazon.

Simpan salinan perintah login SSH jika Anda ingin mengatur server Notebook Jupyter setelah Anda masuk. Untuk terhubung ke halaman web Jupyter, Anda menggunakan variasi dari perintah itu.

Langkah berikutnya

[Menyiapkan server Jupyter Notebook pada instance DLAMI](#)

Menyiapkan server Jupyter Notebook pada instance DLAMI

Dengan server Jupyter Notebook, Anda dapat membuat dan menjalankan notebook Jupyter dari instance DLAMI Anda. Dengan notebook Jupyter, Anda dapat melakukan eksperimen pembelajaran mesin (ML) untuk pelatihan dan inferensi saat menggunakan AWS infrastruktur dan mengakses paket yang dibangun ke dalam DLAMI. Untuk informasi selengkapnya tentang notebook Jupyter, lihat Notebook [Jupyter di situs web Dokumentasi Pengguna Jupyter](#).

Untuk menyiapkan server Jupyter Notebook, Anda harus:

- Konfigurasi server Jupyter Notebook pada instance DLAMI Anda.
- Konfigurasi klien Anda untuk terhubung ke server Jupyter Notebook. Kami menyediakan instruksi konfigurasi untuk klien Windows, macOS, dan Linux.
- Uji penyiapan dengan masuk ke server Jupyter Notebook.

Untuk menyelesaikan langkah-langkah ini, ikuti instruksi dalam topik berikut. Setelah menyiapkan server Jupyter Notebook, Anda dapat menjalankan contoh tutorial notebook yang dikirimkan di file. DLAMIs Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menjalankan Tutorial Notebook Jupyter](#).

Topik

- [Mengamankan server Jupyter Notebook pada instance DLAMI](#)
- [Memulai server Jupyter Notebook pada instance DLAMI](#)
- [Menghubungkan klien ke server Jupyter Notebook pada instance DLAMI](#)
- [Masuk ke server Jupyter Notebook pada instance DLAMI](#)

Mengamankan server Jupyter Notebook pada instance DLAMI

Agar server Jupyter Notebook Anda tetap aman, kami sarankan untuk menyiapkan kata sandi dan membuat sertifikat SSL untuk server. Untuk mengonfigurasi kata sandi dan SSL, pertama-tama [sambungkan ke instans DLAMI Anda](#), lalu ikuti petunjuk ini.

Untuk mengamankan server Notebook Jupyter

1. Jupyter menyediakan utilitas kata sandi. Jalankan perintah berikut dan masukkan kata sandi pilihan Anda pada prompt.

```
$ jupyter notebook password
```

Outputnya akan terlihat seperti ini:

```
Enter password:
Verify password:
[NotebookPasswordApp] Wrote hashed password to /home/ubuntu/.jupyter/
jupyter_notebook_config.json
```

2. Buat sertifikat SSL yang ditandatangani sendiri. Ikuti petunjuk untuk mengisi wilayah Anda sesuai keinginan Anda. Anda harus masuk . jika Anda ingin membiarkan prompt kosong. Jawaban Anda tidak akan memengaruhi fungsionalitas sertifikat.

```
$ cd ~
$ mkdir ssl
$ cd ssl
$ openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout mykey.key -out
mycert.pem
```

Note

Anda mungkin tertarik untuk membuat sertifikat SSL reguler yang ditandatangani oleh pihak ketiga dan tidak menyebabkan browser memberi Anda peringatan keamanan. Proses ini jauh lebih terlibat. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengamankan server notebook di dokumentasi pengguna](#) Jupyter Notebook.

Langkah berikutnya

[Memulai server Jupyter Notebook pada instance DLAMI](#)

Memulai server Jupyter Notebook pada instance DLAMI

Setelah [mengamankan server Jupyter Notebook dengan kata sandi dan SSL](#), Anda dapat memulai server. Masuk ke instans DLAMI Anda dan jalankan perintah berikut yang menggunakan sertifikat SSL yang Anda buat sebelumnya.

```
$ jupyter notebook --certfile=~/.ssl/mycert.pem --keyfile ~/.ssl/mykey.key
```

Dengan server dimulai, Anda sekarang dapat terhubung ke sana melalui terowongan SSH dari komputer klien Anda. Ketika server berjalan, Anda akan melihat beberapa output dari Jupyter yang mengonfirmasi bahwa server sedang berjalan. Pada titik ini, abaikan callout bahwa Anda dapat mengakses server melalui URL host lokal, karena itu tidak akan berfungsi sampai Anda membuat terowongan.

Note

Jupyter akan menangani lingkungan switching untuk Anda saat Anda mengganti kerangka kerja menggunakan antarmuka web Jupyter. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Beralih Lingkungan dengan Jupyter](#).

Langkah berikutnya

[Menghubungkan klien ke server Jupyter Notebook pada instance DLAMI](#)

Menghubungkan klien ke server Jupyter Notebook pada instance DLAMI

Setelah Anda [memulai server Jupyter Notebook pada instans DLAMI Anda](#), konfigurasi klien Windows, macOS, atau Linux Anda untuk terhubung ke server. Saat Anda terhubung, Anda dapat membuat dan mengakses notebook Jupyter di server di ruang kerja Anda dan menjalankan kode pembelajaran mendalam Anda di server.

Prasyarat

Pastikan Anda memiliki yang berikut ini, yang Anda perlukan untuk mengatur terowongan SSH:

- Nama DNS publik instans Amazon EC2 Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [jenis nama host instans Amazon EC2 di Panduan Pengguna Amazon EC2](#).
- Key pair untuk file kunci pribadi. Untuk informasi selengkapnya tentang mengakses key pair, lihat pasangan kunci [Amazon EC2 dan instans Amazon EC2 di Panduan Pengguna Amazon EC2](#).

Connect dari klien Windows, macOS, atau Linux

Untuk terhubung ke instans DLAMI Anda dari klien Windows, macOS, atau Linux, ikuti instruksi untuk sistem operasi klien Anda.

Windows

Untuk terhubung ke instans DLAMI Anda dari klien Windows menggunakan SSH

1. Gunakan klien SSH untuk Windows, seperti PuTTY. Untuk petunjuknya, lihat [Connect ke instans Linux menggunakan PuTTY](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2. Untuk opsi koneksi SSH lainnya, lihat [Connect to Linux Anda menggunakan SSH](#).
2. (Opsional) Buat terowongan SSH ke server Jupyter yang sedang berjalan. Instal Git Bash di klien Windows Anda, lalu ikuti instruksi koneksi untuk klien macOS dan Linux.

macOS or Linux

Untuk terhubung ke instans DLAMI Anda dari klien macOS atau Linux menggunakan SSH

1. Buka terminal.
2. Jalankan perintah berikut untuk meneruskan semua permintaan pada port lokal 8888 ke port 8888 pada instans Amazon EC2 jarak jauh Anda. Perbarui perintah dengan mengganti lokasi kunci Anda untuk mengakses instans Amazon EC2 dan nama DNS publik instans Amazon EC2 Anda. Catatan, untuk Amazon Linux AMI, nama pengguna `ec2-user` bukan `ubuntu`.

```
$ ssh -i ~/mykeypair.pem -N -f -L 8888:localhost:8888 ubuntu@ec2-###-##-##-###.compute-1.amazonaws.com
```

Perintah ini membuka terowongan antara klien Anda dan instans Amazon EC2 jarak jauh yang menjalankan server Notebook Jupyter.

Langkah berikutnya

[Masuk ke server Jupyter Notebook pada instance DLAMI](#)

Masuk ke server Jupyter Notebook pada instance DLAMI

Setelah Anda [menghubungkan klien Anda ke server Jupyter Notebook pada instance DLAMI](#) Anda, Anda dapat masuk ke server.

Untuk masuk ke server di browser Anda

1. Di bilah alamat browser Anda, masukkan URL berikut, atau klik tautan ini: <https://localhost:8888>
2. Dengan sertifikat SSL yang ditandatangani sendiri, browser Anda akan memperingatkan Anda dan meminta Anda untuk menghindari terus mengunjungi situs web.



Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **localhost** (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

☐ Help improve Safe Browsing by sending some [system information and page content](#) to Google.
[Privacy policy](#)



Karena Anda mengatur ini sendiri, aman untuk melanjutkan. Bergantung pada browser Anda, Anda akan mendapatkan tombol “lanjutan”, “tampilkan detail”, atau serupa.



Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **localhost** (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

☐ Help improve Safe Browsing by sending some [system information and page content](#) to Google.
[Privacy policy](#)

Hide advanced

Back to safety

This server could not prove that it is **localhost**; its security certificate is not trusted by your computer's operating system. This may be caused by a misconfiguration or an attacker intercepting your connection.

[Proceed to localhost \(unsafe\)](#)

Klik ini, lalu klik tautan “lanjutkan ke localhost”. Jika koneksi berhasil, Anda melihat halaman web server Jupyter Notebook. Pada titik ini, Anda akan diminta kata sandi yang sebelumnya Anda atur.

Sekarang Anda memiliki akses ke server Jupyter Notebook yang berjalan pada instance DLAMI. Anda dapat membuat notebook baru atau menjalankan yang disediakan [Tutorial](#).

Membersihkan contoh DLAMI

Saat Anda tidak lagi membutuhkan instans DLAMI, Anda dapat menghentikannya atau menghentikannya di EC2 Amazon untuk menghindari biaya tak terduga.

Jika Anda menghentikan sebuah instance, Anda dapat menyimpannya dan memulainya nanti ketika Anda ingin menggunakannya lagi. Konfigurasi, file, dan informasi non-volatile lainnya disimpan dalam volume di Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Saat instans dihentikan, Anda dikenakan biaya S3 untuk mempertahankan volume, tetapi Anda tidak dikenakan biaya untuk sumber daya komputasi. Ketika Anda memulai instance lagi, itu akan memasang volume penyimpanan itu dengan data Anda.

Jika Anda menghentikan sebuah instance, itu hilang, dan Anda tidak dapat memulainya lagi. Tentu saja, Anda tidak akan dikenakan biaya lagi untuk sumber daya komputasi dengan instance yang dihentikan. Namun, data Anda masih berada di Amazon S3, dan Anda dapat terus dikenakan biaya S3. Untuk mencegah semua biaya lebih lanjut yang terkait dengan instans yang dihentikan, Anda juga harus menghapus volume penyimpanan di Amazon S3. Untuk petunjuk, lihat [Menghentikan EC2 instans Amazon](#) di EC2 Panduan Pengguna Amazon.

Untuk informasi selengkapnya tentang status EC2 instans Amazon, seperti stopped dan terminated, lihat [perubahan status EC2 instans Amazon](#) di Panduan EC2 Pengguna Amazon.

Menggunakan DLAMI

Topik

- [Menggunakan AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda](#)
- [Menggunakan Basis Pembelajaran Mendalam AMI](#)
- [Menjalankan Tutorial Notebook Jupyter](#)
- [Tutorial](#)

Bagian berikut menjelaskan bagaimana AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda dapat digunakan untuk beralih lingkungan, menjalankan kode sampel dari masing-masing kerangka kerja, dan menjalankan Jupyter sehingga Anda dapat mencoba berbagai tutorial notebook.

Menggunakan AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda

Topik

- [Pengantar AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda](#)
- [Masuk ke DLAMI Anda](#)
- [Mulai TensorFlow Lingkungan](#)
- [Beralih ke Lingkungan PyTorch Python 3](#)
- [Menghapus Lingkungan](#)

Pengantar AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda

Conda adalah sistem manajemen paket open source dan sistem manajemen lingkungan yang berjalan di Windows, macOS, dan Linux. Conda dengan cepat menginstal, menjalankan, dan memperbarui paket dan dependensinya. Conda dengan mudah membuat, menyimpan, memuat, dan beralih antar lingkungan di komputer lokal Anda.

AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda telah dikonfigurasi agar Anda dapat dengan mudah beralih di antara lingkungan pembelajaran yang mendalam. Instruksi berikut memandu Anda pada beberapa perintah dasar denganconda. Mereka juga membantu Anda memverifikasi bahwa impor dasar kerangka kerja berfungsi, dan Anda dapat menjalankan beberapa operasi sederhana dengan

kerangka kerja. Anda kemudian dapat beralih ke tutorial yang lebih menyeluruh yang disediakan dengan DLAMI atau contoh kerangka kerja yang ditemukan di setiap situs proyek kerangka kerja.

Masuk ke DLAMI Anda

Setelah Anda masuk ke server Anda, Anda akan melihat server “message of the day” (MOTD) yang menjelaskan berbagai perintah Conda yang dapat Anda gunakan untuk beralih di antara kerangka kerja pembelajaran mendalam yang berbeda. Di bawah ini adalah contoh MOTD. MOTD spesifik Anda dapat bervariasi saat versi baru DLAMI dirilis.

```
=====
AMI Name: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Version 77
Supported EC2 instances: G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5
  * To activate pre-built tensorflow environment, run: 'source activate
tensorflow2_p310'
  * To activate pre-built pytorch environment, run: 'source activate
pytorch_p310'
  * To activate pre-built python3 environment, run: 'source activate python3'

NVIDIA driver version: 535.161.08

CUDA versions available: cuda-11.7 cuda-11.8 cuda-12.0 cuda-12.1 cuda-12.2

Default CUDA version is 12.1

Release notes: https://docs.aws.amazon.com/dlami/latest/devguide/appendix-ami-
release-notes.html
AWS Deep Learning AMI Homepage: https://aws.amazon.com/machine-learning/amis/
Developer Guide and Release Notes: https://docs.aws.amazon.com/dlami/latest/
devguide/what-is-dlami.html
Support: https://forums.aws.amazon.com/forum.jspa?forumID=263
For a fully managed experience, check out Amazon SageMaker at https://
aws.amazon.com/sagemaker
=====
```

Mulai TensorFlow Lingkungan

Note

Saat Anda meluncurkan lingkungan Conda pertama Anda, harap bersabar saat memuat. AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda secara otomatis menginstal versi kerangka kerja

yang paling dioptimalkan untuk instans EC2 Anda pada aktivasi pertama kerangka kerja. Anda seharusnya tidak mengharapkan penundaan berikutnya.

1. Aktifkan lingkungan TensorFlow virtual untuk Python 3.

```
$ source activate tensorflow2_p310
```

2. Mulai terminal IPython.

```
(tensorflow2_p310)$ ipython
```

3. Jalankan TensorFlow program cepat.

```
import tensorflow as tf
hello = tf.constant('Hello, TensorFlow!')
sess = tf.Session()
print(sess.run(hello))
```

Anda akan melihat “Halo, Tensorflow!”

Selanjutnya

[Menjalankan Tutorial Notebook Jupyter](#)

Beralih ke Lingkungan PyTorch Python 3

Jika Anda masih berada di konsol IPython, `quit()` gunakan, lalu bersiaplah untuk beralih lingkungan.

- Aktifkan lingkungan PyTorch virtual untuk Python 3.

```
$ source activate pytorch_p310
```

Uji Beberapa PyTorch Kode

Untuk menguji instalasi Anda, gunakan Python untuk menulis PyTorch kode yang membuat dan mencetak array.

1. Mulai terminal IPython.

```
(pytorch_p310)$ ipython
```

2. Impor PyTorch.

```
import torch
```

Anda mungkin melihat pesan peringatan tentang paket pihak ketiga. Anda dapat mengabaikannya.

3. Buat matriks 5x3 dengan elemen yang diinisialisasi secara acak. Cetak array.

```
x = torch.rand(5, 3)
print(x)
```

Verifikasi hasilnya.

```
tensor([[0.3105, 0.5983, 0.5410],
        [0.0234, 0.0934, 0.0371],
        [0.9740, 0.1439, 0.3107],
        [0.6461, 0.9035, 0.5715],
        [0.4401, 0.7990, 0.8913]])
```

Menghapus Lingkungan

Jika Anda kehabisan ruang pada DLAMI, Anda dapat memilih untuk menghapus paket Conda yang tidak Anda gunakan:

```
conda env list
conda env remove --name <env_name>
```

Menggunakan Basis Pembelajaran Mendalam AMI

Menggunakan Basis Pembelajaran Mendalam AMI

Base AMI hadir dengan platform dasar driver GPU dan pustaka akselerasi untuk menerapkan lingkungan pembelajaran mendalam Anda sendiri yang disesuaikan. Secara default AMI dikonfigurasi

dengan salah satu lingkungan versi NVIDIA CUDA. Anda juga dapat beralih di antara berbagai versi CUDA. Lihat instruksi berikut untuk cara melakukan ini.

Mengkonfigurasi Versi CUDA

Anda dapat memverifikasi versi CUDA dengan menjalankan `nvcc` program NVIDIA.

```
nvcc --version
```

Anda dapat memilih dan memverifikasi versi CUDA tertentu dengan perintah bash berikut:

```
sudo rm /usr/local/cuda
sudo ln -s /usr/local/cuda-12.0 /usr/local/cuda
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat catatan [rilis DLAMI Dasar](#).

Menjalankan Tutorial Notebook Jupyter

Tutorial dan contoh dikirimkan dengan masing-masing sumber proyek pembelajaran mendalam dan dalam banyak kasus mereka akan berjalan pada DLAMI apa pun. Jika Anda memilih [Pembelajaran Mendalam AMI dengan Conda](#), Anda mendapatkan manfaat tambahan dari beberapa tutorial pilihan yang sudah disiapkan dan siap untuk dicoba.

Important

Untuk menjalankan tutorial notebook Jupyter yang diinstal pada DLAMI, Anda harus melakukannya. [Menyiapkan server Jupyter Notebook pada instance DLAMI](#)

Setelah server Jupyter berjalan, Anda dapat menjalankan tutorial melalui browser web Anda. Jika Anda menjalankan AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda atau jika Anda telah menyiapkan lingkungan Python, Anda dapat mengganti kernel Python dari antarmuka notebook Jupyter. Pilih kernel yang sesuai sebelum mencoba menjalankan tutorial khusus kerangka kerja. Contoh lebih lanjut dari ini disediakan untuk pengguna AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda.

Note

Banyak tutorial memerlukan modul Python tambahan yang mungkin tidak diatur pada DLAMI Anda. Jika Anda mendapatkan kesalahan seperti "xyz module not found", masuk ke DLAMI, aktifkan lingkungan seperti dijelaskan di atas, lalu instal modul yang diperlukan.

Tip

Tutorial dan contoh pembelajaran mendalam sering bergantung pada satu atau lebih GPUs. Jika tipe instans Anda tidak memiliki GPU, Anda mungkin perlu mengubah beberapa kode contoh untuk menjalankannya.

Menavigasi Tutorial yang Diinstal

Setelah Anda masuk ke server Jupyter dan dapat melihat direktori tutorial (pada Deep Learning AMI dengan Conda saja), Anda akan disajikan dengan folder tutorial dengan masing-masing nama kerangka kerja. Jika Anda tidak melihat kerangka kerja yang terdaftar, maka tutorial tidak tersedia untuk kerangka kerja itu pada DLAMI Anda saat ini. Klik pada nama kerangka kerja untuk melihat tutorial yang terdaftar, lalu klik tutorial untuk meluncurkannya.

Pertama kali Anda menjalankan notebook pada AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda, ia akan ingin tahu lingkungan mana yang ingin Anda gunakan. Ini akan meminta Anda untuk memilih dari daftar. Setiap lingkungan diberi nama sesuai dengan pola ini:

`Environment (conda_framework_python-version)`

Misalnya, Anda mungkin melihat `Environment (conda_mxnet_p36)`, yang menandakan bahwa lingkungan memiliki MXNet dan Python 3. Variasi lain dari ini adalah `Environment (conda_mxnet_p27)`, yang menandakan bahwa lingkungan memiliki MXNet dan Python 2.

Tip

Jika Anda khawatir tentang versi CUDA mana yang aktif, salah satu cara untuk melihatnya adalah di MOTD saat Anda pertama kali masuk ke DLAMI.

Beralih Lingkungan dengan Jupyter

Jika Anda memutuskan untuk mencoba tutorial untuk kerangka kerja yang berbeda, pastikan untuk memverifikasi kernel yang sedang berjalan. Info ini dapat dilihat di kanan atas antarmuka Jupyter, tepat di bawah tombol logout. Anda dapat mengubah kernel pada notebook yang terbuka dengan mengklik item menu Jupyter Kernel, lalu Change Kernel, dan kemudian mengklik lingkungan yang sesuai dengan notebook yang sedang Anda jalankan.

Pada titik ini Anda harus menjalankan ulang sel apa pun karena perubahan pada kernel akan menghapus status apa pun yang telah Anda jalankan sebelumnya.

Tip

Beralih antar kerangka kerja bisa menyenangkan dan mendidik, namun Anda bisa kehabisan memori. Jika Anda mulai mengalami kesalahan, lihat jendela terminal yang menjalankan server Jupyter. Ada pesan bermanfaat dan pencatatan kesalahan di sini, dan Anda mungkin melihat out-of-memory kesalahan. Untuk memperbaikinya, Anda dapat pergi ke halaman beranda server Jupyter Anda, klik tab Running, lalu klik Shutdown untuk setiap tutorial yang mungkin masih berjalan di latar belakang dan memakan semua memori Anda.

Tutorial

Berikut ini adalah tutorial tentang cara menggunakan AMI Pembelajaran Mendalam dengan perangkat lunak Conda.

Topik

- [Mengaktifkan Kerangka Kerja](#)
- [Pelatihan terdistribusi menggunakan Adaptor Kain Elastis](#)
- [Pemantauan dan Optimasi GPU](#)
- [Chip AWS Inferentia Dengan DLAMI](#)
- [ARM64 DLAMI](#)
- [Inferensi](#)
- [Penyajian Model](#)

Mengaktifkan Kerangka Kerja

Berikut ini adalah kerangka kerja pembelajaran mendalam yang diinstal pada AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda. Klik pada kerangka kerja untuk mempelajari cara mengaktifkannya.

Topik

- [PyTorch](#)
- [TensorFlow 2](#)

PyTorch

Mengaktifkan PyTorch

Ketika paket Conda stabil dari kerangka kerja dirilis, itu diuji dan diinstal sebelumnya pada DLAMI. Jika Anda ingin menjalankan build malam terbaru yang belum teruji, Anda dapat secara manual.

[Instal PyTorch Nightly Build \(eksperimental\)](#)

Untuk mengaktifkan kerangka kerja yang saat ini diinstal, ikuti petunjuk ini pada AMI Pembelajaran Mendalam Anda dengan Conda.

Untuk PyTorch pada Python 3 dengan CUDA dan MKL-DNN, jalankan perintah ini:

```
$ source activate pytorch_p310
```

Mulai terminal IPython.

```
(pytorch_p310)$ ipython
```

Jalankan PyTorch program cepat.

```
import torch
x = torch.rand(5, 3)
print(x)
print(x.size())
y = torch.rand(5, 3)
print(torch.add(x, y))
```

Anda akan melihat array acak awal dicetak, kemudian ukurannya, dan kemudian penambahan array acak lainnya.

Instal PyTorch Nightly Build (eksperimental)

Cara menginstal PyTorch dari build malam

Anda dapat menginstal PyTorch build terbaru ke salah satu atau kedua lingkungan PyTorch Conda di AMI Pembelajaran Mendalam Anda dengan Conda.

1. • (Opsi untuk Python 3) - Aktifkan lingkungan Python 3: PyTorch

```
$ source activate pytorch_p310
```

2. Langkah-langkah yang tersisa menganggap Anda menggunakan pytorch_p310 lingkungan. Hapus yang saat ini diinstal PyTorch:

```
(pytorch_p310)$ pip uninstall torch
```

3. • (Opsi untuk instance GPU) - Instal build malam terbaru dengan CUDA.0: PyTorch

```
(pytorch_p310)$ pip install torch_nightly -f https://download.pytorch.org/whl/nightly/cu100/torch_nightly.html
```

- (Opsi untuk instance CPU) - Instal build malam terbaru PyTorch untuk instance tanpa: GPUs

```
(pytorch_p310)$ pip install torch_nightly -f https://download.pytorch.org/whl/nightly/cpu/torch_nightly.html
```

4. Untuk memverifikasi bahwa Anda telah berhasil menginstal build nightly terbaru, mulai IPython terminal dan periksa versi. PyTorch

```
(pytorch_p310)$ ipython
```

```
import torch
print (torch.__version__)
```

Outputnya harus mencetak sesuatu yang mirip dengan 1.0.0.dev20180922

5. Untuk memverifikasi bahwa PyTorch nightly build berfungsi dengan baik dengan contoh MNIST, Anda dapat menjalankan skrip pengujian dari PyTorch repositori contoh:

```
(pytorch_p310)$ cd ~
(pytorch_p310)$ git clone https://github.com/pytorch/examples.git pytorch_examples
```



```
(pytorch_p310)$ cd pytorch_examples/mnist  
(pytorch_p310)$ python main.py || exit 1
```

Lebih Banyak Tutorial

Untuk tutorial dan contoh lebih lanjut, lihat dokumen resmi kerangka kerja, [PyTorch dokumentasi](#), dan [PyTorch](#) situs web.

TensorFlow 2

Tutorial ini menunjukkan cara mengaktifkan TensorFlow 2 pada instance yang menjalankan AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda (DLAMI di Conda) dan menjalankan program 2. TensorFlow

Ketika paket Conda stabil dari kerangka kerja dirilis, itu diuji dan diinstal sebelumnya pada DLAMI.

Mengaktifkan 2 TensorFlow

Untuk menjalankan TensorFlow DLAMI dengan Conda

1. Untuk mengaktifkan TensorFlow 2, buka instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dari DLAMI dengan Conda.
2. Untuk TensorFlow 2 dan Keras 2 pada Python 3 dengan CUDA 10.1 dan MKL-DNN, jalankan perintah ini:

```
$ source activate tensorflow2_p310
```

3. Mulai terminal IPython:

```
(tensorflow2_p310)$ ipython
```

4. Jalankan program TensorFlow 2 untuk memverifikasi bahwa itu berfungsi dengan baik:

```
import tensorflow as tf  
hello = tf.constant('Hello, TensorFlow!')  
tf.print(hello)
```

Hello, TensorFlow! akan muncul di layar Anda.

Lebih Banyak Tutorial

Untuk tutorial dan contoh lainnya, lihat TensorFlow dokumentasi untuk [API TensorFlow Python](#) atau lihat situs webnya. [TensorFlow](#)

Pelatihan terdistribusi menggunakan Adaptor Kain Elastis

[Elastic Fabric Adapter](#) (EFA) adalah perangkat jaringan yang dapat Anda lampirkan ke instans DLAMI Anda untuk mempercepat aplikasi High Performance Computing (HPC). EFA memungkinkan Anda mencapai kinerja aplikasi klaster HPC lokal, dengan skalabilitas, fleksibilitas, dan elastisitas yang disediakan oleh Cloud. AWS

Topik berikut menunjukkan cara memulai menggunakan EFA dengan DLAMI.

Note

Pilih DLAMI Anda dari daftar DLAMI GPU [Dasar](#) ini

Topik

- [Meluncurkan AWS Deep Learning AMIs Instance Dengan EFA](#)
- [Menggunakan EFA pada DLAMI](#)

Meluncurkan AWS Deep Learning AMIs Instance Dengan EFA

[Base DLAMI terbaru siap digunakan dengan EFA dan dilengkapi dengan driver yang diperlukan, modul kernel, libfabric, openmpi dan plugin NCCL OFI untuk instance GPU.](#)

[Anda dapat menemukan versi CUDA yang didukung dari DLAMI Dasar di catatan rilis.](#)

Catatan:

- Saat menjalankan Aplikasi NCCL menggunakan mpirun EFA, Anda harus menentukan jalur lengkap ke instalasi yang didukung EFA sebagai:

```
/opt/amazon/openmpi/bin/mpirun <command>
```

- Untuk mengaktifkan aplikasi Anda menggunakan EFA, tambahkan FI_PROVIDER="efa" ke mpirun perintah seperti yang ditunjukkan pada [Menggunakan EFA pada DLAMI](#).

Topik

- [Mempersiapkan Grup Keamanan Berkemampuan EFA](#)
- [Luncurkan Instance Anda](#)
- [Verifikasi Lampiran EFA](#)

Mempersiapkan Grup Keamanan Berkemampuan EFA

EFA membutuhkan grup keamanan yang memungkinkan semua lalu lintas masuk dan keluar ke dan dari grup keamanan itu sendiri. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Dokumentasi EFA](#).

1. Buka konsol Amazon EC2 di. <https://console.aws.amazon.com/ec2/>
2. Di panel navigasi, pilih Grup Keamanan lalu pilih Buat Grup Keamanan.
3. Di jendela Buat Grup Keamanan, lakukan hal berikut:
 - Untuk Nama grup keamanan, masukkan nama deskriptif untuk grup keamanan, seperti EFA-enabled security group.
 - (Opsional) Untuk Deskripsi, masukkan deskripsi singkat grup keamanan.
 - Untuk VPC, pilih VPC untuk tujuan peluncuran instans Anda yang didukung EFA.
 - Pilih Buat.
4. Pilih grup keamanan yang Anda buat, dan pada tab Deskripsi, salin ID Grup.
5. Pada tab Inbound dan Outbound, lakukan hal berikut:
 - Pilih Edit.
 - Untuk Jenis, pilih Semua lalu lintas.
 - Untuk Sumber, pilih Kustom.
 - Rekatkan ID grup keamanan yang Anda salin ke bidang.
 - Pilih Simpan.
6. Aktifkan lalu lintas masuk yang mengacu pada [Otorisasi Lalu Lintas Masuk untuk Instans Linux Anda](#). Jika Anda melewati langkah ini, Anda tidak akan dapat berkomunikasi dengan instans DLAMI Anda.

Luncurkan Instance Anda

EFA pada saat AWS Deep Learning AMLs ini didukung dengan jenis instance dan sistem operasi berikut:

- P3dn: Amazon Linux 2, Ubuntu 20.04
- P4d, P4de: Amazon Linux 2, Amazon Linux 2023, Ubuntu 20.04, Ubuntu 22.04
- P5, P5e, P5en: Amazon Linux 2, Amazon Linux 2023, Ubuntu 20.04, Ubuntu 22.04

Bagian berikut menunjukkan cara meluncurkan instance DLAMI yang diaktifkan EFA. Untuk informasi selengkapnya tentang meluncurkan instans berkemampuan EFA, lihat [Meluncurkan Instans Berkemampuan EFA ke dalam](#) Grup Penempatan Cluster.

1. Buka konsol Amazon EC2 di <https://console.aws.amazon.com/ec2/>
2. Pilih Luncurkan Instans.
3. Pada halaman Pilih AMI, pilih DLAMI yang didukung yang ditemukan di Halaman Catatan Rilis [DLAMI](#)
4. Pada halaman Pilih Jenis Instance, pilih salah satu jenis instans yang didukung berikut, lalu pilih Berikutnya: Konfigurasi Detail Instance. Lihat tautan ini untuk daftar instans yang didukung: [Memulai EFA dan MPI](#)
5. Pada halaman Konfigurasi Detail Instans, lakukan langkah berikut:
 - Untuk Jumlah instans, masukkan jumlah instans yang diaktifkan EFA yang ingin Anda luncurkan.
 - Untuk Jaringan dan Subnet, pilih VPC dan subnet sebagai tujuan peluncuran instans.
 - [Opsional] Untuk grup Penempatan, pilih Tambahkan instance ke grup penempatan. Untuk performa terbaik, luncurkan instance dalam grup penempatan.
 - [Opsional] Untuk nama grup Penempatan, pilih Tambahkan ke grup penempatan baru, masukkan nama deskriptif untuk grup penempatan, lalu untuk strategi grup Penempatan, pilih klaster.
 - Pastikan untuk mengaktifkan “Adaptor Kain Elastis” di halaman ini. Jika opsi ini dinonaktifkan, ubah subnet menjadi subnet yang mendukung jenis instans yang Anda pilih.
 - Di bagian Antarmuka Jaringan, untuk perangkat eth0, pilih Antarmuka jaringan baru. Anda dapat secara opsional menentukan IPv4 alamat utama dan satu atau lebih IPv4 alamat sekunder. Jika Anda meluncurkan instance ke subnet yang memiliki blok IPv6 CIDR terkait, Anda dapat secara opsional menentukan IPv6 alamat utama dan satu atau beberapa alamat sekunder. IPv6
 - Pilih Berikutnya: Tambahkan Penyimpanan.

6. Di halaman Tambahkan Penyimpanan, tentukan volume yang akan dilampirkan ke instans selain volume yang ditentukan oleh AMI (seperti volume perangkat root), lalu pilih Selanjutnya: Tambahkan Tanda.
7. Di halaman Tambahkan Tanda, tentukan tanda untuk instans, seperti nama yang mudah digunakan, lalu pilih Selanjutnya: Konfigurasikan Grup Keamanan.
8. Pada halaman Konfigurasi Grup Keamanan, untuk Menetapkan grup keamanan, pilih Pilih grup keamanan yang ada, lalu pilih grup keamanan yang Anda buat sebelumnya.
9. Pilih Tinjau dan Luncurkan.
10. Di halaman Tinjau Peluncuran Instans, tinjau pengaturannya, lalu pilih Luncurkan untuk memilih pasangan kunci dan meluncurkan instans Anda.

Verifikasi Lampiran EFA

Dari Konsol

Setelah meluncurkan instance, periksa detail instance di AWS Console. Untuk melakukan ini, pilih instance di konsol EC2 dan lihat Tab Deskripsi di panel bawah pada halaman. Temukan parameter 'Network Interfaces: eth0' dan klik eth0 yang membuka pop-up. Pastikan 'Adaptor Kain Elastis' diaktifkan.

Jika EFA tidak diaktifkan, Anda dapat memperbaikinya dengan:

- Mengakhiri instans EC2 dan meluncurkan yang baru dengan langkah yang sama. Pastikan EFA terpasang.
- Lampirkan EFA ke instance yang ada.
 1. Di Konsol EC2, buka Antarmuka Jaringan.
 2. Klik Buat Antarmuka Jaringan.
 3. Pilih subnet yang sama dengan instans Anda.
 4. Pastikan untuk mengaktifkan 'Adaptor Kain Elastis' dan klik Buat.
 5. Kembali ke Tab Instans EC2 dan pilih instans Anda.
 6. Buka Actions: Instance State dan hentikan instance sebelum Anda melampirkan EFA.
 7. Dari Tindakan, pilih Jaringan: Lampirkan Antarmuka Jaringan.
 8. Pilih antarmuka yang baru saja Anda buat dan klik lampirkan.
 9. Mulai ulang instans Anda.

Dari Instance

Skrip pengujian berikut sudah ada di DLAMI. Jalankan untuk memastikan bahwa modul kernel dimuat dengan benar.

```
$ fi_info -p efa
```

Output-nya semestinya mirip dengan yang berikut.

```
provider: efa
  fabric: EFA-fe80::e5:56ff:fe34:56a8
  domain: efa_0-rdm
  version: 2.0
  type: FI_EP_RDM
  protocol: FI_PROTO_EFA
provider: efa
  fabric: EFA-fe80::e5:56ff:fe34:56a8
  domain: efa_0-dgrm
  version: 2.0
  type: FI_EP_DGRAM
  protocol: FI_PROTO_EFA
provider: efa;ofi_rxd
  fabric: EFA-fe80::e5:56ff:fe34:56a8
  domain: efa_0-dgrm
  version: 1.0
  type: FI_EP_RDM
  protocol: FI_PROTO_RXD
```

Verifikasi Konfigurasi Grup Keamanan

Skrip pengujian berikut sudah ada di DLAMI. Jalankan untuk memastikan bahwa grup keamanan yang Anda buat dikonfigurasi dengan benar.

```
$ cd /opt/amazon/efa/test/
$ ./efa_test.sh
```

Output-nya semestinya mirip dengan yang berikut.

```
Starting server...
Starting client...
bytes  #sent  #ack  total  time  MB/sec  usec/xfer  Mxfers/sec
```

64	10	=10	1.2k	0.02s	0.06	1123.55	0.00
256	10	=10	5k	0.00s	17.66	14.50	0.07
1k	10	=10	20k	0.00s	67.81	15.10	0.07
4k	10	=10	80k	0.00s	237.45	17.25	0.06
64k	10	=10	1.2m	0.00s	921.10	71.15	0.01
1m	10	=10	20m	0.01s	2122.41	494.05	0.00

Jika berhenti merespons atau tidak selesai, pastikan grup keamanan Anda memiliki inbound/outbound aturan yang benar.

Menggunakan EFA pada DLAMI

Bagian berikut menjelaskan cara menggunakan EFA untuk menjalankan aplikasi multi-node pada AWS Deep Learning AMLs

Menjalankan Aplikasi Multi-Node dengan EFA

Untuk menjalankan aplikasi di seluruh cluster node konfigurasi berikut diperlukan

Topik

- [Aktifkan SSH Tanpa Kata Sandi](#)
- [Buat File Host](#)
- [Tes NCCL](#)

Aktifkan SSH Tanpa Kata Sandi

Pilih satu node di cluster Anda sebagai node pemimpin. Node yang tersisa disebut sebagai node anggota.

1. Pada node pemimpin, hasilkan keypair RSA.

```
ssh-keygen -t rsa -N "" -f ~/.ssh/id_rsa
```

2. Ubah izin kunci privat pada simpul pemimpin.

```
chmod 600 ~/.ssh/id_rsa
```

3. Salin kunci publik ~/.ssh/id_rsa.pub ke dan tambahkan ke ~/.ssh/authorized_keys node anggota di cluster.

4. Anda sekarang harus dapat langsung masuk ke node anggota dari node pemimpin menggunakan ip pribadi.

