



开发人员指南

AWS Deep Learning AMIs



AWS Deep Learning AMIs: 开发人员指南

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

Amazon 的商标和商业外观不得用于任何非 Amazon 的商品或服务，也不得以任何可能引起客户混淆、贬低或诋毁 Amazon 的方式使用。所有非 Amazon 拥有的其他商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能不是如此。

Table of Contents

什么是 DLAMI ?	1
关于本指南	1
先决条件	1
使用案例示例	1
特征	2
预装的框架	2
预装的 GPU 软件	3
模型处理和可视化	3
DLAMI 发布说明	4
基地 DLAMIs	4
X86	4
ARM64	374
单一框架 DLAMIs	703
PyTorch DLAMIs	703
多框架 DLAMI	1399
X86	1400
P6 实例的要求	1467
P6-B200 要求	1467
p6e-00 要求 GB2	1467
P6-B300 要求	1468
GPU 功能测试	1468
开始使用	1472
选择 DLAMI	1472
CUDA 安装和框架绑定	1473
基础	1474
Conda	1474
架构	1475
OS	1475
选择实例	1476
定价	1477
区域可用性	1477
GPU	1478
CPU	1479
Inferentia	1479

Trainium	1480
DLAMIs 与 Image Builder 搭配使用	1480
可用 DLAMIs	1480
DLAMIs 用作基础映像	1481
设置	1483
查找 DLAMI ID	1483
启动 实例	1485
连接到实例	1486
设置 Jupyter	1487
保护服务器	1487
启动服务器	1488
连接客户端	1489
登录	1490
清理	1492
使用 DLAMI	1494
Conda DLAMI	1494
带 Conda 的深度学习 AMI 的简介	1494
登录到您的 DLAMI	1495
启动 TensorFlow 环境	1495
切换到 PyTorch Python 3 环境	1496
删除环境	1497
基础 DLAMI	1497
使用深度学习基础 AMI	1497
配置 CUDA 版本	1497
Jupyter 笔记本	1498
导航已安装的教程	1498
通过 Jupyter 切换环境	1499
教程	1499
激活框架	1500
Elastic Fabric Adapter	1503
GPU 监控和优化	1515
AWS 推论	1524
ARM64 DLAMI	1545
推理	1548
模型处理	1548
升级 DLAMI	1553

DLAMI 升级	1553
软件更新	1554
发布通知	1554
安全性	1556
数据保护	1556
Identity and access management	1557
使用身份进行身份验证	1558
使用策略管理访问	1558
IAM 与 Amazon EMR 结合使用	1560
合规性验证	1560
恢复能力	1561
基础结构安全性	1561
监控	1561
使用情况跟踪	1561
DLAMI 支持策略	1563
DLAMI Support FAQs	1563
哪些框架版本会获得安全补丁？	1564
哪些操作系统会获得安全补丁？	1564
AWS 发布新框架版本时会发布哪些镜像？	1564
哪些图像获得了新的 SageMaker AI/AWS 功能？	1564
“支持的框架”表中是如何定义当前版本的？	1564
如果我运行的版本不在“支持”表中，该怎么办？	1564
是否 DLAMIs 支持框架版本的先前补丁版本？	1564
如何找到支持的框架版本的最新补丁映像？	1565
多长时间发布一次新映像？	1565
运行工作负载时，能在我的实例上以替代方式安装补丁吗？	1565
如果有新的补丁或更新的框架版本可用，会发生什么呢？	1565
是否可在不更改框架版本的情况下更新依赖项？	1565
对我的框架版本的主动支持何时结束？	1565
对于框架版本不再主动维护的映像，会为其安装补丁吗？	1567
如何使用旧框架版本？	1567
如何保持框架及其版本 up-to-date 的支持变更？	1567
是否需要商业许可证才能使用 Anaconda 存储库？	1567
DLAMI 支持策略表	1568
支持的框架版本	1568
支持的操作系统版本	1568

不支持的框架版本	1568
不支持的操作系统版本	1570
发布说明存档	1570
基地 DLAMIs	1570
PyTorch DLAMIs	1588
TensorFlow DLAMIs	1648
重要更改	1756
DLAMI NVIDIA 驱动程序变更 FAQs	1756
更改了哪些内容？	1756
为什么需要进行此更改？	1757
这一变化影响 DLAMIs 了哪些？	1757
这对您意味着什么？	1758
较新的版本会失去功能 DLAMIs吗？	1758
这一变化是否影响了 Deep Learning Containers？	1758
相关信息	1759
已弃用功能	1760
文档历史记录	1762
.....	mdccclxv

什么是 AWS Deep Learning AMIs ?

AWS Deep Learning AMIs (DLAMI) 提供自定义的机器映像，可用于云中的深度学习。DLAMI 在大多数 AWS 区域中可用于各种 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 实例类型，从仅使用 CPU 的小型实例到最新的高性能多 GPU 实例。DLAMI 预配置了 [NVIDIA CUDA](#) 和 [NVIDIA cuDNN](#) 以及最常用的深度学习框架的最新版本。

关于本指南

其中的内容有助于您启动并使用 DLAMI。该指南涵盖了几个可同时用于训练和推理的常见深度学习使用案例。还介绍了如何针对您的用途选择合适的 AMI 以及您可能喜欢的实例类型。

此外，DLAMI 还包括它们支持的框架所提供的几个教程。本指南可以向您展示如何激活每个框架，并找到相应的入门教程。它还提供有关分布式训练、调试、使用 AWS Inferentia 和 AWS Trainium 以及其它关键概念的教程。有关如何设置 Jupyter Notebook 服务器以在浏览器中运行教程的说明，请参阅 [在 DLAMI 实例上设置 Jupyter Notebook 服务器](#)。

先决条件

要成功运行 DLAMI，建议您熟悉命令行工具和基本 Python。

DLAMI 使用案例示例

以下是 AWS Deep Learning AMIs (DLAMI) 的一些常见使用案例示例。

了解深度学习：DLAMI 是学习或教授机器学习和深度学习框架的理想选择。DLAMI 消除了一些麻烦，不要求对每个框架的安装进行故障排除和让它们在同一台计算机上运行。DLAMI 包括 Jupyter Notebook，可以轻松地为不熟悉机器学习和深度学习的人运行框架所提供的教程。

应用程序开发：如果您是应用程序开发人员，有兴趣使用深度学习来使应用程序利用 AI 领域的最新进展，则 DLAMI 是理想的测试平台。每个框架都附带了关于如何开始使用深度学习的教程，其中许多教程都有模型动物园，可以让您轻松试用深度学习，您不需要自己创建神经网络或进行模型训练。一些示例向您展示如何在几分钟内构建映像检测应用程序，或如何为您自己的聊天自动程序构建语音识别应用程序。

机器学习和数据分析：如果您是数据科学家，或者您有兴趣通过深度学习处理数据，则您会发现许多框架都支持 R 和 Spark。您将找到关于进行简单回归的教程，以及为个性化和预测系统构建可扩展的数据处理系统的教程。

研究：如果您是研究人员，希望试用新框架、测试新模型或训练新模型，则 DLAMI 和 AWS 的扩展功能可以减少安装和管理多个训练节点的繁琐工作。

Note

虽然您的最初选择可能是将实例类型升级到具有多个 GPU（最多 8 个）的更大实例，但您也可以通过创建 DLAMI 实例集群来进行水平扩展。有关集群构建的更多信息，请参阅 [有关 DLAMI 的相关信息](#)。

DLAMI 的功能

AWS Deep Learning AMIs（DLAMI）的功能包括预装的深度学习框架、GPU 软件、模型服务器和模型可视化工具。

预装的框架

目前有两种主要的 DLAMI 版本，均包含与操作系统（OS）和软件版本相关的其它变体：

- [带 Conda 的深度学习 AMI](#)：在单独的 Python 环境中使用 conda 程序包单独安装的框架。
- [深度学习基础 AMI](#)：不安装任何框架；只有 [NVIDIA CUDA](#) 和其它依赖项。

带 Conda 的深度学习 AMI 使用 conda 环境来隔离每个框架，以便您可以随意切换框架，而不用担心其依赖项发生冲突。带 Conda 的 Deep Learning AMI 支持以下框架：

- PyTorch
- TensorFlow 2

Note

DLAMI 不再支持以下深度学习框架：Apache MXNet、微软认知工具包（CNTK）、Caffe、Caffe2、Theano、Chainer 和 Keras。

预装的 GPU 软件

即使您使用仅包含 CPU 的实例，DLAMI 也将具有 [NVIDIA CUDA](#) 和 [NVIDIA cuDNN](#)。无论实例类型是什么，安装的软件都是相同的。请记住，GPU 特定的工具只适用于至少具有一个 GPU 的实例。有关实例类型的更多信息，请参阅[选择 DLAMI 实例类型](#)。

有关 CUDA 的更多信息，请参阅 [CUDA 安装和框架绑定](#)。

模型处理和可视化

带 Conda 的 Deep Learning AMI 预装了用于 TensorFlow 的模型服务器，以及用于 TensorBoard (旨在实现模型可视化) 的模型服务器。有关更多信息，请参阅 [TensorFlow 上菜](#)。

深度学习 AMIs 发行说明

在这里，您可以找到当前支持的所有选项 AWS Deep Learning AMIs (DLAMI) 的详细发行说明。

有关我们不再支持的 DLAMI 框架的发布说明，请参阅 [DLAMI Framework Support Policy](#) 页面的 Unsupported Framework Release Notes Archive 部分。

发行说明

- [Base 版本说明 DLAMIs](#)
- [单一框架的发行说明 DLAMIs](#)
- [多框架版本说明 DLAMIs](#)

Base 版本说明 DLAMIs

X86 Base DLAMI 发布说明

以下是 X86 Base DLAMI 的发布说明：

GPU

- [AWS 带有单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \)](#)
- [AWS 带有单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS 深度学习基础 GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \)](#)
- [AWS 深度学习基础 GPU AMI \(Ubuntu 24.04\)](#)
- [AWS 深度学习基础 GPU AMI \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS 深度学习基础 AMI \(亚马逊 Linux 2 \)](#)
- [AWS 深度学习基础高通 AMI \(亚马逊 Linux 2 \)](#)

AWS 带有单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (亚马逊 Linux 2023)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 内置单一 CUDA 的 Deep Learning Base AMI (Amazon Linux 2023) \${YYYY-MM-DD}

Note

此 DLAMI 现已作为亚马逊管理的基本映像，在 EC2 Image Builder 上市。有关更多信息，请参阅 [在 EC2 Image Builder 中使用深度学习 AMIs](#)。

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260324](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260320](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260306](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260220](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260206](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260203](#)

- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260120](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260117](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260106](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260102](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251230](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251209](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251118](#)
- [内置单一 CUDA 的 Deep Learning Base AMI \(Amazon Linux 2023 \) 20251104](#)
- [内置单一 CUDA 的 Deep Learning Base AMI \(Amazon Linux 2023 \) 20251010](#)
- [内置单一 CUDA 的 Deep Learning Base AMI \(Amazon Linux 2023 \) 20250930](#)

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260324

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
jsonpointer	3.0.0	3.1.1
pipdeptree	2.32.0	2.34.0
starlette	0.52.1	1.0.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260320

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260306

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, 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-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	3.3.3598.0

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

python-discovery-1.1.0

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
yarl	1.22.0	1.23.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260220

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, 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-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	3.3.3598.0

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Flask	3.1.2	3.1.3

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
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
pandas	3.0.0	3.0.1

包名称	先前版本	新版本
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-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
rich	14.3.2	14.3.3
runc	1.3.4-1.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.2

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260206

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
boto3	1.42.40	1.42.43
botocore	1.42.40	1.42.43

包名称	先前版本	新版本
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
tqdm	4.67.2	4.67.3

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260203

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
rich	14.3.1	14.3.2
tqdm	4.67.1	4.67.2
wcwidth	0.5.2	0.5.3

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260120

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
async-lru	2.0.5	2.1.0
black	25.12.0	26.1.0
dill	0.4.0	0.4.1
jaraco.functools	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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260117

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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-ncsq	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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260106

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clibz

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260102

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.18	1.42.19
botocore	1.42.18	1.42.19
jaraco.functools	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

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20251230

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

包名称
exceptiongroup

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20251209

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
librt	0.6.3	0.7.3
libsoup3	3.6.5-52.amzn2023	3.6.5-53.amzn2023
linux-firmware-whe nce	20210208-117.amzn2 023.0.6	20210208-117.amzn2 023.0.7
llvmlite	0.43.0	0.46.0
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
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

删除的软件包

包名称
async-timeout
backports-datetime-fromisoformat
importlib_resources

包名称
kernel-livepatch-6.1.158-178.288
overrides

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20251118

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, 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
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
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

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

ImageIO-2.37.2
kernel-livepatch-6.1.158-178.288-1.0-0.amzn2023

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
inspectorssmplplugin	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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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	2.12.0
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
imageio
kernel-livepatch-6.1.156-177.286

内置单一 CUDA 的 Deep Learning Base AMI (Amazon Linux 2023) 20251104

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200

包名称	版本
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
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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	1.40.51	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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
kernel-tools	6.1.153-175.280.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
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

包名称	先前版本	新版本
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	1.17.8-1	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-libs	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-libs	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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
xfspgrog	6.12.0-3.amzn2023	6.12.0-3.amzn2023.0.1

包名称	先前版本	新版本
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.1.153-175.280
types-python-dateutil

内置单一 CUDA 的 Deep Learning Base AMI (Amazon Linux 2023) 20251010

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
boto3	1.40.46	1.40.49
botocore	1.40.46	1.40.49

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

内置单一 CUDA 的 Deep Learning Base AMI (Amazon Linux 2023) 20250930

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

此版本中没有更新任何软件包。

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

AWS 带有单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (Ubuntu 22.04)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 内置单一 CUDA 的 Deep Learning Base AMI (Ubuntu 22.04) \${YYYY-MM-DD}

Note

此 DLAMI 现已作为亚马逊管理的基本映像，在 EC2 Image Builder 上市。有关更多信息，请参阅[在 EC2 Image Builder 中使用深度学习 AMIs](#)。

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI :

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI :

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260320](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260307](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260220](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260206](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260130](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260120](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260119](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260106](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260102](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251230](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251209](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251118](#)
- [内置单一 CUDA 的 Deep Learning Base AMI \(Ubuntu 22.04 \) 20251104](#)

- [内置单一 CUDA 的 Deep Learning Base AMI \(Ubuntu 22.04 \) 20251010](#)
- [内置单一 CUDA 的 Deep Learning Base AMI \(Ubuntu 22.04 \) 20250930](#)

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20260320

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.59	1.44.63
boto3	1.42.69	1.42.73

包名称	先前版本	新版本
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
pipenv	2026.1.0	2026.2.1
python-discovery	1.1.3	1.2.0
snappy	2.73+ubuntu22.04	2.73+ubuntu22.04.1

删除的软件包

包名称

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

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20260307

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
yar1	1.22.0	1.23.0

删除的软件包

包名称
linux-modules-extra-6.8.0-1046-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20260220

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
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

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20260206

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
wcwidth	0.5.2	0.5.3

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20260130

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20260120

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20260119

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
awscli	1.44.16	1.44.20
black	25.12.0	26.1.0
boto3	1.42.26	1.42.30

包名称	先前版本	新版本
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
inspectorssmplugin	1.0.433	1.0.434
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.funcitools	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
nvls	2025.06.10-1	2025.06.11-1
packaging	25.0	24.2

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20260106

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
aiohttp	3.13.2	3.13.3
astroid	4.0.2	4.0.3
awscli	1.44.9	1.44.12

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clibz

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20260102

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称

`ruamel.yaml.clib`

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20251230

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
more-itertools	10.8.0	10.3.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20251209

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
awscli	1.43.9	1.43.11
black	25.11.0	25.12.0
boto3	1.42.3	1.42.5

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20251118

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
asttokens	3.0.0	3.0.1
awscli	1.42.73	1.42.75
billiard	4.2.2	4.2.3
boto3	1.40.73	1.40.75

包名称	先前版本	新版本
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	6.8.0-1041.43~22.04.1	6.8.0-1042.44~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1041.43~22.04.1	6.8.0-1042.44~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1041.43~22.04.1	6.8.0-1042.44~22.04.1
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1041.43~22.04.1	6.8.0-1042.44~22.04.1
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx21	2.15.6-1fsx24
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.5.0	4.2.2