```
ssh <member private ip>
```

5. Nonaktifkan strictHostKey Memeriksa dan mengaktifkan penerusan agen pada node pemimpin dengan menambahkan yang berikut ini ke file ~/.ssh/config pada node pemimpin:

```
Host *  
    ForwardAgent yes  
Host *  
    StrictHostKeyChecking no
```

6. Pada instans Amazon Linux 2, jalankan perintah berikut pada node pemimpin untuk memberikan izin yang benar ke file konfigurasi:

```
chmod 600 ~/.ssh/config
```

Buat File Host

Pada node pemimpin, buat file host untuk mengidentifikasi node di cluster. File host harus memiliki entri untuk setiap node di cluster. Buat file ~/.hosts dan tambahkan setiap node menggunakan ip pribadi sebagai berikut:

```
localhost slots=8  
<private ip of node 1> slots=8  
<private ip of node 2> slots=8
```

Tes NCCL

Note

Tes ini telah dijalankan menggunakan EFA versi 1.38.0 dan OFI NCCL Plugin 1.13.2.

Di bawah ini adalah subset dari Tes NCCL yang disediakan oleh Nvidia untuk menguji fungsionalitas dan kinerja melalui beberapa node komputasi

Instans yang Didukung: P3dn, P4, P5, P5e, P5en

Tes Kinerja

Uji Kinerja NCCL Multi-node pada P4D.24xLarge

[Untuk memeriksa Kinerja NCCL dengan EFA, jalankan uji Kinerja NCCL standar yang tersedia di Repo Pengujian NCCL resmi.](#) DLAMI dilengkapi dengan tes ini yang sudah dibangun untuk CUDA XX.X. Anda juga dapat menjalankan skrip Anda sendiri dengan EFA.

Saat membuat skrip Anda sendiri, lihat panduan berikut:

- Gunakan jalur lengkap ke mpirun seperti yang ditunjukkan pada contoh saat menjalankan aplikasi NCCL dengan EFA.
- Ubah params np dan N berdasarkan jumlah instance dan GPUs di cluster Anda.
- Tambahkan flag NCCL_DEBUG=INFO dan pastikan bahwa log menunjukkan penggunaan EFA sebagai “Penyedia Terpilih adalah EFA”.
- Mengatur Lokasi Log Pelatihan untuk mengurai validasi

```
TRAINING_LOG="testEFA_$(date +%N%).log"
```

Gunakan perintah `watch nvidia-smi` pada salah satu node anggota untuk memantau penggunaan GPU. `watch nvidia-smi` Perintah berikut adalah untuk versi CUDA xx.x generik dan bergantung pada Sistem Operasi instance Anda. Anda dapat menjalankan perintah untuk versi CUDA apa pun yang tersedia di instans Amazon EC2 Anda dengan mengganti versi CUDA dalam skrip.

- Amazon Linux 2, Amazon Linux 2023:

```
$ /opt/amazon/openmpi/bin/mpirun -n 16 -N 8 \
-x NCCL_DEBUG=INFO --mca pml ^cm \
-x LD_LIBRARY_PATH=/usr/local/cuda-xx.x/efa/lib:/usr/local/cuda-xx.x/lib:/usr/
local/cuda-xx.x/lib64:/usr/local/cuda-xx.x:/opt/amazon/efa/lib64:/opt/amazon/openmpi/
lib64:$LD_LIBRARY_PATH \
--hostfile hosts --mca btl tcp,self --mca btl_tcp_if_exclude lo,docker0 --bind-to
none \
/usr/local/cuda-xx.x/efa/test-cuda-xx.x/all_reduce_perf -b 8 -e 1G -f 2 -g 1 -c 1 -n
100 | tee ${TRAINING_LOG}
```

- Ubuntu 20.04, Ubuntu 22.04:

```
$ /opt/amazon/openmpi/bin/mpirun -n 16 -N 8 \
```

```
-x NCCL_DEBUG=INFO --mca pm1 ^cm \
-x LD_LIBRARY_PATH=/usr/local/cuda-xx.x/efa/lib:/usr/local/cuda-xx.x/lib:/usr/
local/cuda-xx.x/lib64:/usr/local/cuda-xx.x:/opt/amazon/efa/lib:/opt/amazon/openmpi/
lib:$LD_LIBRARY_PATH \
--hostfile hosts --mca btl tcp,self --mca btl_tcp_if_exclude lo,docker0 --bind-to
none \
/usr/local/cuda-xx.x/efa/test-cuda-xx.x/all_reduce_perf -b 8 -e 1G -f 2 -g 1 -c 1 -n
100 | tee ${TRAINING_LOG}
```

Output Anda akan terlihat seperti berikut:

```
# nThread 1 nGpus 1 minBytes 8 maxBytes 1073741824 step: 2(factor) warmup iters: 5
iters: 100 agg iters: 1 validation: 1 graph: 0
#
# Using devices
# Rank 0 Group 0 Pid 33378 on ip-172-31-42-25 device 0 [0x10] NVIDIA A100-
SXM4-40GB
# Rank 1 Group 0 Pid 33379 on ip-172-31-42-25 device 1 [0x10] NVIDIA A100-
SXM4-40GB
# Rank 2 Group 0 Pid 33380 on ip-172-31-42-25 device 2 [0x20] NVIDIA A100-
SXM4-40GB
# Rank 3 Group 0 Pid 33381 on ip-172-31-42-25 device 3 [0x20] NVIDIA A100-
SXM4-40GB
# Rank 4 Group 0 Pid 33382 on ip-172-31-42-25 device 4 [0x90] NVIDIA A100-
SXM4-40GB
# Rank 5 Group 0 Pid 33383 on ip-172-31-42-25 device 5 [0x90] NVIDIA A100-
SXM4-40GB
# Rank 6 Group 0 Pid 33384 on ip-172-31-42-25 device 6 [0xa0] NVIDIA A100-
SXM4-40GB
# Rank 7 Group 0 Pid 33385 on ip-172-31-42-25 device 7 [0xa0] NVIDIA A100-
SXM4-40GB
# Rank 8 Group 0 Pid 30378 on ip-172-31-43-8 device 0 [0x10] NVIDIA A100-SXM4-40GB
# Rank 9 Group 0 Pid 30379 on ip-172-31-43-8 device 1 [0x10] NVIDIA A100-SXM4-40GB
# Rank 10 Group 0 Pid 30380 on ip-172-31-43-8 device 2 [0x20] NVIDIA A100-SXM4-40GB
# Rank 11 Group 0 Pid 30381 on ip-172-31-43-8 device 3 [0x20] NVIDIA A100-SXM4-40GB
# Rank 12 Group 0 Pid 30382 on ip-172-31-43-8 device 4 [0x90] NVIDIA A100-SXM4-40GB
# Rank 13 Group 0 Pid 30383 on ip-172-31-43-8 device 5 [0x90] NVIDIA A100-SXM4-40GB
# Rank 14 Group 0 Pid 30384 on ip-172-31-43-8 device 6 [0xa0] NVIDIA A100-SXM4-40GB
# Rank 15 Group 0 Pid 30385 on ip-172-31-43-8 device 7 [0xa0] NVIDIA A100-SXM4-40GB
ip-172-31-42-25:33385:33385 [7] NCCL INFO cudaDriverVersion 12060
ip-172-31-43-8:30383:30383 [5] NCCL INFO Bootstrap : Using ens32:172.31.43.8
ip-172-31-43-8:30383:30383 [5] NCCL INFO NCCL version 2.23.4+cuda12.5
```

```

...
ip-172-31-42-25:33384:33451 [6] NCCL INFO NET/OFI Initializing aws-ofi-nccl 1.13.2-aws
ip-172-31-42-25:33384:33451 [6] NCCL INFO NET/OFI Using Libfabric version 1.22
ip-172-31-42-25:33384:33451 [6] NCCL INFO NET/OFI Using CUDA driver version 12060 with
runtime 12050
ip-172-31-42-25:33384:33451 [6] NCCL INFO NET/OFI Configuring AWS-specific options
ip-172-31-42-25:33384:33451 [6] NCCL INFO NET/OFI Setting provider_filter to efa
ip-172-31-42-25:33384:33451 [6] NCCL INFO NET/OFI Setting FI_EFA_FORK_SAFE environment
variable to 1
ip-172-31-42-25:33384:33451 [6] NCCL INFO NET/OFI Setting NCCL_NVLSTREE_MAX_CHUNKSIZE
to 512KiB
ip-172-31-42-25:33384:33451 [6] NCCL INFO NET/OFI Setting NCCL_NVLS_CHUNKSIZE to 512KiB
ip-172-31-42-25:33384:33451 [6] NCCL INFO NET/OFI Running on p4d.24xlarge platform,
Setting NCCL_TOPO_FILE environment variable to /opt/amazon/of-nccl/share/aws-ofi-
nccl/xml/p4d-24x1-topo.xml
...

```

-----some output truncated-----

#	in-place				out-of-place					
#	size	count	type	redop	root	time	algbw	busbw	#wrong	
#	(B)	(elements)				(us)	(GB/s)	(GB/s)		
(us)	(GB/s)	(GB/s)								
	8	2	float	sum	-1	180.3	0.00	0.00	0	
179.3	0.00	0.00	0							
	16	4	float	sum	-1	178.1	0.00	0.00	0	
177.6	0.00	0.00	0							
	32	8	float	sum	-1	178.5	0.00	0.00	0	
177.9	0.00	0.00	0							
	64	16	float	sum	-1	178.8	0.00	0.00	0	
178.7	0.00	0.00	0							
	128	32	float	sum	-1	178.2	0.00	0.00	0	
177.8	0.00	0.00	0							
	256	64	float	sum	-1	178.6	0.00	0.00	0	
178.8	0.00	0.00	0							
	512	128	float	sum	-1	177.2	0.00	0.01	0	
177.1	0.00	0.01	0							
	1024	256	float	sum	-1	179.2	0.01	0.01	0	
179.3	0.01	0.01	0							
	2048	512	float	sum	-1	181.3	0.01	0.02	0	
181.2	0.01	0.02	0							
	4096	1024	float	sum	-1	184.2	0.02	0.04	0	
183.9	0.02	0.04	0							

```

      8192      2048      float      sum      -1      191.2      0.04      0.08      0
190.6    0.04    0.08    0
      16384     4096      float      sum      -1      202.5      0.08      0.15      0
202.3    0.08    0.15    0
      32768     8192      float      sum      -1      233.0      0.14      0.26      0
232.1    0.14    0.26    0
      65536    16384      float      sum      -1      238.6      0.27      0.51      0
235.1    0.28    0.52    0
      131072    32768      float      sum      -1      237.2      0.55      1.04      0
236.8    0.55    1.04    0
      262144    65536      float      sum      -1      248.3      1.06      1.98      0
247.0    1.06    1.99    0
      524288    131072      float      sum      -1      309.2      1.70      3.18      0
307.7    1.70    3.20    0
      1048576    262144      float      sum      -1      408.7      2.57      4.81      0
404.3    2.59    4.86    0
      2097152    524288      float      sum      -1      613.5      3.42      6.41      0
607.9    3.45    6.47    0
      4194304    1048576      float      sum      -1      924.5      4.54      8.51      0
914.8    4.58    8.60    0
      8388608    2097152      float      sum      -1      1059.5      7.92      14.85      0
1054.3    7.96    14.92    0
      16777216    4194304      float      sum      -1      1269.9      13.21      24.77      0
1272.0    13.19    24.73    0
      33554432    8388608      float      sum      -1      1642.7      20.43      38.30      0
1636.7    20.50    38.44    0
      67108864    16777216      float      sum      -1      2446.7      27.43      51.43      0
2445.8    27.44    51.45    0
      134217728    33554432      float      sum      -1      4143.6      32.39      60.73      0
4142.4    32.40    60.75    0
      268435456    67108864      float      sum      -1      7351.9      36.51      68.46      0
7346.7    36.54    68.51    0
      536870912    134217728      float      sum      -1      13717      39.14      73.39      0
13703    39.18    73.46    0
      1073741824    268435456      float      sum      -1      26416      40.65      76.21      0
26420    40.64    76.20    0
...
# Out of bounds values : 0 OK
# Avg bus bandwidth    : 15.5514

```

Tes Validasi

Untuk memvalidasi bahwa tes EFA mengembalikan hasil yang valid, silakan gunakan tes berikut untuk mengonfirmasi:

- Dapatkan jenis instans menggunakan Metadata Instans EC2:

```
TOKEN=$(curl -X PUT "http://169.254.169.254/latest/api/token" -H "X-aws-ec2-metadata-token-ttl-seconds: 21600")
INSTANCE_TYPE=$(curl -H "X-aws-ec2-metadata-token: $TOKEN" -v http://169.254.169.254/latest/meta-data/instance-type)
```

- Jalankan [Tes Kinerja](#)
- Mengatur Parameter Berikut

```
CUDA_VERSION
CUDA_RUNTIME_VERSION
NCCL_VERSION
```

- Validasi Hasil seperti yang ditunjukkan:

```
RETURN_VAL=`echo $?`
if [ ${RETURN_VAL} -eq 0 ]; then

    # [0] NCCL INFO NET/OFI Initializing aws-ofi-nccl 1.13.2-aws
    # [0] NCCL INFO NET/OFI Using CUDA driver version 12060 with runtime 12010

    # cudaDriverVersion 12060 --> This is max supported cuda version by nvidia
    driver
    # NCCL version 2.23.4+cuda12.5 --> This is NCCL version compiled with cuda
    version

    # Validation of logs
    grep "NET/OFI Configuring AWS-specific options" ${TRAINING_LOG} || { echo "AWS-
specific options text not found"; exit 1; }
    grep "busbw" ${TRAINING_LOG} || { echo "busbw text not found"; exit 1; }
    grep "Avg bus bandwidth " ${TRAINING_LOG} || { echo "Avg bus bandwidth text not
found"; exit 1; }
    grep "NCCL version $NCCL_VERSION" ${TRAINING_LOG} || { echo "Text not found: NCCL
version $NCCL_VERSION"; exit 1; }
    if [[ ${INSTANCE_TYPE} == "p4d.24xlarge" ]]; then
        grep "NET/Libfabric/0/GDRDMA" ${TRAINING_LOG} || { echo "Text not found: NET/
Libfabric/0/GDRDMA"; exit 1; }
```

```

    grep "NET/OFI Selected Provider is efa (found 4 nics)" ${TRAINING_LOG} ||
{ echo "Selected Provider is efa text not found"; exit 1; }
    elif [[ ${INSTANCE_TYPE} == "p4de.24xlarge" ]]; then
        grep "NET/Libfabric/0/GDRDMA" ${TRAINING_LOG} || { echo "Avg bus bandwidth
text not found"; exit 1; }
        grep "NET/OFI Selected Provider is efa (found 4 nics)" ${TRAINING_LOG} ||
{ echo "Avg bus bandwidth text not found"; exit 1; }
        elif [[ ${INSTANCE_TYPE} == "p5.48xlarge" ]]; then
            grep "NET/Libfabric/0/GDRDMA" ${TRAINING_LOG} || { echo "Avg bus bandwidth
text not found"; exit 1; }
            grep "NET/OFI Selected Provider is efa (found 32 nics)" ${TRAINING_LOG} ||
{ echo "Avg bus bandwidth text not found"; exit 1; }
            elif [[ ${INSTANCE_TYPE} == "p5e.48xlarge" ]]; then
                grep "NET/Libfabric/0/GDRDMA" ${TRAINING_LOG} || { echo "Avg bus bandwidth
text not found"; exit 1; }
                grep "NET/OFI Selected Provider is efa (found 32 nics)" ${TRAINING_LOG} ||
{ echo "Avg bus bandwidth text not found"; exit 1; }
                elif [[ ${INSTANCE_TYPE} == "p5en.48xlarge" ]]; then
                    grep "NET/Libfabric/0/GDRDMA" ${TRAINING_LOG} || { echo "Avg bus bandwidth
text not found"; exit 1; }
                    grep "NET/OFI Selected Provider is efa (found 16 nics)" ${TRAINING_LOG} ||
{ echo "Avg bus bandwidth text not found"; exit 1; }
                    elif [[ ${INSTANCE_TYPE} == "p3dn.24xlarge" ]]; then
                        grep "NET/OFI Selected Provider is efa (found 4 nics)" ${TRAINING_LOG} ||
{ echo "Selected Provider is efa text not found"; exit 1; }
                    fi
                    echo "***** check_efa_nccl_all_reduce passed for cuda
version ${CUDA_VERSION} *****"
                else
                    echo "***** check_efa_nccl_all_reduce failed for cuda
version ${CUDA_VERSION} *****"
                fi
            fi

```

- Untuk mengakses data benchmark, kita dapat mengurai baris terakhir dari output tabel dari tes Multi Node all_reduce:

```

benchmark=$(sudo cat ${TRAINING_LOG} | grep '1073741824' | tail -n1 | awk -F " "
'{{print $12}}' | sed 's/ //' | sed 's/ 5e-07//')
if [[ -z "${benchmark}" ]]; then
    echo "benchmark variable is empty"
    exit 1
fi

```

```
echo "Benchmark throughput: ${benchmark}"
```

Pemantauan dan Optimasi GPU

Bagian berikut akan memandu Anda melalui opsi pengoptimalan dan pemantauan GPU. Bagian ini diatur seperti alur kerja biasa dengan pemantauan mengawasi prapemrosesan dan pelatihan.

- [Memantau](#)
 - [Monitor GPUs dengan CloudWatch](#)
- [Pengoptimalan](#)
 - [Pemrosesan awal](#)
 - [Pelatihan](#)

Memantau

DLAMI Anda sudah diinstal sebelumnya dengan beberapa alat pemantauan GPU. Panduan ini juga menyebutkan alat yang tersedia untuk diunduh dan dipasang.

- [Monitor GPUs dengan CloudWatch](#) - utilitas prainstal yang melaporkan statistik penggunaan GPU ke Amazon. CloudWatch
- [nvidia-smi CLI](#) - utilitas untuk memantau komputasi GPU secara keseluruhan dan pemanfaatan memori. Ini sudah diinstal sebelumnya pada AWS Deep Learning AMIs (DLAMI) Anda.
- [Pustaka NVMLC](#) - API berbasis C untuk mengakses fungsi pemantauan dan manajemen GPU secara langsung. Ini digunakan oleh CLI `nvidia-smi` di bawah tenda dan sudah diinstal sebelumnya pada DLAMI Anda. Ini juga memiliki ikatan Python dan Perl untuk memfasilitasi pengembangan dalam bahasa-bahasa tersebut. Utilitas `gpumon.py` yang sudah diinstal sebelumnya pada DLAMI Anda menggunakan paket `pynvml`. dari [nvidia-ml-py](#)
- [NVIDIA DCGM](#) - Alat manajemen cluster. Kunjungi halaman pengembang untuk mempelajari cara menginstal dan mengkonfigurasi alat ini.

Tip

Lihat blog pengembang NVIDIA untuk info terbaru tentang penggunaan alat CUDA yang diinstal DLAMI Anda:

- [Pemantauan TensorCore pemanfaatan menggunakan Nsight IDE dan nvprof.](#)

Monitor GPUs dengan CloudWatch

Saat Anda menggunakan DLAMI dengan GPU, Anda mungkin menemukan bahwa Anda mencari cara untuk melacak penggunaannya selama pelatihan atau inferensi. Ini dapat berguna untuk mengoptimalkan pipeline data Anda, dan menyetel jaringan pembelajaran mendalam Anda.

Ada dua cara untuk mengonfigurasi metrik GPU dengan: CloudWatch

- [Konfigurasi metrik dengan AWS CloudWatch agen \(Disarankan\)](#)
- [Konfigurasi metrik dengan skrip yang sudah diinstal sebelumnya gpumon.py](#)

Konfigurasi metrik dengan AWS CloudWatch agen (Disarankan)

Integrasikan DLAMI Anda dengan agen [CloudWatch terpadu](#) untuk mengonfigurasi metrik GPU dan memantau pemanfaatan proses bersama GPU di instans akselerasi Amazon EC2.

Ada empat cara untuk mengonfigurasi [metrik GPU](#) dengan DLAMI Anda:

- [Konfigurasi metrik GPU minimal](#)
- [Konfigurasi metrik GPU sebagian](#)
- [Konfigurasi semua metrik GPU yang tersedia](#)
- [Konfigurasi metrik GPU khusus](#)

Untuk informasi tentang pembaruan dan patch keamanan, lihat [Penambalan keamanan untuk agen AWS CloudWatch](#)

Prasyarat

Untuk memulai, Anda harus mengonfigurasi izin IAM instans Amazon EC2 yang memungkinkan instans Anda mendorong metrik. CloudWatch Untuk langkah-langkah mendetail, lihat [Membuat peran IAM dan pengguna untuk digunakan dengan CloudWatch agen](#).

Konfigurasi metrik GPU minimal

Konfigurasi metrik GPU minimal menggunakan layanan. `dlami-cloudwatch-agent@minimal` systemd Layanan ini mengonfigurasi metrik berikut:

- `utilization_gpu`
- `utilization_memory`

Anda dapat menemukan systemd layanan untuk metrik GPU minimal yang telah dikonfigurasi sebelumnya di lokasi berikut:

```
/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/etc/dlami-amazon-cloudwatch-agent-minimal.json
```

Aktifkan dan mulai systemd layanan dengan perintah berikut:

```
sudo systemctl enable dlami-cloudwatch-agent@minimal
sudo systemctl start dlami-cloudwatch-agent@minimal
```

Konfigurasi metrik GPU sebagian

Konfigurasi metrik GPU sebagian menggunakan layanan. `dlami-cloudwatch-agent@partial` systemd Layanan ini mengonfigurasi metrik berikut:

- `utilization_gpu`
- `utilization_memory`
- `memory_total`
- `memory_used`
- `memory_free`

Anda dapat menemukan systemd layanan untuk metrik GPU sebagian yang telah dikonfigurasi sebelumnya di lokasi berikut:

```
/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/etc/dlami-amazon-cloudwatch-agent-partial.json
```

Aktifkan dan mulai systemd layanan dengan perintah berikut:

```
sudo systemctl enable dlami-cloudwatch-agent@partial
sudo systemctl start dlami-cloudwatch-agent@partial
```

Konfigurasi semua metrik GPU yang tersedia

Konfigurasi semua metrik GPU yang tersedia menggunakan layanan `dlami-cloudwatch-agent@all systemd`. Layanan ini mengonfigurasi metrik berikut:

- `utilization_gpu`
- `utilization_memory`
- `memory_total`
- `memory_used`
- `memory_free`
- `temperature_gpu`
- `power_draw`
- `fan_speed`
- `pcie_link_gen_current`
- `pcie_link_width_current`
- `encoder_stats_session_count`
- `encoder_stats_average_fps`
- `encoder_stats_average_latency`
- `clocks_current_graphics`
- `clocks_current_sm`
- `clocks_current_memory`
- `clocks_current_video`

Anda dapat menemukan `systemd` layanan untuk semua metrik GPU yang telah dikonfigurasi sebelumnya di lokasi berikut:

```
/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/etc/dlami-amazon-cloudwatch-agent-all.json
```

Aktifkan dan mulai `systemd` layanan dengan perintah berikut:

```
sudo systemctl enable dlami-cloudwatch-agent@all
sudo systemctl start dlami-cloudwatch-agent@all
```

Konfigurasi metrik GPU khusus

Jika metrik yang telah dikonfigurasi sebelumnya tidak memenuhi persyaratan Anda, Anda dapat membuat file konfigurasi CloudWatch agen kustom.

Buat file konfigurasi khusus

Untuk membuat file konfigurasi khusus, lihat langkah-langkah terperinci di [Buat atau edit file konfigurasi CloudWatch agen secara manual](#).

Untuk contoh ini, asumsikan bahwa definisi skema terletak di `/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/etc/amazon-cloudwatch-agent.json`.

Konfigurasi metrik dengan file kustom Anda

Jalankan perintah berikut untuk mengkonfigurasi CloudWatch agen sesuai dengan file kustom Anda:

```
sudo /opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/bin/amazon-cloudwatch-agent-ctl \
-a fetch-config -m ec2 -s -c \
file:/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/etc/amazon-cloudwatch-agent.json
```

Penambalan keamanan untuk agen AWS CloudWatch

Baru dirilis DLAMIs dikonfigurasi dengan patch keamanan AWS CloudWatch agen terbaru yang tersedia. Lihat bagian berikut untuk memperbarui DLAMI Anda saat ini dengan patch keamanan terbaru tergantung pada sistem operasi pilihan Anda.

Amazon Linux 2

Gunakan yum untuk mendapatkan patch keamanan AWS CloudWatch agen terbaru untuk Amazon Linux 2 DLAMI.

```
sudo yum update
```

Ubuntu

Untuk mendapatkan patch AWS CloudWatch keamanan terbaru untuk DLAMI dengan Ubuntu, Anda perlu instal ulang agen AWS CloudWatch menggunakan tautan unduhan Amazon S3.

```
wget https://s3.region.amazonaws.com/amazoncloudwatch-agent-region/ubuntu/arm64/latest/
amazon-cloudwatch-agent.deb
```

Untuk informasi selengkapnya tentang menginstal AWS CloudWatch agen menggunakan tautan unduhan Amazon S3, lihat [Menginstal dan menjalankan CloudWatch agen di server Anda](#).

Konfigurasi metrik dengan skrip yang sudah diinstal sebelumnya **gpumon.py**

Sebuah utilitas yang disebut gpumon.py sudah diinstal pada DLAMI Anda. Ini terintegrasi dengan CloudWatch dan mendukung pemantauan penggunaan per-GPU: memori GPU, suhu GPU, dan Daya GPU. Script secara berkala mengirimkan data yang dipantau ke CloudWatch. Anda dapat mengonfigurasi tingkat granularitas untuk data yang dikirim CloudWatch dengan mengubah beberapa pengaturan dalam skrip. Namun, sebelum memulai skrip, Anda harus mengatur CloudWatch untuk menerima metrik.

Cara mengatur dan menjalankan pemantauan GPU dengan CloudWatch

1. Buat pengguna IAM, atau ubah pengguna yang sudah ada agar memiliki kebijakan untuk menerbitkan metrik. CloudWatch Jika Anda membuat pengguna baru, harap perhatikan kredensialnya karena Anda akan membutuhkannya di langkah berikutnya.

Kebijakan IAM untuk mencari adalah "cloudwatch:". PutMetricData Kebijakan yang ditambahkan adalah sebagai berikut:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "cloudwatch:PutMetricData"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

 Tip

Untuk informasi selengkapnya tentang membuat pengguna IAM dan menambahkan kebijakan untuk CloudWatch, lihat [CloudWatch dokumentasi](#).

2. Pada DLAMI Anda, [AWS jalankan](#) configure dan tentukan kredensial pengguna IAM.

```
$ aws configure
```

3. Anda mungkin perlu membuat beberapa modifikasi pada utilitas gpumon sebelum menjalankannya. Anda dapat menemukan utilitas gpumon dan README di lokasi yang ditentukan dalam blok kode berikut. Untuk informasi selengkapnya tentang gpumon.py skrip, lihat [lokasi skrip Amazon S3](#).

```
Folder: ~/tools/GPUCloudWatchMonitor
Files:  ~/tools/GPUCloudWatchMonitor/gpumon.py
        ~/tools/GPUCloudWatchMonitor/README
```

Opsi:

- Ubah wilayah di gpumon.py jika instance Anda TIDAK ada di us-east-1.
 - Ubah parameter lain seperti CloudWatch namespace atau periode pelaporan denganstore_reso.
4. Saat ini skrip hanya mendukung Python 3. Aktifkan lingkungan Python 3 kerangka kerja pilihan Anda atau aktifkan lingkungan umum Python 3 DLAMI.

```
$ source activate python3
```

5. Jalankan utilitas gpumon di latar belakang.

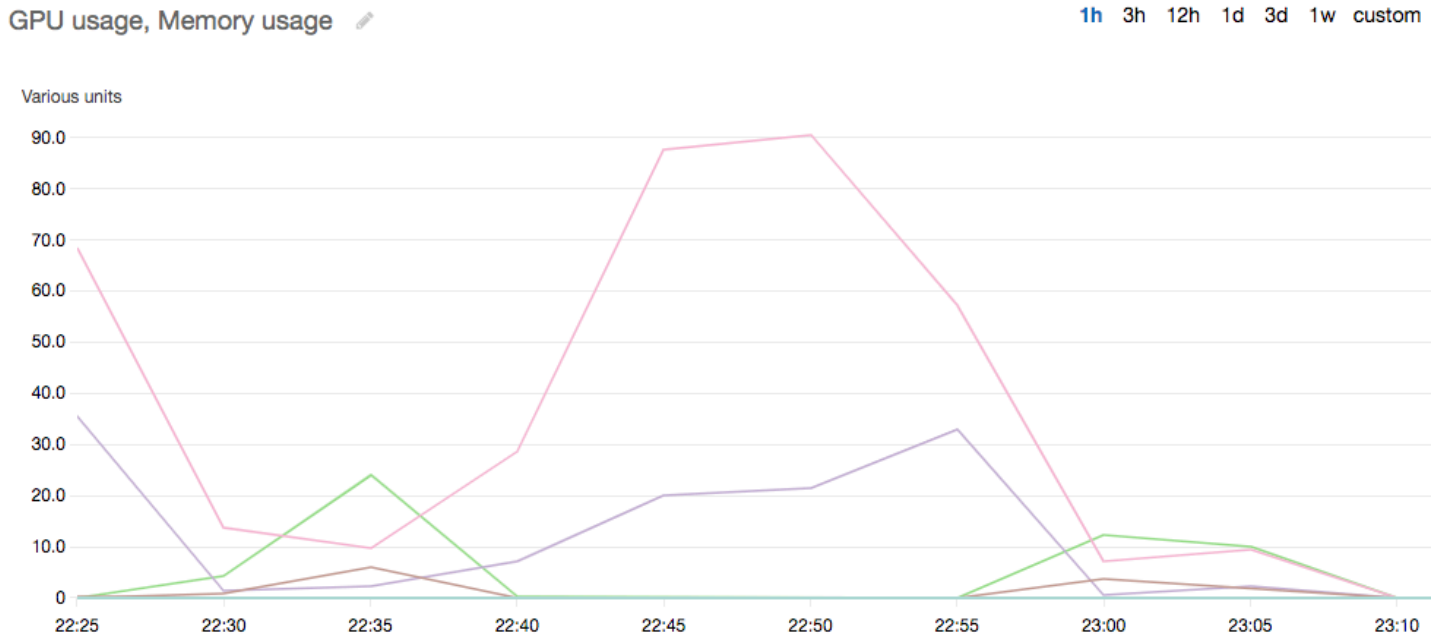
```
(python3)$ python gpumon.py &
```

6. Buka browser Anda ke metrik <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/> lalu pilih. Ini akan memiliki namespace ". DeepLearningTrain

Tip

Anda dapat mengubah namespace dengan memodifikasi `gpumon.py`. Anda juga dapat mengubah interval pelaporan dengan menyesuaikan `store_reso`.

Berikut ini adalah contoh CloudWatch bagan pelaporan pada menjalankan `gpumon.py` memantau pekerjaan pelatihan pada instance `p2.8xlarge`.



Anda mungkin tertarik dengan topik lain tentang pemantauan dan pengoptimalan GPU ini:

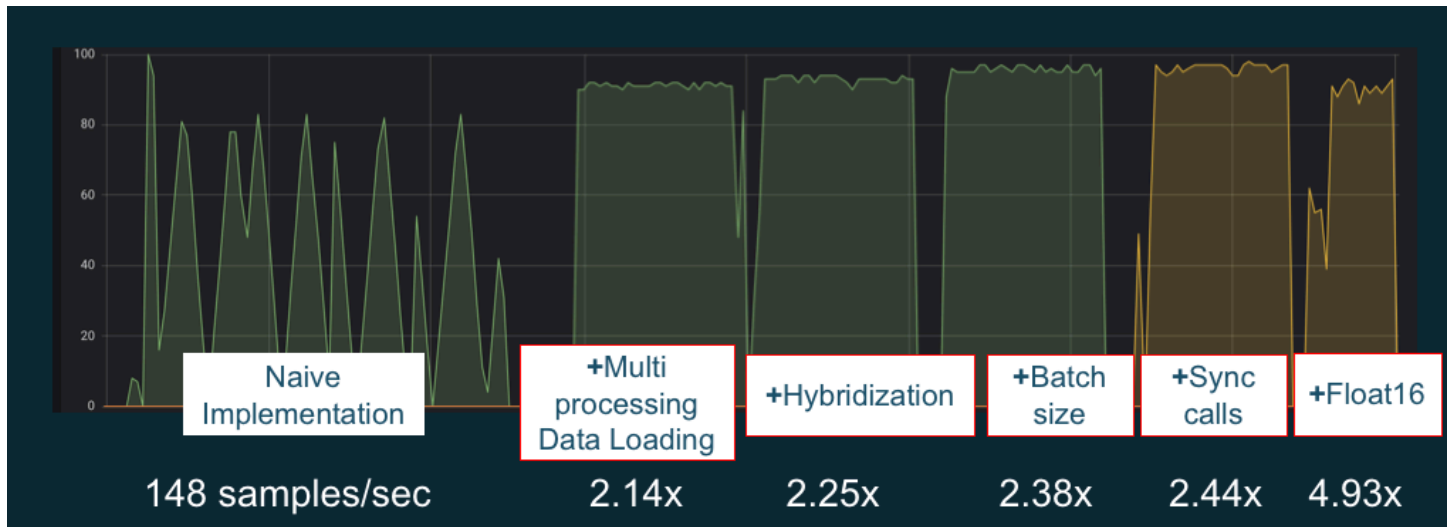
- [Memantau](#)
 - [Monitor GPUs dengan CloudWatch](#)
- [Pengoptimalan](#)
 - [Pemrosesan awal](#)
 - [Pelatihan](#)

Pengoptimalan

Untuk memaksimalkan GPUs, Anda dapat mengoptimalkan pipeline data dan menyetel jaringan pembelajaran mendalam Anda. Seperti yang dijelaskan bagan berikut, implementasi naif atau dasar dari jaringan saraf mungkin menggunakan GPU secara tidak konsisten dan tidak secara maksimal.

Saat Anda mengoptimalkan preprocessing dan pemuatan data, Anda dapat mengurangi hambatan dari CPU ke GPU Anda. Anda dapat menyesuaikan jaringan saraf itu sendiri, dengan menggunakan hibridisasi (bila didukung oleh kerangka kerja), menyesuaikan ukuran batch, dan menyinkronkan panggilan. Anda juga dapat menggunakan pelatihan presisi ganda (float16 atau int8) di sebagian besar kerangka kerja, yang dapat memiliki efek dramatis pada peningkatan throughput.

Bagan berikut menunjukkan peningkatan kinerja kumulatif saat menerapkan pengoptimalan yang berbeda. Hasil Anda akan tergantung pada data yang Anda proses dan jaringan yang Anda optimalkan.



Contoh optimasi kinerja GPU. Sumber bagan: [Trik Kinerja dengan MXNet Gluon](#)

Panduan berikut memperkenalkan opsi yang akan bekerja dengan DLAMI Anda dan membantu Anda meningkatkan kinerja GPU.

Topik

- [Pemrosesan awal](#)
- [Pelatihan](#)

Pemrosesan awal

Preprocessing data melalui transformasi atau augmentasi seringkali dapat menjadi proses yang terikat CPU, dan ini bisa menjadi hambatan dalam keseluruhan pipeline Anda. Kerangka kerja memiliki operator bawaan untuk pemrosesan gambar, tetapi DALI (Data Augmentation Library) menunjukkan peningkatan kinerja dibandingkan opsi bawaan kerangka kerja.

- Perpustakaan Augmentasi Data NVIDIA (DALI): DALI membongkar augmentasi data ke GPU. Ini tidak diinstal sebelumnya pada DLAMI, tetapi Anda dapat mengaksesnya dengan menginstalnya atau memuat wadah kerangka kerja yang didukung pada DLAMI Anda atau instans Amazon Elastic Compute Cloud lainnya. Lihat [halaman proyek DALI](#) di situs web NVIDIA untuk detailnya. Untuk contoh kasus penggunaan dan untuk mengunduh sampel kode, lihat contoh Kinerja [Pelatihan SageMaker Preprocessing](#).
- NVJPEG: perpustakaan dekoder JPEG yang dipercepat GPU untuk pemrogram C. [Ini mendukung decoding gambar tunggal atau batch serta operasi transformasi berikutnya yang umum dalam pembelajaran mendalam. nvJPEG dilengkapi built-in dengan DALI, atau Anda dapat mengunduh dari halaman nvjpeg situs web NVIDIA dan menggunakannya secara terpisah.](#)

Anda mungkin tertarik dengan topik lain tentang pemantauan dan pengoptimalan GPU ini:

- [Memantau](#)
 - [Monitor GPUs dengan CloudWatch](#)
- [Pengoptimalan](#)
 - [Pemrosesan awal](#)
 - [Pelatihan](#)

Pelatihan

Dengan pelatihan presisi campuran, Anda dapat menggunakan jaringan yang lebih besar dengan jumlah memori yang sama, atau mengurangi penggunaan memori dibandingkan dengan jaringan presisi tunggal atau ganda Anda, dan Anda akan melihat peningkatan kinerja komputasi. Anda juga mendapatkan manfaat dari transfer data yang lebih kecil dan lebih cepat, faktor penting dalam pelatihan terdistribusi beberapa node. Untuk memanfaatkan pelatihan presisi campuran, Anda perlu menyesuaikan pengecoran data dan penskalaan kerugian. Berikut ini adalah panduan yang menjelaskan cara melakukan ini untuk kerangka kerja yang mendukung presisi campuran.

- [NVIDIA Deep Learning SDK](#) - dokumen di situs web NVIDIA yang menjelaskan implementasi presisi campuran untuk, dan. MXNet PyTorch TensorFlow

 Tip

Pastikan untuk memeriksa situs web untuk kerangka pilihan Anda, dan cari “presisi campuran” atau “fp16” untuk teknik pengoptimalan terbaru. Berikut adalah beberapa panduan presisi campuran yang mungkin berguna bagi Anda:

- [Pelatihan presisi campuran dengan TensorFlow \(video\)](#) - di situs blog NVIDIA.
- [Pelatihan presisi campuran menggunakan float16 dengan MXNet - artikel](#) FAQ di situs web. MXNet
- [NVIDIA Apex: alat untuk pelatihan presisi campuran yang mudah dengan PyTorch](#) - artikel blog di situs web NVIDIA.

Anda mungkin tertarik dengan topik lain tentang pemantauan dan pengoptimalan GPU ini:

- [Memantau](#)
 - [Monitor GPUs dengan CloudWatch](#)
- [Pengoptimalan](#)
 - [Pemrosesan awal](#)
 - [Pelatihan](#)

Chip AWS Inferentia Dengan DLAMI

AWS Inferentia adalah chip pembelajaran mesin khusus yang dirancang oleh AWS yang dapat Anda gunakan untuk prediksi inferensi kinerja tinggi. Untuk menggunakan chip, siapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud dan gunakan kit pengembangan perangkat lunak AWS Neuron (SDK) untuk memanggil chip Inferentia. Untuk memberikan pengalaman Inferentia terbaik kepada pelanggan, Neuron telah dibangun ke dalam AWS Deep Learning AMIs (DLAMI).

Topik berikut menunjukkan kepada Anda bagaimana memulai menggunakan Inferentia dengan DLAMI.

Daftar Isi

- [Meluncurkan Instance DLAMI dengan Neuron AWS](#)
- [Menggunakan DLAMI dengan Neuron AWS](#)

Meluncurkan Instance DLAMI dengan Neuron AWS

DLAMI terbaru siap digunakan AWS dengan Inferentia dan dilengkapi dengan AWS paket Neuron API. Untuk meluncurkan instans DLAMI, [lihat Meluncurkan dan Mengonfigurasi DLAMI](#). Setelah Anda memiliki DLAMI, gunakan langkah-langkah di sini untuk memastikan bahwa chip Inferentia AWS dan sumber daya Neuron AWS Anda aktif.

Daftar Isi

- [Verifikasi Instance Anda](#)
- [Mengidentifikasi Perangkat AWS Inferensia](#)
- [Lihat Penggunaan Sumber Daya](#)
- [Menggunakan Neuron Monitor \(neuron-monitor\)](#)
- [Meningkatkan Perangkat Lunak Neuron](#)

Verifikasi Instance Anda

Sebelum menggunakan instance Anda, verifikasi bahwa itu diatur dan dikonfigurasi dengan benar dengan Neuron.

Mengidentifikasi Perangkat AWS Inferensia

Untuk mengidentifikasi jumlah perangkat Inferentia pada instans Anda, gunakan perintah berikut:

```
neuron-ls
```

Jika instans Anda memiliki perangkat Inferentia yang terpasang padanya, output Anda akan terlihat mirip dengan yang berikut ini:

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| NEURON | NEURON | NEURON | CONNECTED | PCI      |
| DEVICE | CORES  | MEMORY | DEVICES   | BDF      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 0       | 4       | 8 GB   | 1         | 0000:00:1c.0 |
| 1       | 4       | 8 GB   | 2, 0      | 0000:00:1d.0 |
| 2       | 4       | 8 GB   | 3, 1      | 0000:00:1e.0 |
| 3       | 4       | 8 GB   | 2         | 0000:00:1f.0 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Output yang disediakan diambil dari instance INF1.6xLarge dan menyertakan kolom berikut:

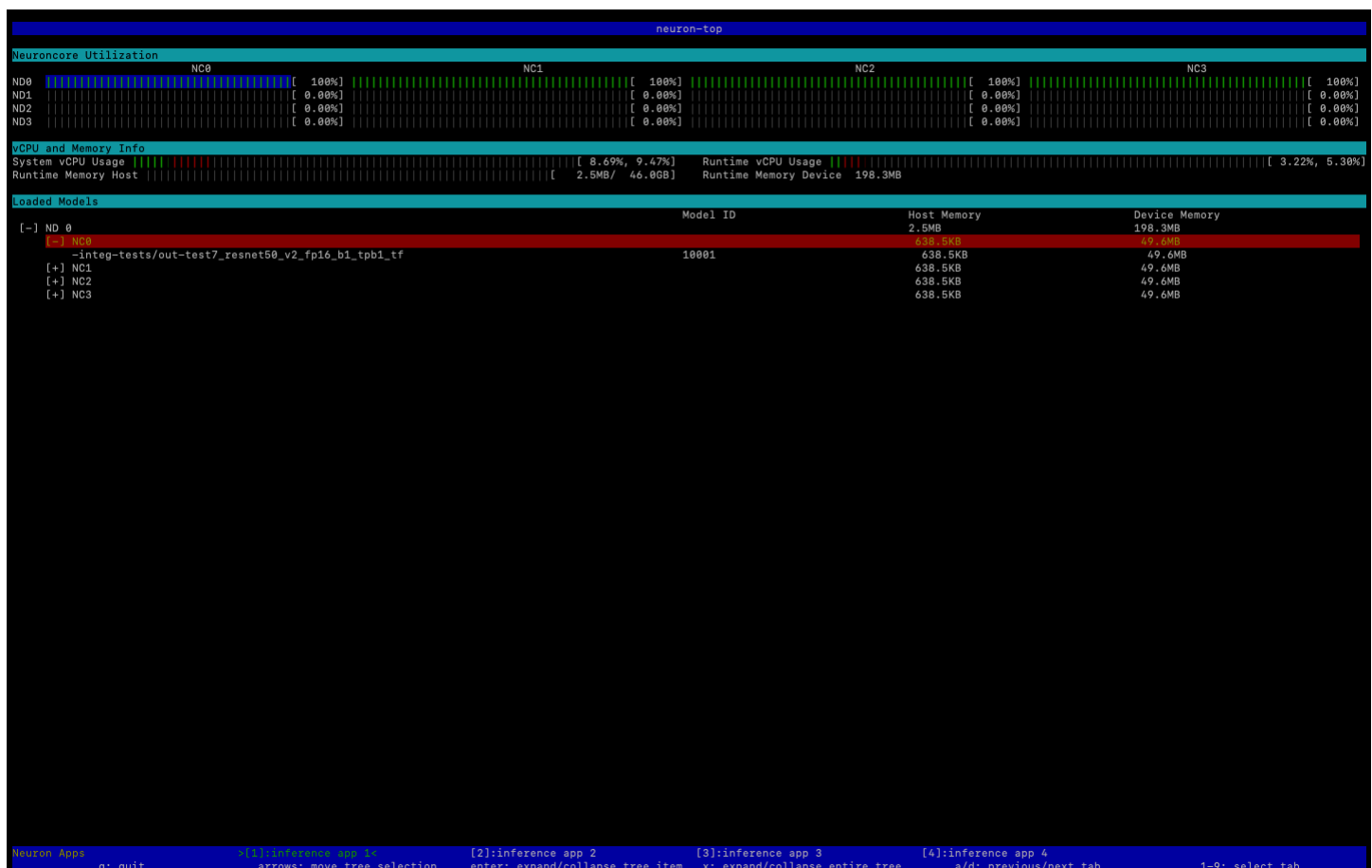
- **PERANGKAT NEURON:** ID logis yang ditetapkan ke NeuronDevice. ID ini digunakan saat mengonfigurasi beberapa runtime untuk menggunakan yang berbeda. NeuronDevices
- **NEURON CORES:** Jumlah NeuronCores hadir di NeuronDevice.
- **MEMORI NEURON:** Jumlah memori DRAM di. NeuronDevice
- **PERANGKAT YANG TERHUBUNG:** Lainnya NeuronDevices terhubung ke NeuronDevice.
- **PCI BDF:** ID Fungsi Perangkat Bus PCI (BDF) dari file. NeuronDevice

Lihat Penggunaan Sumber Daya

Lihat informasi yang berguna tentang NeuronCore dan pemanfaatan vCPU, penggunaan memori, model yang dimuat, dan aplikasi Neuron dengan perintah. `neuron-top` `neuron-top` Peluncuran tanpa argumen akan menampilkan data untuk semua aplikasi pembelajaran mesin yang memanfaatkan NeuronCores.

```
neuron-top
```

Ketika aplikasi menggunakan empat NeuronCores, output akan terlihat mirip dengan gambar berikut:



[Untuk informasi lebih lanjut tentang sumber daya untuk memantau dan mengoptimalkan aplikasi inferensi berbasis Neuron, lihat Alat Neuron.](#)

Menggunakan Neuron Monitor (neuron-monitor)

Neuron Monitor mengumpulkan metrik dari runtime Neuron yang berjalan di sistem dan mengalirkan data yang dikumpulkan ke stdout dalam format JSON. Metrik ini diatur ke dalam grup metrik yang Anda konfigurasi dengan menyediakan file konfigurasi. Untuk informasi lebih lanjut tentang Monitor Neuron, lihat [Panduan Pengguna untuk Monitor Neuron](#).

Meningkatkan Perangkat Lunak Neuron

[Untuk informasi tentang cara memperbarui perangkat lunak Neuron SDK dalam DLAMI, lihat AWS Panduan Pengaturan Neuron.](#)

Langkah Selanjutnya

[Menggunakan DLAMI dengan Neuron AWS](#)

Menggunakan DLAMI dengan Neuron AWS

Alur kerja khas dengan AWS Neuron SDK adalah mengkompilasi model pembelajaran mesin yang dilatih sebelumnya di server kompilasi. Setelah ini, distribusikan artefak ke instance Inf1 untuk dieksekusi. AWS Deep Learning AMIs (DLAMI) sudah diinstal sebelumnya dengan semua yang Anda butuhkan untuk mengkompilasi dan menjalankan inferensi dalam instance Inf1 yang menggunakan Inferentia.

Bagian berikut menjelaskan cara menggunakan DLAMI dengan Inferentia.

Daftar Isi

- [Menggunakan TensorFlow -Neuron dan Kompiler AWS Neuron](#)
- [Menggunakan TensorFlow Penyajian AWS Neuron](#)
- [Menggunakan MXNet -Neuron dan Kompiler AWS Neuron](#)
- [Menggunakan Penyajian Model MXNet -Neuron](#)
- [Menggunakan PyTorch -Neuron dan Kompiler AWS Neuron](#)

Menggunakan TensorFlow -Neuron dan Kompiler AWS Neuron

Tutorial ini menunjukkan cara menggunakan kompiler AWS Neuron untuk mengkompilasi model Keras ResNet -50 dan mengekspornya sebagai model yang disimpan dalam format. SavedModel

Format ini adalah format TensorFlow model yang dapat dipertukarkan khas. Anda juga belajar cara menjalankan inferensi pada instance Inf1 dengan input contoh.

Untuk informasi lebih lanjut tentang Neuron SDK, lihat dokumentasi [AWS Neuron SDK](#).

Daftar Isi

- [Prasyarat](#)
- [Aktifkan lingkungan Conda](#)
- [Resnet50 Kompilasi](#)
- [ResNet50 Inferensi](#)

Prasyarat

Sebelum menggunakan tutorial ini, Anda seharusnya telah menyelesaikan langkah-langkah pengaturan di [Meluncurkan Instance DLAMI dengan Neuron AWS](#). Anda juga harus memiliki keakraban dengan pembelajaran mendalam dan menggunakan DLAMI.

Aktifkan lingkungan Conda

Aktifkan lingkungan conda TensorFlow -Neuron menggunakan perintah berikut:

```
source activate aws_neuron_tensorflow_p36
```

Untuk keluar dari lingkungan conda saat ini, jalankan perintah berikut:

```
source deactivate
```

Resnet50 Kompilasi

Buat skrip Python yang disebut **tensorflow_compile_resnet50.py** yang memiliki konten berikut. Skrip Python ini mengkompilasi model Keras ResNet 50 dan mengekspornya sebagai model yang disimpan.

```
import os
import time
```

```
import shutil
import tensorflow as tf
import tensorflow.neuron as tfn
import tensorflow.compat.v1.keras as keras
from tensorflow.keras.applications.resnet50 import ResNet50
from tensorflow.keras.applications.resnet50 import preprocess_input

# Create a workspace
WORKSPACE = './ws_resnet50'
os.makedirs(WORKSPACE, exist_ok=True)

# Prepare export directory (old one removed)
model_dir = os.path.join(WORKSPACE, 'resnet50')
compiled_model_dir = os.path.join(WORKSPACE, 'resnet50_neuron')
shutil.rmtree(model_dir, ignore_errors=True)
shutil.rmtree(compiled_model_dir, ignore_errors=True)

# Instantiate Keras ResNet50 model
keras.backend.set_learning_phase(0)
model = ResNet50(weights='imagenet')

# Export SavedModel
tf.saved_model.simple_save(
    session          = keras.backend.get_session(),
    export_dir       = model_dir,
    inputs           = {'input': model.inputs[0]},
    outputs          = {'output': model.outputs[0]})

# Compile using Neuron
tfn.saved_model.compile(model_dir, compiled_model_dir)

# Prepare SavedModel for uploading to Inf1 instance
shutil.make_archive(compiled_model_dir, 'zip', WORKSPACE, 'resnet50_neuron')
```

Kompilasi model menggunakan perintah berikut:

```
python tensorflow_compile_resnet50.py
```

Proses kompilasi akan memakan waktu beberapa menit. Ketika selesai, output Anda akan terlihat seperti berikut:

```
...
INFO:tensorflow:fusing subgraph neuron_op_d6f098c01c780733 with neuron-cc
INFO:tensorflow:Number of operations in TensorFlow session: 4638
INFO:tensorflow:Number of operations after tf.neuron optimizations: 556
INFO:tensorflow:Number of operations placed on Neuron runtime: 554
INFO:tensorflow:Successfully converted ./ws_resnet50/resnet50 to ./ws_resnet50/
resnet50_neuron
...
```

Setelah kompilasi, model yang disimpan di-zip di **ws_resnet50/resnet50_neuron.zip**. Buka zip model dan unduh gambar sampel untuk inferensi menggunakan perintah berikut:

```
unzip ws_resnet50/resnet50_neuron.zip -d .
curl -O https://raw.githubusercontent.com/awslabs/mxnet-model-server/master/docs/
images/kitten_small.jpg
```

ResNet50 Inferensi

Buat skrip Python yang disebut **tensorflow_infer_resnet50.py** yang memiliki konten berikut. Skrip ini menjalankan inferensi pada model yang diunduh menggunakan model inferensi yang dikompilasi sebelumnya.

```
import os
import numpy as np
import tensorflow as tf
from tensorflow.keras.preprocessing import image
from tensorflow.keras.applications import resnet50

# Create input from image
img_sgl = image.load_img('kitten_small.jpg', target_size=(224, 224))
img_arr = image.img_to_array(img_sgl)
img_arr2 = np.expand_dims(img_arr, axis=0)
img_arr3 = resnet50.preprocess_input(img_arr2)
# Load model
COMPILED_MODEL_DIR = './ws_resnet50/resnet50_neuron/'
predictor_inferentia = tf.contrib.predictor.from_saved_model(COMPILED_MODEL_DIR)
# Run inference
model_feed_dict={'input': img_arr3}
infa_rslts = predictor_inferentia(model_feed_dict);
```

```
# Display results
print(resnet50.decode_predictions(infa_rslts["output"], top=5)[0])
```

Jalankan inferensi pada model menggunakan perintah berikut:

```
python tensorflow_infer_resnet50.py
```

Output Anda akan terlihat seperti berikut:

```
...
[('n02123045', 'tabby', 0.6918919), ('n02127052', 'lynx', 0.12770271), ('n02123159',
'tiger_cat', 0.08277027), ('n02124075', 'Egyptian_cat', 0.06418919), ('n02128757',
'snow_leopard', 0.009290541)]
```

Langkah Selanjutnya

[Menggunakan TensorFlow Penyajian AWS Neuron](#)

Menggunakan TensorFlow Penyajian AWS Neuron

Tutorial ini menunjukkan cara membuat grafik dan menambahkan langkah kompilasi AWS Neuron sebelum mengekspor model yang disimpan untuk digunakan dengan TensorFlow Serving. TensorFlow Melayani adalah sistem penyajian yang memungkinkan Anda meningkatkan inferensi di seluruh jaringan. Neuron TensorFlow Serving menggunakan API yang sama dengan TensorFlow Serving normal. Satu-satunya perbedaan adalah bahwa model yang disimpan harus dikompilasi untuk AWS Inferentia dan titik masuknya adalah biner yang berbeda bernama `tensorflow_model_server_neuron`. Biner ditemukan di `/usr/local/bin/tensorflow_model_server_neuron` dan sudah diinstal sebelumnya di DLAMI.

Untuk informasi lebih lanjut tentang Neuron SDK, lihat dokumentasi [AWS Neuron SDK](#).

Daftar Isi

- [Prasyarat](#)
- [Aktifkan lingkungan Conda](#)
- [Kompilasi dan Ekspor Model Tersimpan](#)
- [Melayani Model Tersimpan](#)

- [Hasilkan permintaan inferensi ke server model](#)

Prasyarat

Sebelum menggunakan tutorial ini, Anda seharusnya telah menyelesaikan langkah-langkah pengaturan di [Meluncurkan Instance DLAMI dengan Neuron AWS](#). Anda juga harus memiliki keakraban dengan pembelajaran mendalam dan menggunakan DLAMI.

Aktifkan lingkungan Conda

Aktifkan lingkungan conda TensorFlow -Neuron menggunakan perintah berikut:

```
source activate aws_neuron_tensorflow_p36
```

Jika Anda perlu keluar dari lingkungan conda saat ini, jalankan:

```
source deactivate
```

Kompilasi dan Ekspor Model Tersimpan

Buat skrip Python yang disebut `tensorflow-model-server-compile.py` dengan konten berikut. Skrip ini membuat grafik dan mengkompilasinya menggunakan Neuron. Kemudian mengekspor grafik yang dikompilasi sebagai model yang disimpan.

```
import tensorflow as tf
import tensorflow.neuron
import os

tf.keras.backend.set_learning_phase(0)
model = tf.keras.applications.ResNet50(weights='imagenet')
sess = tf.keras.backend.get_session()
inputs = {'input': model.inputs[0]}
outputs = {'output': model.outputs[0]}

# save the model using tf.saved_model.simple_save
model_dir = "./resnet50/1"
tf.saved_model.simple_save(sess, model_dir, inputs, outputs)
```

```
# compile the model for Inferentia
neuron_modeldir = os.path.join(os.path.expanduser('~'), 'resnet50_inf1', '1')
tf.neuron.saved_model.compile(modeldir, neuron_modeldir, batch_size=1)
```

Kompilasi model menggunakan perintah berikut:

```
python tensorflow-model-server-compile.py
```

Output Anda akan terlihat seperti berikut:

```
...
INFO:tensorflow:fusing subgraph neuron_op_d6f098c01c780733 with neuron-cc
INFO:tensorflow:Number of operations in TensorFlow session: 4638
INFO:tensorflow:Number of operations after tf.neuron optimizations: 556
INFO:tensorflow:Number of operations placed on Neuron runtime: 554
INFO:tensorflow:Successfully converted ./resnet50/1 to /home/ubuntu/resnet50_inf1/1
```

Melayani Model Tersimpan

Setelah model dikompilasi, Anda dapat menggunakan perintah berikut untuk menyajikan model yang disimpan dengan biner `tensorflow_model_server_neuron`:

```
tensorflow_model_server_neuron --model_name=resnet50_inf1 \
  --model_base_path=$HOME/resnet50_inf1/ --port=8500 &
```

Output Anda akan terlihat seperti berikut ini. Model yang dikompilasi dipentaskan di DRAM perangkat Inferentia oleh server untuk mempersiapkan inferensi.

```
...
2019-11-22 01:20:32.075856: I external/org_tensorflow/tensorflow/cc/saved_model/
loader.cc:311] SavedModel load for tags { serve }; Status: success. Took 40764
microseconds.
2019-11-22 01:20:32.075888: I tensorflow_serving/servables/tensorflow/
saved_model_warmup.cc:105] No warmup data file found at /home/ubuntu/resnet50_inf1/1/
assets.extra/tf_serving_warmup_requests
2019-11-22 01:20:32.075950: I tensorflow_serving/core/loader_harness.cc:87]
Successfully loaded servable version {name: resnet50_inf1 version: 1}
```

```
2019-11-22 01:20:32.077859: I tensorflow_serving/model_servers/
server.cc:353] Running gRPC ModelServer at 0.0.0.0:8500 ...
```

Hasilkan permintaan inferensi ke server model

Membuat skrip Python yang disebut `tensorflow-model-server-infer.py` dengan konten berikut. Skrip ini menjalankan inferensi melalui gRPC, yang merupakan kerangka kerja layanan.

```
import numpy as np
import grpc
import tensorflow as tf
from tensorflow.keras.preprocessing import image
from tensorflow.keras.applications.resnet50 import preprocess_input
from tensorflow_serving.apis import predict_pb2
from tensorflow_serving.apis import prediction_service_pb2_grpc
from tensorflow.keras.applications.resnet50 import decode_predictions

if __name__ == '__main__':
    channel = grpc.insecure_channel('localhost:8500')
    stub = prediction_service_pb2_grpc.PredictionServiceStub(channel)
    img_file = tf.keras.utils.get_file(
        "./kitten_small.jpg",
        "https://raw.githubusercontent.com/aws-labs/mxnet-model-server/master/docs/
images/kitten_small.jpg")
    img = image.load_img(img_file, target_size=(224, 224))
    img_array = preprocess_input(image.img_to_array(img)[None, ...])
    request = predict_pb2.PredictRequest()
    request.model_spec.name = 'resnet50_inf1'
    request.inputs['input'].CopyFrom(
        tf.contrib.util.make_tensor_proto(img_array, shape=img_array.shape))
    result = stub.Predict(request)
    prediction = tf.make_ndarray(result.outputs['output'])
    print(decode_predictions(prediction))
```

Jalankan inferensi pada model dengan menggunakan gRPC dengan perintah berikut:

```
python tensorflow-model-server-infer.py
```

Output Anda akan terlihat seperti berikut:

```
[(['n02123045', 'tabby', 0.6918919), ('n02127052', 'lynx', 0.12770271), ('n02123159', 'tiger_cat', 0.08277027), ('n02124075', 'Egyptian_cat', 0.06418919), ('n02128757', 'snow_leopard', 0.009290541)]]
```

Menggunakan MXNet -Neuron dan Kompiler AWS Neuron

API kompilasi MXNet -Neuron menyediakan metode untuk mengkompilasi grafik model yang dapat Anda jalankan pada perangkat AWS Inferentia.

Dalam contoh ini, Anda menggunakan API untuk mengkompilasi model ResNet -50 dan menggunakannya untuk menjalankan inferensi.

Untuk informasi lebih lanjut tentang Neuron SDK, lihat dokumentasi [AWS Neuron SDK](#).

Daftar Isi

- [Prasyarat](#)
- [Aktifkan Lingkungan Conda](#)
- [Resnet50 Kompilasi](#)
- [ResNet50 Inferensi](#)

Prasyarat

Sebelum menggunakan tutorial ini, Anda seharusnya telah menyelesaikan langkah-langkah pengaturan di [Meluncurkan Instance DLAMI dengan Neuron AWS](#). Anda juga harus memiliki keakraban dengan pembelajaran mendalam dan menggunakan DLAMI.

Aktifkan Lingkungan Conda

Aktifkan lingkungan conda MXNet -Neuron menggunakan perintah berikut:

```
source activate aws_neuron_mxnet_p36
```

Untuk keluar dari lingkungan conda saat ini, jalankan:

```
source deactivate
```

Resnet50 Kompilasi

Membuat skrip Python yang disebut **mxnet_compile_resnet50.py** dengan konten berikut. Skrip ini menggunakan kompilasi MXNet -Neuron Python API untuk mengkompilasi ResNet model -50.

```
import mxnet as mx
import numpy as np

print("downloading...")
path='http://data.mxnet.io/models/imagenet/'
mx.test_utils.download(path+'resnet/50-layers/resnet-50-0000.params')
mx.test_utils.download(path+'resnet/50-layers/resnet-50-symbol.json')
print("download finished.")

sym, args, aux = mx.model.load_checkpoint('resnet-50', 0)

print("compile for inferentia using neuron... this will take a few minutes...")
inputs = { "data" : mx.nd.ones([1,3,224,224], name='data', dtype='float32') }

sym, args, aux = mx.contrib.neuron.compile(sym, args, aux, inputs)

print("save compiled model...")
mx.model.save_checkpoint("compiled_resnet50", 0, sym, args, aux)
```

Kompilasi model menggunakan perintah berikut:

```
python mxnet_compile_resnet50.py
```

Kompilasi akan memakan waktu beberapa menit. Ketika kompilasi telah selesai, file-file berikut akan berada di direktori Anda saat ini:

```
resnet-50-0000.params
resnet-50-symbol.json
compiled_resnet50-0000.params
compiled_resnet50-symbol.json
```

ResNet50 Inferensi

Membuat skrip Python yang disebut **mxnet_infer_resnet50.py** dengan konten berikut. Skrip ini mengunduh gambar sampel dan menggunakannya untuk menjalankan inferensi dengan model yang dikompilasi.

```
import mxnet as mx
import numpy as np

path='http://data.mxnet.io/models/imagenet/'
mx.test_utils.download(path+'synset.txt')

fname = mx.test_utils.download('https://raw.githubusercontent.com/awsmlabs/mxnet-model-server/master/docs/images/kitten_small.jpg')
img = mx.image.imread(fname)

# convert into format (batch, RGB, width, height)
img = mx.image.imresize(img, 224, 224)
# resize
img = img.transpose((2, 0, 1))
# Channel first
img = img.expand_dims(axis=0)
# batchify
img = img.astype(dtype='float32')

sym, args, aux = mx.model.load_checkpoint('compiled_resnet50', 0)
softmax = mx.nd.random_normal(shape=(1,))
args['softmax_label'] = softmax
args['data'] = img
# Inferentia context
ctx = mx.neuron()

exe = sym.bind(ctx=ctx, args=args, aux_states=aux, grad_req='null')
with open('synset.txt', 'r') as f:
    labels = [l.rstrip() for l in f]

exe.forward(data=img)
prob = exe.outputs[0].asnumpy()
# print the top-5
prob = np.squeeze(prob)
a = np.argsort(prob)[::-1]
for i in a[0:5]:
```

```
print('probability=%f, class=%s' %(prob[i], labels[i]))
```

Jalankan inferensi dengan model yang dikompilasi menggunakan perintah berikut:

```
python mxnet_infer_resnet50.py
```

Output Anda akan terlihat seperti berikut:

```
probability=0.642454, class=n02123045 tabby, tabby cat  
probability=0.189407, class=n02123159 tiger cat  
probability=0.100798, class=n02124075 Egyptian cat  
probability=0.030649, class=n02127052 lynx, catamount  
probability=0.016278, class=n02129604 tiger, Panthera tigris
```

Langkah Selanjutnya

[Menggunakan Penyajian Model MXNet -Neuron](#)

Menggunakan Penyajian Model MXNet -Neuron

Dalam tutorial ini, Anda belajar menggunakan MXNet model pra-terlatih untuk melakukan klasifikasi gambar real-time dengan Multi Model Server (MMS). MMS adalah easy-to-use alat yang fleksibel dan untuk melayani model pembelajaran mendalam yang dilatih menggunakan pembelajaran mesin atau kerangka pembelajaran mendalam. Tutorial ini mencakup langkah kompilasi menggunakan AWS Neuron dan implementasi MMS menggunakan MXNet.

Untuk informasi lebih lanjut tentang Neuron SDK, lihat dokumentasi [AWS Neuron SDK](#).

Daftar Isi

- [Prasyarat](#)
- [Aktifkan Lingkungan Conda](#)
- [Unduh Kode Contoh](#)
- [Kompilasi Model](#)
- [Jalankan Inferensi](#)

Prasyarat

Sebelum menggunakan tutorial ini, Anda seharusnya telah menyelesaikan langkah-langkah pengaturan di [Meluncurkan Instance DLAMI dengan Neuron AWS](#). Anda juga harus memiliki keakraban dengan pembelajaran mendalam dan menggunakan DLAMI.

Aktifkan Lingkungan Conda

Aktifkan lingkungan conda MXNet -Neuron dengan menggunakan perintah berikut:

```
source activate aws_neuron_mxnet_p36
```

Untuk keluar dari lingkungan conda saat ini, jalankan:

```
source deactivate
```

Unduh Kode Contoh

Untuk menjalankan contoh ini, unduh kode contoh menggunakan perintah berikut:

```
git clone https://github.com/aws-labs/multi-model-server
cd multi-model-server/examples/mxnet_vision
```

Kompilasi Model

Membuat skrip Python yang disebut `multi-model-server-compile.py` dengan konten berikut. Skrip ini mengkompilasi model ResNet 50 ke target perangkat Inferentia.

```
import mxnet as mx
from mxnet.contrib import neuron
import numpy as np

path='http://data.mxnet.io/models/imagenet/'
mx.test_utils.download(path+'resnet/50-layers/resnet-50-0000.params')
mx.test_utils.download(path+'resnet/50-layers/resnet-50-symbol.json')
mx.test_utils.download(path+'synset.txt')

nn_name = "resnet-50"

#Load a model
```



```

sym, args, auxs = mx.model.load_checkpoint(nn_name, 0)

#Define compilation parameters# - input shape and dtype
inputs = {'data' : mx.nd.zeros([1,3,224,224], dtype='float32')}

# compile graph to inferentia target
csym, cargs, cauxs = neuron.compile(sym, args, auxs, inputs)

# save compiled model
mx.model.save_checkpoint(nn_name + "_compiled", 0, csym, cargs, cauxs)

```

Untuk mengkompilasi model, gunakan perintah berikut:

```
python multi-model-server-compile.py
```

Output Anda akan terlihat seperti berikut:

```

...
[21:18:40] src/nnvm/legacy_json_util.cc:209: Loading symbol saved by previous version
v0.8.0. Attempting to upgrade...
[21:18:40] src/nnvm/legacy_json_util.cc:217: Symbol successfully upgraded!
[21:19:00] src/operator/subgraph/build_subgraph.cc:698: start to execute partition
graph.
[21:19:00] src/nnvm/legacy_json_util.cc:209: Loading symbol saved by previous version
v0.8.0. Attempting to upgrade...
[21:19:00] src/nnvm/legacy_json_util.cc:217: Symbol successfully upgraded!

```

Buat file bernama `signature.json` dengan konten berikut untuk mengkonfigurasi nama input dan bentuk:

```

{
  "inputs": [
    {
      "data_name": "data",
      "data_shape": [
        1,
        3,
        224,
        224
      ]
    }
  ]
}

```

```
}
```

Download `synset.txt` file dengan menggunakan perintah berikut. File ini adalah daftar nama untuk kelas ImageNet prediksi.

```
curl -O https://s3.amazonaws.com/model-server/model_archive_1.0/examples/
squeeze_v1.1/synset.txt
```

Buat kelas layanan kustom mengikuti template di `model_server_template` folder. Salin template ke direktori kerja Anda saat ini dengan menggunakan perintah berikut:

```
cp -r ../model_service_template/* .
```

Edit `mxnet_model_service.py` modul untuk mengganti `mx.cpu()` konteks dengan `mx.neuron()` konteks sebagai berikut. Anda juga perlu mengomentari salinan data yang tidak perlu `model_input` karena MXNet-Neuron tidak mendukung NDAarray dan APIs Gluon.

```
...
self.mxnet_ctx = mx.neuron() if gpu_id is None else mx.gpu(gpu_id)
...
#model_input = [item.as_in_context(self.mxnet_ctx) for item in model_input]
```

Package model dengan `model-archiver` menggunakan perintah berikut:

```
cd ~/multi-model-server/examples
model-archiver --force --model-name resnet-50_compiled --model-path mxnet_vision --
handler mxnet_vision_service:handle
```

Jalankan Inferensi

Mulai Multi Model Server dan muat model yang menggunakan RESTful API dengan menggunakan perintah berikut. Pastikan `neuron-rtd` itu berjalan dengan pengaturan default.

```
cd ~/multi-model-server/
multi-model-server --start --model-store examples > /dev/null # Pipe to log file if you
want to keep a log of MMS
curl -v -X POST "http://localhost:8081/models?
initial_workers=1&max_workers=4&synchronous=true&url=resnet-50_compiled.mar"
sleep 10 # allow sufficient time to load model
```

Jalankan inferensi menggunakan contoh gambar dengan perintah berikut:

```
curl -O https://raw.githubusercontent.com/aws-labs/multi-model-server/master/docs/images/kitten_small.jpg
curl -X POST http://127.0.0.1:8080/predictions/resnet-50_compiled -T kitten_small.jpg
```

Output Anda akan terlihat seperti berikut:

```
[
  {
    "probability": 0.6388034820556641,
    "class": "n02123045 tabby, tabby cat"
  },
  {
    "probability": 0.16900072991847992,
    "class": "n02123159 tiger cat"
  },
  {
    "probability": 0.12221276015043259,
    "class": "n02124075 Egyptian cat"
  },
  {
    "probability": 0.028706775978207588,
    "class": "n02127052 lynx, catamount"
  },
  {
    "probability": 0.01915954425930977,
    "class": "n02129604 tiger, Panthera tigris"
  }
]
```

Untuk membersihkan setelah pengujian, keluarkan perintah delete melalui RESTful API dan hentikan server model menggunakan perintah berikut:

```
curl -X DELETE http://127.0.0.1:8081/models/resnet-50_compiled

multi-model-server --stop
```

Anda akan melihat output berikut:

```
{
```

```
"status": "Model \"resnet-50_compiled\" unregistered"
}
Model server stopped.
Found 1 models and 1 NCGs.
Unloading 10001 (MODEL_STATUS_STARTED) :: success
Destroying NCG 1 :: success
```

Menggunakan PyTorch -Neuron dan Kompiler AWS Neuron

API kompilasi PyTorch -Neuron menyediakan metode untuk mengkompilasi grafik model yang dapat Anda jalankan pada perangkat AWS Inferentia.

Model terlatih harus dikompilasi ke target Inferentia sebelum dapat digunakan pada instance Inf1. Tutorial berikut mengkompilasi model torchvision ResNet 50 dan mengekspornya sebagai modul yang disimpan. TorchScript Model ini kemudian digunakan untuk menjalankan inferensi.

Untuk kenyamanan, tutorial ini menggunakan instance Inf1 untuk kompilasi dan inferensi. Dalam praktiknya, Anda dapat mengkompilasi model Anda menggunakan tipe instance lain, seperti keluarga instance c5. Anda kemudian harus menerapkan model yang dikompilasi ke server inferensi Inf1. Untuk informasi lebih lanjut, lihat [Dokumentasi AWS Neuron PyTorch SDK](#).

Daftar Isi

- [Prasyarat](#)
- [Aktifkan Lingkungan Conda](#)
- [Resnet50 Kompilasi](#)
- [ResNet50 Inferensi](#)

Prasyarat

Sebelum menggunakan tutorial ini, Anda seharusnya telah menyelesaikan langkah-langkah pengaturan di [Meluncurkan Instance DLAMI dengan Neuron AWS](#). Anda juga harus memiliki keakraban dengan pembelajaran mendalam dan menggunakan DLAMI.

Aktifkan Lingkungan Conda

Aktifkan lingkungan conda PyTorch -Neuron menggunakan perintah berikut:

```
source activate aws_neuron_pytorch_p36
```

Untuk keluar dari lingkungan conda saat ini, jalankan:

```
source deactivate
```

Resnet50 Kompilasi

Membuat skrip Python yang disebut **pytorch_trace_resnet50.py** dengan konten berikut. Skrip ini menggunakan kompilasi PyTorch -Neuron Python API untuk mengkompilasi ResNet model -50.

Note

Ada ketergantungan antara versi torchvision dan paket obor yang harus Anda ketahui saat mengkompilasi model torchvision. Aturan ketergantungan ini dapat dikelola melalui pip. Torchvision==0.6.1 cocok dengan rilis torch==1.5.1, sedangkan torchvision==0.8.2 cocok dengan rilis torch==1.7.1.

```
import torch
import numpy as np
import os
import torch_neuron
from torchvision import models

image = torch.zeros([1, 3, 224, 224], dtype=torch.float32)

## Load a pretrained ResNet50 model
model = models.resnet50(pretrained=True)

## Tell the model we are using it for evaluation (not training)
model.eval()
model_neuron = torch.neuron.trace(model, example_inputs=[image])

## Export to saved model
model_neuron.save("resnet50_neuron.pt")
```

Jalankan skrip kompilasi.

```
python pytorch_trace_resnet50.py
```

Kompilasi akan memakan waktu beberapa menit. Ketika kompilasi telah selesai, model yang dikompilasi disimpan seperti `resnet50_neuron.pt` di direktori lokal.

ResNet50 Inferensi

Membuat skrip Python yang disebut **`pytorch_infer_resnet50.py`** dengan konten berikut. Skrip ini mengunduh gambar sampel dan menggunakannya untuk menjalankan inferensi dengan model yang dikompilasi.

```
import os
import time
import torch
import torch_neuron
import json
import numpy as np

from urllib import request

from torchvision import models, transforms, datasets

## Create an image directory containing a small kitten
os.makedirs("./torch_neuron_test/images", exist_ok=True)
request.urlretrieve("https://raw.githubusercontent.com/aws-labs/mxnet-model-server/master/docs/images/kitten_small.jpg",
                   "./torch_neuron_test/images/kitten_small.jpg")

## Fetch labels to output the top classifications
request.urlretrieve("https://s3.amazonaws.com/deep-learning-models/image-models/imagenet_class_index.json", "imagenet_class_index.json")
idx2label = []

with open("imagenet_class_index.json", "r") as read_file:
    class_idx = json.load(read_file)
    idx2label = [class_idx[str(k)][1] for k in range(len(class_idx))]

## Import a sample image and normalize it into a tensor
normalize = transforms.Normalize(
    mean=[0.485, 0.456, 0.406],
    std=[0.229, 0.224, 0.225])

eval_dataset = datasets.ImageFolder(
    os.path.dirname("./torch_neuron_test/"),
```

```

    transforms.Compose([
        transforms.Resize([224, 224]),
        transforms.ToTensor(),
        normalize,
    ])
)

image, _ = eval_dataset[0]
image = torch.tensor(image.numpy()[np.newaxis, ...])