包名称	先前版本	新版本
ruamel.yaml.clib	0.2.14	0.2.15
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zope.interface	8.1	8.1.1

删除的软件包

包名称
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

内置单一 CUDA 的 Deep Learning Base AMI (Ubuntu 22.04) 20251104

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
gdr_copy	2.5.1

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
starlette	0.48.0	0.49.3
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
virtualenv	20.35.3	20.35.4
zipp	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

内置单一 CUDA 的 Deep Learning Base AMI (Ubuntu 22.04) 20251010

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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	x86_64

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

内置单一 CUDA 的 Deep Learning Base AMI (Ubuntu 22.04) 20250930

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

此版本中没有更新任何软件包。

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

AWS 深度学习基础 GPU AMI (亚马逊 Linux 2023)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- G7e 已知问题：在 G7e 上运行多节点工作负载的用户可能会在 G7e.8xLarge 实例上看到错误。对于这些用户，请考虑改用 g7e.12xLarge。

AMI 名称格式

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) \${YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260324](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260320](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260306](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260220](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260206](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260203](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260121](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260120](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260116](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260102](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251230](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251209](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251118](#)
- [Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023 \) 20251104](#)
- [Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023 \) 20251010](#)
- [Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023 \) 20250923](#)

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260324

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260320

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
pyOpenSSL	25.3.0	26.0.0
python-discovery	1.1.3	1.2.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260306

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

lazy-loader-0.5

python-discovery-1.1.0

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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-r epo-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-ext ra-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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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	4.2.1	4.2.1
typer	0.24.0	0.24.1
virtualenv	20.38.0	21.1.0
yar1	1.22.0	1.23.0

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.1.161-183.298
lazy_loader

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260220

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260206

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
pip	26.0	26.0.1
tenacity	9.1.2	9.1.3
tqdm	4.67.2	4.67.3

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260203

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections
pytz
typeguard

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260120

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260116

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
nvls	2025.06.10-1	2025.06.11-1
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.2	3.2.2-1.amzn2023.0.3

包名称	先前版本	新版本
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
pathspect	0.12.1	1.0.3
platformdirs	4.2.2	4.5.1
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-awscrt	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

包名称	先前版本	新版本
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
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
tiffiffle	2025.12.20	2026.1.14
tomlkit	0.13.3	0.14.0

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
fuse
kernel-livepatch-6.1.158-180.294

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260102

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20251230

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
zipp	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

包名称
exceptiongroup

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20251209

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-devel	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
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-r epo-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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
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

删除的软件包

包名称
async-timeout
backports-datetime-fromisoformat
importlib_resources
kernel-livepatch-6.1.158-178.288
overrides

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20251118

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
jupyterlab	4.4.10	4.5.0
kernel-livepatch-repo-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.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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251104

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
narwhals	2.10.0	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	7.1.2	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

包名称	先前版本	新版本
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.1.155-176.282

Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251010

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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	6.1.153-175.280.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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
boto3	1.40.46	1.40.49
botocore	1.40.46	1.40.49
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250923

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-09-19

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250919

已更新

- 在 CUDA12 .8 中，将编译后的 NCCL 版本从 2.26.5 版本更新为 2.27.7

发布日期：2025-08-08

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250808

新增了

- 增加了对 P5.4xLarge 实例的支持

已更新

- EFA 升级到 1.43.1

发布日期：2025-07-22

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250722

已更新

- Nvidia Driver 从 570.158.01 升级到 570.172.08 以修复 [Nvidia 7 月版安全公告](#) 中披露的 CVE 漏洞

发布日期：2025-05-15

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250515

新增了

- 增加了对 [P6-B200 EC2 实例](#) 的支持

已更新

- EFA 安装程序版本从 1.38.1 升级到 1.40.0
- GDRCopy 从 2.4 版升级到 2.5 版
- 将 AWS OFI NCCL 插件从 1.13.0-aws 版本升级到 1.14.2-aws
- 编译的 NCCL 版本从 2.25.1 更新为 2.26.5
- 默认 CUDA 版本从 12.6 更新为 12.8
- Nvidia DCGM 版本从 3.3.9 更新为 4.4.3

发布日期：2025-04-22

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250421

已更新

- 将 Nvidia 驱动程序从 570.124.06 版本升级到 570.133.20，以解决 2025 年 4 月 [NVIDIA GPU CVEs](#) 显示器驱动程序安全公告中提到的问题

发布日期：2025-03-31

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250328

新增了

- 增加了对 [NVIDIA GPU 直接存储 \(GDS \)](#) 的支持

发布日期：2025-02-17

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250215

已更新

- NVIDIA Container Toolkit 版本从 1.17.3 更新为 1.17.4
 - 有关更多信息，请参阅此处的发行说明页面：<https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - 在 Container Toolkit 版本 1.17.4 中，现在禁用挂载 CUDA 兼容性库。为了确保与容器工作流中的多个 CUDA 版本兼容，请确保更新 LD_LIBRARY_PATH 以包含您的 CUDA 兼容性库，如[如果您使用 CUDA 兼容层](#)教程中所示。

已删除

- 删除了 NV [IDIA CUDA 工具包提供的用户空间库 cuobj 和 nvd isasm](#)，以解决在 2025 年 2 月 18 日的 [NVIDIA CUDA 工具包安全](#)公告中 CVEs 出现的问题

发布日期：2025-02-05

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250205

新增了

- 在目录中添加了 CUDA 工具包 12.6 版本 /-12.6 usr/local/cuda
- 增加了对 G5 EC2 实例的支持

已删除

- 已将 CUDA 版本 12.1 和 12.2 从此 DLAMI 中删除。需要这些 CUDA Toolkit 版本的客户可以使用以下链接直接从 NVIDIA 安装它们
- <https://developer.nvidia.com/cuda-toolkit-archive>

发布日期：2025-02-03

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250131

已更新

- EFA 版本从 1.37.0 升级到 1.38.0
 - EFA 现在捆绑了 AWS OFI NCCL 插件，该插件现在可以在 `/-ofi-nccl/` 中找到。opt/amazon/of-nccl rather than the original /opt/aws如果更新 LD_LIBRARY_PATH 变量，请确保正确修改 OFI NCCL 位置。
- Nvidia Container Toolkit 版本从 1.17.3 升级到 1.17.4

发布日期：2025-01-08

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250107

已更新

- 增加了对 [G4dn 实例](#) 的支持

发布日期：2024-12-09

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20241206

已更新

- Nvidia Container Toolkit 版本从 1.17.0 升级到 1.17.3

发布日期：2024-11-21

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20241121

新增了

- 增加了对 P5en EC2 实例的支持。

已更新

- EFA 安装程序版本从 1.35.0 升级到 1.37.0
- 将 AWS OFI NCCL 插件从 1.121-aws 版本升级到 1.13.0-aws

发布日期：2024-10-30

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20241030

新增了

- 适用于 Amazon Linux 2023 的 Deep Learning Base OSS DLAMI 初始版本

已知问题

- 此 DLAMI 目前不支持 G4dn 和 G5 EC2 实例。AWS 意识到在将开源 NVIDIA 驱动程序与 Linux 内核版本 6.1 或更高版本一起使用时，可能会导致 CUDA 初始化失败，从而影响 G4dn 和 G5 实例系列。此问题会影响 Linux 发行版，例如亚马逊 Linux 2023、Ubuntu 22.04 或更高版本或 SUSE Linux Enterprise Server 15 SP6 或更高版本等。

AWS 深度学习基础 GPU AMI (Ubuntu 24.04)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- G7e 已知问题：在 G7e 上运行多节点工作负载的用户可能会在 G7e.8xLarge 实例上看到错误。对于这些用户，请考虑改用 g7e.12xLarge。

AMI 名称格式

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) \${YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI :

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI :

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260320](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260318](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260307](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260227](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260225](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260206](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260130](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260123](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260121](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260116](#)

- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260102](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251230](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251205](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251128](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251118](#)
- [Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04 \) 20251107](#)
- [Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04 \) 20251010](#)
- [Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04 \) 20250926](#)

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260320

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260318

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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	1.0.455
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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-modules-extra-aws	6.17.0-1007.7~24.0 4.1	6.17.0-1009.9~24.0 4.2
linux-tools-common	6.8.0-101.101	6.8.0-106.106
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

包名称	先前版本	新版本
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
setuptools	82.0.0	82.0.1
snapt	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
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

删除的软件包

包名称
linux-modules-extra-6.17.0-1007-aws
lustre-client-modules-6.17.0-1007-aws

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260307

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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``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-4.5.5``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``yaml-1.23.0``zipp-3.23.0``zope.interface-8.2`

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260227

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
python3-software-properties	0.99.49.3	0.99.49.4
software-properties-common	0.99.49.3	0.99.49.4

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260225

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
gcc-14-base	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
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

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260206

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
ubuntu-release-upgrader-core	24.04.27	24.04.28

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260130

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
screen	4.9.1-1build1	4.9.1-1ubuntu1

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260123

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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-21-amazon-corretto-jdk	21.0.9.11-1	21.0.10.7-1

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260116

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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	580.126.09
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.433
klibc-utils	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
kpartx	0.9.4-5ubuntu8	0.9.4-5ubuntu8.1
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

包名称	先前版本	新版本
libheif1	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libklibc	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
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-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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260102

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

此版本中没有更新任何软件包。

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251230

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251205

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
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

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251128

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
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

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251118

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
docker-buildx-plugin	0.29.1-1~ubuntu.24 .04~noble	0.30.0-1~ubuntu.24 .04~noble

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251107

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251010

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
libudev-dev	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11

包名称	先前版本	新版本
libudev1	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
snappd	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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250926

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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
nvidia_driver	570.172.08

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
linux-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
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
linux-tools-6.14.0-1012-aws

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-09-19

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250919

已更新

- 在 CUDA12 .8 中，将编译后的 NCCL 版本从 2.26.5 版本更新为 2.27.7

发布日期：2025-08-08

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250806

新增了

- 增加了对 P5.4xLarge 实例的支持

已更新

- EFA 升级到 1.43.1

已删除

- 由于与最新 FSx 的 Ubuntu 24.04 内核版本不兼容，本版本中删除了对 Amazon for Lustre 的支持。最新的 Ubuntu 24.04 内核版本目前不支持 NVIDIA GDS 和 FS。支持 FSx 最新内核版本后，将恢复对、GDS 和 FS 的支持。

发布日期：2025-07-22

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250722

已更新

- Nvidia Driver 从 570.158.01 升级到 570.172.08 以修复 [Nvidia 7 月版安全公告](#) 中披露的 CVE 漏洞

发布日期：2025-05-22

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250522

新增了

- 增加了对 [P6-B200 EC2 实例](#) 的支持

已更新

- EFA 安装程序版本从 1.40.0 升级到 1.41.0
- 编译的 NCCL 版本从 2.25.1 更新为 2.26.5
- Nvidia DCGM 版本从 3.3.9 更新为 4.4.3

发布日期：2025-05-13

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250513

新增了

- 适用于 Ubuntu 24.04 的 Deep Learning Base OSS DLAMI 初始版本

AWS 深度学习基础 GPU AMI (Ubuntu 22.04)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- G7e 已知问题：在 G7e 上运行多节点工作负载的用户可能会在 G7e.8xLarge 实例上看到错误。对于这些用户，请考虑改用 g7e.12xLarge。

AMI 名称格式

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) \${YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI :

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI :

```
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))[0].ImageId' --output text
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260320](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260307](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260220](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260130](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260120](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260119](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260106](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251230](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251209](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251118](#)
- [Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04 \) 20251104](#)
- [Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04 \) 20251007](#)
- [Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04 \) 20250923](#)

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260320

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.59	1.44.63
boto3	1.42.69	1.42.73

包名称	先前版本	新版本
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
pipenv	2026.1.0	2026.2.1
platformdirs	4.4.0	4.9.4
python-discovery	1.1.3	1.2.0
snapd	2.73+ubuntu22.04	2.73+ubuntu22.04.1

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
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

包名称
lustre-client-modules-6.8.0-1047-aws

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260307

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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	3.20250812.0ubuntu 0.22.04.1	3.20260210.0ubuntu 0.22.04.1
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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	2025.07.10-0ubuntu1~22.04.1	2025.10.07-0ubuntu1~22.04.1
yar1	1.22.0	1.23.0

删除的软件包

包名称
linux-modules-extra-6.8.0-1046-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260220

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
platformdirs	4.9.2	4.4.0
regex	2026.1.15	2026.2.19

包名称	先前版本	新版本
rich	14.3.2	14.3.3
virtualenv	20.37.0	20.38.0

删除的软件包

包名称
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

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260130

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
wcwidth	0.5.0	0.5.2

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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-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

包名称	先前版本	新版本
setuptools	80.9.0	80.10.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections
typeguard

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260120

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
jaraco.functools	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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260119

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260106

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clibz

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251230

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251209

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
awscli	1.43.9	1.43.11
black	25.11.0	25.12.0
boto3	1.42.3	1.42.5

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251118

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
awscli	1.42.75	1.42.76
boto3	1.40.75	1.40.76
botocore	1.40.75	1.40.76
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	1.0.413	1.0.418
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251104

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, 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_gds_version</code>	1.15.0.42
<code>nvidia_driver</code>	580.95.05
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.10
<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>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>	4.4.1
<code>ofi_nccl_version</code>	1.16.3
<code>operating_system</code>	Ubuntu 22.04.5 LTS
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.9/
<code>compute_architecture</code>	x86_64

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
starlette	0.48.0	0.49.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
virtualenv	20.35.3	20.35.4

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251007

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	x86_64

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

```
libnvscdm-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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
fastapi	0.117.1	0.118.0
frozenset	1.7.0	1.8.0
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
inspector-smplugin	1.0.396	1.0.399
isort	6.0.1	6.1.0
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
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	6.8.0-1036.38~22.04.1	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

包名称	先前版本	新版本
linux-libc-dev	5.15.0-153.163	5.15.0-157.167
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-tools-common	5.15.0-153.163	5.15.0-157.167
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
more-itertools	10.8.0	10.3.0
multidict	6.6.4	6.7.0
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~ubuntu0.22.04.2	12.3.5-3~ubuntu0.22.04.3
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

包名称	先前版本	新版本
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.19.1	0.19.2
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
yaml	1.20.1	1.22.0
zope.interface	8.0	8.0.1

删除的软件包

包名称
datacenter-gpu-manager-4-cuda12
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12
libmnl-dev
libnvidia-nscq-570
libnvdsdm-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

包名称

lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws

nvidia-fabricmanager-570

Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250923

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
awscli	1.42.34	1.42.36
billiard	4.2.1	4.2.2
boto3	1.40.34	1.40.36
botocore	1.40.34	1.40.36
fastapi	0.116.2	0.117.1
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-09-19

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250919

已更新

- 在 CUDA12 .8 中，将编译后的 NCCL 版本从 2.26.5 版本更新为 2.27.7

发布日期：2025-08-08

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250808

新增了

- 增加了对 P5.4xLarge 实例的支持

已更新

- EFA 升级到 1.43.1

发布日期：2025-07-22

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250722

已更新

- Nvidia Driver 从 570.158.01 升级到 570.172.08 以修复 [Nvidia 7 月版安全公告](#) 中披露的 CVE 漏洞

发布日期：2025-05-16

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250516

新增了

- 增加了对 P6-B200 EC2 实例的支持

已更新

- EFA 安装程序版本从 1.39.0 升级到 1.40.0
- 将 AWS OFI NCCL 插件从 1.13.0-aws 版本升级到 1.14.2-aws
- 编译的 NCCL 版本从 2.22.3 更新为 2.26.5
- 默认 CUDA 版本从 12.6 更新为 12.8
- Nvidia DCGM 版本从 3.3.9 更新为 4.4.3

发布日期：2025-05-05

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250503

已更新

- GDRCopy 从 2.4.1 升级到 2.5.1

发布日期：2025-04-24

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250424

已更新

- 将 Nvidia 驱动程序从 570.124.06 版本升级到 570.133.20，以解决 2025 年 4 月 [NVIDIA GPU CVEs](#) 显示器驱动程序安全公告中提到的问题