## Load model
model_neuron = torch.jit.load( 'resnet50_neuron.pt' )

## Predict
results = model_neuron( image )

# Get the top 5 results
top5_idx = results[0].sort()[1][-5:]

# Lookup and print the top 5 labels
top5_labels = [idx2label[idx] for idx in top5_idx]

print("Top 5 labels:\n {}".format(top5_labels) )

```

Jalankan inferensi dengan model yang dikompilasi menggunakan perintah berikut:

```
python pytorch_infer_resnet50.py
```

Output Anda akan terlihat seperti berikut:

```

Top 5 labels:
['tiger', 'lynx', 'tiger_cat', 'Egyptian_cat', 'tabby']

```

ARM64 DLAMI

AWS ARM64 GPU DLAMIs dirancang untuk memberikan kinerja tinggi dan efisiensi biaya untuk beban kerja pembelajaran mendalam. Secara khusus, tipe instans G5G menampilkan [prosesor AWS Graviton2](#) berbasis ARM64, yang dibangun dari bawah ke atas AWS dan dioptimalkan untuk bagaimana pelanggan menjalankan beban kerja mereka di cloud. AWS ARM64 GPU sudah DLAMIs

dikonfigurasi sebelumnya dengan Docker, NVIDIA Docker, NVIDIA Driver, CUDA, cuDNN, NCCL, serta kerangka kerja pembelajaran mesin populer seperti dan. TensorFlow PyTorch

Dengan tipe instans G5G, Anda dapat memanfaatkan manfaat harga dan kinerja Graviton2 untuk menerapkan model pembelajaran mendalam yang dipercepat GPU dengan biaya yang jauh lebih rendah jika dibandingkan dengan instans berbasis x86 dengan akselerasi GPU.

Pilih ARM64 DLAMI

Luncurkan [instans G5G](#) dengan ARM64 DLAMI pilihan Anda.

Untuk step-by-step petunjuk tentang meluncurkan DLAMI, [lihat Meluncurkan dan Mengonfigurasi DLAMI](#).

Untuk daftar yang terbaru ARM64 DLAMIs, lihat [Catatan Rilis untuk DLAMI](#).

Mulai

Topik berikut menunjukkan cara memulai menggunakan ARM64 DLAMI.

Daftar Isi

- [Menggunakan ARM64 DLAMI GPU PyTorch](#)

Menggunakan ARM64 DLAMI GPU PyTorch

AWS Deep Learning AMIs Ini siap digunakan dengan berbasis prosesor Arm64 GPUs, dan dioptimalkan untuk. PyTorch PyTorch DLAMI ARM64 GPU mencakup lingkungan Python yang [PyTorch](#) telah dikonfigurasi sebelumnya [TorchVision](#) dengan, [TorchServe](#), dan untuk pelatihan pembelajaran mendalam dan kasus penggunaan inferensi.

Daftar Isi

- [Verifikasi PyTorch Lingkungan Python](#)
- [Jalankan Sampel Pelatihan dengan PyTorch](#)
- [Jalankan Sampel Inferensi dengan PyTorch](#)

Verifikasi PyTorch Lingkungan Python

Hubungkan ke instans G5G Anda dan aktifkan lingkungan dasar Conda dengan perintah berikut:


```
source activate base
```

Prompt perintah Anda harus menunjukkan bahwa Anda bekerja di lingkungan dasar Conda, yang berisi PyTorch TorchVision, dan pustaka lainnya.

```
(base) $
```

Verifikasi jalur alat default PyTorch lingkungan:

```
(base) $ which python
(base) $ which pip
(base) $ which conda
(base) $ which mamba
>>> import torch, torchvision
>>> torch.__version__
>>> torchvision.__version__
>>> v = torch.autograd.Variable(torch.randn(10, 3, 224, 224))
>>> v = torch.autograd.Variable(torch.randn(10, 3, 224, 224)).cuda()
>>> assert isinstance(v, torch.Tensor)
```

Jalankan Sampel Pelatihan dengan PyTorch

Jalankan contoh pekerjaan pelatihan MNIST:

```
git clone https://github.com/pytorch/examples.git
cd examples/mnist
python main.py
```

Output-nya semestinya mirip dengan yang berikut:

```
...
Train Epoch: 14 [56320/60000 (94%)]    Loss: 0.021424
Train Epoch: 14 [56960/60000 (95%)]    Loss: 0.023695
Train Epoch: 14 [57600/60000 (96%)]    Loss: 0.001973
Train Epoch: 14 [58240/60000 (97%)]    Loss: 0.007121
Train Epoch: 14 [58880/60000 (98%)]    Loss: 0.003717
Train Epoch: 14 [59520/60000 (99%)]    Loss: 0.001729
Test set: Average loss: 0.0275, Accuracy: 9916/10000 (99%)
```

Jalankan Sampel Inferensi dengan PyTorch

Gunakan perintah berikut untuk mengunduh model densenet161 yang telah dilatih sebelumnya dan jalankan inferensi menggunakan: TorchServe

```
# Set up TorchServe
cd $HOME
git clone https://github.com/pytorch/serve.git
mkdir -p serve/model_store
cd serve

# Download a pre-trained densenet161 model
wget https://download.pytorch.org/models/densenet161-8d451a50.pth >/dev/null

# Save the model using torch-model-archiver
torch-model-archiver --model-name densenet161 \
  --version 1.0 \
  --model-file examples/image_classifier/densenet_161/model.py \
  --serialized-file densenet161-8d451a50.pth \
  --handler image_classifier \
  --extra-files examples/image_classifier/index_to_name.json \
  --export-path model_store

# Start the model server
torchserve --start --no-config-snapshots \
  --model-store model_store \
  --models densenet161=densenet161.mar &> torchserve.log

# Wait for the model server to start
sleep 30

# Run a prediction request
curl http://127.0.0.1:8080/predictions/densenet161 -T examples/image_classifier/
kitten.jpg
```

Output-nya semestinya mirip dengan yang berikut:

```
{
  "tiger_cat": 0.4693363308906555,
  "tabby": 0.4633873701095581,
  "Egyptian_cat": 0.06456123292446136,
  "lynx": 0.0012828150065615773,
  "plastic_bag": 0.00023322898778133094
```

```
}
```

Gunakan perintah berikut untuk membatalkan pendaftaran model densenet161 dan menghentikan server:

```
curl -X DELETE http://localhost:8081/models/densenet161/1.0  
torchserve --stop
```

Output-nya semestinya mirip dengan yang berikut:

```
{  
  "status": "Model \"densenet161\" unregistered"  
}  
TorchServe has stopped.
```

Inferensi

Bagian ini menyediakan tutorial tentang cara menjalankan inferensi menggunakan kerangka kerja dan alat DLAMI.

Alat Inferensi

- [TensorFlow Melayani](#)

Penyajian Model

Berikut ini adalah opsi penyajian model yang diinstal pada AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda. Klik salah satu opsi untuk mempelajari cara menggunakannya.

Topik

- [TensorFlow Melayani](#)
- [TorchServe](#)

TensorFlow Melayani

[TensorFlow Melayani](#) adalah sistem penyajian yang fleksibel dan berkinerja tinggi untuk model pembelajaran mesin.

tensorflow-serving-apini sudah diinstal sebelumnya dengan DLAMI framework tunggal. Untuk menggunakan penyajian tensorflow, aktifkan lingkungan terlebih dahulu. TensorFlow

```
$ source /opt/tensorflow/bin/activate
```

Kemudian gunakan editor teks pilihan Anda untuk membuat skrip yang memiliki konten berikut. Nama itutest_train_mnist.py. Skrip ini direferensikan dari [TensorFlow Tutorial](#) yang akan melatih dan mengevaluasi model pembelajaran mesin jaringan saraf yang mengklasifikasikan gambar.

```
import tensorflow as tf
mnist = tf.keras.datasets.mnist

(x_train, y_train),(x_test, y_test) = mnist.load_data()
x_train, x_test = x_train / 255.0, x_test / 255.0

model = tf.keras.models.Sequential([
    tf.keras.layers.Flatten(input_shape=(28, 28)),
    tf.keras.layers.Dense(128, activation='relu'),
    tf.keras.layers.Dropout(0.2),
    tf.keras.layers.Dense(10, activation='softmax')
])

model.compile(optimizer='adam',
              loss='sparse_categorical_crossentropy',
              metrics=['accuracy'])

model.fit(x_train, y_train, epochs=5)
model.evaluate(x_test, y_test)
```

Sekarang jalankan skrip melewati lokasi server dan port dan nama file foto husky sebagai parameter.

```
$ /opt/tensorflow/bin/python3 test_train_mnist.py
```

Bersabarlah, karena skrip ini mungkin memakan waktu beberapa saat sebelum memberikan output apa pun. Ketika pelatihan selesai, Anda harus melihat yang berikut:

```
I0000 00:00:1739482012.389276    4284 device_compiler.h:188] Compiled cluster using
XLA! This line is logged at most once for the lifetime of the process.
1875/1875 [=====] - 24s 2ms/step - loss: 0.2973 - accuracy:
0.9134
```

```
Epoch 2/5
1875/1875 [=====] - 3s 2ms/step - loss: 0.1422 - accuracy:
0.9582
Epoch 3/5
1875/1875 [=====] - 3s 1ms/step - loss: 0.1076 - accuracy:
0.9687
Epoch 4/5
1875/1875 [=====] - 3s 2ms/step - loss: 0.0872 - accuracy:
0.9731
Epoch 5/5
1875/1875 [=====] - 3s 1ms/step - loss: 0.0731 - accuracy:
0.9771
313/313 [=====] - 0s 1ms/step - loss: 0.0749 - accuracy:
0.9780
```

Lebih Banyak Fitur dan Contoh

Jika Anda tertarik untuk mempelajari lebih lanjut tentang TensorFlow Melayani, lihat [TensorFlow situs webnya](#).

TorchServe

TorchServe adalah alat yang fleksibel untuk melayani model pembelajaran mendalam yang telah diekspor dari PyTorch. TorchServe datang pra-instal dengan AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda.

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan TorchServe, lihat [Server Model untuk PyTorch Dokumentasi](#).

Topik

Sajikan Model Klasifikasi Gambar pada TorchServe

Tutorial ini menunjukkan cara menyajikan model klasifikasi gambar dengan TorchServe. Ini menggunakan model DenseNet -161 yang disediakan oleh PyTorch. Setelah server berjalan, ia mendengarkan permintaan prediksi. Saat Anda mengunggah gambar, dalam hal ini, gambar anak kucing, server mengembalikan prediksi 5 kelas pencocokan teratas dari kelas tempat model dilatih.

Untuk menyajikan contoh model klasifikasi gambar pada TorchServe

1. Connect ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Deep Learning AMI dengan Conda v34 atau versi lebih baru.

2. Aktifkan pytorch_p310 lingkungan.

```
source activate pytorch_p310
```

3. Kloning TorchServe repositori, lalu buat direktori untuk menyimpan model Anda.

```
git clone https://github.com/pytorch/serve.git
mkdir model_store
```

4. Arsipkan model menggunakan pengarsipan model. `extra-files`Param menggunakan file dari TorchServe repo, jadi perbarui jalur jika perlu. Untuk informasi selengkapnya tentang pengarsipan model, lihat [Pengarsip Model Obor](#) untuk. TorchServe

```
wget https://download.pytorch.org/models/densenet161-8d451a50.pth
torch-model-archiver --model-name densenet161 --version 1.0 --model-file ./
serve/examples/image_classifier/densenet_161/model.py --serialized-file
densenet161-8d451a50.pth --export-path model_store --extra-files ./serve/examples/
image_classifier/index_to_name.json --handler image_classifier
```

5. Jalankan TorchServe untuk memulai titik akhir. Menambahkan `> /dev/null` menenangkan output log.

```
torchserve --start --ncs --model-store model_store --models densenet161.mar > /dev/
null
```

6. Unduh gambar anak kucing dan kirimkan ke titik akhir TorchServe prediksi:

```
curl -O https://s3.amazonaws.com/model-server/inputs/kitten.jpg
curl http://127.0.0.1:8080/predictions/densenet161 -T kitten.jpg
```

Titik akhir prediksi mengembalikan prediksi di JSON yang mirip dengan lima prediksi teratas berikut, di mana gambar memiliki probabilitas 47% mengandung kucing Mesir, diikuti oleh kemungkinan 46% memiliki kucing kucing kucing.

```
{
  "tiger_cat": 0.46933576464653015,
  "tabby": 0.463387668132782,
  "Egyptian_cat": 0.0645613968372345,
  "lynx": 0.0012828196631744504,
  "plastic_bag": 0.00023323058849200606
```

```
}
```

7. Setelah Anda selesai menguji, hentikan server:

```
torchserve --stop
```

Contoh Lain

TorchServe memiliki berbagai contoh yang dapat Anda jalankan pada instance DLAMI Anda. Anda dapat melihatnya di halaman [contoh repositori TorchServe proyek](#).

Info Lebih Lanjut

Untuk TorchServe dokumentasi selengkapnya, termasuk cara mengatur TorchServe dengan Docker dan TorchServe fitur terbaru, lihat [halaman TorchServe proyek](#) di GitHub.

Meningkatkan DLAMI Anda

Di sini Anda akan menemukan informasi tentang meningkatkan DLAMI Anda dan tips memperbarui perangkat lunak pada DLAMI Anda.

Selalu perbarui sistem operasi Anda dan perangkat lunak terinstal lainnya dengan menerapkan tambalan dan pembaruan segera setelah tersedia.

Jika Anda menggunakan Amazon Linux atau Ubuntu, ketika Anda masuk ke DLAMI Anda, Anda akan diberi tahu jika pembaruan tersedia dan melihat instruksi untuk memperbarui. Untuk informasi lebih lanjut tentang pemeliharaan Amazon Linux, lihat [Memperbarui Perangkat Lunak Instans](#). Untuk contoh Ubuntu, lihat [dokumentasi resmi Ubuntu](#).

Di Windows, periksa Pembaruan Windows secara teratur untuk pembaruan perangkat lunak dan keamanan. Jika Anda mau, sediakan pembaruan secara otomatis.

Important

[Untuk informasi tentang kerentanan Meltdown dan Spectre dan cara menambal sistem operasi Anda untuk mengatasinya, lihat Buletin Keamanan -2018-013. AWS](#)

Topik

- [Upgrade ke Versi DLAMI Baru](#)
- [Kiat untuk Pembaruan Perangkat Lunak](#)
- [Menerima Pemberitahuan tentang Pembaruan Baru](#)

Upgrade ke Versi DLAMI Baru

Gambar sistem DLAMI diperbarui secara teratur untuk memanfaatkan rilis kerangka pembelajaran mendalam baru, CUDA dan pembaruan perangkat lunak lainnya, dan penyetelan kinerja. Jika Anda telah menggunakan DLAMI untuk beberapa waktu dan ingin memanfaatkan pembaruan, Anda perlu meluncurkan instance baru. Anda juga harus mentransfer kumpulan data, pos pemeriksaan, atau data berharga lainnya secara manual. Sebagai gantinya, Anda dapat menggunakan Amazon EBS untuk menyimpan data Anda dan melampirkannya ke DLAMI baru. Dengan cara ini, Anda dapat sering meningkatkan, sambil meminimalkan waktu yang diperlukan untuk mentransisikan data Anda.

Note

Saat melampirkan dan memindahkan volume Amazon EBS di antaranya DLAMIs, Anda harus memiliki volume DLAMIs dan volume baru di Availability Zone yang sama.

1. Gunakan Amazon EC2console untuk membuat volume Amazon EBS baru. Untuk petunjuk mendetail, lihat [Membuat Volume Amazon EBS](#).
2. Lampirkan volume Amazon EBS yang baru dibuat ke DLAMI yang sudah ada. Untuk petunjuk mendetail, lihat [Melampirkan Volume Amazon EBS](#).
3. Transfer data Anda, seperti dataset, pos pemeriksaan, dan file konfigurasi.
4. Luncurkan DLAMI. Untuk petunjuk terperinci, lihat [Menyiapkan instance DLAMI](#).
5. Lepaskan volume Amazon EBS dari DLAMI lama Anda. Untuk petunjuk mendetail, lihat [Melepaskan Volume Amazon EBS](#).
6. Lampirkan volume Amazon EBS ke DLAMI baru Anda. Ikuti instruksi dari Langkah 2 untuk melampirkan volume.
7. Setelah Anda memverifikasi bahwa data Anda tersedia di DLAMI baru Anda, hentikan dan hentikan DLAMI lama Anda. Untuk instruksi pembersihan terperinci, lihat. [Membersihkan contoh DLAMI](#)

Kiat untuk Pembaruan Perangkat Lunak

Dari waktu ke waktu, Anda mungkin ingin memperbarui perangkat lunak secara manual pada DLAMI Anda. Hal ini umumnya dianjurkan bahwa Anda menggunakan pip untuk memperbarui paket Python. Anda juga harus menggunakan pip untuk memperbarui paket dalam lingkungan Conda pada AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda. Lihat situs web kerangka kerja atau perangkat lunak tertentu untuk instruksi peningkatan dan penginstalan.

Note

Kami tidak dapat menjamin bahwa pembaruan paket akan berhasil. Mencoba memperbarui paket di lingkungan dengan dependensi yang tidak kompatibel dapat mengakibatkan kegagalan. Dalam kasus seperti itu, Anda harus menghubungi pengelola perpustakaan untuk melihat apakah mungkin untuk memperbarui dependensi paket. Atau, Anda dapat mencoba memodifikasi lingkungan sedemikian rupa sehingga memungkinkan pembaruan. Namun,

modifikasi ini kemungkinan berarti menghapus atau memperbarui paket yang ada, yang berarti bahwa kami tidak dapat lagi menjamin stabilitas lingkungan ini.

AWS Deep Learning AMIs Muncul dengan banyak lingkungan Conda dan banyak paket yang sudah diinstal sebelumnya. Karena jumlah paket yang sudah diinstal sebelumnya, sulit menemukan satu set paket yang dijamin kompatibel. Anda mungkin melihat peringatan “Lingkungan tidak konsisten, silakan periksa paket-paket dengan cermat”. DLAMI memastikan bahwa semua lingkungan yang disediakan DLAMI sudah benar, tetapi tidak dapat menjamin bahwa setiap paket yang diinstal pengguna akan berfungsi dengan benar.

Menerima Pemberitahuan tentang Pembaruan Baru

Note

AWS Deep Learning AMIs memiliki irama rilis mingguan untuk patch keamanan. Pemberitahuan rilis akan dikirim untuk tambalan keamanan tambahan ini meskipun mungkin tidak disertakan dalam catatan rilis resmi.

Anda dapat menerima pemberitahuan setiap kali DLAMI baru dirilis. Pemberitahuan diterbitkan dengan [Amazon SNS](#) menggunakan topik berikut.

```
arn:aws:sns:us-west-2:767397762724:dlami-updates
```

Pesan diposting di sini ketika DLAMI baru diterbitkan. Versi, metadata, dan ID AMI regional dari AMI akan disertakan dalam pesan.

Pesan-pesan ini dapat diterima menggunakan beberapa metode berbeda. Kami menyarankan Anda menggunakan metode berikut.

1. Buka [konsol Amazon SNS](#).
2. Di bilah navigasi, ubah AWS Wilayah ke AS Barat (Oregon), jika perlu. Anda harus memilih wilayah tempat notifikasi SNS yang Anda berlangganan dibuat.
3. Di panel navigasi, pilih Langganan, Buat langganan.
4. Untuk kotak dialog Buat langganan, lakukan hal berikut:

- a. Untuk Topik ARN, salin dan tempel Nama Sumber Daya Amazon (ARN) berikut:
arn:aws:sns:us-west-2:767397762724:dlami-updates
 - b. Untuk Protokol, pilih salah satu dari [Amazon SQS, AWS Lambda, Email, Email-JSON]
 - c. Untuk Endpoint, masukkan alamat email atau Nama Sumber Daya Amazon (ARN) sumber daya yang akan Anda gunakan untuk menerima notifikasi.
 - d. Pilih Buat langganan.
5. Anda menerima email konfirmasi dengan baris subjek AWS Pemberitahuan - Konfirmasi Langganan. Buka email dan pilih Konfirmasi berlangganan untuk menyelesaikan langganan Anda.

Keamanan di AWS Deep Learning AMLs

Keamanan cloud di AWS adalah prioritas tertinggi. Sebagai AWS pelanggan, Anda mendapat manfaat dari pusat data dan arsitektur jaringan yang dibangun untuk memenuhi persyaratan organisasi yang paling sensitif terhadap keamanan.

Keamanan adalah tanggung jawab bersama antara Anda AWS dan Anda. [Model tanggung jawab bersama](#) menjelaskan hal ini sebagai keamanan dari cloud dan keamanan dalam cloud:

- Keamanan cloud — AWS bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur yang berjalan Layanan AWS di dalamnya AWS Cloud. AWS juga memberi Anda layanan yang dapat Anda gunakan dengan aman. Auditor pihak ketiga secara teratur menguji dan memverifikasi efektivitas keamanan kami sebagai bagian dari [Program AWS Kepatuhan](#) . Untuk mempelajari tentang program kepatuhan yang berlaku AWS Deep Learning AMLs, lihat [AWS Layanan dalam Lingkup oleh AWS Layanan Program Kepatuhan](#) .
- Keamanan di cloud — Tanggung jawab Anda ditentukan oleh Layanan AWS yang Anda gunakan. Anda juga bertanggung jawab atas faktor lain, termasuk sensitivitas data Anda, persyaratan perusahaan Anda, serta undang-undang dan peraturan yang berlaku.

Dokumentasi ini membantu Anda memahami cara menerapkan model tanggung jawab bersama saat menggunakan DLAMI. Topik berikut menunjukkan cara mengonfigurasi DLAMI untuk memenuhi tujuan keamanan dan kepatuhan Anda. Anda juga belajar cara menggunakan Layanan AWS yang lain yang membantu Anda memantau dan mengamankan sumber daya DLAMI Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat [Keamanan di Amazon EC2](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2.

Topik

- [Perlindungan data di AWS Deep Learning AMLs](#)
- [Identitas dan manajemen akses untuk AWS Deep Learning AMLs](#)
- [Validasi kepatuhan untuk AWS Deep Learning AMLs](#)
- [Ketahanan di AWS Deep Learning AMLs](#)
- [Keamanan infrastruktur di AWS Deep Learning AMLs](#)
- [AWS Deep Learning AMLs Contoh pemantauan](#)

Perlindungan data di AWS Deep Learning AMIs

[Model tanggung jawab AWS bersama model](#) berlaku untuk perlindungan data di AWS Deep Learning AMIs. Seperti yang dijelaskan dalam model AWS ini, bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur global yang menjalankan semua AWS Cloud. Anda bertanggung jawab untuk mempertahankan kendali atas konten yang di-host pada infrastruktur ini. Anda juga bertanggung jawab atas tugas-tugas konfigurasi dan manajemen keamanan untuk Layanan AWS yang Anda gunakan. Lihat informasi yang lebih lengkap tentang privasi data dalam [Pertanyaan Umum Privasi Data](#). Lihat informasi tentang perlindungan data di Eropa di pos blog [Model Tanggung Jawab Bersama dan GDPR AWS](#) di Blog Keamanan AWS .

Untuk tujuan perlindungan data, kami menyarankan Anda melindungi Akun AWS kredensial dan mengatur pengguna individu dengan AWS IAM Identity Center atau AWS Identity and Access Management (IAM). Dengan cara itu, setiap pengguna hanya diberi izin yang diperlukan untuk memenuhi tanggung jawab tugasnya. Kami juga menyarankan supaya Anda mengamankan data dengan cara-cara berikut:

- Gunakan autentikasi multi-faktor (MFA) pada setiap akun.
- Gunakan SSL/TLS untuk berkomunikasi dengan AWS sumber daya. Kami mensyaratkan TLS 1.2 dan menganjurkan TLS 1.3.
- Siapkan API dan pencatatan aktivitas pengguna dengan AWS CloudTrail. Untuk informasi tentang penggunaan CloudTrail jejak untuk menangkap AWS aktivitas, lihat [Bekerja dengan CloudTrail jejak](#) di AWS CloudTrail Panduan Pengguna.
- Gunakan solusi AWS enkripsi, bersama dengan semua kontrol keamanan default di dalamnya Layanan AWS.
- Gunakan layanan keamanan terkelola tingkat lanjut seperti Amazon Macie, yang membantu menemukan dan mengamankan data sensitif yang disimpan di Amazon S3.
- Jika Anda memerlukan modul kriptografi tervalidasi FIPS 140-3 saat mengakses AWS melalui antarmuka baris perintah atau API, gunakan titik akhir FIPS. Lihat informasi selengkapnya tentang titik akhir FIPS yang tersedia di [Standar Pemrosesan Informasi Federal \(FIPS\) 140-3](#).

Kami sangat merekomendasikan agar Anda tidak pernah memasukkan informasi identifikasi yang sensitif, seperti nomor rekening pelanggan Anda, ke dalam tanda atau bidang isian bebas seperti bidang Nama. Ini termasuk saat Anda bekerja dengan DLAMI atau Layanan AWS lainnya menggunakan konsol, API AWS CLI, atau AWS SDKs Data apa pun yang Anda masukkan ke dalam tanda atau bidang isian bebas yang digunakan untuk nama dapat digunakan untuk log penagihan

atau log diagnostik. Saat Anda memberikan URL ke server eksternal, kami sangat menganjurkan supaya Anda tidak menyertakan informasi kredensial di dalam URL untuk memvalidasi permintaan Anda ke server itu.

Identitas dan manajemen akses untuk AWS Deep Learning AMIs

AWS Identity and Access Management (IAM) adalah Layanan AWS yang membantu administrator mengontrol akses ke AWS sumber daya dengan aman. Administrator IAM mengontrol siapa yang dapat diautentikasi (masuk) dan diotorisasi (memiliki izin) untuk menggunakan sumber daya DLAMI. IAM adalah Layanan AWS yang dapat Anda gunakan tanpa biaya tambahan.

Untuk informasi selengkapnya tentang identitas dan manajemen akses, lihat [Identitas dan manajemen akses untuk Amazon EC2](#).

Topik

- [Mengautentikasi dengan identitas](#)
- [Mengelola akses menggunakan kebijakan](#)
- [IAM dengan Amazon EMR](#)

Mengautentikasi dengan identitas

Otentikasi adalah cara Anda masuk AWS menggunakan kredensi identitas Anda. Anda harus diautentikasi sebagai Pengguna root akun AWS, pengguna IAM, atau dengan mengasumsikan peran IAM.

Anda dapat masuk sebagai identitas federasi menggunakan kredensial dari sumber identitas seperti AWS IAM Identity Center (Pusat Identitas IAM), autentikasi masuk tunggal, atau kredensial. Google/Facebook Untuk informasi selengkapnya tentang cara masuk, lihat [Cara masuk ke Akun AWS Anda](#) dalam Panduan Pengguna AWS Sign-In .

Untuk akses terprogram, AWS sediakan SDK dan CLI untuk menandatangani permintaan secara kriptografis. Untuk informasi selengkapnya, lihat [AWS Signature Version 4 untuk permintaan API](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Akun AWS pengguna root

Saat Anda membuat Akun AWS, Anda mulai dengan satu identitas masuk yang disebut pengguna Akun AWS root yang memiliki akses lengkap ke semua Layanan AWS dan sumber daya. Kami

sangat menyarankan agar Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari. Untuk tugas yang memerlukan kredensial pengguna root, lihat [Tugas yang memerlukan kredensial pengguna root](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Pengguna dan grup IAM

[Pengguna IAM](#) adalah identitas dengan izin khusus untuk satu orang atau aplikasi. Sebaiknya gunakan kredensial sementara alih-alih pengguna IAM dengan kredensial jangka panjang. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mewajibkan pengguna manusia untuk menggunakan federasi dengan penyedia identitas untuk mengakses AWS menggunakan kredensial sementara](#) di Panduan Pengguna IAM.

[Grup IAM](#) menentukan kumpulan pengguna IAM dan mempermudah pengelolaan izin untuk pengguna dalam jumlah besar. Untuk mempelajari selengkapnya, lihat [Kasus penggunaan untuk pengguna IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Peran IAM

[Peran IAM](#) adalah identitas dengan izin khusus yang menyediakan kredensial sementara. Anda dapat mengambil peran dengan [beralih dari pengguna ke peran IAM \(konsol\)](#) atau dengan memanggil operasi AWS CLI atau AWS API. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Metode untuk mengambil peran](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Peran IAM berguna untuk akses pengguna terfederasi, izin pengguna IAM sementara, akses lintas akun, akses lintas layanan, dan aplikasi yang berjalan di Amazon EC2. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Akses sumber daya lintas akun di IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Mengelola akses menggunakan kebijakan

Anda mengontrol akses AWS dengan membuat kebijakan dan melampirkannya ke AWS identitas atau sumber daya. Kebijakan menentukan izin saat dikaitkan dengan identitas atau sumber daya. AWS mengevaluasi kebijakan ini ketika kepala sekolah membuat permintaan. Sebagian besar kebijakan disimpan AWS sebagai dokumen JSON. Untuk informasi selengkapnya tentang dokumen kebijakan JSON, lihat [Gambaran umum kebijakan JSON](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Menggunakan kebijakan, administrator menentukan siapa yang memiliki akses ke apa dengan mendefinisikan principal mana yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya apa, dan dalam kondisi apa.

Secara default, pengguna dan peran tidak memiliki izin. Administrator IAM membuat kebijakan IAM dan menambahkannya ke peran, yang kemudian dapat diambil oleh pengguna. Kebijakan IAM mendefinisikan izin terlepas dari metode yang Anda gunakan untuk melakukannya.

Kebijakan berbasis identitas

Kebijakan berbasis identitas adalah dokumen kebijakan izin JSON yang Anda lampirkan ke identitas (pengguna, grup, atau peran). Kebijakan ini mengontrol tindakan apa yang bisa dilakukan oleh identitas tersebut, terhadap sumber daya yang mana, dan dalam kondisi apa. Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas, lihat [Tentukan izin IAM kustom dengan kebijakan yang dikelola pelanggan](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis identitas dapat berupa kebijakan inline (disematkan langsung ke dalam satu identitas) atau kebijakan terkelola (kebijakan mandiri yang dilampirkan pada banyak identitas). Untuk mempelajari cara memilih antara kebijakan terkelola dan kebijakan inline, lihat [Pilih antara kebijakan terkelola dan kebijakan inline](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis sumber daya

Kebijakan berbasis sumber daya adalah dokumen kebijakan JSON yang Anda lampirkan ke sumber daya. Contohnya termasuk kebijakan kepercayaan peran IAM dan kebijakan bucket Amazon S3. Dalam layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya, administrator layanan dapat menggunakannya untuk mengontrol akses ke sumber daya tertentu. Anda harus [menentukan principal](#) dalam kebijakan berbasis sumber daya.

Kebijakan berbasis sumber daya merupakan kebijakan inline yang terletak di layanan tersebut. Anda tidak dapat menggunakan kebijakan AWS terkelola dari IAM dalam kebijakan berbasis sumber daya.

Daftar kontrol akses (ACLs)

Access control lists (ACLs) mengontrol prinsipal mana (anggota akun, pengguna, atau peran) yang memiliki izin untuk mengakses sumber daya. ACLs mirip dengan kebijakan berbasis sumber daya, meskipun mereka tidak menggunakan format dokumen kebijakan JSON.

Amazon S3, AWS WAF, dan Amazon VPC adalah contoh layanan yang mendukung ACLs. Untuk mempelajari selengkapnya ACLs, lihat [Ringkasan daftar kontrol akses \(ACL\)](#) di Panduan Pengembang Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

Jenis-jenis kebijakan lain

AWS mendukung jenis kebijakan tambahan yang dapat menetapkan izin maksimum yang diberikan oleh jenis kebijakan yang lebih umum:

- Batasan izin – Menetapkan izin maksimum yang dapat diberikan oleh kebijakan berbasis identitas kepada entitas IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Batasan izin untuk entitas IAM](#) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Kebijakan kontrol layanan (SCPs) — Tentukan izin maksimum untuk organisasi atau unit organisasi di AWS Organizations. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan kontrol layanan](#) dalam Panduan Pengguna AWS Organizations .
- Kebijakan kontrol sumber daya (RCPs) — Tetapkan izin maksimum yang tersedia untuk sumber daya di akun Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan kontrol sumber daya \(RCPs\)](#) di Panduan AWS Organizations Pengguna.
- Kebijakan sesi – Kebijakan lanjutan yang diteruskan sebagai parameter saat membuat sesi sementara untuk peran atau pengguna terfederasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Kebijakan sesi](#) dalam Panduan Pengguna IAM.

Berbagai jenis kebijakan

Ketika beberapa jenis kebijakan berlaku pada suatu permintaan, izin yang dihasilkan lebih rumit untuk dipahami. Untuk mempelajari cara AWS menentukan apakah akan mengizinkan permintaan saat beberapa jenis kebijakan terlibat, lihat [Logika evaluasi kebijakan](#) di Panduan Pengguna IAM.

IAM dengan Amazon EMR

Anda dapat menggunakan IAM dengan Amazon EMR untuk menentukan pengguna AWS , sumber daya, grup, peran, dan kebijakan. Anda juga dapat mengontrol pengguna dan peran mana Layanan AWS yang dapat diakses.

Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan IAM dengan Amazon EMR, lihat [Amazon AWS Identity and Access Management EMR](#).

Validasi kepatuhan untuk AWS Deep Learning AMLs

Auditor pihak ketiga menilai keamanan dan kepatuhan AWS Deep Learning AMLs sebagai bagian dari beberapa program AWS kepatuhan. Untuk informasi tentang program kepatuhan yang didukung, lihat [Validasi kepatuhan untuk Amazon EC2](#).

Untuk daftar cakupan program kepatuhan tertentu, lihat [AWS Layanan dalam Lingkup menurut AWS Layanan Program Kepatuhan](#) . Layanan AWS Untuk informasi umum, lihat [Program AWS Kepatuhan Program AWS](#) .

Anda dapat mengunduh laporan audit pihak ketiga menggunakan AWS Artifact. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Mengunduh Laporan di Laporan Artefak](#) di. AWS Artifact

Tanggung jawab kepatuhan Anda saat menggunakan DLAMI ditentukan oleh sensitivitas data Anda, tujuan kepatuhan perusahaan Anda, dan hukum dan peraturan yang berlaku. AWS menyediakan sumber daya berikut untuk membantu kepatuhan:

- [Panduan Quick Start Keamanan dan Kepatuhan](#) – Panduan deployment ini membahas pertimbangan arsitektur dan menyediakan langkah-langkah untuk melakukan deployment terhadap lingkungan dasar di AWS yang menjadi fokus keamanan dan kepatuhan.
- [AWS Sumber Daya AWS](#) — Kumpulan buku kerja dan panduan ini mungkin berlaku untuk industri dan lokasi Anda.
- [Mengevaluasi Sumber Daya dengan AWS Config Aturan](#) dalam Panduan AWS Config Pengembang — AWS Config Layanan menilai seberapa baik konfigurasi sumber daya Anda mematuhi praktik internal, pedoman industri, dan peraturan.
- [AWS Security Hub CSPM](#)— Ini Layanan AWS memberikan pandangan komprehensif tentang keadaan keamanan Anda di dalamnya AWS. Security Hub CSPM menggunakan kontrol keamanan untuk mengevaluasi AWS sumber daya Anda dan untuk memeriksa kepatuhan Anda terhadap standar industri keamanan dan praktik terbaik.

Ketahanan di AWS Deep Learning AMIs

Infrastruktur AWS global dibangun di sekitar Wilayah AWS dan Availability Zones. Wilayah AWS menyediakan beberapa Availability Zone yang terpisah secara fisik dan terisolasi, yang terhubung dengan latensi rendah, throughput tinggi, dan jaringan yang sangat redundan. Dengan Zona Ketersediaan, Anda dapat merancang serta mengoperasikan aplikasi dan basis data yang secara otomatis melakukan fail over di antara zona tanpa gangguan. Zona Ketersediaan memiliki ketersediaan dan toleransi kesalahan yang lebih baik, dan dapat diskalakan dibandingkan infrastruktur pusat data tunggal atau multi tradisional.

Untuk informasi selengkapnya tentang Wilayah AWS dan Availability Zone, lihat [Infrastruktur AWS Global](#).

Untuk informasi tentang fitur Amazon EC2 untuk membantu mendukung ketahanan data dan kebutuhan pencadangan, lihat Ketahanan di Amazon EC2 [di Panduan Pengguna Amazon EC2](#).

Keamanan infrastruktur di AWS Deep Learning AMIs

Keamanan infrastruktur didukung AWS Deep Learning AMIs oleh Amazon EC2. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Keamanan infrastruktur di Amazon EC2](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2.

AWS Deep Learning AMIs Contoh pemantauan

Pemantauan adalah bagian penting untuk menjaga keandalan, ketersediaan, dan kinerja AWS Deep Learning AMIs instans Anda dan AWS solusi Anda yang lain. Instans DLAMI Anda dilengkapi dengan beberapa alat pemantauan GPU, termasuk utilitas yang melaporkan statistik penggunaan GPU ke Amazon CloudWatch. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Pemantauan dan Optimasi GPU](#), dan lihat [Memantau sumber daya Amazon EC2](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2.

Memilih keluar dari pelacakan penggunaan untuk instans DLAMI

Distribusi sistem AWS Deep Learning AMIs operasi berikut mencakup kode yang memungkinkan AWS untuk mengumpulkan jenis instance, ID instance, tipe DLAMI, dan informasi OS.

Note

AWS tidak mengumpulkan atau menyimpan informasi lain tentang DLAMI, seperti perintah yang Anda gunakan dalam DLAMI.

- Amazon Linux 2
- Amazon Linux 2023
- Ubuntu 20.04
- Ubuntu 22.04

Untuk memilih keluar dari pelacakan penggunaan

Jika Anda memilih, Anda dapat memilih keluar dari pelacakan penggunaan untuk instans DLAMI baru. Untuk memilih keluar, Anda harus menambahkan tag ke instans Amazon EC2 Anda selama peluncuran. Tag harus menggunakan kunci OPT_OUT_TRACKING dengan nilai terkait yang disetel

ketrue. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Menandai sumber daya Amazon EC2 Anda](#) di Panduan Pengguna Amazon EC2.

Kebijakan Dukungan DLAMI

Di sini Anda dapat menemukan rincian kebijakan dukungan untuk AWS Deep Learning AMLs (DLAMI).

[Untuk daftar kerangka kerja DLAMI dan sistem operasi AWS yang saat ini mendukung, lihat halaman Kebijakan Dukungan DLAMI.](#) Terminologi berikut berlaku untuk semua DLAMIs yang disebutkan di halaman Kebijakan Dukungan dan halaman ini:

- Versi saat ini menentukan versi kerangka kerja dalam format x.y.z. Dalam format ini, x mengacu pada versi utama, y mengacu pada versi minor, dan z mengacu pada versi patch. Misalnya, untuk TensorFlow 2.10.1, versi utama adalah 2, versi minor adalah 10, dan versi patch adalah 1.
- End of patch menentukan berapa lama AWS mendukung kerangka kerja atau versi sistem operasi tertentu.

Untuk informasi rinci tentang spesifik DLAMIs, lihat [Catatan AMLs Rilis Deep Learning](#).

DLAMI Support FAQs

- [Versi kerangka kerja apa yang mendapatkan tambalan keamanan?](#)
- [Sistem operasi mana yang mendapatkan patch keamanan?](#)
- [Gambar apa yang AWS dipublikasikan saat versi kerangka kerja baru dirilis?](#)
- [Gambar apa yang mendapatkan AWS fitur SageMaker AI/baru?](#)
- [Bagaimana versi saat ini didefinisikan dalam tabel Kerangka Kerja yang Didukung?](#)
- [Bagaimana jika saya menjalankan versi yang tidak ada di tabel yang Didukung?](#)
- [Apakah DLAMIs mendukung versi patch sebelumnya dari Versi Kerangka?](#)
- [Bagaimana cara menemukan gambar tambalan terbaru untuk versi kerangka kerja yang didukung?](#)
- [Seberapa sering gambar baru dirilis?](#)
- [Apakah instance saya akan ditambah di tempat saat beban kerja saya berjalan?](#)
- [Apa yang terjadi ketika versi kerangka kerja baru yang ditambah atau diperbarui tersedia?](#)
- [Apakah dependensi diperbarui tanpa mengubah versi kerangka kerja?](#)
- [Kapan dukungan aktif untuk versi kerangka kerja saya berakhir?](#)

- [Akankah gambar dengan versi kerangka kerja yang tidak lagi dipelihara secara aktif ditambah?](#)
- [Bagaimana cara menggunakan versi kerangka kerja yang lebih lama?](#)
- [Bagaimana cara saya tetap up-to-date dengan perubahan dukungan dalam kerangka kerja dan versinya?](#)
- [Apakah saya memerlukan lisensi komersial untuk menggunakan Repositori Anaconda?](#)

Versi kerangka kerja apa yang mendapatkan tambalan keamanan?

Jika versi framework berada di bawah Supported Framework Versions dalam [tabel AWS Deep Learning AMIs Support Policy](#), maka akan mendapat patch keamanan.

Sistem operasi mana yang mendapatkan patch keamanan?

Jika sistem operasi tercantum di bawah Versi Sistem Operasi yang Didukung dalam [tabel Kebijakan AWS Deep Learning AMIs Dukungan](#), itu akan mendapatkan patch keamanan.

Gambar apa yang AWS dipublikasikan saat versi kerangka kerja baru dirilis?

Kami menerbitkan baru DLAMIs segera setelah versi baru TensorFlow dan PyTorch dirilis. Ini termasuk versi mayor, versi mayor-minor, dan major-minor-patch versi kerangka kerja. Kami juga memperbarui gambar saat versi driver dan pustaka baru tersedia. Untuk informasi lebih lanjut tentang pemeliharaan gambar, lihat [Kapan dukungan aktif untuk versi kerangka kerja saya berakhir?](#)

Gambar apa yang mendapatkan AWS fitur SageMaker AI/baru?

Fitur baru biasanya dirilis dalam versi terbaru DLAMIs untuk PyTorch dan TensorFlow. Lihat catatan rilis untuk gambar tertentu untuk detail tentang SageMaker AI atau AWS fitur baru. Untuk daftar yang tersedia DLAMIs, lihat [Catatan Rilis untuk DLAMI](#). Untuk informasi lebih lanjut tentang pemeliharaan gambar, lihat [Kapan dukungan aktif untuk versi kerangka kerja saya berakhir?](#)

Bagaimana versi saat ini didefinisikan dalam tabel Kerangka Kerja yang Didukung?

Versi saat ini dalam [tabel Kebijakan AWS Deep Learning AMIs Dukungan](#) mengacu pada versi kerangka kerja terbaru yang AWS tersedia di GitHub. Setiap rilis terbaru mencakup pembaruan

untuk driver, perpustakaan, dan paket yang relevan di DLAMI. Untuk informasi tentang pemeliharaan gambar, lihat [Kapan dukungan aktif untuk versi kerangka kerja saya berakhir?](#)

Bagaimana jika saya menjalankan versi yang tidak ada di tabel yang Didukung?

Jika Anda menjalankan versi yang tidak ada dalam [tabel Kebijakan AWS Deep Learning AMIs Dukungan](#), Anda mungkin tidak memiliki driver, pustaka, dan paket yang relevan yang paling diperbarui. Untuk up-to-date versi yang lebih, kami sarankan Anda meningkatkan ke salah satu kerangka kerja atau sistem operasi yang didukung yang tersedia menggunakan DLAMI terbaru pilihan Anda. Untuk daftar yang tersedia DLAMIs, lihat [Catatan Rilis untuk DLAMI](#).

Apakah DLAMIs mendukung versi patch sebelumnya dari Versi Kerangka?

Tidak. Kami mendukung versi patch terbaru dari setiap versi utama terbaru framework yang dirilis 365 hari dari GitHub rilis awal seperti yang dinyatakan dalam [tabel Kebijakan AWS Deep Learning AMIs Dukungan](#). Untuk informasi selengkapnya, lihat [Bagaimana jika saya menjalankan versi yang tidak ada di tabel yang Didukung?](#)

Bagaimana cara menemukan gambar tambalan terbaru untuk versi kerangka kerja yang didukung?

[Untuk menggunakan DLAMI dengan versi kerangka kerja terbaru, Anda dapat menggunakan parameter AWS CLI atau SSM untuk mengambil ID DLAMI dan menggunakannya untuk meluncurkan DLAMI menggunakan Konsol EC2. Untuk contoh perintah parameter AWS CLI atau SSM untuk mengambil AWS Deep Learning AMIs ID, lihat catatan rilis DLAMI halaman catatan rilis kerangka tunggal DLAMI catatan rilis.](#) Versi kerangka kerja yang Anda pilih harus tercantum di bawah Versi Kerangka yang AWS Deep Learning AMIs Didukung [dalam tabel Kebijakan Dukungan](#).

Seberapa sering gambar baru dirilis?

Menyediakan versi tambalan yang diperbarui adalah prioritas tertinggi kami. Kami secara rutin membuat gambar yang ditambal pada kesempatan paling awal. Kami memantau versi kerangka kerja yang baru ditambal (mis. TensorFlow 2.9 hingga TensorFlow 2.9.1) dan versi rilis minor baru (mis. TensorFlow 2.9 hingga TensorFlow 2.10) dan membuatnya tersedia pada kesempatan paling awal. Ketika versi yang TensorFlow ada dirilis dengan versi baru CUDA, kami merilis DLAMI baru untuk versi tersebut dengan dukungan untuk versi TensorFlow CUDA baru.

Apakah instance saya akan ditambah di tempat saat beban kerja saya berjalan?

Tidak. Pembaruan tambalan untuk DLAMI bukan pembaruan “di tempat”.

Anda harus mengaktifkan instans EC2 baru, memigrasikan beban kerja dan skrip, lalu mematikan instance sebelumnya.

Apa yang terjadi ketika versi kerangka kerja baru yang ditambah atau diperbarui tersedia?

[Untuk diberitahu tentang perubahan dalam DLAMI, silakan berlangganan pemberitahuan untuk DLAMI yang relevan, lihat Menerima Pemberitahuan tentang Pembaruan Baru.](#)

Apakah dependensi diperbarui tanpa mengubah versi kerangka kerja?

Kami memperbarui dependensi tanpa mengubah versi kerangka kerja. Namun, jika pembaruan ketergantungan menyebabkan ketidakcocokan, kami membuat gambar dengan versi yang berbeda. Pastikan untuk memeriksa [Catatan Rilis untuk DLAMI untuk](#) informasi ketergantungan yang diperbarui.

Kapan dukungan aktif untuk versi kerangka kerja saya berakhir?

Gambar DLAMI tidak dapat diubah. Begitu mereka diciptakan, mereka tidak berubah. Ada empat alasan utama mengapa dukungan aktif untuk versi kerangka kerja berakhir:

- [Versi kerangka kerja \(patch\) upgrade](#)
- [AWS patch keamanan](#)
- [Akhir tanggal tambalan \(Aging out\)](#)
- [Ketergantungan end-of-support](#)

Note

Karena frekuensi upgrade versi patch dan patch keamanan, kami sarankan memeriksa halaman catatan rilis untuk DLAMI Anda sering, dan upgrade ketika perubahan dilakukan.

Versi kerangka kerja (patch) upgrade

Jika Anda memiliki beban kerja DLAMI TensorFlow berdasarkan 2.7.0 TensorFlow dan merilis versi 2.7.1, kemudian merilis DLAMI baru dengan 2.7.1 GitHub. AWS TensorFlow Gambar sebelumnya dengan 2.7.0 tidak lagi dipertahankan secara aktif setelah gambar baru dengan TensorFlow 2.7.1 dirilis. DLAMI TensorFlow dengan 2.7.0 tidak menerima tambalan lebih lanjut. Halaman catatan rilis DLAMI TensorFlow untuk 2.7 kemudian diperbarui dengan informasi terbaru. Tidak ada halaman catatan rilis individual untuk setiap tambalan kecil.

Baru DLAMIs dibuat karena upgrade patch ditetapkan dengan [ID AMI](#) baru.

AWS patch keamanan

Jika Anda memiliki beban kerja berdasarkan gambar dengan TensorFlow 2.7.0 dan AWS membuat patch keamanan, maka versi baru DLAMI dirilis untuk 2.7.0. TensorFlow Versi gambar sebelumnya dengan TensorFlow 2.7.0 tidak lagi dipertahankan secara aktif. Untuk informasi selengkapnya, lihat [Apakah instance saya akan ditambah di tempat saat beban kerja saya berjalan?](#) Untuk langkah-langkah menemukan DLAMI terbaru, lihat [Bagaimana cara menemukan gambar tambalan terbaru untuk versi kerangka kerja yang didukung?](#)

Baru DLAMIs dibuat karena upgrade patch ditetapkan dengan [ID AMI](#) baru.

Akhir tanggal tambalan (Aging out)

DLAMIs mencapai akhir tanggal patch mereka 365 hari setelah tanggal GitHub rilis.

Untuk [multi-kerangka kerja DLAMIs](#), ketika salah satu versi kerangka diperbarui, DLAMI baru dengan versi yang diperbarui diperlukan. DLAMI dengan versi kerangka kerja lama tidak lagi dipertahankan secara aktif.

Important

Kami membuat pengecualian ketika ada pembaruan kerangka kerja utama. Sebagai contoh, jika TensorFlow 1.15 memperbarui ke TensorFlow 2.0, maka kami terus mendukung versi terbaru TensorFlow 1.15 untuk jangka waktu dua tahun sejak tanggal GitHub rilis atau enam bulan setelah tim pemeliharaan kerangka kerja asal menjatuhkan dukungan, tanggal mana pun yang lebih awal.

Ketergantungan end-of-support

Jika Anda menjalankan beban kerja pada gambar DLAMI TensorFlow 2.7.0 dengan Python 3.6 dan versi Python ditandai, end-of-support maka semua gambar DLAMI berdasarkan Python 3.6 tidak akan lagi dipertahankan secara aktif. Demikian pula, jika versi OS seperti Ubuntu 16.04 ditandai untuk end-of-support, maka semua gambar DLAMI yang bergantung pada Ubuntu 16.04 tidak akan lagi dipertahankan secara aktif.

Akankah gambar dengan versi kerangka kerja yang tidak lagi dipelihara secara aktif ditambah?

Tidak. Gambar yang tidak lagi dipelihara secara aktif tidak akan memiliki rilis baru.

Bagaimana cara menggunakan versi kerangka kerja yang lebih lama?

[Untuk menggunakan DLAMI dengan versi kerangka kerja yang lebih lama, ambil ID DLAMI dan gunakan untuk meluncurkan DLAMI menggunakan Konsol EC2.](#) Untuk perintah AWS CLI untuk mengambil ID AMI, lihat halaman catatan rilis dalam catatan rilis [DLAMI](#) kerangka tunggal.

Bagaimana cara saya tetap up-to-date dengan perubahan dukungan dalam kerangka kerja dan versinya?

[Tetap up-to-date dengan kerangka kerja dan versi DLAMI menggunakan tabel Kebijakan Dukungan AWS Deep Learning AMIs Kerangka Kerja, catatan rilis DLAMI.](#)

Apakah saya memerlukan lisensi komersial untuk menggunakan Repositori Anaconda?

Anaconda beralih ke model lisensi komersial untuk pengguna tertentu. Dipelihara secara aktif DLAMIs telah dimigrasikan ke versi open-source Conda ([conda-forge](#)) yang tersedia untuk umum dari saluran Anaconda.

Tabel Kebijakan Dukungan DLAMI

Untuk detail selengkapnya, lihat [Kebijakan Support](#).

Versi Kerangka yang Didukung

Kerangka Kerja	Versi saat ini	Versi CUDA	GitHub GA	Akhir tambalan
PyTorch	2.9.0	13.0	2025-10-15	2026-10-15
PyTorch	2.8.0	12.9	2025-08-06	2026-08-06
PyTorch	2.7.0	12.8	2025-04-23	2026-04-23
PyTorch	2.6.0	12.6	2025-01-29	2026-01-29

Versi Sistem Operasi yang Didukung

Sistem Operasi	Akhir tambalan
Amazon Linux 2023	2029-06-30
Amazon Linux 2	2026-06-30
Ubuntu 24.04	2029-04-30
Ubuntu 22.04	2027-04-30

Versi Kerangka Tidak Didukung

Versi yang tercantum dalam tabel ini akan muncul selama 2 tahun setelah tanggal dukungannya.

Kerangka Kerja	Versi saat ini	Versi CUDA	GitHub GA	Akhir tambalan
PyTorch	2.5.1	12.4	2024-11-24	2025-11-24

Kerangka Kerja	Versi saat ini	Versi CUDA	GitHub GA	Akhir tambalan
PyTorch	2.4.1	12.4	2024-07-24	2025-07-24
PyTorch	2.3.0	12.1	2024-04-24	2025-04-24
PyTorch	2.2.0	12.1	2024-01-30	2025-01-30
PyTorch	1.13.1	11.7	2022-10-28	2024-10-28
PyTorch	2.1.0	12.1	2023-10-04	2024-10-04
PyTorch	2.0.0	12.1	2023-03-15	2024-03-15
PyTorch	1.12.1	11.6	2022-07-01	2023-07-01
PyTorch	1.11.0	11.5	2022-03-10	2023-03-10
TensorFlow	2.18.0	12,5	2024-10-24	2026-01-31
TensorFlow	2.17.0	12.3	2024-11-07	2025-11-07
TensorFlow	2.16.0	12.3	2024-03-07	2025-03-07
TensorFlow	2.15.0	12.2	2023-11-14	2024-11-14
TensorFlow	2.13.0	11.8	2023-07-19	2024-07-19
TensorFlow	2.12.0	11.8	2023-03-23	2024-03-23
TensorFlow	2.11.0	11.2	2022-11-18	2023-11-18
TensorFlow	2.10.1	11.2	2022-09-06	2023-09-06
TensorFlow	2.9.3	11.2	2022-05-17	2023-05-17

Versi Sistem Operasi yang Tidak Didukung

Sistem Operasi	Akhir tambalan
Ubuntu 20.04	2025-05-31
Ubuntu 18.04	2023-05-31

Arsip Catatan Rilis

Catatan rilis untuk versi DLAMI yang tidak lagi didukung. Arsip ini memberikan informasi historis untuk tujuan referensi.

Basis DLAMIs

Catatan Rilis

- [AWS GPU AMI Dasar Pembelajaran Mendalam \(Ubuntu 20.04\)](#)

AWS GPU AMI Dasar Pembelajaran Mendalam (Ubuntu 20.04)

Pemberitahuan Keluar dari Support

- Ubuntu Linux 20.04 LTS mencapai akhir jendela LTS lima tahun pada 31 Mei 2025 dan tidak akan lagi didukung oleh vendornya. Akibatnya, AWS Deep Learning Base GPU AMI (Ubuntu 20.04) tidak akan memiliki pembaruan setelah 31 Mei 2025. Rilis sebelumnya akan terus tersedia. Harap dicatat bahwa AMI apa pun yang dirilis secara publik akan dihentikan oleh EC2 setelah 2 tahun tanggal pembuatannya. Silakan merujuk ke [Menghentikan AMI Amazon EC2 untuk](#) informasi lebih lanjut.
- Selama 3 bulan, hingga 31 Agustus 2025, dukungan hanya akan diberikan untuk masalah fungsionalitas (bukan tambalan keamanan).
- Pengguna Ubuntu 20.04 DLAMI harus pindah [AWS ke Deep Learning Base GPU AMI \(Ubuntu 22.04\)](#) atau [AWS Deep Learning Base GPU AMI \(Ubuntu 24.04\)](#). Atau, [AWS Deep Learning Base AMI \(Amazon Linux 2023\)](#) dapat digunakan.

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) \$ {YYYY-MM-DD}
- GPU Driver Nvidia Milik Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Instans EC2 yang didukung

- Silakan lihat [Perubahan penting pada DLAMI](#).
- Pembelajaran Mendalam dengan OSS Nvidia Driver mendukung G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
- Pembelajaran Mendalam dengan Driver Nvidia Proprietary mendukung G3 (G3.16x tidak didukung), P3, P3dn

AMI meliputi yang berikut:

- AWS Layanan yang Didukung: Amazon EC2
- Sistem Operasi: Ubuntu 20.04
- Arsitektur Komputasi: x86
- Versi terbaru yang tersedia diinstal untuk paket-paket berikut:
 - Kernel Linux 5.15
 - FSx Kilau
 - Docker
 - AWS CLI v2 di/usr/local/bin/aws2 dan AWS CLI v1 di/usr/bin/aws
 - NVIDIA DCGM
 - Toolkit wadah Nvidia:
 - Perintah versi: nvidia-container-cli -V
 - NVIDIA-Docker2:
 - Perintah versi: versi nvidia-docker
- Pengemudi NVIDIA:
 - Pengemudi OSS Nvidia: 550.163.01
 - Driver Nvidia eksklusif: 550.163.01
- NVIDIA CUDA 11.7, 12.1-12.4 tumpukan:
 - Direktori instalasi CUDA, NCCL dan cudDN: /usr/local/cuda

- Contoh: /usr/local/cuda-12.1/
- Versi NCCL yang dikompilasi: 2.22.3+ .4 CUDA12
- CUDA standar: 12.1
- PATH/usr/local/cudamenunjuk ke CUDA 12.1
- Diperbarui di bawah env vars:
 - LD_LIBRARY_PATH memiliki/usr/local/cuda-12.1/lib:/usr/local/cuda-12.1/lib64:/usr/local/cuda-12.1:/usr/local/cuda-12.1/targets/x86_64-linux/lib
 - PATH untuk memiliki/usr/local/cuda-12.1/bin:/usr/local/cuda-12.1/include/
 - Untuk versi CUDA yang berbeda, harap perbarui LD_LIBRARY_PATH yang sesuai.
- Lokasi Tes NCCL:
 - all_reduce, all_gather dan reduce_scatter:/-cuda-xx.x/ usr/local/cuda-xx.x/efa/test
 - Untuk menjalankan pengujian NCCL, LD_LIBRARY_PATH harus melewati pembaruan di bawah ini.
 - Umum sudah PATHs ditambahkan ke LD_LIBRARY_PATH:
 - /opt/amazon/efa/lib:/opt/amazon/openmpi/lib:/opt/aws-ofi-nccl/lib:/usr/local/lib:/usr/lib
 - Untuk versi CUDA yang berbeda, harap perbarui LD_LIBRARY_PATH yang sesuai.
- Pemasang EFA: 1.39.0
- Nvidia GDRCopy: 2.4
- AWS Plugin OFI NCCL: diinstal sebagai bagian dari Installer-AWS EFA
 - AWS OFI NCCL sekarang mendukung beberapa versi NCCL dengan build tunggal
 - Jalur instalasi:/ditambahkan ke opt/aws-ofi-nccl/ . Path /opt/aws-ofi-nccl/lib LD_LIBRARY_PATH.
 - Jalur pengujian untuk dering, message_transfer:/opt/aws-ofi-nccl/tests
- Jenis volume EBS: gp3
- Python:/3.9 usr/bin/python
- NVMe Lokasi Penyimpanan Instance (pada [Instans EC2 yang Didukung](#)):/opt/dlami/nvme
- Kueri AMI-ID dengan Parameter SSM (contoh Wilayah adalah us-east-1):
 - Pengemudi OSS Nvidia:

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/base-oss-nvidia-driver-gpu-
  ubuntu-20.04/latest/ami-id \
  --query "Parameter.Value" \
```

```
--output text
```