发布日期：2025-02-17

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250214

已更新

- NVIDIA Container Toolkit 版本从 1.17.3 更新为 1.17.4
 - 有关更多信息，请参阅此处的发行说明页面：<https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - 在 Container Toolkit 版本 1.17.4 中，现在禁用挂载 CUDA 兼容性库。为了确保与容器工作流中的多个 CUDA 版本兼容，请确保更新 LD_LIBRARY_PATH 以包含您的 CUDA 兼容性库，如[如果您使用 CUDA 兼容层](#)教程中所示。

已删除

- 删除了 NV [IDIA CUDA 工具包提供的用户空间库 cuobj 和 nvd isasm](#)，以解决在 2025 年 2 月 18 日的 [NVIDIA CUDA 工具包安全](#) 公告中 CVEs 出现的问题

发布日期：2025-02-07

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250205

新增了

- 在目录中添加了 CUDA 工具包 12.6 版本 `/usr/local/cuda`

已删除

- 已将 CUDA 版本 12.1 和 12.2 从此 DLAMI 中删除。客户可以使用以下链接从 NVIDIA 安装这些版本
 - <https://developer.nvidia.com/cuda-toolkit-archive>

发布日期：2025-01-31

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250131

已更新

- EFA 版本从 1.37.0 升级到 1.38.0
 - EFA 现在捆绑了 AWS OFI NCCL 插件，该插件现在可以在 `/usr/local/ofi-nccl/` 中找到。 `opt/amazon/ofi-nccl` rather than the original `/usr/local/aws-efa`如果更新 `LD_LIBRARY_PATH` 变量，请确保正确修改 OFI NCCL 位置。
- Nvidia Container Toolkit 版本从 1.17.3 升级到 1.17.4

发布日期：2025-01-17

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250117

已更新

- 将 Nvidia 驱动程序从 550.127.05 版升级到 550.144.03 版，以解决 2025 年 1 月 [NVIDIA GPU CVEs](#) 显示器驱动程序安全公告中提到的问题

发布日期：2024-11-18

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20241115

新增了

- 添加了 Amazon FSx 套餐对 Lustre 的支持。

Fixed

- 由于 Ubuntu 内核为解决内核地址空间布局随机化 (KASLR) 功能中的缺陷而进行了更改，导致 G4Dn/G5 实例无法在 OSS NVIDIA Driver 上正常初始化 CUDA。为缓解此问题，该 DLAMI 包括了一项功能，可为 G4Dn 和 G5 实例动态加载专有驱动程序。为了确保您的实例能够正常工作，请为此加载预留一段短暂的初始化时间。

要查看此服务的状态和运行情况，可以使用以下命令：

```
sudo systemctl is-active dynamic_driver_load.service
active
```

发布日期：2024-10-23

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20241023

已更新

- [将 Nvidia 驱动程序从 550.90.07 版升级到 550.127.05 版，以解决在 2024 年 10 月 NVIDIA GPU CVEs 显示屏安全公告中出现的问题](#)

发布日期：2024-10-01

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240930

已更新

- Nvidia 驱动程序和 Fabric Manager 版本从 535.183.01 升级到 550.90.07
- Nvidia Container Toolkit 版本从 1.16.1 升级到 1.16.2，旨在解决安全漏洞 [CVE-2024-0133](#)。
- EFA 版本从 1.32.0 升级到 1.34.0
- 针对所有 CUDA 版本将 NCCL 升级到最新版本 2.22.3
 - CUDA 12.1、12.2 从 2.18.5+ 升级到 .2 CUDA12
 - CUDA 12.3 从 2.21.5+ 版本升级到 .4 CUDA12

新增了

- 在目录 /usr/local 中添加了 CUDA 工具包版本 12.4
- 增加了对 P5e EC2 实例的支持。

发布日期：2024-08-19

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20240816

新增了

- 增加了对 [G6e EC2 实例](#) 的支持。

发布日期：2024-06-06

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20240606

已更新

- Nvidia 驱动程序版本从 535.183.01 更新为 535.161.08

发布日期：2024-05-15

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20240513

已删除

- 由于与最新 FSx 的 Ubuntu 22.04 内核版本不兼容，本版本中删除了对 Amazon for Lustre 的支持。支持 FSx 最新内核版本后，将恢复对 Lustre 的支持。需要 Lustre FSx 的客户应继续使用[深度学习基础 GPU AMI \(Ubuntu 20.04 \)](#)。

发布日期：2024-04-29

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20240429

新增了

- 适用于 Ubuntu 22.04 的 Deep Learning Base OSS DLAMI 初始版本

AWS 深度学习基础 AMI (亚马逊 Linux 2)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 \${XX.X}
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 \${XX.X}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

OSS Nvidia Driver：

```
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
```

Proprietary Nvidia Driver：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

OSS Nvidia Driver：

```
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))[0].ImageId' --output text
```

Proprietary Nvidia Driver：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 版本 75.1](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 版本 75.0](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 版本 74.8](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 版本 74.7](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 版本 74.2](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 版本 74.1](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 版本 73.8](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 版本 73.6](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 版本 73.5](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 版本 73.4](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 版本 73.2](#)
- [深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 版本 73.0](#)
- [Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2 \) 版本 72.6](#)
- [Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2 \) 版本 71.9](#)
- [Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2 \) 版本 71.6](#)

深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI (亚马逊 Linux 2) 版本 75.1

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI (亚马逊 Linux 2) 版本 75.0

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI (亚马逊 Linux 2) 版本 74.8

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

kernel-livepatch-5.10.251-248.983-1.0-0.amzn2
python-discovery-1.1.0

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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.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	7.2.1
regex	2026.2.19	2026.2.28
virtualenv	20.39.0	21.1.0
yarl	1.22.0	1.23.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI (亚马逊 Linux 2) 版本 74.7

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI (亚马逊 Linux 2) 版本 74.2

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
kernel-livepatch-5.10.247-246.992-1.0-0.amzn2
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
pip	26.0	26.0.1
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI (亚马逊 Linux 2) 版本 74.1

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI (亚马逊 Linux 2) 版本 73.8

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
zope.interface	8.1.1	8.2

删除的软件包

包名称
grub2-tools-efi
grub2-tools-extra
kernel-livepatch-5.10.245-245.983

深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI (亚马逊 Linux 2) 版本 73.6

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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-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.functools	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

包名称	先前版本	新版本
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
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
libsanitizer	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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clibz

深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI (亚马逊 Linux 2) 版本 73.5

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI (亚马逊 Linux 2) 版本 73.4

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
boto3	1.42.15	1.42.16
botocore	1.42.15	1.42.16

包名称	先前版本	新版本
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.funcitools	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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI (亚马逊 Linux 2) 版本 73.2

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
kernel-livepatch-5.10.245-245.983-1.0-0.amzn2
```


更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
acpid	2.0.19-9.amzn2.0.1	2.0.19-9.amzn2.0.2
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

包名称	先前版本	新版本
fastapi	0.123.9	0.124.0
glib2	2.56.1-9.amzn2.0.11	2.56.1-9.amzn2.0.12
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

包名称	先前版本	新版本
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
zip	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-5.10.245-243.979

深度学习基础 OSS Nvidia 驱动程序 AMI (亚马逊 Linux 2) 版本 73.0

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
boto3	1.40.75	1.41.1

包名称	先前版本	新版本
botocore	1.40.75	1.41.1
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

包名称	先前版本	新版本
s3transfer	0.14.0	0.15.0
starlette	0.49.3	0.50.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 72.6

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 71.9

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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/
compute_architecture	x86_64

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 71.6

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

kernel-livepatch-5.10.244-240.965-1.0-0.amzn2

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3

包名称	先前版本	新版本
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
microcode_ctl	2.1-47.amzn2.4.25	2.1-47.amzn2.4.26
narwhals	2.5.0	2.6.0

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-08-08

AMI 名称 (OSS)：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 70.7

AMI 名称 (Proprietary)：Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 68.9

新增了

- 增加了对 P5.4xLarge 实例的支持

已更新

- EFA 升级到 1.43.1

发布日期：2025-07-22

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 70.3
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 68.4

已更新

- Nvidia Driver 从 570.158.01 升级到 570.172.08 以修复 [Nvidia 7 月版安全公告](#) 中披露的 CVE 漏洞

发布日期：2025-04-22

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 69.3
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 67.0

已更新

- 将 Nvidia 驱动程序从 550.144.03 版升级到 550.163.01 版，以解决 2025 年 4 月 [NVIDIA GPU CVEs](#) 显示驱动程序安全公告中提到的问题

发布日期：2025-02-17

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 68.5
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 66.3

已更新

- NVIDIA Container Toolkit 版本从 1.17.3 更新为 1.17.4。有关更多信息，请参阅此处的发行说明页面：<https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>

已删除

- 删除了 NVIDIA CUDA 工具包提供的用户空间库 cuobj 和 nvdisasm，以解决在 2025 年 2 月 18 日的 [NVIDIA CUDA 工具包安全](#) 公告中 CVEs 出现的问题

发布日期：2025-02-04

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 68.4
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 66.1

已更新

- EFA 版本从 1.37.0 升级到 1.38.0

发布日期：2025-01-17

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 68.3
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 66.0

已更新

- 将 Nvidia 驱动程序从 550.127.05 版升级到 550.144.03 版，以解决 2025 年 1 月 [NVIDIA G](#) PU CVEs 显示器驱动程序安全公告中提到的问题

发布日期：2025-01-06

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 68.2
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 65.9

已更新

- EFA 版本从 1.34.0 升级到 1.37.0

- 将 AWS OFI NCCL 从 1.11.0 版升级到 1.13.0 版

发布日期：2024-12-09

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 68.1
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 65.8

已更新

- Nvidia Container Toolkit 版本从 1.17.0 升级到 1.17.3

发布日期：2024-11-09

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 67.9
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 65.6

已更新

- Nvidia Container Toolkit 版本从 1.16.2 升级到 1.17.0，旨在解决安全漏洞 [CVE-2024-0134](#)。

发布日期：2024-10-22

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 67.7
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 65.4

已更新

- [将 Nvidia 驱动程序从 550.90.07 版升级到 550.127.05 版，以解决在 2024 年 10 月 NVIDIA GPU CVEs 显示屏安全公告中出现的问题](#)

发布日期：2024-10-03

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 65.2

已更新

- Nvidia Container Toolkit 版本从 1.16.1 升级到 1.16.2，旨在解决安全漏洞 [CVE-2024-0133](#)。

发布日期：2024-08-27

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 67.0

已更新

- Nvidia 驱动程序和 Fabric Manager 版本从 535.183.01 升级到 550.90.07
 - 根据 Nvidia 的建议移除了 Fabric Manager 对多用户 Shell 的要求
 - 有关更多信息，请在[此处](#)参考 Tesla 驱动程序 550.90.07 的已知问题
- EFA 版本从 1.32.0 升级到 1.34.0
- 针对所有 CUDA 版本将 NCCL 升级到最新版本 2.22.3
 - CUDA 12.1、12.2 从 2.18.5+ 升级 .2 CUDA12
 - CUDA 12.3 从 2.21.5+ 升级 .4 CUDA12

新增了

- 在目录 /usr/local/cuda-12.4 中添加了 CUDA 工具包版本 12.4
- 增加了对 P5e EC2 实例的支持。

已删除

- 移除了目录中存在的 CUDA Toolkit 版本 11.8 堆栈 /usr/local/cuda-11.8

发布日期：2024-08-19

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 66.3

新增了

- 增加了对 G6e EC2 实例的支持。

AWS 深度学习基础高通 AMI (亚马逊 Linux 2)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- Deep Learning Base Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) \${YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习基础高通 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 20260306](#)
- [深度学习基础高通 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 20260227](#)
- [深度学习基础高通 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 20260220](#)
- [深度学习基础高通 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 20260206](#)
- [深度学习基础高通 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 20260130](#)
- [深度学习基础高通 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 20260121](#)
- [深度学习基础高通 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 20260102](#)
- [深度学习基础高通 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 20251226](#)
- [深度学习基础高通 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 20251205](#)
- [深度学习基础高通 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 20251121](#)
- [Deep Learning Base Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2 \) 20251107](#)
- [Deep Learning Base Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2 \) 20251003](#)
- [Deep Learning Base Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2 \) 20250926](#)

深度学习基础高通 AMI (亚马逊 Linux 2) 20260306

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Authlib	1.6.8	1.6.9
boto3	1.42.58	1.42.62
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础高通 AMI (亚马逊 Linux 2) 20260227

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
typer	0.24.0	0.24.1

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础高通 AMI (亚马逊 Linux 2) 20260220

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

psutil-7.2.2

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称

typing-inspection

深度学习基础高通 AMI (亚马逊 Linux 2) 20260206

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

supported_ec2_instances	d12q
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础高通 AMI (亚马逊 Linux 2) 20260130

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础高通 AMI (亚马逊 Linux 2) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称

grub2-tools-efi

grub2-tools-extra

inflect

jaraco.collections

typeguard

深度学习基础高通 AMI (亚马逊 Linux 2) 20260102

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
ruamel.yaml.clibz-0.3.5
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称