- Pengemudi Nvidia Berpemilik:

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/base-proprietary-nvidia-driver-gpu-
ubuntu-20.04/latest/ami-id \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

- Kueri AMI-ID dengan AWSCLI (contoh Wilayah adalah us-east-1):

- Pengemudi OSS Nvidia:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 \
  --owners amazon \
  --filters 'Name=name,Values=Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI
(Ubuntu 20.04) ????????' 'Name=state,Values=available' \
  --query 'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))[:1].ImageId' \
  --output text
```

- Pengemudi Nvidia Berpemilik:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 \
  --owners amazon \
  --filters 'Name=name,Values=Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver GPU
AMI (Ubuntu 20.04) ????????' 'Name=state,Values=available' \
  --query 'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))[:1].ImageId' \
  --output text
```

Pemberitahuan

Toolkit Kontainer NVIDIA 1.17.4

Dalam Container Toolkit versi 1.17.4 pemasangan pustaka compat CUDA sekarang dinonaktifkan. [Untuk memastikan kompatibilitas dengan beberapa versi CUDA pada alur kerja kontainer, pastikan Anda memperbarui LD_LIBRARY_PATH Anda untuk menyertakan pustaka kompatibilitas CUDA Anda seperti yang ditunjukkan dalam tutorial Jika Anda menggunakan lapisan kompatibilitas CUDA.](#)

Pembaruan EFA dari 1.37 ke 1.38 (Rilis pada 2025-02-04)

EFA sekarang menggabungkan plugin AWS OFI NCCL, yang sekarang dapat ditemukan di `/-ofi-nccl/.opt/amazon/ofi-nccl` rather than the original `/opt/aws`. Jika memperbarui variabel `LD_LIBRARY_PATH` Anda, pastikan Anda memodifikasi lokasi OFI NCCL Anda dengan benar.

Kebijakan Support

Komponen AMI ini seperti versi CUDA dapat dihapus dan diubah berdasarkan [kebijakan dukungan kerangka kerja](#) atau untuk mengoptimalkan kinerja untuk [wadah pembelajaran mendalam](#) atau untuk mengurangi ukuran AMI di rilis mendatang, tanpa pemberitahuan sebelumnya. Kami menghapus versi CUDA dari AMIs jika tidak digunakan oleh versi kerangka kerja yang didukung.

Instans EC2 dengan beberapa kartu jaringan

- Banyak jenis contoh yang mendukung EFA juga memiliki beberapa kartu jaringan.
- `DeviceIndex` unik untuk setiap kartu jaringan, dan harus berupa bilangan bulat non-negatif kurang dari batas per. ENIs NetworkCard. Pada P5, jumlah ENIs per NetworkCard adalah 2, yang berarti bahwa satu-satunya nilai yang valid untuk `DeviceIndex` adalah 0 atau 1.
- Untuk antarmuka jaringan utama (indeks kartu jaringan 0, indeks perangkat 0), buat antarmuka EFA (EFA dengan ENA). Anda tidak dapat menggunakan antarmuka jaringan khusus EFA sebagai antarmuka jaringan utama.
- Untuk setiap antarmuka jaringan tambahan, gunakan indeks kartu jaringan yang tidak digunakan berikutnya, indeks perangkat 1, dan EFA (EFA dengan ENA) atau antarmuka jaringan khusus EFA, tergantung pada kasus penggunaan Anda, seperti persyaratan bandwidth ENA atau ruang alamat IP. Misalnya kasus penggunaan, lihat konfigurasi EFA untuk instance P5.
- Untuk informasi lebih lanjut, lihat Panduan EFA [di sini](#).

Contoh P5/P5e

- Instans P5 dan P5e berisi 32 kartu antarmuka jaringan, dan dapat diluncurkan menggunakan perintah berikut: AWS CLI

```
aws ec2 run-instances --region $REGION \
  --instance-type $INSTANCETYPE \
  --image-id $AMI --key-name $KEYNAME \
  --iam-instance-profile "Name=dlami-builder" \
  --tag-specifications "ResourceType=instance,Tags=[{Key=Name,Value=$TAG}]" \
  --network-interfaces "NetworkCardIndex=0,DeviceIndex=0,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa" \
```

```

    "NetworkCardIndex=1,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    "NetworkCardIndex=2,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    "NetworkCardIndex=3,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    "NetworkCardIndex=4,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    ...
    "NetworkCardIndex=31,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"

```

Contoh P5en

- P5en berisi 16 kartu antarmuka jaringan, dan dapat diluncurkan menggunakan perintah berikut:
AWS CLI

```

aws ec2 run-instances --region $REGION \
  --instance-type $INSTANCETYPE \
  --image-id $AMI --key-name $KEYNAME \
  --iam-instance-profile "Name=dlami-builder" \
  --tag-specifications "ResourceType=instance,Tags=[{Key=Name,Value=$TAG}]" \
  --network-interfaces "NetworkCardIndex=0,DeviceIndex=0,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa" \
    "NetworkCardIndex=1,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    "NetworkCardIndex=2,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    "NetworkCardIndex=3,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    "NetworkCardIndex=4,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    ...
    "NetworkCardIndex=15,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"

```

Kernel

- Versi kernel disematkan menggunakan perintah:

```

echo linux-aws hold | sudo dpkg --set-selections
echo linux-headers-aws hold | sudo dpkg --set-selections
echo linux-image-aws hold | sudo dpkg --set-selections

```

- Kami menyarankan agar pengguna menghindari memperbarui versi kernel mereka (kecuali karena patch keamanan) untuk memastikan kompatibilitas dengan driver dan versi paket yang diinstal. Jika pengguna masih ingin memperbarui, mereka dapat menjalankan perintah berikut untuk melepas pin versi kernel mereka:

```
echo linux-aws install | sudo dpkg --set-selections
echo linux-headers-aws install | sudo dpkg --set-selections
echo linux-image-aws install | sudo dpkg --set-selections
```

- Untuk setiap versi baru DLAMI, kernel kompatibel terbaru yang tersedia digunakan.

Tanggal Rilis: 2025-04-24

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20250424
- GPU Driver Nvidia Milik Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20250424

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.144.03 ke 550.163.01 untuk alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU NVIDIA untuk April 2025](#)

Tanggal Rilis: 2025-02-17

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20250214
- GPU Driver Nvidia Milik Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20250214

Diperbarui

- Diperbarui NVIDIA Container Toolkit dari versi 1.17.3 ke versi 1.17.4
 - Silakan lihat halaman catatan rilis di sini untuk informasi lebih lanjut: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - Di Container Toolkit versi 1.17.4, pemasangan pustaka compat CUDA sekarang dinonaktifkan. [Untuk memastikan kompatibilitas dengan beberapa versi CUDA pada alur kerja kontainer,](#)

pastikan Anda memperbarui LD_LIBRARY_PATH Anda untuk menyertakan pustaka kompatibilitas CUDA Anda seperti yang ditunjukkan dalam tutorial Jika Anda menggunakan lapisan kompatibilitas CUDA.

Dihapus

- Pustaka ruang pengguna yang dihapus cuobj dan nvdisasm disediakan oleh [toolkit NVIDIA CUDA untuk mengatasi yang CVEs ada di Buletin Keamanan NVIDIA CUDA Toolkit untuk 18 Februari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2025-02-04

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20250204
- GPU Driver Nvidia Milik Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20250204

Diperbarui

- Versi EFA yang ditingkatkan dari 1.37.0 ke 1.38.0
 - EFA sekarang menggabungkan plugin AWS OFI NCCL, yang sekarang dapat ditemukan di `/opt/amazon/ofi-nccl` rather than the original `/opt/aws` Jika memperbarui variabel LD_LIBRARY_PATH Anda, pastikan Anda memodifikasi lokasi OFI NCCL Anda dengan benar.

Dihapus

- Paket emacs telah dihapus dari ini DLAMIs. Pelanggan dapat menginstal emacs dari GNU emacs. <https://www.gnu.org/software/emacs/download.html>

Tanggal Rilis: 2025-01-17

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20250117
- GPU Driver Nvidia Milik Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20250117

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.127.05 ke 550.144.03 ke alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU NVIDIA untuk Januari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2024-12-09

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20241206
- GPU Driver Nvidia Milik Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20241206

Diperbarui

- Toolkit Kontainer Nvidia yang ditingkatkan dari versi 1.17.0 ke 1.17.3

Tanggal Rilis: 2024-11-22

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20241122

Ditambahkan

- Menambahkan dukungan untuk Instans EC2 P5en.

Diperbarui

- Installer EFA yang ditingkatkan dari versi 1.35.0 ke 1.37.0
- Tingkatkan Plugin AWS OFI NCCL dari versi 1.12.1-aws ke 1.13.0-aws

Tanggal Rilis: 2024-10-26

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20241025
- GPU Driver Nvidia Milik Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20241025

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.90.07 ke 550.127.05 untuk alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Tampilan GPU NVIDIA untuk Oktober 2024](#)

Tanggal Rilis: 2024-10-03

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240927

Diperbarui

- Toolkit Kontainer Nvidia yang ditingkatkan dari versi 1.16.1 ke 1.16.2

Tanggal Rilis: 2024-08-27

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240827

Diperbarui

- Driver Nvidia dan Fabric Manager yang ditingkatkan dari versi 535.183.01 ke 550.90.07
- Versi EFA yang ditingkatkan dari 1.32.0 ke 1.34.0
- Upgrade NCCL ke versi terbaru 2.22.3 untuk semua versi CUDA
 - CUDA 11.7 ditingkatkan dari versi 2.16.2+ .7 CUDA11
 - CUDA 12.1, 12.2 ditingkatkan dari 2.18.5+ .2 CUDA12
 - CUDA 12.3 ditingkatkan dari versi 2.21.5+ .4 CUDA12

Ditambahkan

- Ditambahkan CUDA toolkit versi 12.4 di direktori `/usr/local/cuda`
- Ditambahkan dukungan untuk P5e EC2 Instans.

Dihapus

- Dihapus CUDA Toolkit versi 11.8 tumpukan hadir di direktori `/usr/local/cuda`

Tanggal Rilis: 2024-08-19

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240816

Ditambahkan

- Menambahkan dukungan untuk [instans G6e EC2](#).

Tanggal Rilis: 2024-06-06

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240606
- GPU Driver Nvidia Milik Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20240606

Diperbarui

- Diperbarui versi driver Nvidia ke 535.183.01 dari 535.161.08

Tanggal Rilis: 2024-05-15

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240515
- GPU Driver Nvidia Milik Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20240515

Ditambahkan

- Ditambahkan kembali CUDA11 .7 tumpukan di direktori/usr/local/cuda-11.7 dengan CUDA11 .7, NCCL 2.16.2, cuDNN 8.7.0 sebagai 1.13 mendukung .7 PyTorch CUDA11

Tanggal Rilis: 2024-05-02

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240502
- GPU Driver Nvidia Milik Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20240502

Diperbarui

- Diperbarui versi EFA dari versi 1.30 ke versi 1.32

- Diperbarui plugin AWS OFI NCCL dari versi 1.7.4 ke versi 1.9.1
- [Toolkit kontainer Nvidia yang diperbarui dari versi 1.13.5 ke versi 1.15.0](#)
 - Versi 1.15.0 TIDAK menyertakan paket nvidia-container-runtime dan nvidia-docker2. Disarankan untuk menggunakan nvidia-container-toolkit paket secara langsung dengan mengikuti [dokumen toolkit kontainer Nvidia](#).

Ditambahkan

- Ditambahkan CUDA12 .3 tumpukan CUDA12 dengan.3, NCCL 2.21.5, cuDNN 8.9.7

Dihapus

- Menghapus tumpukan CUDA11 .7, CUDA12 .0 yang ada di direktori /usr/local/cuda-11.7 and /usr/local/cuda
- [Menghapus paket nvidia-docker2 dan perintahnya nvidia-docker sebagai bagian dari pembaruan toolkit kontainer Nvidia dari 1.13.5 ke 1.15.0 yang TIDAK menyertakan paket dan nvidia-docker2. nvidia-container-runtime](#)

Tanggal Rilis: 2024-04-04

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240404

Ditambahkan

- Untuk DLAMI driver OSS Nvidia, menambahkan dukungan instans G6 dan Gr6 EC2. Silakan merujuk ke [Instans GPU yang direkomendasikan untuk informasi](#) lebih lanjut.

Tanggal Rilis: 2024-03-29

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240326
- GPU Driver Nvidia Milik Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20240326

Diperbarui

- Driver Nvidia yang diperbarui dari 535.104.12 ke 535.161.08 di driver Proprietary dan OSS Nvidia. DLAMIs
- Dihapus G4dn, G5 EC2 instans dukungan dari driver Nvidia Proprietary DLAMI.
- Instans baru yang didukung untuk setiap DLAMI adalah sebagai berikut:
 - Pembelajaran Mendalam dengan Driver Nvidia Proprietary mendukung G3 (G3.16x tidak didukung), P3, P3dn
 - Pembelajaran Mendalam dengan OSS Nvidia Driver mendukung G4dn, G5, P4d, P4de, P5.

Tanggal Rilis: 2024-03-20

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240318
- GPU Driver Nvidia Milik Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20240318

Ditambahkan

- Ditambahkan `awscli` di AMI di `/usr/local/bin/aws2`, bersama `awscli` di `/usr/bin/aws` sebagai/ pada AMI Driver Proprietary dan OSS Nvidia

Tanggal Rilis: 2024-03-14

Nama AMI: Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240314

Diperbarui

- DLAMI driver OSS Nvidia yang diperbarui dengan dukungan G4dn dan G5, berdasarkan dukungan saat ini terlihat seperti di bawah ini:
 - Driver Nvidia Proprietary Deep Learning Base AMI (Ubuntu 20.04) mendukung P3, P3dn, G3, G5, G4dn.
 - Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI (Ubuntu 20.04) mendukung G5, G4dn, P4, P5.
- Driver OSS Nvidia DLAMIs direkomendasikan untuk digunakan untuk G5, G4dn, P4, P5.

Tanggal Rilis: 2024-02-12

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240208
- GPU Driver Nvidia Milik Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20240208

Diperbarui

- AWS Plugin OFI NCCL diperbarui dari 1.7.3 ke 1.7.4

Tanggal Rilis: 2024-02-01

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240201
- GPU Driver Nvidia Milik Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20240201

Keamanan

- [Versi paket runc yang diperbarui untuk menggunakan patch untuk CVE-2024-21626.](#)

Tanggal Rilis: 2023-12-04

Nama AMI

- Basis Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20231204
- GPU Driver Nvidia Milik Basis Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20231204

Ditambahkan

- AWS Deep Learning AMI (DLAMI) dibagi menjadi dua kelompok terpisah:
 - DLAMI yang menggunakan Nvidia Proprietary Driver (untuk mendukung P3, P3dn, G3, G5, G4dn).
 - DLAMI yang menggunakan Nvidia OSS Driver untuk mengaktifkan EFA (untuk mendukung P4, P5).

- Silakan merujuk ke [Perubahan penting pada DLAMI untuk](#) informasi lebih lanjut tentang pemisahan DLAMI.
- AWS CLI kueri untuk di atas berada di bawah bullet point Query AMI-ID AWSCLI dengan (contoh Wilayah adalah us-east-1)

Diperbarui

- EFA diperbarui dari 1.26.1 ke 1.29.0
- GDRCopy diperbarui dari 2.3 ke 2.4

Tanggal Rilis: 2023-10-18

Nama AMI: GPU Dasar Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20231018

Diperbarui

- AWS OFI NCCL Plugin diperbarui dari versi 1.7.2 ke versi 1.7.3
- Direktori CUDA 12.0-12.1 yang diperbarui dengan NCCL versi 2.18.5 agar sesuai dengan CUDA 12.2
- CUDA12.1 diperbarui sebagai Versi CUDA default
 - Diperbarui LD_LIBRARY_PATH untuk memiliki /usr/local/cuda-12.1/targets/x86_64-linux/lib:/usr/local/cuda-12.1/lib:/usr/local/cuda-12.1/lib64:/usr/local/cuda-12.1 and PATH to have /usr/local/cuda-12.1/bin
 - Untuk pelanggan yang ingin mengubah ke versi CUDA yang berbeda, harap tentukan variabel LD_LIBRARY_PATH dan PATH yang sesuai.

Tanggal Rilis: 2023-10-02

Nama AMI: GPU Dasar Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20231002

Diperbarui

- Driver NVIDIA diperbarui dari 535.54.03 ke 535.104.12
 - Driver terbaru ini memperbaiki perubahan melanggar NVMLABI yang ditemukan di versi driver 535.54.03, serta regresi driver yang ditemukan di versi 535.86.10 yang memengaruhi toolkit CUDA pada instance P5. Silakan referensi catatan rilis NVIDIA berikut untuk rincian tentang perbaikan:

- Silakan referensi catatan rilis NVIDIA berikut untuk rincian tentang perbaikan:
 - [4235941](#) - Perbaikan perubahan NVMLABI Breaking
 - [4228552](#) - Perbaikan Kesalahan CUDA Toolkit
- Direktori CUDA 12.2 yang diperbarui dengan NCCL 2.18.5
- EFA diperbarui dari versi 1.24.1 ke 1.26.1 terbaru

Ditambahkan

- Ditambahkan CUDA12 .2 di/usr/local/cuda-12.2

Dihapus

- Dukungan yang dihapus untuk CUDA 11.5 dan CUDA 11.6

Tanggal Rilis: 2023-09-26

Nama AMI: GPU Dasar Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20230926

Ditambahkan

- Menambahkan perubahan net.naming-scheme untuk memperbaiki masalah penamaan antarmuka jaringan yang tidak terduga ([tautan](#)) yang terlihat di P5. Perubahan ini dilakukan dengan menyetel net.naming-scheme=v247 dalam argumen boot linux di file/etc/default/grub

Tanggal Rilis: 2023-08-30

Nama AMI: GPU Dasar Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20230830

Diperbarui

- Diperbarui aws-ofi-nccl plugin dari v1.7.1 untuk v1.7.2

Tanggal Rilis: 2023-08-11

Nama AMI: GPU Dasar Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20230811

Ditambahkan

- AMI ini sekarang menyediakan dukungan untuk fungsionalitas pelatihan Multi-node pada P5 dan semua instans EC2 yang didukung sebelumnya.
- Untuk instance P5 EC2, NCCL 2.18 direkomendasikan untuk digunakan dan telah ditambahkan ke CUDA12 .0, dan .1. CUDA12

Dihapus

- Dukungan yang dihapus untuk CUDA11 .3 dan CUDA11 .4.