```
ruamel.yaml.clib
```

深度学习基础高通 AMI (亚马逊 Linux 2) 20251226

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
boto3	1.42.13	1.42.16
botocore	1.42.13	1.42.16

包名称	先前版本	新版本
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
psutil	7.1.3	7.2.0
typer	0.20.0	0.21.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习基础高通 AMI (亚马逊 Linux 2) 20251205

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
fonttools-4.61.0
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
sniffio

深度学习基础高通 AMI (亚马逊 Linux 2) 20251121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

supported_ec2_instances	d12q
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

psutil-7.1.3

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
PyNaCl	1.6.0	1.6.1

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
typing-inspection

Deep Learning Base Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20251107

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
python_location	/usr/bin/python3.10

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
psutil

Deep Learning Base Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20251003

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
microcode_ctl	2.1-47.amzn2.4.25	2.1-47.amzn2.4.26
nltk	3.9.1	3.9.2

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

Deep Learning Base Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20250926

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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
ssm_agent_version	3.3.2299.0

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
typing-inspection-0.4.1
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.17.4	0.19.2

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

版本 20240314

发布日期：2024-03-14

AMI 名称：Deep Learning Base Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20240314

新增了

- AI 100 Platform SDK 版本从 1.10.0.200 更新到 1.12.0.88
- AI 100 应用 SDK 版本从 1.10.0.193 更新到 1.12.0.87
- SDK 版本 1.12 增加了对转换器解码器模型 (例如 Llama-2 和 Starcoder) 的支持

版本 20240110

发布日期：2024-01-10

AMI 名称：Deep Learning Base Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20240103

新增了

- Qualcomm AI 100 Platform 映像升级到 1.10.0.200

版本 20231115

发布日期：2023-11-15

AMI 名称：Deep Learning Base Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20231115

新增了

- Deep Learning Base Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 系列的初始版本。
- 有关平台和应用程序 SDK 的更多信息，请参阅高通官方文档：<https://quic.github.io/cloud-ai-sdk-pages/>
- [请参阅官方 AWS 文档以了解有关 dl2q 实例：DL2q 实例的更多信息。](#)

ARM64 基本 DLAMI 发行说明

以下是 ARM64 Base DLAMI 的发行说明：

GPU

- [AWS 带有单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \)](#)
- [AWS 带有单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS 深度学习 ARM64 基础 GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \)](#)
- [AWS 深度学习 ARM64 基础 GPU AMI \(Ubuntu 24.04\)](#)
- [AWS 深度学习 ARM64 基础 GPU AMI \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS 深度学习 ARM64 基础 GPU AMI \(亚马逊 Linux 2\)](#)

AWS 带有单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (亚马逊 Linux 2023)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Note

此 DLAMI 现已作为亚马逊管理的基本映像，在 EC2 Image Builder 上市。有关更多信息，请参阅 [在 EC2 Image Builder 中使用深度学习 AMIs](#)。

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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))[0].ImageId' --output text
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260320](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260306](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260227](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260220](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260206](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260130](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260123](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260120](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260117](#)

- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260102](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251230](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251205](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251121](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251102](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251010](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20250930](#)

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260320

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
gdrCOPY-kmod	2.5.1-1dkms	2.5.2-1dkms
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260306

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

kernel-livepatch-6.12.73-95.123-1.0-0.amzn2023
lazy-loader-0.5

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Authlib	1.6.8	1.6.9

包名称	先前版本	新版本
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
kernel6.12-devel	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
tifffile	2026.2.24	2026.3.3
yar1	1.22.0	1.23.0

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.12.68-92.122
lazy_loader

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260227

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

python-discovery-1.1.0

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
narwhals	2.16.0	2.17.0

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260220

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

kernel-livepatch-6.12.68-92.122-1.0-0.amzn2023

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023

包名称	先前版本	新版本
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
nh3	0.3.2	0.3.3
numba	0.63.1	0.64.0
numpy	2.3.5	2.4.2

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.12.66-88.122

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260206

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260130

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
kernel-livepatch-6.12.64-87.122-1.0-0.amzn2023
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
inspectorssmplugin	1.0.434-1	1.0.436-1
jupyterlab	4.5.2	4.5.3
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.10.20260105-0 .amzn2023	2023.10.20260120-0 .amzn2023
kernel6.12	6.12.63-84.121.amz n2023	6.12.64-87.122.amz n2023
kernel6.12-devel	6.12.63-84.121.amz n2023	6.12.64-87.122.amz n2023
kernel6.12-headers	6.12.63-84.121.amz n2023	6.12.64-87.122.amz n2023
kernel6.12-libbpf	6.12.63-84.121.amz n2023	6.12.64-87.122.amz n2023
kernel6.12-modules- extra	6.12.63-84.121.amz n2023	6.12.64-87.122.amz n2023
kernel6.12-modules- extra-common	6.12.63-84.121.amz n2023	6.12.64-87.122.amz n2023
kernel6.12-tools	6.12.63-84.121.amz n2023	6.12.64-87.122.amz n2023
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.12.63-84.121

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260123

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
pyparser	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
wcwidth	0.2.14	0.3.1
wheel	0.45.1	0.46.3

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections
pytz
typeguard

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260120

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260117

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
tomlkit	0.13.3	0.14.0
virtualenv	20.36.0	20.36.1
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260102

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

ruamel.yaml.libz-0.3.5

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Send2Trash	1.8.3	2.0.0

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20251230

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
exceptiongroup

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20251205

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20251121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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	1.41.1
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

包名称	先前版本	新版本
system-release	2023.9.20251110-0.amzn2023	2023.9.20251117-0.amzn2023
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20251102

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251027
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	aarch64

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.12.46-66.121

包名称

types-python-dateutil

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20251010

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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	6.12.46-66.121.amzn2023.aarch64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3

包名称	版本
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	aarch64

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
platformdirs	4.2.2	4.4.0
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
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

包名称	先前版本	新版本
yar1	1.20.1	1.22.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (亚马逊 Linux 2023) 20250930

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

此版本中没有更新任何软件包。

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

AWS 带有单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (Ubuntu 22.04)

 Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Note

此 DLAMI 现已作为亚马逊管理的基本映像，在 EC2 Image Builder 上市。有关更多信息，请参阅 [在 EC2 Image Builder 中使用深度学习 AMIs](#)。

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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))[0].ImageId' --output text
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260320](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260307](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260227](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260220](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260206](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260130](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260123](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260119](#)

- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260106](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251230](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251205](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251121](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251031](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251010](#)
- [带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI \(Ubuntu 22.04\) 20250930](#)

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20260320

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
PyJWT	2.12.0	2.12.1
attrs	25.4.0	26.1.0

包名称	先前版本	新版本
awscli	1.44.57	1.44.63
boto3	1.42.67	1.42.73
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

包名称	先前版本	新版本
linux-headers-aws	6.8.0-1047.50~22.0 4.1	6.8.0-1050.53~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1047.50~22.0 4.1	6.8.0-1050.53~22.0 4.1
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
snapd	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

删除的软件包

包名称
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

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20260307

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~22.04.1	4.10.2-0ubuntu0~22.04.1
yar1	1.22.0	1.23.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20260227

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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-2ubun tu2.6	2022.01+dfsg-2ubun tu2.7
virtualenv	20.38.0	21.1.0

删除的软件包

包名称
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20260220

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
botocore	1.42.48	1.42.53
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
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

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20260206

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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-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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20260130

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1
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

包名称	先前版本	新版本
pathspec	1.0.3	1.0.4
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20260123

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
SQLAlchemy	2.0.45	2.0.46

包名称	先前版本	新版本
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-imex	580.105.08-1	580.126.09-1
pyparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections
typeguard

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20260119

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Werkzeug	3.1.4	3.1.5

包名称	先前版本	新版本
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
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.4.2-1	4.5.0-1
dill	0.4.0	0.4.1

包名称	先前版本	新版本
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
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.434
jaraco.context	6.0.2	6.1.0

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
libsnmp-perl	5.9.1+dfsg-1ubuntu2.8	5.9.1+dfsg-1ubuntu2.9
libsnmp40	5.9.1+dfsg-1ubuntu2.8	5.9.1+dfsg-1ubuntu2.9
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~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
snapd	2.72+ubuntu22.04	2.73+ubuntu22.04
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typer	0.21.0	0.21.1

包名称	先前版本	新版本
urllib3	2.6.2	2.6.3
virtualenv	20.35.4	20.36.1
zope.interface	8.1.1	8.2

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20260106

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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.functools	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

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20251230

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
psutil	7.2.0	7.2.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20251205

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

fonttools-4.61.0
librt-0.6.3
tzlocal-5.3.1

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
anyio	4.11.0	4.12.0
awscli	1.43.5	1.43.9
billiard	4.2.3	4.2.4
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
celery	5.5.3	5.6.0

包名称	先前版本	新版本
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-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
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
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

包名称
linux-image-6.8.0-1040-aws
linux-modules-6.8.0-1040-aws
linux-tools-6.8.0-1040-aws
sniffio

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20251121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
amazon-cloudwatch-agent	1.300061.0b1289-1	1.300062.0b1304-1

包名称	先前版本	新版本
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
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
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx21	2.15.6-1fsx24

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
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-tools-6.8.0-1041-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1041-aws

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20251031

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	aarch64

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

annotated-doc-0.0.3

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
virtualenv	20.35.1	20.35.4
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

包名称

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

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20251010

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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	0.118.3
filelock	3.19.1	3.20.0

包名称	先前版本	新版本
frozenset	1.7.0	1.8.0
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
jaraco.funcitools	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
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
nh3	0.3.0	0.3.1
platformdirs	4.4.0	4.5.0

包名称	先前版本	新版本
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
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
yaml	1.20.1	1.22.0
zipp	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

包名称
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws

带单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI (Ubuntu 22.04) 20250930

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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
ssm_agent_version	3.3.2299.0

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

此版本中没有更新任何软件包。

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

AWS 深度学习 ARM64 基础 GPU AMI (亚马逊 Linux 2023)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI :

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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))[0].ImageId' --output text
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260320](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260307](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260223](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260130](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260121](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260116](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260102](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251230](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251209](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251202](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251121](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251101](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251010](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2023 \) 20250926](#)

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260320

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260307

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

kernel-livepatch-6.12.73-95.123-1.0-0.amzn2023
lazy-loader-0.5
python-discovery-1.1.0

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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	0.132.0	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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
tiffiffile	2026.2.20	2026.3.3
virtualenv	20.39.0	21.1.0
yar1	1.22.0	1.23.0

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.12.68-92.122
lazy_loader

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260223

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
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-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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260130

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
pytokens	0.4.0	0.4.1
tifffile	2026.1.14	2026.1.28
wcwidth	0.4.0	0.5.2

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
async-lru	2.0.5	2.1.0
black	25.12.0	26.1.0

包名称	先前版本	新版本
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.functools	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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260116

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20260102

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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.functools	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
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20251230

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
platformdirs	4.5.1	4.2.2
psutil	7.2.0	7.2.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

删除的软件包

包名称
exceptiongroup

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20251209

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
webcolors	24.11.1	25.10.0
zipp	3.23.0	3.19.2
zope.interface	8.0.1	8.1.1

删除的软件包

包名称
async-timeout
backports-datetime-fromisoformat
importlib_resources
overrides

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20251202

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

Incremental-24.11.0
librt-0.6.3
tzlocal-5.3.1

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
datacenter-gpu-manager-4-cuda12
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12
incremental
sniffio

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20251121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20251101

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251027
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	aarch64

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

```
kernel-livepatch-6.12.53-69.119-1.0-0.amzn2023
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.12.46-66.121

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20251010

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
aiohttp	3.12.15	3.13.0
attrs	25.3.0	25.4.0
boto3	1.40.45	1.40.49
botocore	1.40.45	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	0.118.2
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

包名称	先前版本	新版本
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
websocket-client	1.8.0	1.9.0
yarl	1.20.1	1.22.0
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20250926

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

datacenter-gpu-manager-4-cuda13-4.4.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13-4.4.1-1
libnvidia-nsq-580.82.07-1
nvidia-imex-580.82.07-1

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
libnvidia-nsq-570
nvidia-imex-570

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-09-26

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20250926

已更新

- NVIDIA Driver 版本从 570.172.08 升级到 580.82.07
- EFA 版本从 1.43.1 升级到 1.43.2

新增了

- CUDA 目录为 12.9，其中包含已编译的 NCCL 版本 2.28 CUDA12 .3+ .9 和 cuDNN 9.13.0
- CUDA 目录为 13.0，其中包含已编译的 NCCL 版本 2.28 CUDA13 .3+ .0 和 cuDNN 9.13.0

已删除

- CUDA 目录为 12.5，其中包含已编译的 NCCL 版本 2.22. CUDA12 3+ .5 和 cuDNN 9.7.1.26
- CUDA 目录为 12.6，其中包含已编译的 NCCL 版本 2.24 CUDA12 .3+ .6 和 cuDNN 9.7.1.26

发布日期：2025-07-22

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20250722

已更新

- Nvidia Driver 从 570.158.01 升级到 570.172.08 以修复 [Nvidia 7 月版安全公告](#) 中披露的 CVE 漏洞

发布日期：2025-07-04

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20250704

已更新

- 增加了对 EC2 实例 p6e-的支持。GB200请注意，p6e-支持 CUDA $\geq$ 12.8 GB200
- 增加 EFA 1.42.0
- NVIDIA 驱动程序版本从 570.133.20 升级到 570.158.01
- 升级了包含 NCCL 2.27.5 的 CUDA 12.8 堆栈

发布日期：2025-04-24

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20250424

已更新

- 将 Nvidia 驱动程序从 570.86.15 版本升级到 570.133.20，以解决 2025 年 4 月 [NVIDIA GPU CVEs](#) 显示器驱动程序安全公告中提到的问题
- 使用 N CUDA12 CCL 2.26.2 更新了 .8 堆栈
- 默认 CUDA 版本从 12.6 更新为 12.8

发布日期：2025-04-22

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20250421

已更新

- 将 Nvidia 驱动程序从 570.124.06 版本升级到 570.133.20，以解决 2025 年 4 月 [NVIDIA GPU CVEs](#) 显示器驱动程序安全公告中提到的问题

发布日期：2025-04-04

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20250404

已更新

- 内核版本从 6.1 更新为 6.12

发布日期：2025-03-03

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20250303

已更新

- NVIDIA 驱动程序版本从 550.144.03 升级到 570.86.15
- 默认 CUDA 已从 CUDA12 .4 更改为 .6 CUDA12

新增了

- CUDA 目录为 12.5，其中包含已编译的 NCCL 版本 2.22 CUDA12 3+ .5 和 cuDNN 9.7.1.26
- CUDA 目录为 12.6，其中包含已编译的 NCCL 版本 2.24 CUDA12 .3+ .6 和 cuDNN 9.7.1.26
- CUDA 目录为 12.8，其中包含已编译的 NCCL 版本 2.25 CUDA12 .1+ .8 和 cuDNN 9.7.1.26

发布日期：2025-02-14

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2023) 20250214

新增了

- 适用于 Amazon Linux 2023 的深度学习 ARM64 基础 OSS DLAMI 的首次发布

AWS 深度学习 ARM64 基础 GPU AMI (Ubuntu 24.04)

 Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) \$ {YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260320](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260318](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260306](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260225](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260206](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260130](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260123](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260121](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260116](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260102](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251230](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251205](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251202](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251121](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251107](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251010](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20250926](#)

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260320

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260318

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

locket-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

psycpg2-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`

widgetsnbextension-4.0.15
xyzservices-2025.11.0
yapf-0.43.0
yarl-1.23.0
zipp-3.23.0
zope.interface-8.2

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
binutils-aarch64-l inux-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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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	6.17.0-1007.7~24.0 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

包名称	先前版本	新版本
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
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
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

删除的软件包

包名称
lustre-client-modules-6.17.0-1007-aws

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260306

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260225

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
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

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260206

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
docker-ce-rootless-extras	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble

包名称	先前版本	新版本
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
libldap-common	2.6.7+dfsg-1~exp1ubuntu8.2	2.6.10+dfsg-0ubuntu0.24.04.1

包名称	先前版本	新版本
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
telnet	2.5-3ubuntu4	2.5-3ubuntu4.1

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260130

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260123

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
docker-compose-plug in	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-1.3ubu ntu3.6	2.9.14+dfsg-1.3ubu ntu3.7
python3-pyasn1	0.4.8-4	0.4.8-4ubuntu0.1

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260116

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.433
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260102

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

此版本中没有更新任何软件包。

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251230

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251205

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1

删除的软件包

包名称
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

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251202

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
binutils-common	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7

包名称	先前版本	新版本
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-packagekitglib-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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
datacenter-gpu-manager-4-cuda12
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
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-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
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx22	2.15.6-1fsx24
nvidia-imex	580.95.05-1	580.105.08-1

删除的软件包

包名称
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

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251107

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251010

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
gdr_copy	2.5

包名称	版本
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.12
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	aarch64

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
systemd-sysv	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
udev	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250926

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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
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

包名称	版本
efa_version	1.43.2
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

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

```
libnvidia-nsq-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-imex-580.82.07-1

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
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
linux-modules-6.14.0-1012-aws
linux-tools-6.14.0-1012-aws
nvidia-imex-570

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-09-26

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250926

已更新

- NVIDIA Driver 版本从 570.172.08 升级到 580.82.07
- EFA 版本从 1.43.1 升级到 1.43.2

新增了

- CUDA 目录为 12.9，其中包含已编译的 NCCL 版本 2.28 CUDA12 .3+ .9 和 cuDNN 9.13.0
- CUDA 目录为 13.0，其中包含已编译的 NCCL 版本 2.28 CUDA13 .3+ .0 和 cuDNN 9.13.0

已删除

- CUDA 目录为 12.5，其中包含已编译的 NCCL 版本 2.22. CUDA12 3+ .5 和 cuDNN 9.7.1.26

发布日期：2025-08-21

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250820

已更新

- 增加了对 EC2 实例 p6e-的支持。GB200请注意，p6e-仅支持 CUDA $\geq$ 12.8 GB200

发布日期：2025-08-08

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250806

新增了

- 深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 系列的首次发布。配备了 NVIDIA Driver R570、CUDA=12.8、NCCL=2.27.5 和 EFA=1.43.1。

已知问题

- 由于与最新 FSx 的 Ubuntu 24.04 内核版本不兼容，本版本中删除了对 Amazon for Lustre 的支持。最新的 Ubuntu 24.04 内核版本目前不支持 NVIDIA GDS 和 FS。支持 FSx 最新内核版本后，将恢复对、GDS 和 FS 的支持。

AWS 深度学习 ARM64 基础 GPU AMI (Ubuntu 22.04)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260320](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260306](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260220](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260206](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260130](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260123](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260119](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260106](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251230](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251205](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251202](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251031](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251010](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20250927](#)

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260320

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
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

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260306

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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-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

包名称	先前版本	新版本
yar1	1.22.0	1.23.0

删除的软件包

包名称
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260220

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
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

包名称	先前版本	新版本
typer	0.23.1	0.24.0
virtualenv	20.36.1	20.38.0

删除的软件包

包名称
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

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260206

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
ubuntu-standard	1.481.4	1.481.5
wcwidth	0.5.2	0.5.3

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260130

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1

包名称	先前版本	新版本
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.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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260123

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections
typeguard

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260119

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
httplib2	0.31.0	0.31.1

包名称	先前版本	新版本
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
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.4	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260106

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
aiohttp	3.13.2	3.13.3

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251230

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
jaraco.functools	4.4.0	4.0.1
kombu	5.6.1	5.6.2

包名称	先前版本	新版本
psutil	7.2.0	7.2.1
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251205

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

fonttools-4.61.0

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
awscli	1.43.7	1.43.9
boto3	1.42.1	1.42.3
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040

包名称
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

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251202

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

Incremental-24.11.0
librt-0.6.3
tzlocal-5.3.1

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
libncccl-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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
datacenter-gpu-manager-4-cuda12
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12
incremental
sniffio

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251031

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
<code>gdr_copy</code>	2.5
<code>supported_ec2_instances</code>	G5g, P6e-GB200
<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>	/usr/bin/python3.10
<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>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>	4.4.1
<code>ofi_nccl_version</code>	1.16.3
<code>operating_system</code>	Ubuntu 22.04.5 LTS
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.9/
<code>compute_architecture</code>	aarch64

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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
libbinutils	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10

包名称	先前版本	新版本
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
virtualenv	20.35.3	20.35.4

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251010

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1

包名称	先前版本	新版本
linux-headers-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
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
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	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
udev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
virtualenv	20.34.0	20.35.1

包名称	先前版本	新版本
yar1	1.20.1	1.22.0

删除的软件包

包名称
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250927

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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	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

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
awscli	1.42.39	1.42.40
boto3	1.40.39	1.40.40
botocore	1.40.39	1.40.40
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0

包名称	先前版本	新版本
inspectorssmplugin	1.0.396	1.0.398
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
tomli	2.2.1	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-09-27

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250927

已更新

- NVIDIA Driver 版本从 570.172.08 升级到 580.82.07
- EFA 版本从 1.42.0 升级到 1.43.2
- 默认 CUDA 版本从 12.8 更新为 12.9

新增了

- CUDA 目录为 12.9，其中包含已编译的 NCCL 版本 2.28 CUDA12 .3+ .9 和 cuDNN 9.13.0
- CUDA 目录为 13.0，其中包含已编译的 NCCL 版本 2.28 CUDA13 .3+ .0 和 cuDNN 9.13.0

已删除

- CUDA 目录为 12.4，其中包含已编译的 NCCL 版本 2.22. CUDA12 3+ .4 和 cuDNN 9.7.1.26
- CUDA 目录为 12.5，其中包含已编译的 NCCL 版本 2.22. CUDA12 3+ .5 和 cuDNN 9.7.1.26

发布日期：2025-07-22

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250722

已更新

- Nvidia Driver 从 570.158.01 升级到 570.172.08 以修复 [Nvidia 7 月版安全公告](#)中披露的 CVE 漏洞

发布日期：2025-07-04

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250704

已更新

- 增加了对 EC2 实例 p6e-的支持。GB200请注意，p6e-支持 CUDA>=12.8 GB200
- 增加 EFA 1.42.0
- NVIDIA 驱动程序版本从 570.133.20 升级到 570.158.01
- 升级了包含 NCCL 2.27.5 的 CUDA 12.8 堆栈

发布日期：2025-04-24

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250424

已更新

- Nvidia 驱动程序版本从 570.86.15 升级到 570.133.20，以解决 [2025 年 4 月版 NVIDIA GPU 显示器驱动程序安全公告](#)中披露的 CVE 漏洞
- 更新了包含 NCCL 2.26.2 的 CUDA 12.8 堆栈
- 默认 CUDA 版本从 12.6 更新为 12.8
- 移除 CUDA 12.3

发布日期：2025-03-03

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250303

已更新

- NVIDIA 驱动程序版本从 550.144.03 升级到 570.86.15
- 默认 CUDA 已从 CUDA12 .1 更改为 .6 CUDA12

新增了

- CUDA 目录为 12.4，其中包含已编译的 NCCL 版本 2.22. CUDA12 3+ .4 和 cuDNN 9.7.1.26
- CUDA 目录为 12.5，其中包含已编译的 NCCL 版本 2.22. CUDA12 3+ .5 和 cuDNN 9.7.1.26
- CUDA 目录为 12.6，其中包含已编译的 NCCL 版本 2.24 CUDA12 .3+ .6 和 cuDNN 9.7.1.26
- CUDA 目录为 12.8，其中包含已编译的 NCCL 版本 2.25 CUDA12 .1+ .8 和 cuDNN 9.7.1.26

已删除

- CUDA 12.1 和 12.2 目录

发布日期：2025-02-17

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250214

已更新

- NVIDIA Container Toolkit 版本从 1.17.3 更新为 1.17.4
 - 有关更多信息，请参阅此处的发行说明页面：<https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - 在 Container Toolkit 版本 1.17.4 中，现在禁用挂载 CUDA 兼容性库。为了确保与容器工作流中的多个 CUDA 版本兼容，请确保更新 LD_LIBRARY_PATH 以包含您的 CUDA 兼容性库，如[如果您使用 CUDA 兼容层](#)教程中所示。

已删除

- 删除了 NV [IDIA CUDA 工具包提供的用户空间库 cuobj 和 nvd isasm](#)，以解决在 2025 年 2 月 18 日的 [NVIDIA CUDA 工具包安全](#)公告中 CVEs 出现的问题

发布日期：2025-01-17

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250117

已更新

- 将 Nvidia 驱动程序从 550.127.05 版升级到 550.144.03 版，以解决 2025 年 1 月 [NVIDIA GPU CVEs 显示器驱动程序安全公告](#)中提到的问题

发布日期：2024-10-23

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20241023

已更新

- [将 Nvidia 驱动程序从 550.90.07 版升级到 550.127.05 版，以解决在 2024 年 10 月 NVIDIA GPU CVEs 显示屏安全公告中出现的问题](#)

发布日期：2024-06-06

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20240606

已更新

- Nvidia 驱动程序版本从 535.183.01 更新为 535.161.08

发布日期：2024-05-15

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20240514

新增了

- 适用于 Ubuntu 的深度学习 ARM64 基础 OSS DLAMI 的首次发布 22.04

AWS 深度学习 ARM64 基础 GPU AMI (亚马逊 Linux 2)

 Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) \$ {YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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))[0].ImageId' --output text
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2\) 20260324](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2\) 20260320](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2\) 20260307](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2\) 20260224](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2\) 20260206](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2\) 20260203](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2\) 20260121](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2\) 20260106](#)

- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 20251230](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 20251226](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 20251209](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 20251121](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 20251107](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 20251007](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 20250930](#)
- [深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 20250926](#)

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20260324

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20260320

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20260307

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

kernel-livepatch-5.10.251-248.983-1.0-0.amzn2
lazy-loader-0.5
python-discovery-1.1.1

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
black	26.1.0	26.3.0
boto3	1.42.55	1.42.63

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
yar1	1.22.0	1.23.0

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-5.10.248-247.988
lazy_loader

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20260224

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
async-lru	2.1.0	2.2.0

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20260206

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

kernel-livepatch-5.10.247-246.992-1.0-0.amzn2

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
pip	26.0	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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20260203

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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	1.18.2

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
tqdm	4.67.1	4.67.2
wcwidth	0.5.2	0.5.3

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20260106

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

grub2-tools-extra-2.06-14.amzn2.0.7
kernel-livepatch-5.10.247-246.989-1.0-0.amzn2

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
libsanitizers	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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20251230

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20251226

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
boto3	1.42.15	1.42.16

包名称	先前版本	新版本
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
typer	0.20.1	0.21.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20251209

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

kernel-livepatch-5.10.245-245.983-1.0-0.amzn2

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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.func tools	4.0.1	4.3.0
kernel	5.10.245-243.979.a mzn2	5.10.245-245.983.a mzn2
kernel-devel	5.10.245-243.979.a mzn2	5.10.245-245.983.a mzn2
kernel-headers	5.10.245-243.979.a mzn2	5.10.245-245.983.a mzn2
kernel-tools	5.10.245-243.979.a mzn2	5.10.245-245.983.a mzn2
libcurl	8.3.0-1.amzn2.0.10	8.3.0-1.amzn2.0.11

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-5.10.245-243.979

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20251121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
boto3	1.40.75	1.41.1

包名称	先前版本	新版本
botocore	1.40.75	1.41.1
fastapi	0.121.2	0.121.3
inspectorssmplugin	1.0.413-1	1.0.418-1
jaraco.functools	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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20251107

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
gdr_copy	
supported_ec2_instances	G5g

包名称	版本
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	5.10.245-241.976.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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

ImageIO-2.37.2

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
narwhals	2.10.1	2.10.2
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.2.2	4.5.0
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

删除的软件包

包名称
imageio

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20251007

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
frozenset	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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-5.10.242-239.961

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20250930

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.244-240.965.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
gdr_copy	
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	cat: /opt/amazon/efa_installed_packages: No such file or directory
ofi_nccl_version	
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
kernel-livepatch-5.10.244-240.965-1.0-0.amzn2
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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.functools	4.0.1	4.3.0

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20250926

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-07-22

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20250722

已更新

- Nvidia Driver 从 570.158.01 升级到 570.172.08 以修复 [Nvidia 7 月版安全公告](#) 中披露的 CVE 漏洞

发布日期：2025-02-17

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20250214

已更新

- NVIDIA Container Toolkit 版本从 1.17.3 更新为 1.17.4
 - 有关更多信息，请参阅此处的发行说明页面：<https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - 在 Container Toolkit 版本 1.17.4 中，现在禁用挂载 CUDA 兼容性库。为了确保与容器工作流中的多个 CUDA 版本兼容，请确保更新 LD_LIBRARY_PATH 以包含您的 CUDA 兼容性库，如[如果您使用 CUDA 兼容层](#)教程中所示。

已删除

- 删除了 NV [IDIA CUDA 工具包提供的用户空间库 cuobj 和 nvd isasm](#)，以解决在 2025 年 2 月 18 日的 [NVIDIA CUDA 工具包安全](#)公告中 CVEs 出现的问题

发布日期：2025-01-17

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20250117

已更新

- 将 Nvidia 驱动程序从 550.127.05 版升级到 550.144.03 版，以解决 2025 年 1 月 [NVIDIA GPU CVEs 显示器驱动程序安全公告](#)中提到的问题

发布日期：2024-10-22

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20241022

已更新

- [将 Nvidia 驱动程序从 550.90.07 版升级到 550.127.05 版，以解决在 2024 年 10 月 NVIDIA GPU CVEs 显示屏安全公告中出现的问题](#)

发布日期：2024-10-08

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20241008

已更新

- Nvidia Container Toolkit 版本从 1.16.1 升级到 1.16.2，旨在解决安全漏洞 [CVE-2024-0133](#)。

发布日期：2024-06-06

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20240606

已更新

- Nvidia 驱动程序版本从 535.183.01 更新为 535.161.08

发布日期：2024-05-14

AMI 名称：深度学习 ARM64 基础 OSS Nvidia Driver GPU AMI (亚马逊 Linux 2) 20240514

新增了

- 适用于 Amazon Linux 2 的深度学习 ARM64 基础 OSS DLAMI 的首次发布

AWS Neuron

- 请参阅 [Neuron DLAMI 用户指南](#)。

单一框架的发行说明 DLAMIs

PyTorch DLAMIs

X86 D PyTorch LAMI 发行说明

以下是 X86 PyTorch DLAMIs 的发行说明：

GPU

- [AWS 深度学习 OSS AMI GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \)](#)
 - [AWS 深度学习 OSS AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\)](#)
 - [AWS 深度学习 OSS AMI GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \)](#)
 - [AWS 深度学习 OSS AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\)](#)
 - [AWS 深度学习 OSS AMI GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \)](#)
 - [AWS 深度学习 OSS AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\)](#)
 - [AWS 深度学习 AMI GPU PyTorch 2.6 \(亚马逊 Linux 2023 \)](#)
 - [AWS 深度学习 AMI GPU PyTorch 2.6 \(Ubuntu 22.04\)](#)
- 请参阅 [Neuron DLAMI 用户指南](#)

AWS 深度学习 OSS AMI GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 从 PyTorch 2.9 开始，CUDA 和相关库现在位于中的 Pytorch 虚拟环境中，`/opt/pytorch/cuda`而不是安装在系统级别。此更改减小了图像大小，同时保持了完整的 CUDA 功能。请确保使用激活 PyTorch 虚拟环境以使用 CUDA source `/opt/pytorch/bin/activate`

AMI 名称格式

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI :

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI :

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260321](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260307](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260221](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260128](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260122](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260121](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260117](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260103](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251227](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251124](#)

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20260321

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
uvicorn	0.41.0	0.42.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20260307

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
libjpeg	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

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.1.161-183.298

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20260221

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20260128

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

kernel-livepatch-6.1.159-182.297-1.0-0.amzn2023

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
wcwidth	0.3.0	0.5.0
wheel	0.45.1	0.46.3

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.1.159-181.297

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20260122

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections
typeguard

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20260117

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
platformdirs	4.2.2	4.5.1

包名称	先前版本	新版本
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-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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.1.158-180.294

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20260103

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20251227

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
awscli	1.44.2	1.44.7
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20251124

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

此版本中没有更新任何软件包。

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

AWS 深度学习 OSS AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 从 PyTorch 2.9 开始，CUDA 和相关库现在位于中的 Pytorch 虚拟环境中，`/opt/pytorch/cuda`而不是安装在系统级别。此更改减小了图像大小，同时保持了完整的 CUDA 功能。请确保使用激活 PyTorch 虚拟环境以使用 CUDA source `/opt/pytorch/bin/activate`

AMI 名称格式

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) \$ {YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

AWSCLI 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260321](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260317](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260307](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260226](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260122](#)

- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260121](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260117](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260103](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20251227](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20251125](#)

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260321

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
prettytable-3.17.0
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
docker-compose-plu gin	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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260317

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
prettytable

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260307

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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-sema ntic-conventions	0.60b1	0.61b0
platformdirs	4.9.2	4.4.0
python-dotenv	1.2.1	1.2.2

包名称	先前版本	新版本
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
yarl	1.22.0	1.23.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260226

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
packaging	25.0	26.0
platformdirs	4.8.0	4.9.2
pyarrow	22.0.0	23.0.1

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
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

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260122

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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.funcitools	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

包名称	先前版本	新版本
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
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections

包名称
typeguard

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260117

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
libnet-snmp-trapd40t64	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.2

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
snappy	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

包名称	先前版本	新版本
zipp	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260103

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20251227

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20251125

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

此版本中没有更新任何软件包。

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

档案

AWS 深度学习 OSS AMI GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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))[:1].ImageId' --output text
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260321](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260307](#)

- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260221](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260128](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260122](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260121](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260117](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260103](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251227](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251206](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251115](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251103](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251007](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20250927](#)

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20260321

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20260307

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
tritonclient	2.65.0	2.66.0
typer	0.24.0	0.24.1
yaml	1.22.0	1.23.0

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.1.161-183.298

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20260221

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260202-0 .amzn2023	2023.10.20260216-0 .amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2 023	3.3.3598.0-1.amzn2 023
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
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

包名称	先前版本	新版本
gunicorn	23.0.0	25.1.0
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20260128

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

kernel-livepatch-6.1.159-182.297-1.0-0.amzn2023

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.1.159-181.297

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20260122

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections
typeguard

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20260117

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Send2Trash	2.0.0	2.1.0

包名称	先前版本	新版本
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
nvlsml	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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20260103

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20251227

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.38.0	0.40.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20251206

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

包名称
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist
multidict
propcache
wrapt
yarl

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20251115

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
ImageIO-2.37.2

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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	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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
libncc1-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
nvlsn	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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
imageio
kernel-livepatch-6.1.156-177.286

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20251103

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
framework_version	2.8
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-12.9
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
apr-util-lmdb-1.6.3-1.amzn2023.0.2
kernel-livepatch-6.1.156-177.286-1.0-0.amzn2023
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
java-17-amazon-corretto-headless	17.0.16+8-1.amzn2023.1	17.0.17+10-1.amzn2023.1

包名称	先前版本	新版本
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
libsss_certmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称

kernel-livepatch-6.1.155-176.282

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20251007

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	x86_64

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

kernel-livepatch-6.1.153-175.280-1.0-0.amzn2023
nvidia-fabricmanager-580.95.05-1

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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-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	4.12.2	4.15.0
zipp	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

包名称

kernel-livepatch-6.1.150-174.273

nvidia-fabric-manager

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20250927

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-05-22

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20250520

新增了

- 深度学习 AMI GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 系列的首次发布。包括配有 NVIDIA 驱动程序 R570、CUDA=12.8、cuda=9.10、NCCL=2.26.2 和 EFA=1.40.0 的 Python 虚拟环境 pytorch (来源/opt/pytorch/bin/activate)。PyTorch

AWS 深度学习 OSS AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) \$ {YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260321](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260317](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260307](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260226](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260128](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260122](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260121](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260117](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251213](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251206](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251101](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251101](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251007](#)

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260321

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

prettytable-3.17.0

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260317

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
platformdirs	4.4.0	4.9.4
pyasn1	0.6.2	0.6.3

包名称	先前版本	新版本
snaped	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

删除的软件包

包名称
prettytable

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260307

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
tritonclient	2.65.0	2.66.0
yar1	1.22.0	1.23.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260226

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Authlib	1.6.7	1.6.8

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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	2025.07.10-0ubuntu 1~24.04.1	2025.10.07-0ubuntu 1~24.04.1

删除的软件包

包名称
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

包名称
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

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260128

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
awscli	1.44.22	1.44.26
boto3	1.42.32	1.42.36
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260122

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections
typeguard

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260117

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251213

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
scikit-learn	1.7.2	1.8.0
tornado	6.5.2	6.5.3
urllib3	2.6.0	2.6.2

删除的软件包

包名称
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

包名称
linux-tools-6.14.0-1017-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1017-aws

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251206

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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-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	2024.10.07-0ubuntu2~24.04.1	2025.07.10-0ubuntu1~24.04.1

删除的软件包

包名称

aiobotocore

aiohappyeyeballs

aiohttp

aioitertools

aiosignal

frozenset

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

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251101

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
linux-image-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1

包名称	先前版本	新版本
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
zipp	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

包名称

linux-modules-extra-6.14.0-1015-aws

lustre-client-modules-6.14.0-1015-aws

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251101

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
framework_version	2.8
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-12.9
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.14.0-1016-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0

包名称	版本
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	x86_64

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
linux-modules-extra-6.14.0-1015-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1015-aws

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251007

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
framework_version	2.8
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200

包名称	版本
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-12.9
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
llvmlite	0.45.0	0.45.1
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
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

删除的软件包

包名称
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

包名称

linux-image-6.14.0-1013-aws

linux-modules-6.14.0-1013-aws

linux-modules-extra-6.14.0-1013-aws

linux-tools-6.14.0-1013-aws

nvidia-fabricmanager-570

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-08-14

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 22.04) 20250814

新增了

- 增加了对 P5.4xLarge 实例的支持

已更新

- EFA 升级到 1.43.1

发布日期：2025-06-03

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 22.04) 20250602

新增了

- 深度学习 AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 22.04) 系列的首次发布。包括配有 NVIDIA 驱动程序 R570、CUDA=12.8、cuda=9.10、NCCL=2.26.5 和 EFA=1.40.0 的 Python 虚拟环境 pytorch (来源/opt/pytorch/bin/activate)。PyTorch

已知问题

- “借助计算能力 sm10.0 (Blackwell Architecture) GPUs，具有缩放点积注意力的 FP8 数据类型包含死锁，在某些情况下会导致内核挂起，例如当问题规模较大或 GPU 同时运行多个内核时。计划在未来版本中提供修复程序。”[\[cuDNN 9.10.0 发布说明\]](#)
- 对于想要运行具有 FP8 数据和扩展点积注意力的 P6-B200 实例的用户，请考虑手动安装 flash 注意力。

AWS 深度学习 OSS AMI GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) \${YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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))[0].ImageId' --output text
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260321](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260307](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260221](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260128](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260122](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260121](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260117](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260103](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251227](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251206](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251122](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251103](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251007](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20250927](#)

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20260321

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20260307

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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	1.42.63
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

包名称	先前版本	新版本
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
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-repo-s3	2023.10.20260216-0.amzn2023	2023.10.20260302-0.amzn2023

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
yar1	1.22.0	1.23.0

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.1.161-183.298

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20260221

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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-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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
aiobotocore
aioitertools
wrapt

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20260128

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
kernel-livepatch-6.1.159-182.297-1.0-0.amzn2023
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.1.159-181.297

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20260122

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections
typeguard

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20260117

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20260103

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
termcolor	3.2.0	3.3.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20251227

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20251206

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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	0.124.0
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist
multidict
propcache
wrapt
yarl

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20251122

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20251103

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
boost-system	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4

包名称	先前版本	新版本
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
java-17-amazon-corretto-headless	17.0.16+8-1.amzn2023.1	17.0.17+10-1.amzn2023.1

包名称	先前版本	新版本
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-r epo-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-ext ra-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
libnvidia-container- tools	1.17.9-1	1.18.0-1

包名称	先前版本	新版本
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
pip	25.2	25.3
platformdirs	4.2.2	4.5.0

包名称	先前版本	新版本
psutil	7.1.0	7.1.3
pyarrow	21.0.0	22.0.0
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	2025.9.18	2025.11.3
rpds-py	0.27.1	0.28.0
ruamel.yaml	0.18.15	0.18.16
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.1.155-176.282

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20251007

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
framework_version	2.7

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

kernel-livepatch-6.1.153-175.280-1.0-0.amzn2023

nvidia-fabricmanager-580.95.05-1

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.1.150-174.273
nvidia-fabric-manager

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20250927

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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
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

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-05-22

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20250520

新增了

- 深度学习 AMI GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 系列的首次发布。包括配有 NVIDIA 驱动程序 R570、CUDA=12.8、cuda=9.10、NCCL=2.26.2 和 EFA=1.40.0 的 Python 虚拟环境 pytorch (来源/opt/pytorch/bin/activate)。PyTorch

AWS 深度学习 OSS AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

AWSCLI 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260322](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260308](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260222](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260128](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260122](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260118](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260104](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251228](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251207](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251123](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251109](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251009](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20250928](#)

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260322

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
jsonpointer	3.0.0	3.1.0

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
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

包名称

linux-tools-6.8.0-1047-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1047-aws

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260308

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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	3.20250812.0ubuntu 0.22.04.1	3.20260210.0ubuntu 0.22.04.1
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
yarl	1.22.0	1.23.0

删除的软件包

包名称
linux-modules-extra-6.8.0-1046-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260222

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
linux-image-aws	6.8.0-1045.47~22.0 4.1	6.8.0-1046.49~22.0 4.1
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1045.47~22.0 4.1	6.8.0-1046.49~22.0 4.1
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
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

删除的软件包

包名称
aiobotocore
aioitertools
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1044

包名称
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-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

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260128

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260122

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
locales	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
more-itertools	10.3.0	10.8.0
multiprocess	0.70.18	0.70.19

包名称	先前版本	新版本
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
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
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

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections

包名称

typeguard

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260118

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260104

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
termcolor	3.2.0	3.3.0
zippp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251228

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
filelock	3.20.0	3.20.1
gymnasium	1.2.2	1.2.3
inspectorssmplugin	1.0.428	1.0.430
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251207

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3fs	2025.10.0	0.4.2

包名称	先前版本	新版本
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	2024.10.07-0ubuntu1~22.04.1	2025.07.10-0ubuntu1~22.04.1

删除的软件包

包名称
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

包名称
linux-tools-6.8.0-1040-aws
multidict
propcache
wrapt
yarl

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251123

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
libfabric1-aws	2.3.1amzn1.0	2.3.1amzn2.0
libibmad-dev	59.amzn0-1	60.0-1

包名称	先前版本	新版本
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
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx21	2.15.6-1fsx25
ml_dtypes	0.5.3	0.5.4

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
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

包名称

linux-tools-6.8.0-1041-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1041-aws

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251109

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

ImageIO-2.37.2

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
regex	2025.10.23	2025.11.3

包名称	先前版本	新版本
sagemaker-core	1.0.61	1.0.64
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

删除的软件包

包名称
imageio

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251009

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
types-python-dateu til	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

删除的软件包

包名称
linux-modules-extra-6.8.0-1039-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws
nvidia-fabricmanager-570

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20250928

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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
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

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
linux-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
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-modules-extra-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
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	6.8.0-1036.38~22.0 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
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

包名称	先前版本	新版本
wcwidth	0.2.13	0.2.14

删除的软件包

包名称
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

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-08-14

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20250814

新增了

- 增加了对 P5.4xLarge 实例的支持

已更新

- EFA 升级到 1.43.1

发布日期：2025-06-03

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20250602

新增了

- 深度学习 AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 系列的首次发布。包括配有 NVIDIA 驱动程序 R570、CUDA=12.8、cuda=9.10、NCCL=2.26.5 和 EFA=1.40.0 的 Python 虚拟环境 pytorch (来源/opt/pytorch/bin/activate)。PyTorch

已知问题

- “借助计算能力 sm10.0 (Blackwell Architecture) GPUs，具有缩放点积注意力的 FP8 数据类型包含死锁，在某些情况下会导致内核挂起，例如当问题规模较大或 GPU 同时运行多个内核时。计划在未来版本中提供修复程序。” [\[cuDNN 9.10.0 发布说明\]](#)
- 对于想要运行具有 FP8 数据和扩展点积注意力的 P6-B200 实例的用户，请考虑手动安装 flash 注意力。

AWS 深度学习 AMI GPU PyTorch 2.6 (亚马逊 Linux 2023)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 OSS NVIDIA 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.6。\$ {PATCH_VERSION} (亚马逊 Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：