Tanggal Rilis: 2023-08-04

Nama AMI: GPU Dasar Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20230804

Diperbarui

- Diperbarui AWS plugin OFI NCCL ke v1.7.1
- Menjadikan CUDA11.8 sebagai default karena PyTorch 2.0 mendukung 11.8 dan untuk instance P5 EC2, disarankan untuk menggunakan > = .8 CUDA11
 - Diperbarui LD_LIBRARY_PATH untuk memiliki /usr/local/cuda-11.8/targets/x86_64-linux/lib/:/usr/local/cuda-11.8/lib:/usr/local/cuda-11.8/lib64:/usr/local/cuda-11.8 and PATH to have /usr/local/cuda-11.8/bin
 - Untuk versi cuda yang berbeda, harap tentukan LD_LIBRARY_PATH yang sesuai.
- Diperbarui CUDA 12.0, 12.1 direktori dengan NCCL 2.18.3

Tetap

- Memperbaiki masalah pemuatan paket Nvidia Fabric Manager (FM) yang disebutkan di Tanggal Rilis sebelumnya 2023-07-19.

Tanggal Rilis: 2023-07-19

Nama AMI: GPU Dasar Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20230719

Diperbarui

- EFA diperbarui dari 1.22.1 ke 1.24.1

- Driver Nvidia diperbarui dari 525.85.12 ke 535.54.03

Ditambahkan

- Menambahkan perubahan c-state untuk menonaktifkan status idle prosesor dengan menyetel c-state maks ke C1. Perubahan ini dilakukan dengan menyetel ``intel_idle.max_cstate=1`` processor.max_cstate=1` dalam argumen boot linux di file/etc/default/grub
- AWS Dukungan instans EC2 P5:
 - Menambahkan dukungan instans P5 EC2 untuk alur kerja menggunakan node/instance tunggal. Dukungan multi-node (misalnya untuk pelatihan multi-node) menggunakan EFA (Elastic Fabric Adapter) dan plugin AWS OFI NCCL akan ditambahkan dalam rilis mendatang.
 - Silakan gunakan CUDA> = 11.8 untuk kinerja optimal.
 - Masalah yang Diketahui: Paket Nvidia Fabric Manager (FM) membutuhkan waktu untuk memuat pada P5, pelanggan harus menunggu selama 2-3 menit hingga FM dimuat setelah meluncurkan instans P5. Untuk memeriksa apakah FM dimulai, jalankan perintah `sudo systemctl is-active nvidia-fabricmanager`, itu harus kembali aktif sebelum memulai alur kerja apa pun. Ini akan ditingkatkan dalam rilis mendatang.

Tanggal Rilis: 2023-05-19

Nama AMI: GPU Dasar Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20230519

Diperbarui

- EFA diperbarui ke 1.22.1 terbaru
- Versi NCCL yang diperbarui untuk CUDA 12.1 hingga 2.17.1

Ditambahkan

- Ditambahkan CUDA12 .1 di/usr/local/cuda-12.1
- Menambahkan dukungan untuk [NVIDIA Data Center GPU Monitor \(DCGM\) melalui paket datacenter-gpu-manager](#)
 - Anda dapat memeriksa status layanan ini melalui kueri berikut: `sudo systemctl status nvidia-dcgm`

- Toko Instans NVMe Ephemeral sekarang secara otomatis dipasang ke instans EC2 yang didukung dan penyimpanan dapat diakses di folder `/opt/dlami/nvme`. Anda dapat memeriksa atau memodifikasi layanan ini dengan cara berikut:
 - Periksa status NVMe layanan: `sudo systemctl status dlami-nvme`
 - Untuk mengakses atau memodifikasi layanan: `/opt/aws/dlami/bin/nvme_ephemeral_drives.sh`
- NVMe volume menyediakan solusi penyimpanan tercepat dan paling efisien untuk alur kerja throughput tinggi yang memerlukan kinerja IOPS. Toko NVMe instans sementara disertakan dengan biaya instans, sehingga tidak ada biaya tambahan yang dikeluarkan dengan layanan ini.
- Penyimpanan instans NVMe hanya akan dipasang pada instans EC2 yang mendukungnya. Untuk informasi tentang instans EC2 dengan penyimpanan instans yang NVMe didukung, lihat [Volume penyimpanan instans yang tersedia](#) dan memvalidasi yang NVMe didukung.
- Untuk meningkatkan kinerja disk dan mengurangi penalti penulisan pertama, Anda dapat menginisialisasi penyimpanan instans (perhatikan, proses ini mungkin memakan waktu berjam-jam tergantung pada jenis instans EC2) - [Inisialisasi](#) volume penyimpanan instans pada instans EC2
- CATATAN: penyimpanan NVMe instance dipasang pada instance dan tidak terpasang ke jaringan seperti EBS. Data pada NVMe volume ini mungkin hilang saat reboot atau penghentian instance Anda.

Tanggal Rilis: 2023-04-17

Nama AMI: GPU Dasar Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) 20230414

Diperbarui

- Nama DLAMI yang diperbarui AWS dari Basis Pembelajaran Mendalam AMI GPU CUDA 11 (Ubuntu 20.04) \$ {YYYY-MM-DD} ke GPU Dasar Pembelajaran Mendalam AMI (Ubuntu 20.04) \$ {YYYY-MM-DD}
 - Harap dicatat bahwa kami akan mendukung DLAMI terbaru dengan nama AMI lama selama sebulan dari rilis ini untuk dukungan apa pun yang diperlukan. Pelanggan dapat memperbarui paket OS mereka `apt-get update && apt-get upgrade` untuk menggunakan patch keamanan.
- Jalur plugin AWS OFI NCCL yang diperbarui dari `/ofi-nccl/ usr/local/cuda-xx.x/efa/` to `/opt/aws`
- NCCL yang diperbarui ke [cabang GIT kustom](#) v2.16.2, ditulis bersama oleh AWS dan tim NCCL untuk semua versi CUDA. Ini bekerja lebih baik pada AWS infrastruktur.

Ditambahkan

- Ditambahkan CUDA12 .0 di/usr/local/cuda-12.0
- Ditambahkan [AWS FSx](#)
- Ditambahkan dukungan untuk Python versi 3.9 di/3.9 usr/bin/python
 - Perhatikan bahwa perubahan ini tidak menggantikan Python sistem default, python3 masih akan mengarahkan sistem Python3.8.
 - Python3.9 dapat diakses dengan menggunakan perintah berikut:

```
/usr/bin/python3.9  
python3.9
```

Dihapus

- [Dihapus CUDA11 .0-11.1 dari/usr/local/cuda-11.x/ karena tidak digunakan oleh versi kerangka kerja yang didukung berdasarkan kebijakan dukungan kerangka kerja.](#)

Tanggal Rilis: 2022-05-25

Nama AMI: Basis AWS Pembelajaran Mendalam AMI GPU CUDA 11 (Ubuntu 20.04) 20220523

Diperbarui

- Rilis ini menambahkan dukungan untuk instans EC2 baru p4de.24xlarge.
 - Diperbarui aws-efa-installer ke versi 1.15.2
 - Diperbarui aws-ofi-nccl ke versi 1.3.0-aws yang menyertakan topologi untuk p4de.24xlarge.

Tanggal Rilis: 2022-03-25

Nama AMI: Basis AWS Pembelajaran Mendalam AMI GPU CUDA 11 (Ubuntu 20.04) 20220325

Diperbarui

- Diperbarui versi EFA dari 1.15.0 ke 1.15.1

Tanggal Rilis: 2022-03-17

Nama AMI: Basis AWS Pembelajaran Mendalam AMI GPU CUDA 11 (Ubuntu 20.04) 20220323

Ditambahkan

- Rilis pertama

PyTorch DLAMIs

Catatan Rilis

- [AWS Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.5 \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.5 \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI GPU PyTorch 2.5 \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.4 \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI GPU PyTorch 2.4 \(Ubuntu 22.04\)](#)

AWS Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.5 (Ubuntu 22.04)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU 2.5 PyTorch . \$ {PATCH_VERSION} (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.5-ubuntu-22.04/latest/ami-id && \
```

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
--name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
--query "Parameter.Value" \
--output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.? (Ubuntu
22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 \(Ubuntu 22.04\) 20251108](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 \(Ubuntu 22.04\) 20251007](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 \(Ubuntu 22.04\) 20250930](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 \(Ubuntu 22.04\) 20250913](#)

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20251108

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.5.1
gdr_copy	2.4.4
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3

Nama Package	Versi
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Brotli	1.1.0	1.2.0
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.0b1248-1	1.300061.0b1289-1
awscli	2.31.22	2.31.32
awscrt	0.27.6	0.28.4
binutils-common	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
binutils-x86-64-linux-gnu	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.59	1.40.69
botocore	1.40.59	1.40.69
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
containerd.io	1.7.28-1~ubuntu.22.04~jammy	1.7.29-1~ubuntu.22.04~jammy
dkms	3.2.1-1ubuntu2	3.2.2-1ubuntu1
docker-ce-cli	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-compose-plugin	2.40.2-1~ubuntu.22.04~jammy	2.40.3-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.120.0	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
graphql-core	3.2.6	3.2.7
gymnasium	1.2.1	1.2.2
inspectorssmplugin	1.0.402	1.0.411
ipykernel	7.0.1	7.1.0
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
lark	1.3.0	1.3.1
libbinutils	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.9	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10
libxnvctrl0	580.95.05-0ubuntu1	580.105.08-0ubuntu1
linux-libc-dev	5.15.0-160.170	5.15.0-161.171
linux-tools-common	5.15.0-160.170	5.15.0-161.171

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
marshmallow	4.0.1	4.1.0
narwhals	2.9.0	2.10.2
nvlsml	2025.06.6-1	2025.06.10-1
pillow	11.3.0	12.0.0
psutil	7.1.1	7.1.3
pydantic	2.12.3	2.12.4
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
regex	2025.10.23	2025.11.3
sagemaker	2.253.1	2.254.1
sagemaker-core	1.0.59	1.0.64
scipy	1.16.2	1.16.3
starlette	0.48.0	0.49.3
tblib	3.2.0	3.2.1
tomli	2.0.1	2.3.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
unicodedata2	16.0.0	17.0.0
webcolors	24.11.1	25.10.0
widgetsnextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20251007

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.5.1
gdr_copy	2.4.4
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws

Nama Package	Versi
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```



```
lustre-client-modules-6.8.0-1040-aws-2.15.6-1fsx21
```

```
nvidia-fabricmanager-580.95.05-1
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.4	1.6.5
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	2.31.4	2.31.9
boto3	1.40.41	1.40.46
botocore	1.40.41	1.40.46
certifi	2025.8.3	2025.10.5
cryptography	46.0.1	46.0.2
docker-buildx-plugin	0.28.0-0~ubuntu.22 .04~jammy	0.29.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-cli	28.4.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.4.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-compose-plugin	2.39.4-0~ubuntu.22 .04~jammy	2.40.0-1~ubuntu.22 .04~jammy
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
libnccl-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libxnvctrl0	580.82.07-0ubuntu1	580.95.05-0ubuntu1
linux-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-tools-common	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
llvmlite	0.45.0	0.45.1
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
narwhals	2.6.0	2.7.0
needrestart	3.5-5ubuntu2.4	3.5-5ubuntu2.5
nltk	3.9.1	3.9.2
nvlsml	2025.06.5-1	2025.06.6-1
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pydantic	2.11.9	2.11.10
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-modules-extra-6.8.0-1039-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws
nvidia-fabricmanager-570

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20250930

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1039-aws
framework_version	2.5.1
python_location	/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/

Nama Package	Versi
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1039-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1039-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws-2.15.6-1fsx21
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.3	1.6.4
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
awscli	2.30.1	2.31.4
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
boto3	1.40.30	1.40.41
botocore	1.40.30	1.40.41
cffi	1.17.1	2.0.0
click	8.2.1	8.3.0
cloud-init	25.1.4-0ubuntu0~22.04.1	25.2-0ubuntu1~22.04.1
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy
cryptography	45.0.7	46.0.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
debugpy	1.8.16	1.8.17
dpkg-dev	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
fastapi	0.116.1	0.118.0
fonttools	4.59.2	4.60.1
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.395	1.0.398
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
landscape-common	23.02-0ubuntu1~22.04.4	23.02-0ubuntu1~22.04.6
lark	1.2.2	1.3.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libcpanel-json-xs-perl	4.27-1ubuntu0.1	4.27-1ubuntu0.2
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libdpkg-perl	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libjson-xs-perl	4.030-1build3	4.040-0ubuntu0.22.04.1
libmysqlclient21	8.0.43-0ubuntu0.22.04.1	8.0.43-0ubuntu0.22.04.2
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libtiff5	4.3.0-6ubuntu0.11	4.3.0-6ubuntu0.12
linux-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-tools-common	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
llvmlite	0.44.0	0.45.0
locales	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
narwhals	2.5.0	2.6.0
nbclassic	1.3.2	1.3.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
numba	0.61.2	0.62.1
open-vm-tools	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.2	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.3
pandas	2.3.2	2.3.3
prometheus_client	0.22.1	0.23.1
psutil	7.0.0	7.1.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
python3-pip	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
regex	2025.9.1	2025.9.18
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
sagemaker	2.251.1	2.252.0
starlette	0.47.3	0.48.0
systemd-hwe-hwdb	249.11.5	249.11.6
tomli	2.0.1	2.2.1
typer	0.17.4	0.19.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036
linux-headers-6.8.0-1036-aws
linux-image-6.8.0-1036-aws
linux-modules-6.8.0-1036-aws
linux-modules-extra-6.8.0-1036-aws
linux-tools-6.8.0-1036-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20250913

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64

Nama Package	Versi
kernel_version	6.8.0-1036-aws
framework_version	2.5.1
python_location	/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-cloudwatch-agent	1.300057.1b1167-1	1.300059.0b1207-1
awscli	2.28.25	2.30.1
bind9-dnsutils	9.18.30-0ubuntu0.2 2.04.2	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1
bind9-host	9.18.30-0ubuntu0.2 2.04.2	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1
bind9-libs	9.18.30-0ubuntu0.2 2.04.2	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1
boto3	1.40.25	1.40.30
botocore	1.40.25	1.40.30
inspectorssmplugin	1.0.390	1.0.395
jsonschema-specifications	2025.4.1	2025.9.1
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.8	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.9
narwhals	2.3.0	2.5.0
nvidia-ml-py	13.580.65	13.580.82
pyparsing	3.2.3	3.2.4
pyzmq	27.0.2	27.1.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
s3transfer	0.13.1	0.14.0
sagemaker-core	1.0.57	1.0.59
scikit-learn	1.7.1	1.7.2
scipy	1.16.1	1.16.2
tomli	2.0.1	2.2.1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1035
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1035
linux-headers-6.8.0-1035-aws
linux-image-6.8.0-1035-aws
linux-modules-6.8.0-1035-aws
linux-tools-6.8.0-1035-aws

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-02-17

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04)
20250216

Diperbarui

- Diperbarui NVIDIA Container Toolkit dari versi 1.17.3 ke versi 1.17.4
- Silakan lihat halaman catatan rilis di sini untuk informasi lebih lanjut: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
- Di Container Toolkit versi 1.17.4, pemasangan pustaka compat CUDA sekarang dinonaktifkan. [Untuk memastikan kompatibilitas dengan beberapa versi CUDA pada alur kerja kontainer, pastikan Anda memperbarui LD_LIBRARY_PATH Anda untuk menyertakan pustaka kompatibilitas CUDA Anda seperti yang ditunjukkan dalam tutorial Jika Anda menggunakan lapisan kompatibilitas CUDA.](#)

Dihapus

- Pustaka ruang pengguna yang dihapus cuobj dan nvdiasm disediakan oleh [toolkit NVIDIA CUDA untuk mengatasi yang CVEs ada di Buletin Keamanan NVIDIA CUDA Toolkit untuk 18 Februari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2025-01-21

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04)
20250119

Diperbarui

- Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.127.05 ke 550.144.03 untuk alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU [NVIDIA](#) untuk Januari 2025.

Tanggal Rilis: 2024-11-21

Nama AMI: Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04)
20241121

Ditambahkan

- Rilis awal seri Deep Learning AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04). Termasuk pytorch lingkungan conda yang dilengkapi dengan NVIDIA Driver R550, CUDA = 12.4.1, cuDNN=8.9.7, NCCL=2.21.5, dan EFA = 1.37.0. PyTorch

Tetap

- Karena perubahan kernel Ubuntu untuk mengatasi cacat pada fungsionalitas Kernel Address Space Layout Randomization (KASLR), instance G4Dn/G5 tidak dapat menginisialisasi CUDA dengan benar pada driver OSS Nvidia. Untuk mengurangi masalah ini, DLAMI ini menyertakan fungsionalitas yang secara dinamis memuat driver berpemilik untuk instans G4Dn dan G5. Harap izinkan periode inisialisasi singkat untuk pemuatan ini untuk memastikan bahwa instans Anda dapat berfungsi dengan baik.
- Untuk memeriksa status dan kesehatan layanan ini, Anda dapat menggunakan perintah berikut:

```
sudo systemctl is-active dynamic_driver_load.service  
active
```

AWS Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.5 (Amazon Linux 2023)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU 2.5 PyTorch . \$ {PATCH_VERSION}
(Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.5-amazon-linux-2023/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.? (Amazon
Linux 2023) ??????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 \(Amazon Linux 2023\) 20251101](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 \(Amazon Linux 2023\) 20251007](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 \(Amazon Linux 2023\) 20250927](#)

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Amazon Linux 2023) 20251101

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.5.1
gdr_copy	2.4.4

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.156-177.286.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251027
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

`apr-util-lmdb-1.6.3-1.amzn2023.0.2`

`kernel-livepatch-6.1.156-177.286-1.0-0.amzn2023`

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Brotli	1.1.0	1.2.0
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
apr-util	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
apr-util-openssl	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
audit-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
awscli	2.31.22	2.31.27
boost-filesystem	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-system	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-thread	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boto3	1.40.59	1.40.64

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
botocore	1.40.59	1.40.64
fastapi	0.120.0	0.120.4
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
go-srpm-macros	3.2.0-37.amzn2023	3.8.0-1.amzn2023.0.1
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-efi-x64-ec2	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.404-1
ipykernel	7.0.1	7.1.0
java-17-amazon-corretto-headless	17.0.16+8-1.amzn2023.1	17.0.17+10-1.amzn2023.1
kernel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-devel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-headers	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-libbpf	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-tools	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
lark	1.3.0	1.3.1
libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
librepo	1.14.5-2.amzn2023.0.1	1.14.5-2.amzn2023.0.2
libsoup3	3.6.5-50.amzn2023	3.6.5-52.amzn2023
libsss_certmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_nss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_sudo	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libxslt	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
libxslt-devel	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
marshmallow	4.0.1	4.1.0
narwhals	2.9.0	2.10.1
perl-Math-BigInt-FastCalc	0.500.900-458.amzn2023.0.2	0.501.400-3.amzn2023.0.1
pillow	11.3.0	12.0.0
platformdirs	4.2.2	4.5.0
psutil	7.1.1	7.1.2
python3	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
python3-audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
python3-hawkey	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libs	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
runc	1.3.1-1.amzn2023.0.1	1.3.2-2.amzn2023.0.1
sagemaker	2.253.1	2.254.1
sagemaker-core	1.0.59	1.0.61
scipy	1.16.2	1.16.3
sssd-client	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-common	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sssd-kcm	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-nfs-idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
starlette	0.48.0	0.49.3
system-release	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
tblib	3.2.0	3.2.1
termcolor	3.1.0	3.2.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
webcolors	24.11.1	25.10.0
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.1.155-176.282

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Amazon Linux 2023) 20251007

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.5.1
gdr_copy	2.4.4
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.153-175.280.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
kernel-livepatch-6.1.153-175.280-1.0-0.amzn2023
```

```
nvidia-fabricmanager-580.95.05-1
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
amazon-linux-repo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
amazon-rpm-config	228-9.amzn2023.0.1	228-10.amzn2023.0.1
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2023	3.3.3050.0-1.amzn2023
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	2.31.3	2.31.9
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
binutils	2.41-50.amzn2023.0.3	2.41-50.amzn2023.0.4
boto3	1.40.40	1.40.46
botocore	1.40.40	1.40.46
certifi	2025.8.3	2025.10.5
container-selinux	2.233.0-1.amzn2023	2.242.0-1.amzn2023
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
cpp14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
cryptography	46.0.1	46.0.2
cups-filesystem	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
cups-libs	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
dnf-plugin-support-info	1.7-1.amzn2023	1.8-1.amzn2023
efa	2.17.2-1.amzn2023	2.17.3-1.amzn2023
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.2	2.6.3-1.amzn2023.0.3
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
gcc14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
inspectorssmplugin	1.0.398-1	1.0.399-1
kernel	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-devel	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-headers	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-tools	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
libatomic	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgcc	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgccjit	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgfortran	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libgomp	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libnccl-ofi	1.16.2-1.amzn2023	1.16.3-1.amzn2023
libquadmath	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libstdc++	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
llvmlite	0.45.0	0.45.1
microcode_ctl	2.1-53.amzn2023.0.13	2.1-53.amzn2023.0.14
narwhals	2.5.0	2.7.0
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
nvlsml	2025.06.5-1	2025.06.6-1
openjpeg2	2.4.0-11.amzn2023.0.6	2.5.2-5.amzn2023.0.1
pandas	2.3.2	2.3.3
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pydantic	2.11.9	2.11.10
python3-awscli	0.26.1-1.amzn2023.0.1	0.27.6-1.amzn2023.0.1
rust-toolset-srpm-macros	1.89.0-1.amzn2023.0.3	1.90.0-1.amzn2023.0.1
sagemaker	2.251.1	2.252.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
selinux-policy	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
tomli	2.2.1	2.0.1
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.1.150-174.273
nvidia-fabric-manager

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Amazon Linux 2023) 20250927

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en

Nama Package	Versi
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.150-174.273.amzn2023.x86_64
framework_version	2.5.1
python_location	/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas.

Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

kernel-livepatch-6.1.150-174.273-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.3	1.6.4
PyYAML	6.0.2	6.0.3
amazon-linux-repo-s3	2023.8.20250908-0.amzn2023	2023.8.20250915-0.amzn2023
anyio	4.10.0	4.11.0
awscli	2.30.1	2.31.3
boto3	1.40.30	1.40.40
botocore	1.40.30	1.40.40
cffi	1.17.1	2.0.0
click	8.2.1	8.3.0
containerd	2.0.5-1.amzn2023.0.2	2.0.6-1.amzn2023.0.1
cryptography	45.0.7	46.0.1
debugpy	1.8.16	1.8.17
docker	25.0.8-1.amzn2023.0.5	25.0.8-1.amzn2023.0.6

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
fastapi	0.116.1	0.117.1
fonttools	4.59.2	4.60.0
glibc	2.34-196.amzn2023.0.1	2.34-231.amzn2023.0.1
glibc-all-langpacks	2.34-196.amzn2023.0.1	2.34-231.amzn2023.0.1
glibc-common	2.34-196.amzn2023.0.1	2.34-231.amzn2023.0.1
glibc-devel	2.34-196.amzn2023.0.1	2.34-231.amzn2023.0.1
glibc-gconv-extra	2.34-196.amzn2023.0.1	2.34-231.amzn2023.0.1
glibc-headers-x86	2.34-196.amzn2023.0.1	2.34-231.amzn2023.0.1
glibc-locale-source	2.34-196.amzn2023.0.1	2.34-231.amzn2023.0.1
gststreamer1-plugins-base	1.24.10-1.amzn2023.0.1	1.24.10-1.amzn2023.0.2
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.395-1	1.0.398-1
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
kernel	6.1.148-173.267.amzn2023	6.1.150-174.273.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-devel	6.1.148-173.267.amzn2023	6.1.150-174.273.amzn2023
kernel-headers	6.1.148-173.267.amzn2023	6.1.150-174.273.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.148-173.267.amzn2023	6.1.150-174.273.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.8.20250908-0.amzn2023	2023.8.20250915-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.148-173.267.amzn2023	6.1.150-174.273.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.148-173.267.amzn2023	6.1.150-174.273.amzn2023
kernel-tools	6.1.148-173.267.amzn2023	6.1.150-174.273.amzn2023
lark	1.2.2	1.3.0
libtiff	4.4.0-4.amzn2023.0.21	4.4.0-4.amzn2023.0.22
libunwind	1.4.0-5.amzn2023.0.2	1.4.0-5.amzn2023.0.3
llvmlite	0.44.0	0.45.0
lustre-client	2.15.6-19.amzn2023	2.15.6-21.amzn2023
nbclassic	1.3.2	1.3.3
numba	0.61.2	0.62.0
prometheus_client	0.22.1	0.23.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
psutil	7.0.0	7.1.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
regex	2025.9.1	2025.9.18
rust-toolset-srpm-macros	1.89.0-1.amzn2023.0.2	1.89.0-1.amzn2023.0.3
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
starlette	0.47.3	0.48.0
system-release	2023.8.20250908-0.amzn2023	2023.8.20250915-0.amzn2023
typer	0.17.4	0.19.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.23.0	3.19.2

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.1.148-173.267

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-02-17

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Amazon Linux 2023) 20250216

Diperbarui

- Diperbarui NVIDIA Container Toolkit dari versi 1.17.3 ke versi 1.17.4
 - Silakan lihat halaman catatan rilis di sini untuk informasi lebih lanjut: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - Di Container Toolkit versi 1.17.4, pemasangan pustaka compat CUDA sekarang dinonaktifkan. [Untuk memastikan kompatibilitas dengan beberapa versi CUDA pada alur kerja kontainer, pastikan Anda memperbarui LD_LIBRARY_PATH Anda untuk menyertakan pustaka kompatibilitas CUDA Anda seperti yang ditunjukkan dalam tutorial Jika Anda menggunakan lapisan kompatibilitas CUDA.](#)

Dihapus

- Pustaka ruang pengguna yang dihapus cuobj dan nvdiasm disediakan oleh [toolkit NVIDIA CUDA untuk mengatasi yang CVEs ada di Buletin Keamanan NVIDIA CUDA Toolkit untuk 18 Februari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2025-01-08

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Amazon Linux 2023) 20250107

Ditambahkan

- Menambahkan Support untuk instance [G4dn](#).

Tanggal Rilis: 2024-11-21

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Amazon Linux 2023) 20241120

Ditambahkan

- Rilis awal Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5 untuk Amazon Linux 2023

Masalah yang Diketahui

- DLAMI ini tidak mendukung instans G4dn dan G5 EC2 saat ini. AWS menyadari ketidakcocokan yang dapat mengakibatkan kegagalan inisialisasi CUDA, yang memengaruhi keluarga instans G4dn dan G5 saat menggunakan driver NVIDIA open source bersama dengan kernel Linux versi 6.1 atau yang lebih baru. Masalah ini memengaruhi distribusi Linux seperti Amazon Linux 2023, Ubuntu 22.04 atau yang lebih baru, atau SUSE Linux Enterprise Server 15 SP6 atau yang lebih baru, antara lain.

AWS Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI GPU PyTorch 2.5 (Ubuntu 22.04)

 Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.5 PyTorch . \$ {PATCH_VERSION} (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.5-ubuntu-22.04/latest/ami-id && \
```

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
--name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
--query "Parameter.Value" \
--output text
```

AWSSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.? (Ubuntu
22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 \(Ubuntu 22.04\) 20251031](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 \(Ubuntu 22.04\) 20251003](#)
- [Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 \(Ubuntu 22.04\) 20250926](#)

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04)
20251031

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.5.1
supported_ec2_instances	G5g
nvme_location	/opt/dlami/nvme

Nama Package	Versi
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Brotli	1.1.0	1.2.0
awscli	1.42.58	1.42.63
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
binutils-common	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
boto3	1.40.58	1.40.63
botocore	1.40.58	1.40.63
docker-compose-plu gin	2.40.2-1~ubuntu.22 .04~jammy	2.40.3-1~ubuntu.22 .04~jammy
fastapi	0.120.0	0.120.3
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
inspectorssmplugin	1.0.402	1.0.404
ipykernel	7.0.1	7.1.0
lark	1.3.0	1.3.1
libbinutils	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22. 04.4	0.9.6-2ubuntu0.22. 04.5
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubunt u0.9	2.9.13+dfsg-1ubunt u0.10

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-libc-dev	5.15.0-160.170	5.15.0-161.171
linux-tools-common	5.15.0-160.170	5.15.0-161.171
narwhals	2.9.0	2.10.1
pillow	11.3.0	12.0.0
psutil	7.1.1	7.1.2
sagemaker	2.253.1	2.254.1
sagemaker-core	1.0.59	1.0.61
scipy	1.16.2	1.16.3
starlette	0.48.0	0.49.1
tblib	3.2.0	3.2.1
termcolor	3.1.0	3.2.0
tomli	2.0.1	2.3.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
webcolors	24.11.1	25.10.0
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04)
20251003

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.5.1
supported_ec2_instances	G5g
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1039-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
compute_architecture	aarch64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan

penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
awscli	1.42.39	1.42.44
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
boto3	1.40.39	1.40.44
botocore	1.40.39	1.40.44
cloud-init	25.1.4-0ubuntu0~22.04.1	25.2-0ubuntu1~22.04.1
cryptography	46.0.1	46.0.2
docker-buildx-plugin	0.28.0-0~ubuntu.22.04~jammy	0.29.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.117.1	0.118.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
fonttools	4.60.0	4.60.1
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
jupyterlab	4.4.8	4.4.9
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libtiff5	4.3.0-6ubuntu0.11	4.3.0-6ubuntu0.12
linux-libc-dev	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
linux-tools-common	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
llvmlite	0.45.0	0.45.1
narwhals	2.5.0	2.6.0
needrestart	3.5-5ubuntu2.4	3.5-5ubuntu2.5
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
open-vm-tools	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.2	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.3
pandas	2.3.2	2.3.3
sagemaker	2.251.1	2.252.0
tomli	2.2.1	2.0.1
typing-inspection	0.4.1	0.4.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20250926

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1039-aws
framework_version	2.5.1
python_location	/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1039-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1039-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws-2.15.6-1fsx21
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
awscli	1.42.34	1.42.39
boto3	1.40.34	1.40.39

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
botocore	1.40.34	1.40.39
cffi	1.17.1	2.0.0
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy
dpkg-dev	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
fastapi	0.116.2	0.117.1
grpcio	1.75.0	1.75.1
grpcio-tools	1.75.0	1.75.1
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396	1.0.398
jupyterlab	4.4.7	4.4.8
lark	1.2.2	1.3.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libdpkg-perl	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
linux-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-headers-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
linux-libc-dev	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
linux-tools-common	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
locales	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
python3-pip	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
python3-pip-whl	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.17.4	0.19.2
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14

Paket yang Dihapus

Nama Package

linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036

linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036

linux-headers-6.8.0-1036-aws

linux-image-6.8.0-1036-aws

linux-modules-6.8.0-1036-aws

linux-tools-6.8.0-1036-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-02-17

Nama AMI: Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20250215

Diperbarui

- Diperbarui NVIDIA Container Toolkit dari versi 1.17.3 ke versi 1.17.4
 - Silakan lihat halaman catatan rilis di sini untuk informasi lebih lanjut: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - Di Container Toolkit versi 1.17.4, pemasangan pustaka compat CUDA sekarang dinonaktifkan. [Untuk memastikan kompatibilitas dengan beberapa versi CUDA pada alur kerja kontainer, pastikan Anda memperbarui LD_LIBRARY_PATH Anda untuk menyertakan pustaka](#)

[kompatibilitas CUDA Anda seperti yang ditunjukkan dalam tutorial Jika Anda menggunakan lapisan kompatibilitas CUDA.](#)

Dihapus

- Pustaka ruang pengguna yang dihapus cuobj dan nvdiasm disediakan oleh [toolkit NVIDIA CUDA untuk mengatasi yang CVEs ada di Buletin Keamanan NVIDIA CUDA Toolkit untuk 18 Februari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2025-01-21

Nama AMI: Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20250117

Diperbarui

- Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.127.05 ke 550.144.03 untuk alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU [NVIDIA](#) untuk Januari 2025.

Tanggal Rilis: 2024-11-22

Nama AMI: Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20241122

Ditambahkan

- Rilis awal seri Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04). Termasuk pytorch lingkungan conda yang dilengkapi dengan NVIDIA Driver R550, CUDA = 12.4, cuDNN=8.9.7, NCCL=2.21.5. PyTorch

AWS Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.4 (Ubuntu 22.04)

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU 2.4 PyTorch . \$ {PATCH_VERSION} (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Instans EC2 yang didukung

- Silakan lihat [Perubahan penting pada DLAMI](#).
- Pembelajaran Mendalam dengan OSS Nvidia Driver mendukung G4dn, G5, G6, Gr6, P4, P4de, P5, P5e, P5en.

AMI meliputi yang berikut:

- AWS Layanan yang Didukung: EC2
- Sistem Operasi: Ubuntu 22.04
- Arsitektur Komputasi: x86
- Python:/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
- Pengemudi NVIDIA:
 - Pengemudi OSS Nvidia: 550.144.03
- Tumpukan NVIDIA CUDA12 .1:
 - Jalur instalasi CUDA, NCCL dan cudDN:/-12.4/usr/local/cuda
 - CUDA standar: 12.4
 - JALAN/usr/local/cuda points to /usr/local/cuda-12.4/
 - Diperbarui di bawah env vars:
 - LD_LIBRARY_PATH memiliki/usr/local/cuda/lib:/usr/local/cuda/lib64:/usr/local/cuda:/usr/local/cuda/targets/x86_64-linux/lib
 - PATH untuk memiliki/usr/local/cuda/bin:/usr/local/cuda/include/
 - Sistem yang dikompilasi Versi NCCL hadir di/usr/local/cuda/: 2.21.5
 - PyTorch Versi NCCL yang dikompilasi dari lingkungan PyTorch conda: 2.20.5
 - Lokasi Tes NCCL:
 - all_reduce, all_gather dan reduce_scatter:/-cuda-xx.x/ usr/local/cuda-xx.x/efa/test
 - Untuk menjalankan pengujian NCCL, LD_LIBRARY_PATH sudah diperbarui dengan jalur yang diperlukan.
 - Umum sudah PATHs ditambahkan ke LD_LIBRARY_PATH:
 - /opt/amazon/efa/lib:/opt/amazon/openmpi/lib:/opt/aws-ofi-nccl/lib:/usr/local/lib:/usr/lib
 - LD_LIBRARY_PATH diperbarui dengan jalur versi CUDA

- Pemasang EFA: 1.34.0
- Nvidia GDRCopy: 2.4.1
- Mesin Transformer Nvidia: v1.11.0
- AWS Plugin OFI NCCL: diinstal sebagai bagian dari Installer-AWS EFA
 - Jalur instalasi: ditambahkan ke `opt/aws-ofi-nccl/` . Path `/opt/aws-ofi-nccl/lib` LD_LIBRARY_PATH.
 - Jalur pengujian untuk dering, `message_transfer:/opt/aws-ofi-nccl/tests`
 - Catatan: PyTorch paket dilengkapi dengan plugin AWS OFI NCCL yang ditautkan secara dinamis sebagai paket paket conda juga dan PyTorch akan menggunakan `aws-ofi-nccl-dlc` paket itu alih-alih sistem OFI NCCL. AWS
- AWS CLI v2 sebagai `aws2` dan AWS CLI v1 sebagai `aws`
- Jenis volume EBS: `gp3`
- Versi Python: 3.11
- Kueri AMI-ID dengan Parameter SSM (contoh Wilayah adalah `us-east-1`):
 - Pengemudi OSS Nvidia:

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \  
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/oss-nvidia-driver-gpu-  
pytorch-2.4-ubuntu-22.04/latest/ami-id \  
    --query "Parameter.Value" \  
    --output text
```

- Kueri AMI-ID dengan AWSCLI (contoh Wilayah adalah `us-east-1`):
 - Pengemudi OSS Nvidia:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 \  
    --owners amazon \  
    --filters 'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch  
2.4.? (Ubuntu 22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' \  
    --query 'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))[1].ImageId' \  
    --output text
```

Pemberitahuan

Contoh P5/P5e

- DeviceIndex unik untuk masing-masing NetworkCard, dan harus berupa bilangan bulat non-negatif kurang dari batas ENI per. NetworkCard Pada P5, jumlah ENI per NetworkCard adalah 2, artinya satu-satunya nilai yang valid untuk DeviceIndex adalah 0 atau 1. Di bawah ini adalah contoh perintah peluncuran instans EC2 P5 menggunakan awscli yang menunjukkan NetworkCardIndex dari nomor 0-31 dan DeviceIndex sebagai 0 untuk antarmuka pertama dan sebagai 1 untuk istirahat 31 antarmuka. DeviceIndex

```
aws ec2 run-instances --region $REGION \
  --instance-type $INSTANCETYPE \
  --image-id $AMI --key-name $KEYNAME \
  --iam-instance-profile "Name=dlami-builder" \
  --tag-specifications "ResourceType=instance,Tags=[{Key=Name,Value=$TAG}]" \
  --network-interfaces "NetworkCardIndex=0,DeviceIndex=0,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa" \
    "NetworkCardIndex=1,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    "NetworkCardIndex=2,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    "NetworkCardIndex=3,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    "NetworkCardIndex=4,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    ...
    "NetworkCardIndex=31,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
```

Tanggal Rilis: 2025-02-17

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04)
20250216

Diperbarui

- Diperbarui NVIDIA Container Toolkit dari versi 1.17.3 ke versi 1.17.4
 - Silakan lihat halaman catatan rilis di sini untuk informasi lebih lanjut: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>

- Di Container Toolkit versi 1.17.4, pemasangan pustaka compat CUDA sekarang dinonaktifkan. [Untuk memastikan kompatibilitas dengan beberapa versi CUDA pada alur kerja kontainer, pastikan Anda memperbarui LD_LIBRARY_PATH Anda untuk menyertakan pustaka kompatibilitas CUDA Anda seperti yang ditunjukkan dalam tutorial Jika Anda menggunakan lapisan kompatibilitas CUDA.](#)

Tanggal Rilis: 2025-01-21

Nama AMI: Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04)
20250119

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.127.05 ke 550.144.03 untuk mengatasi kehadiran CVE di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU NVIDIA untuk Januari 2025.](#)

Tanggal Rilis: 2024-11-18

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04)
20241116

Tetap

- Karena perubahan kernel Ubuntu untuk mengatasi cacat pada fungsionalitas Kernel Address Space Layout Randomization (KASLR), instance G4Dn/G5 tidak dapat menginisialisasi CUDA dengan benar pada driver OSS Nvidia. Untuk mengurangi masalah ini, DLAMI ini menyertakan fungsionalitas yang secara dinamis memuat driver berpemilik untuk instans G4Dn dan G5. Harap izinkan periode inisialisasi singkat untuk pemuatan ini untuk memastikan bahwa instans Anda dapat berfungsi dengan baik.
- Untuk memeriksa status dan kesehatan layanan ini, Anda dapat menggunakan perintah berikut:

```
sudo systemctl is-active dynamic_driver_load.service active
```