```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260129](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260122](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260121](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260117](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260103](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251227](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251206](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251115](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251103](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251007](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20250927](#)

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20260129

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260120
compute_architecture	x86_64
kernel_version	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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
kernel-livepatch-6.1.159-182.297-1.0-0.amzn2023
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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-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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
wcwidth	0.3.0	0.5.0
wheel	0.45.1	0.46.3

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.1.159-181.297

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20260122

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections
typeguard

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20260117

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20260103

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
zippp	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20251227

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20251206

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist
multidict
propcache
wrapt
yarl

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20251115

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
ImageIO-2.37.2

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.9.20251027-0. amzn2023	2023.9.20251110-0. amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.156-177.286.am zn2023	6.1.158-178.288.am zn2023
kernel-modules-ext ra-common	6.1.156-177.286.am zn2023	6.1.158-178.288.am zn2023
kernel-tools	6.1.156-177.286.am zn2023	6.1.158-178.288.am zn2023
libcap	2.73-1.amzn2023.0.3	2.73-1.amzn2023.0.4
libfabric-aws	2.1.0amzn5.0-1.amz n2023	2.3.1amzn1.0-1.amz n2023
libfabric-aws-devel	2.1.0amzn5.0-1.amz n2023	2.3.1amzn1.0-1.amz n2023
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
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

包名称	先前版本	新版本
system-release	2023.9.20251027-0. amzn2023	2023.9.20251110-0. amzn2023
tblib	3.2.1	3.2.2
zip	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

包名称
imageio
kernel-livepatch-6.1.156-177.286

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20251103

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

apr-util-lmdb-1.6.3-1.amzn2023.0.2
kernel-livepatch-6.1.156-177.286-1.0-0.amzn2023

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
marshmallow	4.0.1	4.1.0
narwhals	2.9.0	2.10.1

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.1.155-176.282

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20251007

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
framework_version	2.6.0
gdr_copy	2.4.4
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
kernel-livepatch-6.1.153-175.280-1.0-0.amzn2023
```

nvidia-fabricmanager-580.95.05-1

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
nlTK	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
nvlsM	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
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.1.150-174.273
nvidia-fabric-manager

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20250927

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, 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	2.6.0
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

包名称	版本
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-02-21

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20250220

新增了

- 适用于亚马逊 Linux 2023 的深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.6 的首次发布
 - 自 PyTorch 2.6 版本起，Pytorch 已弃用对 Conda 的支持。因此，PyTorch 2.6 及更高版本将转向使用 Python 虚拟环境。要激活 pytorch venv，请使用源代码/ opt/pytorch/bin/activate

AWS 深度学习 AMI GPU PyTorch 2.6 (Ubuntu 22.04)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.6。\$ {PATCH_VERSION} (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260129](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260122](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260117](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260103](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251227](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251206](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251018](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251007](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20250927](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20250920](#)

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260129

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
awscli	1.44.22	1.44.27
boto3	1.42.32	1.42.37

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
screen	4.9.0-1	4.9.0-1ubuntu0.1
setuptools	80.10.1	80.10.2
wcwidth	0.3.0	0.5.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260122

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.4.0	4.5.1
sagemaker	2.256.0	2.256.1

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
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-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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections
typeguard

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260117

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
zipp	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260103

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
zip	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20251227

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
joblib	1.5.2	1.5.3
jupyterlab	4.5.0	4.5.1
libxnvctrl0	590.44.01-0ubuntu1	590.48.01-0ubuntu1

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20251206

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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	6.8.0-1043-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
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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 1~22.04.1	2025.07.10-0ubuntu 1~22.04.1

删除的软件包

包名称
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

包名称
propcache
wrapt
yarl

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20251018

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
cryptography	46.0.2	46.0.3
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

包名称	先前版本	新版本
pillow	11.3.0	12.0.0
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
snapt	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

删除的软件包

包名称
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1039
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1039

包名称

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

types-python-dateutil

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20251007

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
docker-ce-rootless-extras	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy

包名称	先前版本	新版本
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
linux-libc-dev	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167

包名称	先前版本	新版本
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
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

删除的软件包

包名称
linux-modules-extra-6.8.0-1039-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws
nvidia-fabricmanager-570

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20250927

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
linux-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
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-modules-extra-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
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	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
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
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.19.1	0.19.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.36.0	0.37.0

包名称	先前版本	新版本
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

包名称
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

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20250920

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-02-21

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20250220

新增了

- 深度学习 AMI GPU PyTorch 2.6 (Ubuntu 22.04) 系列的首次发布。包括 Python 虚拟环境 pytorch (来源/opt/pytorch/bin/activate) , 配有 NVIDIA Driver R570、CUDA=12.6、cudnn=9.7、NCCL=2.21.5 和 EFA=1.38.0。PyTorch
- 从 PyTorch 2.6 开始, Pytorch 已弃用对 Conda 的支持 (参见[官方公告](#))。因此, PyTorch 2.6 及更高版本将转向使用 Python 虚拟环境。要激活 pytorch venv, 请使用源代码/激活 opt/pytorch/bin/activate

ARM64 PyTorch DLAMI 发行说明

以下是以下版本的发行说明 ARM64 PyTorch DLAMIs :

GPU

- [AWS 深度学习 OSS AMI ARM64 AMI GPU Pytorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \)](#)
- [AWS 深度学习 OSS AMI ARM64 AMI GPU Pytorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\)](#)
- [AWS 深度学习 ARM64 AMI GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \)](#)
- [AWS 深度学习 ARM64 AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\)](#)
- [AWS 深度学习 ARM64 AMI GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \)](#)
- [AWS 深度学习 ARM64 AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS 深度学习 ARM64 AMI GPU PyTorch 2.6 \(亚马逊 Linux 2023 \)](#)
- [AWS 深度学习 ARM64 AMI GPU PyTorch 2.6 \(Ubuntu 22.04\)](#)

AWS Neuron

- 请参阅 [Neuron DLAMI 用户指南](#)

AWS 深度学习 OSS AMI ARM64 AMI GPU Pytorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023)

Note

有关软件包的详细信息, 请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助, 请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 从 PyTorch 2.9 开始，CUDA 和相关库现在位于中的 Pytorch 虚拟环境中，`/opt/pytorch/cuda`而不是安装在系统级别。此更改减小了图像大小，同时保持了完整的 CUDA 功能。请确保使用激活 PyTorch 虚拟环境以使用 CUDA source `/opt/pytorch/bin/activate`

AMI 名称格式

- 深度学习 ARM64 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260320](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260306](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260227](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260220](#)

- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260123](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260122](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260121](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260116](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260102](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251226](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251216](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251124](#)

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20260320

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
uvicorn	0.41.0	0.42.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20260306

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20260227

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20260220

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

kernel-livepatch-6.12.68-92.122-1.0-0.amzn2023

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
pybind11	3.0.1	3.0.2
pydantic	2.12.5	2.9.2

包名称	先前版本	新版本
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
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
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.12.66-88.122

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20260123

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
wheel	0.45.1	0.46.3

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20260122

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
awscli	1.44.21	1.44.22

包名称	先前版本	新版本
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-imx	580.95.05-1	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
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

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections
typeguard

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20260116

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20260102

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20251226

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
zipp	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20251216

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

此版本中没有更新任何软件包。

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 (亚马逊 Linux 2023) 20251124

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

此版本中没有更新任何软件包。

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

AWS 深度学习 OSS AMI ARM64 AMI GPU Pytorch 2.9 (Ubuntu 24.04)

 **Note**

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 从 PyTorch 2.9 开始，CUDA 和相关库现在位于中的 Pytorch 虚拟环境中，`/opt/pytorch/cuda`而不是安装在系统级别。此更改减小了图像大小，同时保持了完整的 CUDA 功能。请确保使用激活 PyTorch 虚拟环境以使用 CUDA source `/opt/pytorch/bin/activate`

AMI 名称格式

- 深度学习 ARM64 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) \$ {YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260320](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260317](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260306](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260227](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260226](#)

- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260123](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260122](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260121](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260116](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260102](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20251226](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20251216](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20251125](#)

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260320

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
prettytable-3.17.0
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
snapt	2.73+ubuntu24.04.1	2.73+ubuntu24.04.2

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260317

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
snappy	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

删除的软件包

包名称
prettytable

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260306

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Authlib	1.6.8	1.6.9

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260227

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
python3-software-properties	0.99.49.3	0.99.49.4
software-properties-common	0.99.49.3	0.99.49.4

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260226

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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	1.44.38	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

包名称	先前版本	新版本
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
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
gunicorn	23.0.0	25.1.0
inspectorssmplugin	1.0.440	1.0.443
jupyterlab	4.5.4	4.5.5

包名称	先前版本	新版本
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
libhwasa0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
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

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260123

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260122

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections
typeguard

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260116

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260102

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
json5	0.12.1	0.13.0
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

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20251226

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20251216

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

此版本中没有更新任何软件包。

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20251125

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

此版本中没有更新任何软件包。

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

档案

AWS 深度学习 ARM64 AMI GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) \${YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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))[0].ImageId' --output text
```