Tanggal Rilis: 2024-10-16

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04)
20241016

Ditambahkan

- Menambahkan Nvidia TransformerEngine v1.11.0 untuk mempercepat model Transformer (Untuk lebih jelasnya, silakan merujuk ke <https://docs.nvidia.com/deeplearning/transformer-engine/user-guide/index> - .html)

Tanggal Rilis: 2024-09-30

Nama AMI: Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04) 20240929

Diperbarui

- [Nvidia Container Toolkit yang ditingkatkan dari versi 1.16.1 ke 1.16.2, mengatasi kerentanan keamanan CVE-2024-0133.](#)

Tanggal Rilis: 2024-09-26

Nama AMI: Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04) 20240925

Ditambahkan

- Rilis awal seri Deep Learning AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04). Termasuk pytorch lingkungan conda yang dilengkapi dengan NVIDIA Driver R550, CUDA = 12.4.1, cuDNN=8.9.7, NCCL=2.20.5, dan EFA = 1.34.0. PyTorch

AWS Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI GPU PyTorch 2.4 (Ubuntu 22.04)

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.4 PyTorch . \$ {PATCH_VERSION} (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Instans EC2 yang didukung

- G5g

AMI meliputi yang berikut:

- AWS Layanan yang Didukung: Amazon EC2
- Sistem Operasi: Ubuntu 22.04
- Arsitektur Komputasi: ARM64
- Python:/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
- Versi Python: 3.11
- Pengemudi NVIDIA:
 - Pengemudi OSS Nvidia: 550.144.03
- Tumpukan NVIDIA CUDA12 .1:
 - Jalur instalasi CUDA, NCCL dan cudDN:/-12.4/usr/local/cuda
 - CUDA standar: 12.4
 - JALAN/usr/local/cuda points to /usr/local/cuda-12.4/
 - Diperbarui di bawah env vars:
 - LD_LIBRARY_PATH memiliki/64 usr/local/cuda/lib:/usr/local/cuda/lib64:/usr/local/cuda:/usr/local/cuda/targets/sbsa-linux/lib:/usr/local/cuda/nvvm/lib64:/usr/local/cuda/extras/CUPTI/lib
 - PATH untuk memiliki/usr/local/cuda/bin:/usr/local/cuda/include/
 - Sistem terkompilasi Versi NCCL hadir di/usr/local/cuda/: 2.21.5
 - PyTorch Versi NCCL yang dikompilasi dari lingkungan PyTorch conda: 2.20.5
- AWS CLI v2 sebagai aws2 dan AWS CLI v1 sebagai aws
- Jenis volume EBS: gp3
- Kueri AMI-ID dengan Parameter SSM (contoh Wilayah adalah us-east-1):

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.4-
  ubuntu-22.04/latest/ami-id \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

- Kueri AMI-ID dengan AWSCLI (contoh Wilayah adalah us-east-1):

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 \
  --owners amazon \
  --filters 'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch
  2.4.? (Ubuntu 22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' \
```

```
--query 'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))[:1].ImageId' \  
--output text
```

Tanggal Rilis: 2025-02-17

Nama AMI: Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.4.0 (Ubuntu 22.04) 20250215

Diperbarui

- Diperbarui NVIDIA Container Toolkit dari versi 1.17.3 ke versi 1.17.4
 - Silakan lihat halaman catatan rilis di sini untuk informasi lebih lanjut: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - Di Container Toolkit versi 1.17.4, pemasangan pustaka compat CUDA sekarang dinonaktifkan. [Untuk memastikan kompatibilitas dengan beberapa versi CUDA pada alur kerja kontainer, pastikan Anda memperbarui LD_LIBRARY_PATH Anda untuk menyertakan pustaka kompatibilitas CUDA Anda seperti yang ditunjukkan dalam tutorial Jika Anda menggunakan lapisan kompatibilitas CUDA.](#)

Dihapus

- Pustaka ruang pengguna yang dihapus cuobj dan nvdisasm disediakan oleh [toolkit NVIDIA CUDA untuk mengatasi yang CVEs ada di Buletin Keamanan NVIDIA CUDA Toolkit untuk 18 Februari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2025-01-21

Nama AMI: Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.4.0 (Ubuntu 22.04) 20250117

Diperbarui

- Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.127.05 ke 550.144.03 untuk alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU [NVIDIA](#) untuk Januari 2025.

Tanggal Rilis: 2024-09-30

Nama AMI: Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.4.0 (Ubuntu 22.04) 20240927

Diperbarui

- [Nvidia Container Toolkit yang ditingkatkan dari versi 1.16.1 ke 1.16.2, mengatasi kerentanan keamanan CVE-2024-0133.](#)

Tanggal Rilis: 2024-09-26

Nama AMI: Pembelajaran Mendalam ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.4.0 (Ubuntu 22.04) 20240926

Ditambahkan

- Rilis awal seri Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.4.0 (Ubuntu 22.04). Termasuk pytorch lingkungan conda yang dilengkapi dengan NVIDIA Driver R550, CUDA = 12.4, cuDNN=8.9.7, NCCL=2.20.5. PyTorch

TensorFlow DLAMIs

Catatan Rilis

- [Pembelajaran Mendalam AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [Pembelajaran Mendalam AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [Pembelajaran Mendalam AMI GPU TensorFlow 2.17 \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS Pembelajaran Mendalam AMI GPU TensorFlow 2.16 \(Amazon Linux 2\)](#)
- [AWS Pembelajaran Mendalam AMI GPU TensorFlow 2.16 \(Ubuntu 20.04\)](#)

Pembelajaran Mendalam AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- TensorFlow 2.18 adalah TensorFlow versi final yang didukung untuk DLAMI. Untuk framework future DLAMIs, harap pertimbangkan untuk menggunakan PyTorch DLAMIs.

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-tensorflow-2.18-amazon-linux-2023/latest/  
ami-id && \  
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \  
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \  
    --query "Parameter.Value" \  
    --output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon  
Linux 2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,  
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\) 20260122](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)

- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\) 20260117](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\) 20260103](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\) 20251227](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\) 20251209](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\) 20251115](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\) 20251103](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\) 20251007](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\) 20250927](#)

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023)
20260122

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3

nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Markdown	3.10	3.10.1
SQLAlchemy	2.0.45	2.0.46

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.funcitools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
packaging	25.0	26.0
pandas	2.3.3	3.0.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package

inflect

jaraco.collections

pytz

typeguard

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1

efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
black	25.12.0	26.1.0
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
platformdirs	4.2.2	4.5.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pytokens	0.3.0	0.4.0
soupsieve	2.8.1	2.8.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) 20260117

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
dask	2025.12.0	2026.1.1
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
keras	3.13.0	3.13.1
librt	0.7.7	0.7.8
notebook	7.5.1	7.5.2
packaging	25.0	24.2
plotly	6.5.1	6.5.2
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
regex	2025.11.3	2026.1.15
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) 20260103

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64

framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.17	1.42.21
botocore	1.42.17	1.42.21
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.1	0.128.0
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
json5	0.12.1	0.13.0
kombu	5.6.1	5.6.2
librt	0.7.5	0.7.7
pillow	12.0.0	12.1.0
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
exceptiongroup
ruamel.yaml.clib

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) 20251227

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
boto3	1.42.9	1.42.17
botocore	1.42.9	1.42.17
debugpy	1.8.18	1.8.19
docutils	0.22.3	0.22.4
fastapi	0.124.4	0.127.1
filelock	3.20.0	3.20.1
flatbuffers	25.9.23	25.12.19
inspectorssmplugin	1.0.428-1	1.0.430-1
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.3.0	4.4.0
joblib	1.5.2	1.5.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
jupyterlab	4.5.0	4.5.1
keras	3.12.0	3.13.0
librt	0.7.3	0.7.5
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
mypy	1.19.0	1.19.1
narwhals	2.13.0	2.14.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
notebook	7.5.0	7.5.1
packaging	24.2	25.0
pipenv	2026.0.2	2026.0.3
platformdirs	4.5.1	4.2.2
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
ruamel.yaml	0.18.16	0.18.17
soupsieve	2.8	2.8.1
tornado	6.5.3	6.5.4
typer	0.20.0	0.21.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023)
20251209

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.x86_64
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

exceptiongroup-1.3.1
tzlocal-5.3.1

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
billiard	4.2.3	4.2.4
black	25.11.0	25.12.0
boto3	1.41.5	1.42.5
botocore	1.41.5	1.42.5
celery	5.5.3	5.6.0
fastapi	0.122.0	0.124.0
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
gast	0.6.0	0.7.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
greenlet	3.2.4	3.3.0
inspectorssmplugin	1.0.419-1	1.0.423-1
ipython	9.7.0	9.8.0
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
kombu	5.5.4	5.6.1
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
librt	0.6.2	0.7.3
marshmallow	4.1.0	4.1.1
more-itertools	10.8.0	10.3.0
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-fabricmanager	580.95.05-1	580.105.08-1
nvidia-ml-py	13.580.82	13.590.44
pipenv	2025.0.4	2025.1.1
platformdirs	4.5.0	4.5.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
pylint	4.0.3	4.0.4
pytest	9.0.1	9.0.2
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3transfer	0.15.0	0.16.0
urllib3	2.5.0	2.6.1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) 20251115

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251110
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.x86_64
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5

gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

ImageIO-2.37.2

kernel-livepatch-6.1.158-178.288-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
SecretStorage	3.4.0	3.4.1
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.1-1.amzn2023	1.300060.1-1.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
astroid	4.0.1	4.0.2
bind-libs	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-license	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-utils	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
black	25.9.0	25.11.0
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.65	1.40.74
botocore	1.40.65	1.40.74
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd	2.1.4-1.amzn2023.0.1	2.1.4-1.amzn2023.0.2
dask	2025.10.0	2025.11.0
dkms	3.2.1-182.amzn2023	3.3.0-183.amzn2023
dnf-plugin-support-info	1.8-1.amzn2023	1.9-1.amzn2023
docker	25.0.13-1.amzn2023.0.1	25.0.13-1.amzn2023.0.2
docutils	0.22.2	0.22.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
dwz	0.14-6.amzn2023.0.2	0.16-2.amzn2023.0.1
fastapi	0.121.0	0.121.2
ibacm	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
infiniband-diags	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
infiniband-diags-compat	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
inspectorssmplugin	1.0.405-1	1.0.412-1
ipython	9.6.0	9.7.0
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
kernel	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-devel	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-headers	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-tools	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
libcap	2.73-1.amzn2023.0.3	2.73-1.amzn2023.0.4
libfabric-aws	2.1.0amzn5.0-1.amzn2023	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023
libfabric-aws-devel	2.1.0amzn5.0-1.amzn2023	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023
libibumad	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libibverbs	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libibverbs-utils	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libnccl-ofi	1.16.3-1.amzn2023	1.17.1-1.amzn2023
librdmacm	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
librdmacm-utils	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
lustre-client	2.15.6-21.amzn2023	2.15.6-23.amzn2023
lz4-libs	1.9.4-1.amzn2023.0.2	1.9.4-1.amzn2023.0.3
more-itertools	10.8.0	10.3.0
narwhals	2.10.1	2.11.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
openmpi50-aws	5.0.6-11	5.0.8amzn1-11
optree	0.17.0	0.18.0
pam	1.5.1-8.amzn2023.0.6	1.5.1-8.amzn2023.0.7
pip-tools	7.5.1	7.5.2
pipdeptree	2.29.0	2.30.0
plotly	6.3.1	6.4.0
pydantic	2.12.3	2.9.2
pydantic_core	2.41.4	2.23.4
pylint	4.0.2	4.0.3
pytest	8.4.2	9.0.1
python3	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-libs	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-pyverbs	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
pytokens	0.2.0	0.3.0
rdma-core	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
rdma-core-devel	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
runc	1.3.2-2.amzn2023.0.1	1.3.3-2.amzn2023.0.1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
system-release	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wrapt	2.0.0	2.0.1
zope.interface	8.0.1	8.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
imageio
kernel-livepatch-6.1.156-177.286

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) 20251103

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.18
gdr_copy	2.4.4
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3

Nama Package	Versi
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.156-177.286.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251027
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

apr-util-lmdb-1.6.3-1.amzn2023.0.2

kernel-livepatch-6.1.156-177.286-1.0-0.amzn2023

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Markdown	3.9	3.10
aiohttp	3.13.1	3.13.2
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
apr-util	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
apr-util-openssl	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
audit-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
bleach	6.2.0	6.3.0
boost-filesystem	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-system	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-thread	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boto3	1.40.59	1.40.65
botocore	1.40.59	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
fastapi	0.120.0	0.121.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
go-srpm-macros	3.2.0-37.amzn2023	3.8.0-1.amzn2023.0.1
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-efi-x64-ec2	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.405-1
ipykernel	7.0.1	7.1.0
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
java-17-amazon-corretto-headless	17.0.16+8-1.amzn2023.1	17.0.17+10-1.amzn2023.1
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
keras	3.11.3	3.12.0
kernel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
kernel-devel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-headers	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-tools	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
lark	1.3.0	1.3.1
libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
librepo	1.14.5-2.amzn2023.0.1	1.14.5-2.amzn2023.0.2
libsoup3	3.6.5-50.amzn2023	3.6.5-52.amzn2023
libsss_certmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_nss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_sudo	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libxslt	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
libxslt-devel	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
marshmallow	4.0.1	4.1.0
narwhals	2.9.0	2.10.1
nh3	0.3.1	0.3.2
perl-Math-BigInt-FastCalc	0.500.900-458.amzn2023.0.2	0.501.400-3.amzn2023.0.1
psutil	7.1.1	7.1.3
python3	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
python3-audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
python3-hawkey	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libs	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
redis	7.0.0	7.0.1
regex	2025.10.23	2025.11.3
runc	1.3.1-1.amzn2023.0.1	1.3.2-2.amzn2023.0.1
scipy	1.16.2	1.16.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
sssd-client	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-common	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-kcm	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-nfs-idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
starlette	0.48.0	0.49.3
system-release	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
termcolor	3.1.0	3.2.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
virtualenv	20.35.3	20.35.4
webcolors	24.11.1	25.10.0
widetsnbextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.1.155-176.282

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) 20251007

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.18
gdr_copy	2.4.4
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.153-175.280.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
kernel-livepatch-6.1.153-175.280-1.0-0.amzn2023
```

```
nvidia-fabricmanager-580.95.05-1
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
aiohttp	3.12.15	3.13.0
amazon-linux-repo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
amazon-rpm-config	228-9.amzn2023.0.1	228-10.amzn2023.0.1
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2023	3.3.3050.0-1.amzn2023
attrs	25.3.0	25.4.0
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
binutils	2.41-50.amzn2023.0.3	2.41-50.amzn2023.0.4
boto3	1.40.40	1.40.46
botocore	1.40.40	1.40.46
certifi	2025.8.3	2025.10.5
container-selinux	2.233.0-1.amzn2023	2.242.0-1.amzn2023
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
cpp14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
cryptography	46.0.1	46.0.2
cups-filesystem	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
cups-libs	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
dnf-plugin-support-info	1.7-1.amzn2023	1.8-1.amzn2023
efa	2.17.2-1.amzn2023	2.17.3-1.amzn2023
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.2	2.6.3-1.amzn2023.0.3
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
frozenlist	1.7.0	1.8.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
gcc14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
inspectorssmplugin	1.0.398-1	1.0.399-1
ipython	9.5.0	9.6.0
isort	6.0.1	6.1.0
kernel	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-devel	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-headers	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-tools	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
libatomic	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgcc	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libgccjit	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgfortran	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgomp	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libnccl-ofi	1.16.2-1.amzn2023	1.16.3-1.amzn2023
libquadmath	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libstdc++	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
llvmlite	0.45.0	0.45.1
microcode_ctl	2.1-53.amzn2023.0.13	2.1-53.amzn2023.0.14
multidict	6.6.4	6.7.0
narwhals	2.5.0	2.7.0
nh3	0.3.0	0.3.1
nltk	3.9.1	3.9.2
notebook	7.4.6	7.4.7
numba	0.62.0	0.62.1
openjpeg2	2.4.0-11.amzn2023.0.6	2.5.2-5.amzn2023.0.1
pandas	2.3.2	2.3.3
pip-tools	7.5.0	7.5.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
plotly	6.3.0	6.3.1
propcache	0.3.2	0.4.0
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
pylint	3.3.8	3.3.9
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
python3-awscli	0.26.1-1.amzn2023.0.1	0.27.6-1.amzn2023.0.1
rust-toolset-srpm-macros	1.89.0-1.amzn2023.0.3	1.90.0-1.amzn2023.0.1
selinux-policy	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
yar1	1.20.1	1.22.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
kernel-livepatch-6.1.150-174.273

Nama Package

nvidia-fabric-manager

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) 20250927

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.150-174.273.amzn2023.x86_64
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2

Nama Package	Versi
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
billiard	4.2.1	4.2.2
boto3	1.40.35	1.40.40
botocore	1.40.35	1.40.40
docutils	0.22.1	0.22.2
fastapi	0.116.2	0.117.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
flatbuffers	25.2.10	25.9.23
grpcio	1.75.0	1.75.1
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
notebook	7.4.5	7.4.6
packaging	24.2	25.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.18.0	0.19.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zope.interface	8.0	8.0.1

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-02-17

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) 20241215

Diperbarui

- Diperbarui NVIDIA Container Toolkit dari versi 1.17.3 ke versi 1.17.4
 - Silakan lihat halaman catatan rilis di sini untuk informasi lebih lanjut: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - Di Container Toolkit versi 1.17.4, pemasangan pustaka compat CUDA sekarang dinonaktifkan. [Untuk memastikan kompatibilitas dengan beberapa versi CUDA pada alur kerja kontainer, pastikan Anda memperbarui LD_LIBRARY_PATH Anda untuk menyertakan pustaka kompatibilitas CUDA Anda seperti yang ditunjukkan dalam tutorial Jika Anda menggunakan lapisan kompatibilitas CUDA.](#)

Dihapus

- Pustaka ruang pengguna yang dihapus cuobj dan nvdiasm disediakan oleh [toolkit NVIDIA CUDA untuk mengatasi yang CVEs ada di Buletin Keamanan NVIDIA CUDA Toolkit untuk 18 Februari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2024-12-09

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) 20241206

Ditambahkan

- Rilis awal seri Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023).
- Perangkat Lunak Termasuk yang Berikut ini:
 - "nvidia-driver=560.35.03"
 - "pengelola kain = 560.35.03"

- “cuda = 12,5”
- “cudnn=9.5.1”
- “efa=1.37.0”
- “nccl=2.23.4”
- “aws-nccl-ofi-plugin= v1.13.0-aws”
- Lingkungan virtual Tensorflow (sumber perintah aktivasi/opt/tensorflow/bin/activate) meliputi yang berikut:
 - “tensorflow = 2.18.0”

Pembelajaran Mendalam AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- TensorFlow 2.18 adalah TensorFlow versi final yang didukung untuk DLAMI. Untuk framework future DLAMIs, harap pertimbangkan untuk menggunakan PyTorch DLAMIs.

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-tensorflow-2.18-ubuntu-22.04/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
```



```
--name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
--query "Parameter.Value" \
--output text
```

AWSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu
22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\) 20260122](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\) 20260117](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\) 20260103](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\) 20251227](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\) 20251209](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\) 20251115](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\) 20251108](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\) 20251007](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\) 20250927](#)

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20260122

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en

operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Markdown	3.10	3.10.1
SQLAlchemy	2.0.45	2.0.46
awscli	1.44.21	1.44.22
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
jmespath	1.0.1	1.1.0
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
pandas	2.3.3	3.0.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
pytz

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20260121

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan

penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.20	1.44.21
black	25.12.0	26.1.0
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1
libc-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
locales	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
platformdirs	4.5.1	4.4.0
pycparser	2.23	3.0
pyarsing	3.3.1	3.3.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5	1.26.5-1~exp1ubuntu0.6
pytokens	0.3.0	0.4.0
setuptools	80.9.0	80.10.1
soupsieve	2.8.1	2.8.3
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
inflect
jaraco.collections
typeguard

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20260117

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan

penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
awscli	1.44.15	1.44.20
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
dask	2025.12.0	2026.1.1
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.434
jaraco.context	6.0.2	5.3.0
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
keras	3.13.0	3.13.1
klibc-utils	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libklibc	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng16-16	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
librt	0.7.7	0.7.8
libtasn1-6	4.18.0-4ubuntu0.1	4.18.0-4ubuntu0.2
notebook	7.5.1	7.5.2
platformdirs	4.2.2	4.5.1
plotly	6.5.1	6.5.2
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.4	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
regex	2025.11.3	2026.1.15

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20260103

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2

nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
awscli	1.44.7	1.44.11
boto3	1.42.17	1.42.21
botocore	1.42.17	1.42.21
celery	5.6.0	5.6.1
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.127.1	0.128.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
jaraco.context	5.3.0	6.0.2
json5	0.12.1	0.13.0
kombu	5.6.1	5.6.2
librt	0.7.5	0.7.7
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
exceptiongroup
ruamel.yaml.clib

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20251227

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini

tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

Tidak ada paket yang ditambahkan dalam rilis ini.

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.43.15	1.44.7
boto3	1.42.9	1.42.17
botocore	1.42.9	1.42.17
containerd.io	2.2.0-2~ubuntu.22.04~jammy	2.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy
debugpy	1.8.18	1.8.19
fastapi	0.124.4	0.127.1
filelock	3.20.0	3.20.1
flatbuffers	25.9.23	25.12.19
inspectorssmplugin	1.0.428	1.0.430
jaraco.context	6.0.1	6.0.2
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
joblib	1.5.2	1.5.3
jupyterlab	4.5.0	4.5.1
keras	3.12.0	3.13.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
librt	0.7.3	0.7.5
libxnvctrl0	590.44.01-0ubuntu1	590.48.01-0ubuntu1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
mypy	1.19.0	1.19.1
narwhals	2.13.0	2.14.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
notebook	7.5.0	7.5.1
packaging	24.2	25.0
pipenv	2026.0.2	2026.0.3
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
ruamel.yaml	0.18.16	0.18.17
soupsieve	2.8	2.8.1
tornado	6.5.3	6.5.4
typer	0.20.0	0.21.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
tzdata	2025.2	2025.3

Paket yang Dihapus

Tidak ada paket yang dihapus dalam rilis ini.

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20251209

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

exceptiongroup-1.3.1

tzlocal-5.3.1

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
awscli	1.43.5	1.43.11
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
billiard	4.2.3	4.2.4
binutils-common	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
binutils-x86-64-linux-gnu	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
black	25.11.0	25.12.0
boto3	1.41.5	1.42.5
botocore	1.41.5	1.42.5
celery	5.5.3	5.6.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
dkms	3.2.2-1ubuntu1	3.3.0-1ubuntu1
docker-ce-cli	29.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	2.40.3-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.122.0	0.124.0
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
gast	0.6.0	0.7.0
greenlet	3.2.4	3.3.0
inspectorssmplugin	1.0.419	1.0.423
ipython	9.7.0	9.8.0
kombu	5.5.4	5.6.1
libbinutils	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
librt	0.6.2	0.7.3
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-libc-dev	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
linux-tools-common	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
marshmallow	4.1.0	4.1.1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-fabricmanager	580.95.05-1	580.105.08-1
nvidia-ml-py	13.580.82	13.590.44
pipenv	2025.0.4	2025.1.1
pylint	4.0.3	4.0.4
pytest	9.0.1	9.0.2
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3transfer	0.15.0	0.16.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
urllib3	2.5.0	2.6.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040
linux-headers-6.8.0-1040-aws

Nama Package

`linux-image-6.8.0-1040-aws``linux-modules-6.8.0-1040-aws``linux-tools-6.8.0-1040-aws`

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20251115

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
<code>operating_system</code>	Ubuntu 22.04.5 LTS
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	6.8.0-1041-aws
<code>framework_version</code>	2.18
<code>python_location</code>	/opt/tensorflow/bin/python3
<code>nvidia_driver</code>	580.95.05
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.5/
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.5
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.0
<code>efa_version</code>	1.44.0
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.1
<code>nvme_location</code>	/opt/dlami/nvme

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1041-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1041-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1041-aws-2.15.6-1fsx21
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
SecretStorage	3.4.0	3.4.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
astroid	4.0.1	4.0.2
awscli	1.42.69	1.42.74
black	25.9.0	25.11.0
boto3	1.40.69	1.40.74
botocore	1.40.69	1.40.74
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd.io	1.7.29-1~ubuntu.22.04~jammy	2.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-buildx-plugin	0.29.1-1~ubuntu.22.04~jammy	0.30.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy	29.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy	29.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.121.0	0.121.2
ibacm	58.amzn0-1	59.amzn0-1
ibverbs-providers	58.amzn0-1	59.amzn0-1
ibverbs-utils	58.amzn0-1	59.amzn0-1
infiniband-diags	58.amzn0-1	59.amzn0-1
inspectorssmplugin	1.0.411	1.0.412

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
intel-microcode	3.20250512.0ubuntu 0.22.04.1	3.20250812.0ubuntu 0.22.04.1
libfabric-aws-bin	2.1.0amzn5.0	2.3.1amzn1.0
libfabric-aws-dev	2.1.0amzn5.0	2.3.1amzn1.0
libfabric1-aws	2.1.0amzn5.0	2.3.1amzn1.0
libibmad-dev	58.amzn0-1	59.amzn0-1
libibmad5	58.amzn0-1	59.amzn0-1
libibnetdisc-dev	58.amzn0-1	59.amzn0-1
libibnetdisc5	58.amzn0-1	59.amzn0-1
libibumad-dev	58.amzn0-1	59.amzn0-1
libibumad3	58.amzn0-1	59.amzn0-1
libibverbs-dev	58.amzn0-1	59.amzn0-1
libibverbs1	58.amzn0-1	59.amzn0-1
libnccl-ofi	1.16.3-1	1.17.1-1
librdmacm-dev	58.amzn0-1	59.amzn0-1
librdmacm1	58.amzn0-1	59.amzn0-1
linux-aws	6.8.0-1040.42~22.0 4.1	6.8.0-1041.43~22.0 4.1
linux-headers-aws	6.8.0-1040.42~22.0 4.1	6.8.0-1041.43~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1040.42~22.0 4.1	6.8.0-1041.43~22.0 4.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
narwhals	2.10.2	2.11.0
openmpi50-aws	5.0.6	5.0.8
optree	0.17.0	0.18.0
pip-tools	7.5.1	7.5.2
pipdeptree	2.29.0	2.30.0
pydantic	2.12.4	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
pylint	4.0.2	4.0.3
pytest	8.4.2	9.0.1
rdmacm-utils	58.amzn0-1	59.amzn0-1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
snappd	2.71+ubuntu22.04	2.72+ubuntu22.04
zope.interface	8.0.1	8.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
lustre-client-modules-6.8.0-1040-aws
lustre-client-modules-aws

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20251108

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.18
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

ImageIO-2.37.2

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Markdown	3.9	3.10
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.0b1248-1	1.300061.0b1289-1
awscli	1.42.64	1.42.69
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.64	1.40.69
botocore	1.40.64	1.40.69
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
containerd.io	1.7.28-1~ubuntu.22.04~jammy	1.7.29-1~ubuntu.22.04~jammy
dask	2025.10.0	2025.11.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
dkms	3.2.1-1ubuntu2	3.2.2-1ubuntu1
docker-ce-cli	28.5.1-1~ubuntu.22 .04~jammy	28.5.2-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.1-1~ubuntu.22 .04~jammy	28.5.2-1~ubuntu.22 .04~jammy
fastapi	0.120.4	0.121.0
inspectorssmplugin	1.0.404	1.0.411
ipython	9.6.0	9.7.0
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
libxnvctrl0	580.95.05-0ubuntu1	580.105.08-0ubuntu1
marshmallow	4.0.1	4.1.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
narwhals	2.10.1	2.10.2
packaging	24.2	25.0
plotly	6.3.1	6.4.0
psutil	7.1.2	7.1.3
pydantic	2.12.3	2.12.4
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
pytokens	0.2.0	0.3.0
regex	2025.10.23	2025.11.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
starlette	0.49.1	0.49.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
wrapt	2.0.0	2.0.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
imageio

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20251007

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.18
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme

Nama Package	Versi
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1040-aws-2.15.6-1fsx21
```

```
nvidia-fabricmanager-580.95.05-1
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
aiohttp	3.12.15	3.13.0
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.40	1.42.46
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
boto3	1.40.40	1.40.46
botocore	1.40.40	1.40.46
certifi	2025.8.3	2025.10.5
cloud-init	25.1.4-0ubuntu0~22.04.1	25.2-0ubuntu1~22.04.1
cryptography	46.0.1	46.0.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
docker-buildx-plugin	0.28.0-0~ubuntu.22.04~jammy	0.29.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	2.39.4-0~ubuntu.22.04~jammy	2.40.0-1~ubuntu.22.04~jammy
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
frozenlist	1.7.0	1.8.0
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
ipython	9.5.0	9.6.0
isort	6.0.1	6.1.0
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libnccl-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libtiff5	4.3.0-6ubuntu0.11	4.3.0-6ubuntu0.12

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libxnvctrl0	580.82.07-0ubuntu1	580.95.05-0ubuntu1
linux-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
linux-tools-common	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
llvmlite	0.45.0	0.45.1
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
more-itertools	10.8.0	10.3.0
multidict	6.6.4	6.7.0
narwhals	2.5.0	2.7.0
needrestart	3.5-5ubuntu2.4	3.5-5ubuntu2.5
nh3	0.3.0	0.3.1
nltk	3.9.1	3.9.2
notebook	7.4.6	7.4.7
numba	0.62.0	0.62.1
open-vm-tools	12.3.5-3~ubuntu0.22.04.2	12.3.5-3~ubuntu0.22.04.3

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
packaging	24.2	25.0
pandas	2.3.2	2.3.3
pip-tools	7.5.0	7.5.1
platformdirs	4.2.2	4.4.0
plotly	6.3.0	6.3.1
propcache	0.3.2	0.4.0
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
pylint	3.3.8	3.3.9
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
yaml	1.20.1	1.22.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws
nvidia-fabricmanager-570

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20250927

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1039-aws
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin

memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1039-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1039-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws-2.15.6-1fsx21
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
awscli	1.42.35	1.42.40
billiard	4.2.1	4.2.2
boto3	1.40.35	1.40.40
botocore	1.40.35	1.40.40
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
dpkg-dev	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
fastapi	0.116.2	0.117.1
flatbuffers	25.2.10	25.9.23
grpcio	1.75.0	1.75.1
inspectorssmplugin	1.0.396	1.0.398
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libdpkg-perl	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
linux-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
linux-libc-dev	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
linux-tools-common	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
locales	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
notebook	7.4.5	7.4.6
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
python3-pip	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.18.0	0.19.2
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zope.interface	8.0	8.0.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036

Nama Package

linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036

linux-headers-6.8.0-1036-aws

linux-image-6.8.0-1036-aws

linux-modules-6.8.0-1036-aws

linux-tools-6.8.0-1036-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-02-17

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04)
20250215

Diperbarui

- Diperbarui NVIDIA Container Toolkit dari versi 1.17.3 ke versi 1.17.4
 - Silakan lihat halaman catatan rilis di sini untuk informasi lebih lanjut: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - Di Container Toolkit versi 1.17.4, pemasangan pustaka compat CUDA sekarang dinonaktifkan. [Untuk memastikan kompatibilitas dengan beberapa versi CUDA pada alur kerja kontainer, pastikan Anda memperbarui LD_LIBRARY_PATH Anda untuk menyertakan pustaka kompatibilitas CUDA Anda seperti yang ditunjukkan dalam tutorial Jika Anda menggunakan lapisan kompatibilitas CUDA.](#)

Dihapus

- Pustaka ruang pengguna yang dihapus cuobj dan nvdiasm disediakan oleh [toolkit NVIDIA CUDA untuk mengatasi yang CVEs ada di Buletin Keamanan NVIDIA CUDA Toolkit untuk 18 Februari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2025-01-20

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04)
20250118

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.90.07 ke 550.127.05 untuk alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU NVIDIA untuk Januari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2024-12-09

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04)
20241206

Ditambahkan

- Rilis awal seri Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04).
 - Perangkat Lunak Termasuk yang Berikut ini:
 - "nvidia-driver=550.127.05"
 - "pengelola kain = 550.127.05"
 - "cuda = 12,5"
 - "cudnn=9.5.1"
 - "efa=1.37.0"
 - "nccl=2.23.4"
 - "aws-nccl-ofi-plugin= v1.13.0-aws"
 - Lingkungan virtual Tensorflow (sumber perintah aktivasi/opt/tensorflow/bin/activate) meliputi yang berikut:
 - "tensorflow = 2.18.0"

Tetap

- Karena perubahan kernel Ubuntu untuk mengatasi cacat pada fungsionalitas Kernel Address Space Layout Randomization (KASLR), instance G4Dn/G5 tidak dapat menginisialisasi CUDA dengan benar pada driver OSS Nvidia. Untuk mengurangi masalah ini, DLAMI ini menyertakan fungsionalitas yang secara dinamis memuat driver berpemilik untuk instans G4Dn dan G5. Harap izinkan periode inisialisasi singkat untuk pemuatan ini untuk memastikan bahwa instans Anda dapat berfungsi dengan baik.
- Untuk memeriksa status dan kesehatan layanan ini, Anda dapat menggunakan perintah berikut:

```
sudo systemctl is-active dynamic_driver_load.service
active
```

Pembelajaran Mendalam AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04)

Note

Untuk informasi paket perangkat lunak yang terperinci, silakan merujuk ke halaman catatan rilis individual yang ditautkan di bawah ini

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Kueri Parameter SSM

Silakan gunakan Kueri Parameter SSM Publik berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-tensorflow-2.17-ubuntu-22.04/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```


AWSSCLI Permintaan

Silakan gunakan AWS Query berikut untuk menemukan DLAMI terbaru:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu  
22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,  
&CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Rilis Terbaru

Catatan Rilis Terbaru untuk DLAMI ini

- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.17 \(Ubuntu 22.04\) 20251008](#)
- [Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.17 \(Ubuntu 22.04\) 20250830](#)

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04) 20251008

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Pemberitahuan

- Rilis ini berisi tambalan CVE untuk paket Driver Nvidia yang terpengaruh yang ditemukan di Buletin Keamanan [Nvidia Oktober](#)

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
framework_version	2.17
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3

Nama Package	Versi
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.3
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.3/
compute_architecture	x86_64

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru, beberapa dependensi mungkin memerlukan penurunan versi paket khusus untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1039-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1039-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1039-aws-6.8.0-1039.41~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1040-aws-2.15.6-1fsx21
```

```
nvidia-fabricmanager-580.95.05-1
```

```
pytokens-0.1.10
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.3	1.6.5
Markdown	3.8.2	3.9
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
PyYAML	6.0.2	6.0.3
SecretStorage	3.3.3	3.4.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
aiohttp	3.12.15	3.13.0
amazon-cloudwatch-agent	1.300057.1b1167-1	1.300059.0b1207-1
anyio	4.10.0	4.11.0
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.21	1.42.47
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
billiard	4.2.1	4.2.2
bind9-dnsutils	9.18.30-0ubuntu0.2 2.04.2	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1
bind9-host	9.18.30-0ubuntu0.2 2.04.2	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1
bind9-libs	9.18.30-0ubuntu0.2 2.04.2	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1
black	25.1.0	25.9.0
boto3	1.40.21	1.40.47
botocore	1.40.21	1.40.47
certifi	2025.8.3	2025.10.5
cffi	1.17.1	2.0.0
click	8.2.1	8.3.0
cloud-init	25.1.4-0ubuntu0~22 .04.1	25.2-0ubuntu1~22.0 4.1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy
cryptography	45.0.6	46.0.2
dask	2025.7.0	2025.9.1
debugpy	1.8.16	1.8.17
docker-buildx-plugin	28.3.3-1~ubuntu.22.04~jammy	0.29.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.3.3-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.3.3-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	28.3.3-1~ubuntu.22.04~jammy	2.40.0-1~ubuntu.22.04~jammy
dpkg-dev	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
executing	2.2.0	2.2.1
fastapi	0.116.1	0.118.2
filelock	3.16.1	3.20.0
flatbuffers	25.2.10	25.9.23
fonttools	4.59.2	4.60.1
frozenlist	1.7.0	1.8.0
fsspec	2025.7.0	2025.9.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
grpcio	1.74.0	1.75.1
inspectorssmplugin	1.0.388	1.0.399
ipython	9.5.0	9.6.0
isort	6.0.1	6.1.0
jsonschema-specifications	2025.4.1	2025.9.1
jupyterlab	4.4.6	4.4.9
landscape-common	23.02-0ubuntu1~22.04.4	23.02-0ubuntu1~22.04.6
lark	1.2.2	1.3.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libdpkg-perl	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
libmysqlclient21	8.0.43-0ubuntu0.22.04.1	8.0.43-0ubuntu0.22.04.2
libnccl-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libtiff5	4.3.0-6ubuntu0.11	4.3.0-6ubuntu0.12
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.8	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.9
libxnvctrl0	580.65.06-0ubuntu1	580.95.05-0ubuntu1
linux-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-153.163	5.15.0-157.167
linux-tools-common	5.15.0-153.163	5.15.0-157.167
llvmlite	0.44.0	0.45.1
locales	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
more-itertools	10.3.0	10.8.0
multidict	6.6.4	6.7.0
mypy	1.17.1	1.18.2
narwhals	2.2.0	2.7.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
nbclassic	1.3.1	1.3.3
needrestart	3.5-Subuntu2.4	3.5-Subuntu2.5
nh3	0.3.0	0.3.1
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.61.2	0.62.1
nvidia-ml-py	13.580.65	13.580.82
open-vm-tools	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.2	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.3
pandas	2.3.2	2.3.3
pip-tools	7.5.0	7.5.1
platformdirs	4.4.0	4.5.0
plotly	6.3.0	6.3.1
prometheus_client	0.22.1	0.23.1
psutil	6.1.1	7.1.0
pyOpenSSL	25.1.0	25.3.0
pycparser	2.22	2.23
pydantic	2.9.2	2.12.0
pydantic_core	2.23.4	2.41.1
pylint	3.3.8	3.3.9
pyparsing	3.2.3	3.2.5
pytest	8.4.1	8.4.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
python3-pip	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
pyzmq	27.0.2	27.1.0
regex	2025.8.29	2025.9.18
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
s3transfer	0.13.1	0.14.0
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
scikit-learn	1.7.1	1.7.2
scipy	1.16.1	1.16.2
starlette	0.47.3	0.48.0
systemd-hwe-hwdb	249.11.5	249.11.6
tf_keras	2.19.0	2.17.0
twine	6.1.0	6.2.0
typer	0.16.1	0.19.2
types-python-dateutil	2.9.0.20250822	2.9.0.20251008
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
wcwidth	0.2.13	0.2.14
websocket-client	1.8.0	1.9.0
yaml	1.20.1	1.22.0