最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260320](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260306](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260227](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260220](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260123](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260122](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260121](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260116](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260102](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251226](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251206](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251114](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251107](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251003](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20250926](#)

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20260320

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20260306

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.47	2.0.48
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20260227

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.47
async-lru	2.1.0	2.2.0

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
typer	0.24.0	0.24.1

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20260220

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
kernel-livepatch-6.12.68-92.122-1.0-0.amzn2023
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
botocore	1.42.48	1.42.53

包名称	先前版本	新版本
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-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

包名称	先前版本	新版本
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
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.12.66-88.122

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20260123

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20260122

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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-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

包名称	先前版本	新版本
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
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections
typeguard

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
async-lru	2.0.5	2.1.0
boto3	1.42.29	1.42.31

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20260116

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
zipp	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20260102

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

ruamel.yaml.libz-0.3.4

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Send2Trash	1.8.3	2.0.0

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20251226

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
boto3	1.42.13	1.42.16
botocore	1.42.13	1.42.16
fastapi	0.125.0	0.127.0

包名称	先前版本	新版本
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
uvicorn	0.38.0	0.40.0
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20251206

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
anyio	4.11.0	4.12.0
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
sniffio

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20251114

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

kernel-livepatch-6.12.55-74.119-1.0-0.amzn2023

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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	1.0.410-1	1.0.411-1
kernel-livepatch-r epo-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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.12.53-69.119

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20251107

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
framework_version	2.8
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05

包名称	版本
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
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251105
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	aarch64

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

ImageIO-2.37.2

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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-repo-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

包名称	先前版本	新版本
system-release	2023.9.20251027-0. amzn2023	2023.9.20251105-0. amzn2023
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

删除的软件包

包名称
imageio

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20251003

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

kernel-livepatch-6.12.46-66.121-1.0-0.amzn2023
nvidia-imex-580.95.05-1

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3

包名称	先前版本	新版本
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	1.40.39	1.40.44
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

包名称	先前版本	新版本
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-r epo-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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.12.40-64.114
libasan8
libubsan
nvidia-imex-570

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20250926

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.40-64.114.amzn2023.aarch64

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
PyYAML	6.0.2	6.0.3

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-05-22

AMI 名称：深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 20250521

新增了

- 深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (亚马逊 Linux 2023) 系列的首次发布。包括配备 NVIDIA 驱动程序 R570、CUDA=12.8、cudnn=9.10 和 NCCL=2.26.2 的 Python 虚拟环境 pytorch (来源/opt/pytorch/bin/activate) PyTorch

AWS 深度学习 ARM64 AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) \$ {YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260321](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260317](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260307](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260226](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260217](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260122](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260121](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260116](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260102](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251226](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251205](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251114](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251107](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251003](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20250926](#)

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260321

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
prettytable-3.17.0
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.60	1.44.63
binutils-aarch64-l inux-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
docker-compose-plu gin	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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260317

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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	6.17.0-1007.7~24.0 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
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

包名称	先前版本	新版本
vim-tiny	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
xxd	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10

删除的软件包

包名称
lustre-client-modules-6.17.0-1007-aws
prettytable

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260307

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260226

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
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

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260217

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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`

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Authlib	1.6.6	1.6.8
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
google-pasta
multiprocess
pathos
pox
ppft

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260122

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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	580.105.08-1	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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections
typeguard

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260116

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
awscli	1.44.15	1.44.20

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260102

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251226

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
uvicorn	0.38.0	0.40.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251205

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
awscli	1.43.5	1.43.10
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
binutils-aarch64-linux-gnu	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
urllib3	2.5.0	2.6.0

删除的软件包

包名称
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenset
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

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251114

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

包名称
lustre-client-modules-aws

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251107

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
binutils-aarch64-linux-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

包名称	先前版本	新版本
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-plugin	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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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+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

包名称	先前版本	新版本
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
websocket-client	1.8.0	1.9.0
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

删除的软件包

包名称
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

包名称
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

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251003

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
awscli	1.42.40	1.42.45

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
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

包名称
linux-image-6.14.0-1013-aws
linux-modules-6.14.0-1013-aws
linux-tools-6.14.0-1013-aws
nvidia-imx-570

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20250926

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
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

包名称	版本
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
awscli	1.42.35	1.42.40

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

包名称
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-tools-6.14.0-1012-aws

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-05-22

AMI 名称：深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 22.04) 20250521

新增了

- 深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 22.04) 系列的首次发布。包括配备 NVIDIA 驱动程序 R570、CUDA=12.8、cudnn=9.10 和 NCCL=2.26.2 的 Python 虚拟环境 pytorch (来源/opt/pytorch/bin/activate) PyTorch

AWS 深度学习 ARM64 AMI GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) \$ {YYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260320](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260306](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260220](#)

- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260122](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260121](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260116](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260106](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251226](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251205](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251114](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251107](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251003](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20250926](#)

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20260320

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
onnxruntime	1.24.3	1.24.4

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20260306

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

kernel-livepatch-6.12.73-95.123-1.0-0.amzn2023

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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.amz n2023	6.12.73-95.123.amz n2023
kernel6.12-devel	6.12.68-92.122.amz n2023	6.12.73-95.123.amz n2023

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
typer	0.24.0	0.24.1
yar1	1.22.0	1.23.0

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.12.68-92.122

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20260220

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
kernel-livepatch-6.12.68-92.122-1.0-0.amzn2023
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
system-release	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.12.66-88.122

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20260122

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections
typeguard

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20260116

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20260106

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20251226

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20251205

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist
multidict
propcache
sniffio

包名称
wrapt
yaml

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20251114

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
kernel-livepatch-6.12.55-74.119-1.0-0.amzn2023
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.12.53-69.119

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20251107

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
framework_version	2.7
gdr_copy	2.5
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

包名称	版本
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	aarch64

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

ImageIO-2.37.2

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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-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
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

删除的软件包

包名称
imageio

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20251003

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
framework_version	2.7
gdr_copy	2.5
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	6.12.46-66.121.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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
kernel-livepatch-6.12.46-66.121-1.0-0.amzn2023
nvidia-imex-580.95.05-1
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
llvmlite	0.45.0	0.45.1

包名称	先前版本	新版本
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
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	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.12.40-64.114
libasan8
libubsan
nvidia-imex-570

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20250926

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-05-22

AMI 名称：深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 20250521

新增了

- 深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (亚马逊 Linux 2023) 系列的首次发布。包括配备 NVIDIA 驱动程序 R570、CUDA=12.8、cudnn=9.10 和 NCCL=2.26.2 的 Python 虚拟环境 pytorch (来源/opt/pytorch/bin/activate) PyTorch

AWS 深度学习 ARM64 AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260320](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260306](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260220](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260122](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260116](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260102](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251226](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251205](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251114](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251107](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251003](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20250926](#)

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260320

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
linux-image-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
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

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260306

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260220

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
cpp-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
databricks-sdk	0.88.0	0.91.0

包名称	先前版本	新版本
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
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
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

包名称
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

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260122

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections
typeguard

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260116

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260102

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251226

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251205

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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	0.123.9
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
aiobotocore
aiohappyeyeballs

包名称
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
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
yarl

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251114

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
inspectorssmplugin	1.0.411	1.0.412
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
narwhals	2.10.2	2.11.0
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
snappd	2.71+ubuntu22.04	2.72+ubuntu22.04
tblib	3.2.1	3.2.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

删除的软件包

包名称
lustre-client-modules-6.8.0-1040-aws
lustre-client-modules-aws

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251107

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
framework_version	2.7
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
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	1.18.0
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	aarch64

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
libnccl-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

包名称	先前版本	新版本
linux-headers-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
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
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
websocket-client	1.8.0	1.9.0
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

包名称
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

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251003

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
framework_version	2.7
gdr_copy	2.5
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	3.3.2299.0
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
nvidia-imx-580.95.05-1
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
nvidia-imex-570

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20250926

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

- 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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
linux-tools-common	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036

包名称

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

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-05-22

AMI 名称：深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20250521

新增了

- 深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 系列的首次发布。包括配备 NVIDIA 驱动程序 R570、CUDA=12.8、cudnn=9.10 和 NCCL=2.26.2 的 Python 虚拟环境 pytorch (来源/opt/pytorch/bin/activate) PyTorch

AWS 深度学习 ARM64 AMI GPU PyTorch 2.6 (亚马逊 Linux 2023)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia 驱动程序 GPU PyTorch 2.6。 \${PATCH_VERSION} (亚马逊 Linux 2023) \${YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI :

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI :

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260122](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260121](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260116](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260102](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251226](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251206](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251114](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251107](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251003](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20250926](#)

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20260122

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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-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

包名称	先前版本	新版本
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections
typeguard

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20260116

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20260102

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
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

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20251226

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20251206

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Werkzeug	3.1.3	3.1.4

包名称	先前版本	新版本
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
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist
multidict
propcache
sniffio
wrapt
yarl

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20251114

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

kernel-livepatch-6.12.55-74.119-1.0-0.amzn2023

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.12.53-69.119

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20251107

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

ImageIO-2.37.2

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
gymnasium	1.2.1	1.2.2

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
imageio

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20251003

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
kernel-livepatch-6.12.46-66.121-1.0-0.amzn2023
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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-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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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	3.23.0	3.19.2

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.12.40-64.114
libasan8
libatomic
libubsan

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20250926

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-02-21

AMI 名称：深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 20250221

新增了

- 深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (亚马逊 Linux 2023) 系列的首次发布。包括 Python 虚拟环境 pytorch (来源/opt/pytorch/bin/activate/) ，配有 NVIDIA Driver R570、CUDA=12.6、cudnn=9.7、NCCL=2.21.5。PyTorch

AWS 深度学习 ARM64 AMI GPU PyTorch 2.6 (Ubuntu 22.04)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 ARM64 AMI OSS NVIDIA 驱动程序 GPU PyTorch 2.6。\$ {PATCH_VERSION} (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260122](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260116](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260102](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251226](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251205](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251114](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251107](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251010](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20250926](#)

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260122

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
awscli	1.44.21	1.44.22
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections
typeguard

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260116

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260102

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
ruamel.yaml.clib

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20251226

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20251205

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
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

包名称	先前版本	新版本
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
urllib3	2.5.0	2.6.0

删除的软件包

包名称
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
linux-image-6.8.0-1040-aws
linux-modules-6.8.0-1040-aws
linux-tools-6.8.0-1040-aws
multidict
propcache
sniffio

包名称
wrapt
yaml

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20251114

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
snappd	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

删除的软件包

包名称
lustre-client-modules-6.8.0-1040-aws
lustre-client-modules-aws

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20251107

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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-12.6/
compute_architecture	aarch64

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

ImageIO-2.37.2

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.0b1248-1	1.300061.0b1289-1

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
imageio

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20251010

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
framework_version	2.6.0
supported_ec2_instances	G5g
ebs_volume_type	gp3

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
docker-compose-plugin	2.39.4-0~ubuntu.22.04~jammy	2.40.0-1~ubuntu.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

包名称	先前版本	新版本
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
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
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
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

删除的软件包

包名称
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20250926

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
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/
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

- 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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.17.5	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

删除的软件包

包名称
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036

包名称

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

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-02-21

AMI 名称：深度学习 ARM64 AMI OSS NVIDIA Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20250221

新增了

- 深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 系列的首次发布。包括 Python 虚拟环境 pytorch (来源/opt/pytorch/bin/activate) ，配有 NVIDIA Driver R570、CUDA=12.6、cudnn=9.7、NCCL=2.21.5。PyTorch

多框架版本说明 DLAMIs

Tip

如果您只使用一个机器学习框架，我们建议您使用[单一框架 DLAMI](#)。

多框架 DLAMI 发布说明

以下是多框架 X86 DLAMI 的发布说明：

GPU

- [AWS 深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI \(亚马逊 Linux 2 \)](#)

AWS Neuron

- 请参阅 [Neuron DLAMI 用户指南](#)

AWS 深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI (亚马逊 Linux 2)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 \${XX.X}
- Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 \${XX.X}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

OSS Nvidia Driver：

```
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
```

Proprietary Nvidia Driver：

```
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
```

AWSSCLI 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

OSS Nvidia Driver：

```
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
```

Proprietary Nvidia Driver：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 版本 85.0](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 版本 84.9](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 版本 84.8](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 版本 84.6](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 版本 84.4](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 版本 84.2](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI \(亚马逊 Linux 2 \) 版本 84.1](#)
- [Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2 \) 版本 83.9](#)
- [Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2 \) 版本 83.9](#)

- [Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2 \) 版本 83.9](#)
- [Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2 \) 版本 83.9](#)
- [Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2 \) 版本 83.4](#)
- [Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2 \) 版本 83.2](#)
- [Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2 \) 版本 83.1](#)

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI (亚马逊 Linux 2) 版本 85.0

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

kernel-livepatch-5.10.251-248.983-1.0-0.amzn2

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
openssl11-libs	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
pillow	12.1.0	12.1.1
platformdirs	4.5.1	4.9.4
plotly	6.5.2	6.6.0
pyasn1	0.6.2	0.6.3
pybind11	3.0.1	3.0.2
pybind11-global	3.0.1	3.0.2
pyspnego	0.12.0	0.12.1
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-dotenv	1.2.1	1.2.2
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

包名称	先前版本	新版本
python3	3.7.16-1.amzn2.0.22	3.7.16-1.amzn2.0.23
python3-libc	3.7.16-1.amzn2.0.22	3.7.16-1.amzn2.0.23
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.1.15	2026.2.28
rich	14.3.2	14.3.3
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.15
sagemaker	3.4.0	2.257.1
sagemaker-core	1.0.75	2.6.0
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

包名称	先前版本	新版本
unicodedata2	17.0.0	17.0.1
uvicorn	0.40.0	0.42.0
wrapt	2.1.1	2.1.2
yarl	1.22.0	1.23.0

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-5.10.247-246.989
kernel-livepatch-5.10.247-246.992
rsa