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
zope.interface	7.2	8.0.1

Paket yang Dihapus

Nama Package
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1035
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1035
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036
linux-headers-6.8.0-1035-aws
linux-headers-6.8.0-1036-aws
linux-image-6.8.0-1035-aws
linux-image-6.8.0-1036-aws
linux-modules-6.8.0-1035-aws
linux-modules-6.8.0-1036-aws
linux-tools-6.8.0-1035-aws
linux-tools-6.8.0-1036-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws
nvidia-fabricmanager-570

Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04) 20250830

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Versi Package Utama

Nama Package	Versi
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1036-aws
framework_version	2.17
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.3/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Perubahan Package dari Rilis Sebelumnya

Note

Semua DLAMI dipindai untuk kerentanan mengikuti Praktik Terbaik. AWS Meskipun kami terus meningkatkan ke versi paket terbaru di setiap rilis, beberapa dependensi mungkin

memerlukan penurunan versi paket tertentu untuk mempertahankan kompatibilitas. Penyesuaian ini tidak memengaruhi postur keamanan kami. Untuk informasi lengkap tentang langkah-langkah AWS keamanan, silakan merujuk ke [Dokumentasi AWS Keamanan](#) kami

Paket yang Ditambahkan

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036-6.8.0-1036.38~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036-6.8.0-1036.38~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1036-aws-6.8.0-1036.38~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1036-aws-6.8.0-1036.38~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1036-aws-6.8.0-1036.38~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1036-aws-6.8.0-1036.38~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws-2.15.6-1fsx21
```

Paket yang Diperbarui

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
Authlib	1.6.1	1.6.3
awscli	1.42.16	1.42.21
beautifulsoup4	4.13.4	4.13.5
bokeh	3.7.3	3.8.0
boto3	1.40.16	1.40.21
botocore	1.40.16	1.40.21
fonttools	4.59.1	4.59.2

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
inspectorssmplugin	1.0.386	1.0.388
ipython	9.4.0	9.5.0
joblib	1.5.1	1.5.2
jupyter-lsp	2.2.6	2.3.0
libudisks2-0	2.9.4-1ubuntu2.2	2.9.4-1ubuntu2.3
linux-aws	6.8.0-1035.37~22.0 4.1	6.8.0-1036.38~22.0 4.1
linux-headers-aws	6.8.0-1035.37~22.0 4.1	6.8.0-1036.38~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1035.37~22.0 4.1	6.8.0-1036.38~22.0 4.1
linux-libc-dev	5.15.0-152.162	5.15.0-153.163
linux-tools-common	5.15.0-152.162	5.15.0-153.163
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1035.37~22.0 4.1	6.8.0-1036.38~22.0 4.1
marshmallow	4.0.0	4.0.1
matplotlib	3.10.5	3.10.6
mistune	3.1.3	3.1.4
narwhals	2.1.2	2.2.0
parso	0.8.4	0.8.5
platformdirs	4.3.8	4.2.2
prompt_toolkit	3.0.51	3.0.52

Nama Package	Versi Sebelumnya	Versi Baru
regex	2025.7.34	2025.8.29
rpds-py	0.27.0	0.27.1
soupsieve	2.7	2.8
starlette	0.47.2	0.47.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Paket yang Dihapus

Nama Package
lustre-client-modules-6.8.0-1035-aws

Arsip

Catatan Rilis yang Diarsipkan

- [Arsip Catatan Rilis](#)

Arsip Catatan Rilis

Tanggal Rilis: 2025-02-17

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04) 20250215

Diperbarui

- Diperbarui NVIDIA Container Toolkit dari versi 1.17.3 ke versi 1.17.4
 - Silakan lihat halaman catatan rilis di sini untuk informasi lebih lanjut: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - Di Container Toolkit versi 1.17.4, pemasangan pustaka compat CUDA sekarang dinonaktifkan. [Untuk memastikan kompatibilitas dengan beberapa versi CUDA pada alur kerja kontainer, pastikan Anda memperbarui LD_LIBRARY_PATH Anda untuk menyertakan pustaka](#)

[kompatibilitas CUDA Anda seperti yang ditunjukkan dalam tutorial Jika Anda menggunakan lapisan kompatibilitas CUDA.](#)

Dihapus

- Pustaka ruang pengguna yang dihapus cuobj dan nvdiasm disediakan oleh [toolkit NVIDIA CUDA untuk mengatasi yang CVEs ada di Buletin Keamanan NVIDIA CUDA Toolkit untuk 18 Februari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2025-01-20

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04) 20250118

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.127.05 ke 550.144.03 ke alamat yang CVEs ada di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU NVIDIA untuk Januari 2025](#)

Versi 2.17.1

Tanggal rilis: 2024-11-18

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04) 20241115

Tetap

- Karena perubahan kernel Ubuntu untuk mengatasi cacat pada fungsionalitas Kernel Address Space Layout Randomization (KASLR), instance G4Dn/G5 tidak dapat menginisialisasi CUDA dengan benar pada driver OSS Nvidia. Untuk mengurangi masalah ini, DLAMI ini menyertakan fungsionalitas yang secara dinamis memuat driver berpemilik untuk instans G4Dn dan G5. Harap izinkan periode inisialisasi singkat untuk pemuatan ini untuk memastikan bahwa instans Anda dapat berfungsi dengan baik.
- Untuk memeriksa status dan kesehatan layanan ini, Anda dapat menggunakan perintah berikut:

```
sudo systemctl is-active dynamic_driver_load.service
active
```

Versi 2.17.0

Tanggal rilis: 2024-09-25

Nama AMI: Driver OSS Nvidia Pembelajaran Mendalam AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04) 20240924

Ditambahkan

- Rilis awal seri Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04).
- Perangkat Lunak Termasuk yang Berikut ini:
 - "nvidia-driver=550.90.07"
 - "pengelola kain = 550.90.07"
 - "cuda = 12.3"
 - "cudnn=8.9.7"
 - "efa=1.34.0"
 - "nccl=2.22.3"
 - "aws-nccl-ofi-plugin= v1.11.0-aws"
- Lingkungan virtual Tensorflow (sumber perintah aktivasi/opt/tensorflow/bin/activate) meliputi yang berikut:
 - "tensorflow = 2.17.0"

AWS Pembelajaran Mendalam AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2)

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Driver Nvidia Proprietary Pembelajaran Mendalam AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) \$ {YYYY-MM-DD}
- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) \$ {YYYY-MM-DD}

Instans EC2 yang didukung

- Silakan lihat [Perubahan penting pada DLAMI](#).

- Pembelajaran Mendalam dengan OSS Nvidia Driver mendukung G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en.
- Pembelajaran Mendalam dengan Driver Nvidia Proprietary mendukung G3 (G3.16x tidak didukung), P3, P3dn

AMI meliputi yang berikut:

- AWS Layanan yang Didukung: EC2
- Sistem Operasi: Amazon Linux 2
- Arsitektur Komputasi: x86
- Python:/3.10 opt/tensorflow/bin/python
- TensorFlow versi: 2.16
- Pengemudi NVIDIA:
 - Pengemudi OSS Nvidia: 550.144.03
 - Driver Nvidia eksklusif: 550.144.03
- CUDA12 Tumpukan NVIDIA:
 - Jalur instalasi CUDA, NCCL dan cudDN:/-12.2/ usr/local/cuda
- Pemasang EFA: 1.34.0
- AWS CLI v2 sebagai aws2 dan AWS CLI v1 sebagai aws
- Jenis volume EBS: gp3
- Kueri AMI-ID dengan Parameter SSM (contoh wilayah adalah us-east-1):
 - Pengemudi OSS Nvidia:

```
aws ssm get-parameter --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/oss-nvidia-driver-gpu-tensorflow-2.16-amazon-linux-2/latest/ami-id --region us-east-1 --query "Parameter.Value" --output text
```

- Pengemudi Nvidia Berpemilik:

```
aws ssm get-parameter --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/proprietary-nvidia-driver-gpu-tensorflow-2.16-amazon-linux-2/latest/ami-id --region us-east-1 --query "Parameter.Value" --output text
```

- Kueri AMI-ID dengan AWSCLI (contoh wilayah adalah us-east-1):
 - Pengemudi OSS Nvidia:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon
  Linux 2) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
  &CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

- Pengemudi Nvidia Berpemilik:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow
  2.16 (Amazon Linux 2) ????????' 'Name=state,Values=available' --query
  'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Pemberitahuan

Toolkit Kontainer NVIDIA 1.17.4

Dalam Container Toolkit versi 1.17.4 pemasangan pustaka compat CUDA sekarang dinonaktifkan. [Untuk memastikan kompatibilitas dengan beberapa versi CUDA pada alur kerja kontainer, pastikan Anda memperbarui LD_LIBRARY_PATH Anda untuk menyertakan pustaka kompatibilitas CUDA Anda seperti yang ditunjukkan di bawah tutorial “Jika Anda menggunakan lapisan kompatibilitas CUDA” di sini - \[-gpu-drivers.html# https://docs.aws.amazon.com/sagemaker/latest/dg/inference-collapsible-cuda-compat\]\(https://docs.aws.amazon.com/sagemaker/latest/dg/inference-collapsible-cuda-compat\)](#)

Pembaruan Sistem TensorFlow Operasi Masa Depan

TensorFlow 2.16 akan menjadi DLAMI terakhir yang menggunakan Sistem Operasi Ubuntu 20.04. Dimulai dengan TensorFlow 2.17 ke atas, DLAMIs akan mulai memanfaatkan Ubuntu 22.04 sebagai dasar Sistem Operasi. Untuk pelanggan yang ingin meningkatkan ke versi baru ini, pastikan alur kerja Anda siap untuk peningkatan ini.

Versi Keras disematkan ke 2.0 bukan 3.0

Dengan rilis terbaru TF2.16, Keras telah ditingkatkan dari mayor versi 2 ke mayor versi 3.0. Versi Keras ini adalah penulisan ulang lengkap paket Keras (silakan lihat [dokumentasi Keras 3](#) untuk informasi lebih lanjut). Untuk memastikan kompatibilitas dengan alur kerja pelanggan, kami telah menyematkan versi Keras ke 2.0 menggunakan variabel lingkungan TF_USE_LEGACY_KERAS=1. Jika alur kerja Anda memerlukan penggunaan Keras 3.0, hapus variabel lingkungan ini dari lingkungan TensorFlow virtual /opt/tensorflow Anda menggunakan skrip berikut:

```
source /opt/tensorflow/bin/activate
unset TF_USE_LEGACY_KERAS
```

Tanggal Rilis: 2025-02-17

Nama AMI:

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20250215
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20250215

Diperbarui

- Diperbarui NVIDIA Container Toolkit dari versi 1.17.3 ke versi 1.17.4
 - Silakan lihat halaman catatan rilis di sini untuk informasi lebih lanjut: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - Di Container Toolkit versi 1.17.4, pemasangan pustaka compat CUDA sekarang dinonaktifkan. [Untuk memastikan kompatibilitas dengan beberapa versi CUDA pada alur kerja kontainer, pastikan Anda memperbarui LD_LIBRARY_PATH Anda untuk menyertakan pustaka kompatibilitas CUDA Anda seperti yang ditunjukkan di bawah tutorial “Jika Anda menggunakan lapisan kompatibilitas CUDA” di sini - -gpu-drivers.html# https://docs.aws.amazon.com/sagemaker/latest/dg/inference collapsible-cuda-compat](#)

Dihapus

- Pustaka ruang pengguna yang dihapus cuobj dan nvdiasm disediakan oleh [toolkit NVIDIA CUDA untuk mengatasi kehadiran CVE di Buletin Keamanan NVIDIA CUDA Toolkit](#) untuk 18 Februari 2025

Tanggal Rilis: 2025-01-20

Nama AMI:

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20250120
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20250118

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.127.05 ke 550.144.03 untuk mengatasi kehadiran CVE di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU NVIDIA untuk Januari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2024-10-23

Nama AMI:

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20241022
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20241023

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.90.07 ke 550.127.05 untuk mengatasi kehadiran CVE di Buletin Keamanan Tampilan GPU NVIDIA untuk Oktober 2024](#)

Tanggal Rilis: 2024-09-28

Nama AMI:

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240928
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240928

Diperbarui

- [Nvidia Container Toolkit yang ditingkatkan dari versi 1.16.1 ke 1.16.2, mengatasi kerentanan keamanan CVE-2024-0133.](#)

Tanggal Rilis: 2024-09-21

Nama AMI:

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240921
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240921

Diperbarui

- Driver Nvidia dan Fabric Manager yang ditingkatkan dari versi 535.183.01 ke 550.90.07
- Versi EFA yang ditingkatkan dari 1.32.0 ke 1.34.0
- PyTorch Versi yang diperbarui dari versi 2.3.0 ke 2.3.1

Ditambahkan

- Menambahkan dukungan untuk Instans P5e EC2 pada Gambar Driver OSS Nvidia.

Tanggal Rilis: 2024-08-19

Nama AMI:

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240817

Ditambahkan

- Menambahkan dukungan untuk [instans G6e EC2](#).

Versi 2.16.2 - Tanggal Rilis: 2024-07-26

Nama AMI:

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240725

Diperbarui

- Diperbarui versi TensorFlow patch dari versi 2.16.1 ke 2.16.2
- Diselesaikan versi TensorFlow minor yang salah dalam DLAMI dirilis pada 2024-07-17
 - Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240717 rilis secara tidak sengaja berisi versi minor 2.17 daripada 2.16. TensorFlow Pastikan alur kerja yang bergantung pada TensorFlow 2.16 ditingkatkan ke DLAMI terbaru.

Versi 2.16.1 - Tanggal Rilis: 2024-06-10

Nama AMI:

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240607
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240610

Diperbarui

- Diperbarui versi driver Nvidia ke 535.183.01 dari 535.161.08

Tanggal Rilis: 2024-05-10

Silakan lihat [Perubahan penting pada DLAMI](#)

Nama AMI:

- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240510
- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240510

Ditambahkan

- Rilis awal:
 - Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) seri.
 - Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) seri.
 - Perangkat Lunak Termasuk yang Berikut ini:
 - "nvidia-driver=535.161.08"
 - "pengelola kain = 535.161.08"
 - "cuda = 12.3"
 - "cudnn=8.9.7"
 - "efa=1.32.0"
 - "nccl=2.21.5"
 - "aws-nccl-ofi-plugin= v1.9.1-aws"

- Menambahkan lingkungan virtual tensorflow (sumber perintah aktivasi/opt/tensorflow/bin/activate). Lingkungan ini meliputi:
 - "tensorflow = 2.16.1"
 - CATATAN
 - Dimulai dengan TF2 .16, tf.estimator API dihapus.
 - Untuk terus menggunakan tf.estimator, Anda harus menggunakan TF 2.15 atau versi sebelumnya. Silakan lihat [catatan rilis TensorFlow 2.16.1](#) untuk informasi lebih lanjut
 - Untuk memastikan kompatibilitas dengan alur kerja pelanggan, kami telah menyematkan versi Keras ke 2.0 menggunakan variabel lingkungan TF_USE_LEGACY_KERAS=1. Jika alur kerja Anda memerlukan penggunaan Keras 3.0, hapus variabel lingkungan ini dari lingkungan TensorFlow virtual /opt/tensorflow Anda menggunakan skrip berikut:

```
source /opt/tensorflow/bin/activate
unset TF_USE_LEGACY_KERAS
```

AWS Pembelajaran Mendalam AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04)

Untuk bantuan memulai, lihat [Memulai dengan DLAMI](#).

Format Nama AMI

- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) \$ {YYYY-MM-DD}
- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Instans EC2 yang didukung

- Silakan lihat [Perubahan penting pada DLAMI](#)
- Pembelajaran Mendalam dengan OSS Nvidia Driver mendukung G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en.
- Pembelajaran Mendalam dengan Driver Nvidia Proprietary mendukung G3 (G3.16x tidak didukung), P3, P3dn

AMI meliputi yang berikut:

- AWS Layanan yang Didukung: EC2
- Sistem Operasi: Ubuntu 20.04
- Arsitektur Komputasi: x86
- Python:/3.10 opt/tensorflow/bin/python
- TensorFlow versi: 2.16
- Pengemudi NVIDIA:
 - Pengemudi OSS Nvidia: 550.144.03
 - Driver Nvidia eksklusif: 550.144.03
- CUDA12 Tumpukan NVIDIA:
 - Jalur instalasi CUDA, NCCL dan cudNN:/-12.3/usr/local/cuda
- Pemasang EFA: 1.34.0
- AWS CLI v2 sebagai aws2 dan AWS CLI v1 sebagai aws
- Jenis volume EBS: gp3
- Kueri AMI-ID dengan Parameter SSM (contoh wilayah adalah us-east-1):
 - Pengemudi OSS Nvidia:

```
aws ssm get-parameter --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/oss-nvidia-
driver-gpu-tensorflow-2.16-ubuntu-20.04/latest/ami-id --region us-east-1 --region
us-east-1 --query "Parameter.Value" --output text
```

- Pengemudi Nvidia Berpemilik:

```
aws ssm get-parameter --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/proprietary-
nvidia-driver-gpu-tensorflow-2.16-ubuntu-20.04/latest/ami-id --region us-east-1 --
region us-east-1 --query "Parameter.Value" --output text
```

- Kueri AMI-ID dengan AWSCLI (contoh wilayah adalah us-east-1):
 - Pengemudi OSS Nvidia:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu
20.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```


- Pengemudi Nvidia Berpemilik:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow
2.16 (Ubuntu 20.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query
'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Pemberitahuan

Versi Keras disematkan ke 2.0 bukan 3.0

Dengan rilis terbaru TF2 .16, Keras telah ditingkatkan dari mayor versi 2 ke mayor versi 3.0. Versi Keras ini adalah penulisan ulang lengkap paket Keras (silakan lihat [dokumentasi Keras 3](#) untuk informasi lebih lanjut). Untuk memastikan kompatibilitas dengan alur kerja pelanggan, kami telah menyematkan versi Keras ke 2.0 menggunakan variabel lingkungan `TF_USE_LEGACY_KERAS=1`. Jika alur kerja Anda memerlukan penggunaan Keras 3.0, hapus variabel lingkungan ini dari lingkungan TensorFlow virtual `/opt/tensorflow` Anda menggunakan skrip berikut:

```
source /opt/tensorflow/bin/activate
unset TF_USE_LEGACY_KERAS
```

Tanggal Rilis: 2025-02-17

Nama AMI:

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20250215
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20250215

Diperbarui

- Diperbarui NVIDIA Container Toolkit dari versi 1.17.3 ke versi 1.17.4
 - Silakan lihat halaman catatan rilis di sini untuk informasi lebih lanjut: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>

Dihapus

- [Dihapus perpustakaan ruang pengguna cuobj dan nvdisasm disediakan oleh NVIDIA CUDA toolkit.](#)

Tanggal Rilis: 2025-01-20

Nama AMI:

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20250118
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20250118

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.127.05 ke 550.144.03 untuk mengatasi kehadiran CVE di Buletin Keamanan Driver Tampilan GPU NVIDIA untuk Januari 2025](#)

Tanggal Rilis: 2024-10-22

Nama AMI:

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20241022
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20241022

Diperbarui

- [Driver Nvidia yang ditingkatkan dari versi 550.90.07 ke 550.127.05 untuk mengatasi kehadiran CVE di Buletin Keamanan Tampilan GPU NVIDIA untuk Oktober 2024](#)

Tanggal Rilis: 2024-10-04

Nama AMI:

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20241004
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240920

Diperbarui

- [Nvidia Container Toolkit yang ditingkatkan dari versi 1.16.1 ke 1.16.2, mengatasi kerentanan keamanan CVE-2024-0133.](#)

Tanggal Rilis: 2024-09-20

Nama AMI:

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240920
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240920

Diperbarui

- Driver Nvidia dan Fabric Manager yang ditingkatkan dari versi 535.183.01 ke 550.90.07
- Versi EFA yang ditingkatkan dari 1.32.0 ke 1.34.0
- PyTorch Versi yang diperbarui dari versi 2.3.0 ke 2.3.1

Ditambahkan

- Menambahkan dukungan untuk Instans P5e EC2 pada Gambar Driver OSS Nvidia.

Tanggal Rilis: 2024-08-19

Nama AMI:

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240816

Ditambahkan

- Ditambahkan dukungan untuk [instans G6e EC2](#).

Versi 2.16.2 - Tanggal Rilis: 2024-07-25

Nama AMI:

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240725

Diperbarui

- Diperbarui versi TensorFlow patch dari versi 2.16.1 ke 2.16.2
- terselesaikan versi TensorFlow minor yang ditingkatkan dari 2.16 ke 2.17

- Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240717 rilis secara tidak sengaja berisi versi minor 2.17 daripada 2.16. TensorFlow Pastikan alur kerja yang bergantung pada TensorFlow 2.16 ditingkatkan ke DLAMI terbaru.

Versi 2.16.1 - Tanggal Rilis: 2024-06-06

Nama AMI:

- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240606
- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240606

Diperbarui

- Diperbarui versi driver Nvidia ke 535.183.01 dari 535.161.08

Tanggal Rilis: 2024-05-10

Nama AMI:

Silakan lihat [Perubahan penting pada DLAMI](#)

- Driver Nvidia Proprietary Deep Learning AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) <>
- Pembelajaran Mendalam OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) <>

Ditambahkan

- Rilis awal:
 - Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) seri.
 - Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) seri.
 - Perangkat Lunak Termasuk yang Berikut:
 - "nvidia-driver=535.161.08"
 - "pengelola kain = 535.161.08"
 - "cuda = 12.3"
 - "cudnn=8.9.7"
 - "efa=1.32.0"

- "nccl=2.21.5"
- "aws-nccl-ofi-plugin= v1.9.1-aws"
- Menambahkan lingkungan virtual tensorflow (sumber perintah aktivasi/opt/tensorflow/bin/activate). Lingkungan ini meliputi:
 - "tensorflow = 2.16.1"
 - NOT
 - Dimulai dengan TF2 .16, tf.estimator API dihapus.
 - Untuk terus menggunakan tf.estimator, Anda harus menggunakan TF 2.15 atau versi sebelumnya. Silakan lihat [catatan rilis TensorFlow 2.16.1](#) untuk informasi lebih lanjut
 - Untuk memastikan kompatibilitas dengan alur kerja pelanggan, kami telah menyematkan versi Keras ke 2.0 menggunakan variabel lingkungan TF_USE_LEGACY_KERAS=1. Jika alur kerja Anda memerlukan penggunaan Keras 3.0, hapus variabel lingkungan ini dari lingkungan TensorFlow virtual /opt/tensorflow Anda menggunakan skrip berikut:

```
source /opt/tensorflow/bin/activate
unset TF_USE_LEGACY_KERAS
```

Driver NVIDIA penting berubah menjadi DLAMIs

Pada 15 November 2023, AWS membuat perubahan penting pada AWS Deep Learning AMIs (DLAMI) terkait dengan driver NVIDIA yang menggunakan. DLAMIs Untuk informasi tentang apa yang berubah dan apakah itu memengaruhi penggunaan Anda DLAMIs, lihat [Perubahan driver DLAMI NVIDIA FAQs](#).

Perubahan driver DLAMI NVIDIA FAQs

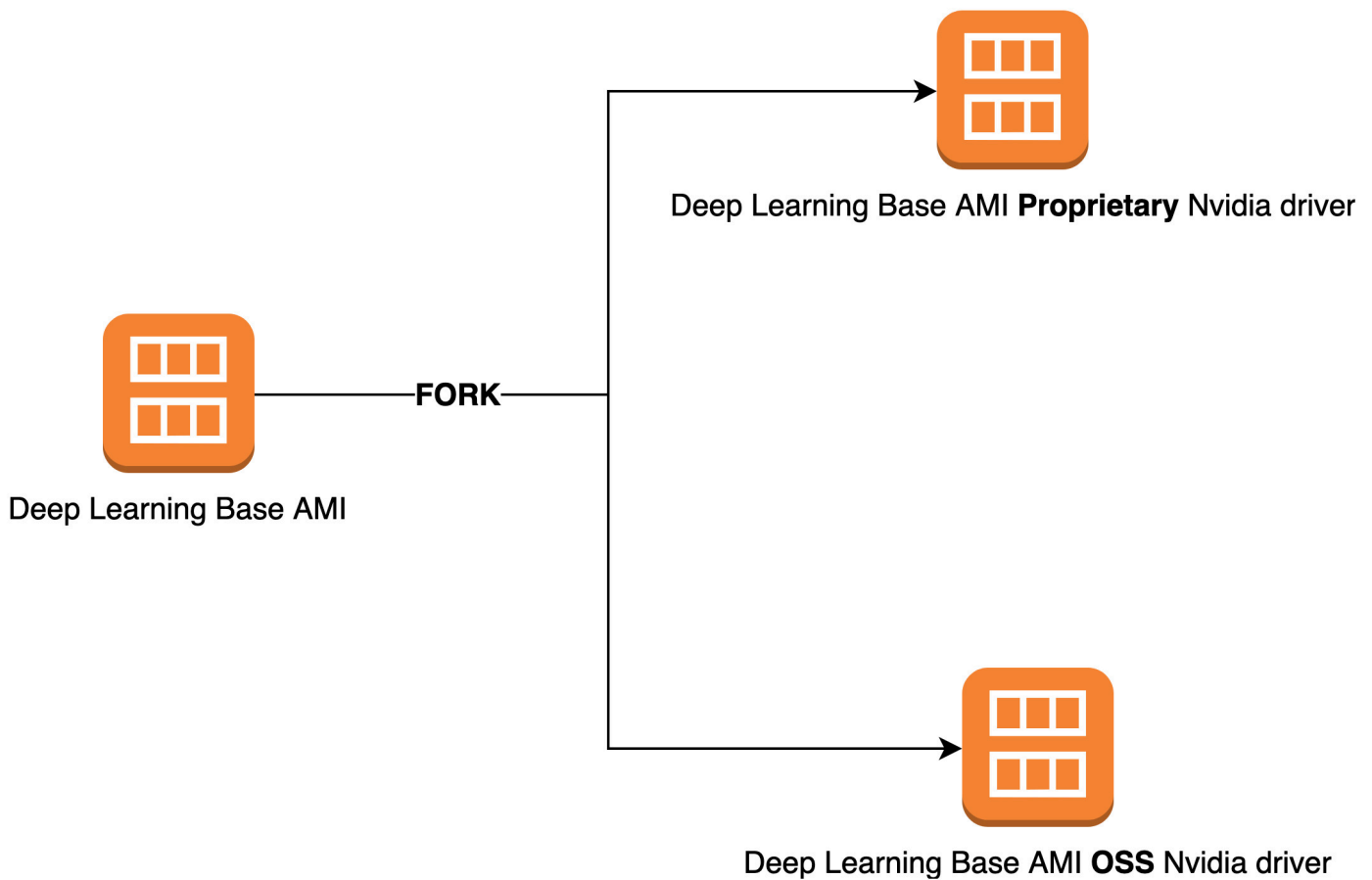
- [Apa yang berubah?](#)
- [Mengapa perubahan ini diperlukan?](#)
- [DLAMIs Apa yang mempengaruhi perubahan ini?](#)
- [Apa artinya ini bagi Anda?](#)
- [Apakah ada kehilangan fungsionalitas dengan yang lebih baru? DLAMIs](#)
- [Apakah perubahan ini memengaruhi Deep Learning Containers?](#)

Apa yang berubah?

Kami membagi DLAMIs menjadi dua kelompok terpisah:

- DLAMIs yang menggunakan driver berpaten NVIDIA (untuk mendukung P3, P3dn, G3)
- DLAMIs yang menggunakan driver NVIDIA OSS (untuk mendukung G4dn, G5, P4, P5)

Hasilnya, kami membuat baru DLAMIs untuk masing-masing dari dua kategori dengan nama baru dan AMI baru IDs. Ini DLAMIs tidak bisa dipertukarkan. Artinya, DLAMIs dari satu grup tidak mendukung contoh yang didukung grup lain. Misalnya, DLAMI yang mendukung P5 tidak mendukung G3, dan DLAMI yang mendukung G3 tidak mendukung P5.



Mengapa perubahan ini diperlukan?

Sebelumnya, DLAMIs untuk NVIDIA GPUs termasuk driver kernel berpemilik dari NVIDIA. Namun, komunitas kernel Linux hulu menerima perubahan yang mengisolasi driver kernel berpemilik, seperti driver GPU NVIDIA, dari berkomunikasi dengan driver kernel lainnya. Perubahan ini menonaktifkan GPUDirect RDMA pada instance seri P4 dan P5, yang merupakan mekanisme yang memungkinkan penggunaan EFA secara efisien GPUs untuk pelatihan terdistribusi. Akibatnya, DLAMIs sekarang gunakan driver OpenRM (driver open source NVIDIA), yang ditautkan dengan driver EFA open source untuk mendukung G4dn, G5, P4, dan P5. Namun, driver OpenRM ini tidak mendukung instance lama (seperti P3 dan G3). Oleh karena itu, untuk memastikan bahwa kami terus menyediakan arus, berkinerja, dan aman DLAMIs yang mendukung kedua jenis instans, kami membagi DLAMIs menjadi dua kelompok: satu dengan driver OpenRM (yang mendukung G4dn, G5, P4, dan P5), dan satu dengan driver berpemilik yang lebih lama (yang mendukung P3, P3dn, dan G3).

DLAMIs Apa yang mempengaruhi perubahan ini?

Perubahan ini mempengaruhi semua DLAMIs.

Apa artinya ini bagi Anda?

Semua DLAMI akan terus menyediakan fungsionalitas, kinerja, dan keamanan selama Anda menjalankannya di jenis instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang didukung. Untuk menentukan jenis instans EC2 yang didukung DLAMI, periksa catatan rilis untuk DLAMI tersebut, lalu cari Instans EC2 yang Didukung. Untuk daftar opsi DLAMI yang saat ini didukung dan tautan ke catatan rilis mereka, lihat. [Catatan AMIs Rilis Deep Learning](#)

Selain itu, Anda harus menggunakan perintah AWS Command Line Interface (AWS CLI) yang benar untuk memanggil arus DLAMIs.

Untuk basis DLAMIs yang mendukung P3, P3dn, dan G3, gunakan perintah ini:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon \
--filters 'Name=name,Values=Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Version ??.' 'Name=state,Values=available' \
--query 'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Untuk basis DLAMIs yang mendukung G4dn, G5, P4, dan P5, gunakan perintah ini:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon \
--filters 'Name=name,Values=Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Version ??.' 'Name=state,Values=available' \
--query 'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Apakah ada kehilangan fungsionalitas dengan yang lebih baru? DLAMIs

Tidak, tidak ada kehilangan fungsionalitas. DLAMI saat ini menyediakan semua fungsionalitas, kinerja, dan keamanan DLAMI sebelumnya, asalkan Anda menjalankannya pada jenis instans EC2 yang didukung.

Apakah perubahan ini memengaruhi Deep Learning Containers?

Tidak, perubahan ini tidak memengaruhi AWS Deep Learning Containers, karena tidak menyertakan driver NVIDIA. Namun, pastikan untuk menjalankan Deep Learning Containers AMIs yang kompatibel dengan instance yang mendasarinya.

Informasi terkait DLAMI

Anda dapat menemukan sumber daya lain dengan informasi terkait tentang DLAMI di luar Panduan Pengembang AWS Deep Learning AMIs. Pada AWS re:Post, lihat pertanyaan tentang DLAMI dari pelanggan lain, atau ajukan pertanyaan Anda sendiri. Di Blog AWS Machine Learning dan AWS blog lainnya, baca posting resmi tentang DLAMI.

AWS re:Post

[Tag:AWS Deep Learning AMIs](#)

AWS Blog

- [AWS Machine Learning Blog | Kategori:AWS Deep Learning AMIs](#)
- [AWS Machine Learning Blog | Pelatihan lebih cepat dengan TensorFlow 1.6 yang dioptimalkan di instans Amazon EC2 C5 dan P3](#)
- [AWS Machine Learning Blog | Baru AWS Deep Learning AMIs untuk Praktisi Machine Learning](#)
- [AWS Partner Network\(APN\) Blog | Kursus Pelatihan Baru Tersedia: Pengantar Machine Learning & Deep Learning on AWS](#)
- [AWS Blog Berita | Perjalanan ke Pembelajaran Mendalam dengan AWS](#)

Fitur DLAMI yang tidak digunakan lagi

Tabel berikut mencantumkan fitur yang tidak digunakan lagi dari (AWS Deep Learning AMIs DLAMI), tanggal yang kita tidak digunakan lagi, dan detail tentang mengapa kita tidak menggunakannya lagi.

Fitur	Tanggal	Detail
Ubuntu 16.04	10/07/2021	Ubuntu Linux 16.04 LTS mencapai akhir jendela LTS lima tahun pada 30 April 2021 dan tidak lagi didukung oleh vendornya. Tidak ada lagi pembaruan untuk Deep Learning Base AMI (Ubuntu 16.04) dalam rilis baru per Oktober 2021. Rilis sebelumnya akan terus tersedia.
Amazon Linux	10/07/2021	Amazon Linux adalah end-of-life pada Desember 2020. Tidak ada lagi pembaruan untuk Deep Learning AMI (Amazon Linux) dalam rilis baru per Oktober 2021. Rilis Deep Learning AMI (Amazon Linux) sebelumnya akan terus tersedia.
Chainer	07/01/2020	Chainer telah mengumumkan akhir rilis utama pada Desember 2019. Akibatnya, kami tidak akan lagi memasukkan lingkungan Chainer Conda di DLAMI mulai Juli 2020. Rilis DLAMI sebelumnya yang

Fitur	Tanggal	Detail
		berisi lingkungan ini akan terus tersedia. Kami akan memberikan pembaruan untuk lingkungan ini hanya jika ada perbaikan keamanan yang diterbitkan oleh komunitas open source untuk kerangka kerja ini.
Python 3.6	06/15/2020	Karena permintaan pelanggan, kami pindah ke Python 3.7 untuk rilis baru. TF/MX/PT
Python 2	01/01/2020	Komunitas open source Python telah secara resmi mengakhiri dukungan untuk Python 2. The TensorFlow, PyTorch, and MXNet community juga telah mengumumkan bahwa rilis TensorFlow 1.15, TensorFlow 2.1, PyTorch 1.4, dan MXNet 1.6.0 akan menjadi yang terakhir mendukung Python 2.

Riwayat dokumen untuk DLAMI

Tabel berikut memberikan riwayat rilis DLAMI terbaru dan perubahan terkait dengan Panduan Pengembang AWS Deep Learning AMIs .

Perubahan terbaru

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Menggunakan TensorFlow Melayani untuk Melatih Model MNIST	Contoh untuk menggunakan Tensorflow yang berfungsi untuk melatih model MNIST.	Februari 14, 2025
ARM64 DLAMI	AWS Deep Learning AMIs Sekarang mendukung gambar berbasis prosesor GPUs Arm64.	29 November 2021
TensorFlow 2	AMI Pembelajaran Mendalam dengan Conda sekarang hadir dengan TensorFlow 2 dengan CUDA 10.	3 Desember 2019
AWS Inferensia	Deep Learning AMI sekarang mendukung perangkat keras AWS Inferentia dan AWS Neuron SDK.	3 Desember 2019
Menginstal PyTorch dari Nightly Build	Sebuah tutorial telah ditambahkan yang mencakup bagaimana Anda dapat menghapus instalasi PyTorch, lalu menginstal build malam PyTorch pada AMI Pembelajaran Mendalam Anda dengan Conda.	25 September 2018

[Conda Tutorial](#)

Contoh MOTD diperbarui untuk mencerminkan rilis yang lebih baru.

Juli 23, 2018

Perubahan sebelumnya

Tabel berikut memberikan riwayat rilis DLAMI sebelumnya dan perubahan terkait sebelum Juli 2018.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
TensorFlow dengan Horovod	Ditambahkan tutorial untuk pelatihan ImageNet dengan TensorFlow dan Horovod.	Selasa, 06 Juni 2018
Panduan peningkatan	Menambahkan panduan peningkatan.	15 Mei 2018
Daerah baru dan tutorial 10 menit baru	Wilayah baru ditambahkan: AS Barat (California N.), Amerika Selatan, Kanada (Tengah), UE (London), dan UE (Paris). Juga, rilis pertama dari tutorial 10 menit berjudul: "Memulai dengan Deep Learning AMI".	26 April 2018
Tutorial rantai	Tutorial untuk menggunakan Chainer dalam mode multi-GPU, GPU tunggal, dan CPU ditambahkan. Integrasi CUDA ditingkatkan dari CUDA 8 ke CUDA 9 untuk beberapa kerangka kerja.	28 Februari 2018
Linux AMIs v3.0, ditambah pengenalan MXNet Model	Menambahkan tutorial untuk Conda AMIs dengan model baru dan kemampuan	25 Januari 2018

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Server, TensorFlow Serving, dan TensorBoard	penyajian visualisasi menggunakan MXNet Model Server v0.1.5, TensorFlow Melayani v1.4.0, dan v0.4.0. TensorBoard AMI dan kerangka kerja kemampuan CUDA dijelaskan dalam ikhtisar Conda dan CUDA. Catatan rilis terbaru dipindahkan ke https://aws.amazon.com/releasenotes/	
Linux AMIs v2.0	Base, Source, dan Conda AMIs diperbarui dengan NCCL 2.1. Sumber dan Conda AMIs diperbarui dengan MXNet v1.0, PyTorch 0.3.0, dan Keras 2.0.9.	11 Desember 2017
Dua opsi AMI Windows ditambahkan	Windows 2012 R2 dan 2016 AMIs dirilis: ditambahkan ke panduan pemilihan AMI dan ditambahkan ke catatan rilis.	30 November 2017
Rilis dokumentasi awal	Penjelasan rinci tentang perubahan dengan tautan ke topic/section itu diubah.	15 November 2017

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.