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI (亚马逊 Linux 2) 版本 84.9

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
kernel-livepatch-5.10.247-246.992-1.0-0.amzn2
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI (亚马逊 Linux 2) 版本 84.8

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

prettytable-3.17.0

skops-0.13.0

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI (亚马逊 Linux 2) 版本 84.6

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

yarl-1.22.0

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
ipykernel	6.29.5	7.1.0
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

包名称	先前版本	新版本
nvidia-fabric-manager	570.195.03-1	570.211.01-1
pandocfilters	1.5.1	1.5.0
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

包名称	先前版本	新版本
util-linux	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
wcwidth	0.2.14	0.3.0
zip	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

包名称
grub2-tools-efi
grub2-tools-extra
inflect
jaraco.collections
kernel-livepatch-5.10.245-245.983
typeguard

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI (亚马逊 Linux 2) 版本 84.4

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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-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

包名称	先前版本	新版本
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
libsanitizer	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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp

包名称
aioitertools
aiosignal
async-timeout
frozenset
multidict
propcache
yaml

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI (亚马逊 Linux 2) 版本 84.2

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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 - tensorflow_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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
boto3	1.42.16	1.42.18
botocore	1.42.17	1.42.19

包名称	先前版本	新版本
contourpy	1.3.3	1.3.2
fastapi	0.127.1	0.128.0
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
pycparser	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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI (亚马逊 Linux 2) 版本 84.1

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
typer	0.20.1	0.21.0

包名称	先前版本	新版本
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 83.9

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
aiobotocore
aioitertools
kernel-livepatch-5.10.244-240.970

Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 83.9

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
ipykernel	7.1.0	6.29.5

包名称	先前版本	新版本
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
starlette	0.49.1	0.49.3

包名称	先前版本	新版本
unicodedata2	16.0.0	17.0.0
urllib3	2.5.0	1.26.20
webcolors	24.11.1	25.10.0
widetsnbextension	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

删除的软件包

包名称
aiobotocore
aioitertools
kernel-livepatch-5.10.244-240.970

Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 83.9

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
widetsnbextension	4.0.14	4.0.15
wrapt	1.17.3	2.0.0

包名称	先前版本	新版本
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

包名称
aiobotocore
aioitertools
kernel-livepatch-5.10.244-240.970

Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 83.9

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
widetsnbextension	4.0.14	4.0.15
wrapt	1.17.3	2.0.0

包名称	先前版本	新版本
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

包名称
aiobotocore
aioitertools
kernel-livepatch-5.10.244-240.970

Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 83.4

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称

kernel-livepatch-5.10.242-239.961

Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 83.2

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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
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

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

kernel-livepatch-5.10.244-240.965-1.0-0.amzn2

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 83.1

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
pypsnego	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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-08-09

AMI 名称：Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 82.3

新增了

- 增加了对 P5.4xLarge 实例的支持

已更新

- EFA 升级到 1.43.1

发布日期：2025-04-22

AMI 名称

- Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 81.2
- Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 81.2

已更新

- 将 Nvidia 驱动程序从 550.144.03 版升级到 550.163.01 版，以解决 2025 年 4 月 [NVIDIA G](#) PU CVEs 显示驱动程序安全公告中提到的问题

发布日期：2025-02-17

AMI 名称

- Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 80.6
- Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 80.4

已更新

- NVIDIA Container Toolkit 版本从 1.17.3 更新为 1.17.4
 - 有关更多信息，请参阅此处的发行说明页面：<https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - 在 Container Toolkit 版本 1.17.4 中，现在禁用挂载 CUDA 兼容性库。[为了确保与容器工作流程中的多个 CUDA 版本兼容，请确保更新您的 LD_LIBRARY_PATH 以包含您的 CUDA 兼容性库，如此处“如果您使用 CUDA 兼容层”教程下所示-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

已删除

- 删除了 NV [IDIA CUDA 工具包提供的用户空间库 cuobj 和 nvd](#) isasm，以解决在 2025 年 2 月 18 日的 [NVIDIA CUDA 工具包安全](#)公告中 CVEs 出现的问题

发布日期：2025-02-05

AMI 名称

- Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 80.2
- Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 80.4

已更新

- EFA 版本从 1.37.0 升级到 1.38.0
 - EFA 现在捆绑了 AWS OFI NCCL 插件，该插件现在可以在 /-ofi-nccl/ 中找到。opt/amazon/of-nccl rather than the original /opt/aws如果更新 LD_LIBRARY_PATH 变量，请确保正确修改 OFI NCCL 位置。

发布日期：2025-01-15

AMI 名称

- Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 80.3
- Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 80.1

已更新

- 将 Nvidia 驱动程序从 550.127.05 版升级到 550.144.03 版，以解决 2025 年 1 月 [NVIDIA GPU CVEs 显示器驱动程序安全公告](#)中提到的问题

发布日期：2024-12-09

AMI 名称

- Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 80.1
- Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 79.9

已更新

- Nvidia Container Toolkit 版本从 1.17.0 升级到 1.17.3

发布日期：2024-11-11

AMI 名称

- Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 79.9
- Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 79.7

已更新

- Nvidia Container Toolkit 版本从 1.16.2 升级到 1.17.0，旨在解决安全漏洞 [CVE-2024-0134](#)。

发布日期：2024-10-22

AMI 名称

- Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 79.6
- Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 79.6

已更新

- [将 Nvidia 驱动程序从 550.90.07 版升级到 550.127.05 版，以解决在 2024 年 10 月 NVIDIA GPU CVEs 显示屏安全公告中出现的问题](#)

发布日期：2024-10-03

AMI 名称

- Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 79.3
- Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 79.3

已更新

- Nvidia Container Toolkit 版本从 1.16.1 升级到 1.16.2，旨在解决安全漏洞 [CVE-2024-0133](#)。

发布日期：2024-07-18

AMI 名称

- Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 78.6
- Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 78.7

已更新

- 从 Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI 中移除了 aws_neuron_pytorch_p38 和 aws_neuron_tensorflow_p38 conda 环境。
- 从 Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI 中移除了对 Inf1 实例系列的支持。

发布日期：2024-06-06

AMI 名称

- Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 78.5
- Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 78.5

已更新

- Nvidia 驱动程序版本从 535.183.01 更新为 535.161.08

发布日期：2024-05-17

AMI 名称

- Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 78.1
- Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 78.1

已更新

- pytorch_p310 环境中 [torchserve](#) 版本从 v0.8.2 更新为 [v0.11.0](#)。

发布日期：2024-05-07

AMI 名称

- Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 78.0
- Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 78.0

已更新

- TensorFlow 在 tensorflow2_p310 环境中，版本从 2.15 更新到 2.16。
- EFA 版本从 1.30 更新为 1.32
- 将 AWS OFI NCCL 插件从 1.7.4 版更新到 1.9.1 版
- Nvidia Container Toolkit 版本从 1.13.5 更新为 [1.15.0](#)
 - 注意：版本 1.15.0 不包括 nvidia-container-runtime 和 nvidia-docker2 软件包。建议按照 [Nvidia 容器工具 nvidia-container-toolkit 包文档直接使用软件包](#)。

新增了

- 添加了 CUDA12 .3 堆栈，包含 CUDA12 .3、NCCL 2.21.5、cudnn 8.9.7

已删除

- 移除了 CUDA11 /-12. CUDA12 0 处存在的 .7、.0 堆栈 usr/local/cuda-11.7 and /usr/local/cuda
- [作为从 1.13.5 到 1.15.0 的 Nvidia 容器工具包更新的一部分，删除了 nvidia-docker2 软件包及其命令 nvidia-docker，其中不包括和 nvidia-docker2 软件包。nvidia-container-runtime](#)

发布日期：2024-04-04

AMI 名称

- Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 77.0
- Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 77.0

已更新

- PyTorch 在 pytorch_p310 环境中，版本从 2.1 更新到 2.2。
- 对于 OSS Nvidia Driver DLAMI，增加了 G6 和 Gr6 EC2 实例支持。有关更多信息，请参阅 [EC2 实例选择](#) 页面。

发布日期：2024-03-29

AMI 名称

- Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 76.8
- Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 76.9

已更新

- 在专有和 OSS Nvidia 驱动程序中，将 Nvidia 驱动程序从 535.104.12 更新为 535.161.08。DLAMIs
- 每个 DLAMI 支持的新实例如下：
 - 使用 Proprietary Nvidia Driver 的 Deep Learning 支持 G3 (不支持 G3.16x)、P3、P3dn、Inf1
 - 使用 OSS Nvidia Driver 的 Deep Learning 支持 G4dn、G5、P4d、P4de。

已删除

- 从 Proprietary Nvidia Driver DLAMI 中移除了 G4dn、G5、G3.16x EC2 实例支持。

版本 76.8

发布日期：2024-03-20

AMI 名称

- Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 76.8

新增了

- 在 AMI [中添加了 awscliv2](#) 作为 /usr/local/bin/aws2, alongside awscliv1 as /usr/local/bin/aws 的专有 Nvidia 驱动程序 AMI

版本 76.7

发布日期：2024-03-20

AMI 名称

- Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 76.7

新增了

- 在 OSS Nvidia [a Driver AMI](#) `usr/local/bin/aws2, alongside awscliv1 as /usr/local/bin/aws` 上将 `awscliv2` 添加为 /
- 更新了 OSS Nvidia Driver DLAMI，支持 G4dn 和 G5，更新后的当前支持如下：
 - Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 支持 P3、P3dn、G3、G5、G4dn。
 - Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 支持 G4dn、G5、P4、P5。
- 建议将 OSS Nvidia 驱动程序 DLAMIs 用于 G4dN、G5、P4、P5。

版本 76.3

发布日期：2024-02-14

已更新

- TensorFlow 从 2.13.0 更新到 2.15.0
- EFA 版本从 1.29.0 更新为 1.30.0
- 将 AWS-OFI-NCCL 从 1.7.3-aws 更新到 1.7.4-aws
- Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI 上 Nvidia Driver 更新为 535.104.12

- Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI 上 Nvidia Driver 更新为 535.154.05

版本 76.2

发布日期：2024-02-02

AMI 名称

- Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 76.2
- Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 76.4

安全性

- 更新了 runc 包版本以使用针对 [CVE-2024-21626](#) 的补丁。

版本 76.1

发布日期：2023-12-27

已更新

- PyTorch 从 2.0.1 更新到 2.1.0

版本 75.1

发布日期：2023-11-17

请参阅 [DLAMI 的重要更改](#)

AMI 名称

- Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 75.1
- Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) 版本 75.1

新增了

- AWS 深度学习 AMI (DLAMI) 分为两个独立的组：
 - 使用 Nvidia Proprietary Driver 的 DLAMI (以支持 P3、P3dn、G3、G5、G4dn)。
 - 使用 Nvidia OSS Driver 以启用 EFA 的 DLAMI (以支持 P4、P5)。

- 有关 DLAMI 拆分的更多信息，请参阅[公告](#)。
- AWS 上面的 cli 查询位于[发行说明](#)中 bullet point Query AMI-ID 下方 AWSCLI (示例区域为 us-east-1)

已更新

- EFA 版本从 1.26.1 更新为 1.29.0
- GDRCopy 已从 2.3 更新到 2.4

P6 实例的软件要求

以下是在 P6 实例上运行 DLAMI 的详细要求。

主题

- [P6-B200 要求](#)
- [p6e-00 要求 GB2](#)
- [P6-B300 要求](#)
- [确认 GPU 功能](#)

P6-B200 要求

操作 P6-B200 实例需要以下软件：

软件	最低版本要求
Nvidia CUDA Toolkit	12.8
Nvidia Driver	R570
NVLINK 5	R570
Linux 内核	6.1
Elastic Fabric Adapter (EFA)	1.41.0
AWS OFI NCCL 插件	1.15.0

p6e-00 要求 GB2

运行 p6e-GB2 00 实例需要以下软件：

软件	最低版本要求
Nvidia CUDA Toolkit	12.8

软件	最低版本要求
Nvidia Driver	R570
Linux 内	6.12
Elastic Fabric Adapter (EFA)	1.42.0
AWS OFI NCCL 插件	1.15.0

P6-B300 要求

操作 P6-B300 实例需要以下软件：

软件	最低版本要求
Nvidia CUDA Toolkit	13.0
Nvidia Driver	R580
NVLINK 5	R580
Linux 内	6.1
Elastic Fabric Adapter (EFA)	1.44.0
AWS OFI NCCL 插件	1.17.1

确认 GPU 功能

要确认功能，请执行 GPUs 以下操作：

1. 运行以下 Nvidia GPU 设备查询测试。

```
$ /usr/local/cuda/extras/demo_suite/deviceQuery
```

2. 确认设备查询测试的输出。以下是 p6-b200 的输出示例。

```
/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
```

确认 NVIDIA Driver 功能是否正常：

1. 运行 Nvidia 系统管理接口。

```
$ nvidia-smi
```

2. 确认系统管理界面的输出。以下是 p6-b200 的输出示例。

```
+-----+
+
| 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

如果您遇到任何问题，请联系 Supp AWS ort。

DLAMI 入门

本指南包括了关于选择适合您的 DLAMI、选择适合您的使用案例和预算的实例类型的技巧，以及介绍您可能感兴趣的自定义设置的 [有关 DLAMI 的相关信息](#)。

如果您不熟悉使用 AWS 或使用 Amazon EC2，请从带 [Conda 的深度学习 AMI](#)。如果您熟悉 Amazon EC2 和 Amazon EMR、Amazon EFS 或 Amazon S3 等其他 AWS 服务，并且有兴趣将这些服务集成 [有关 DLAMI 的相关信息](#) 到需要分布式训练或推理的项目中，那么请查看是否适合您的用例。

我们建议您查看 [选择 DLAMI](#)，以了解最适合您的应用程序的实例类型。

后续步骤

[选择 DLAMI](#)

选择 DLAMI

如 [GPU DLAMI 发布说明](#) 中所述，我们提供了一系列 DLAMI 选项。为了帮助您为自己的使用案例选择正确的 DLAMI，我们按开发映像的硬件类型或功能对映像进行分组。我们的顶层分组是：

- DLAMI 类型：基础、单一框架、多框架 (Conda DLAMI)
- 计算架构：基于 x86 与基于 Arm64 的 [AWS Graviton](#)
- 处理器类型：[GPU](#)、[CPU](#)、[Inferentia](#)、[Trainium](#)
- SDK：[CUDA](#)、[AWS Neuron](#)
- 操作系统：Amazon Linux、Ubuntu

本指南中的其他主题有助于进一步给您提供信息和进一步让您了解详情。

主题

- [CUDA 安装和框架绑定](#)
- [深度学习基础 AMI](#)
- [带 Conda 的深度学习 AMI](#)
- [DLAMI 架构选项](#)
- [DLAMI 操作系统选项](#)

后续步骤

[带 Conda 的深度学习 AMI](#)

CUDA 安装和框架绑定

虽然深度学习都非常先进，但每个框架都提供“稳定”版本。这些稳定版本可能不适用于最新的 CUDA 或 cuDNN 实施和功能。您的用例和所需功能可以帮助您选择框架。如果您不确定，就请使用最新的带 Conda 的深度学习 AMI。它为所有使用 CUDA 的框架提供了官方 pip 二进制文件，同时使用每个框架均支持的最新版本。如果您需要最新版本，并要自定义深度学习环境，就请使用深度学习基础 AMI。

如需进一步指导，请在 [稳定版本与候选版本](#) 上查看我们的指南。

选择带 CUDA 的 DLAMI

[深度学习基础 AMI](#) 具有所有可用的 CUDA 版本系列

[带 Conda 的深度学习 AMI](#) 具有所有可用的 CUDA 版本系列

Note

我们不再在 AWS Deep Learning AMIs 中包含 MXNet、CNTK、Caffe、Caffe2、Theano、Chainer 或 Keras Conda 环境。

有关具体框架版本号，请参阅 [深度学习 AMIs 发行说明](#)。

选择这个 DLAMI 类型，或通过后续步骤选项了解有关其他 DLAMI 的更多信息。

选择一个 CUDA 版本并在附录中查看具有该版本的完整 DLAMI 列表，或者使用后续步骤选项来了解不同 DLAMI 的更多信息。

后续步骤

[深度学习基础 AMI](#)

相关主题

- 有关在 CUDA 版本之间切换的说明，请参阅 [使用 Deep Learning Base AMI 教程](#)。

深度学习基础 AMI

深度学习基础 AMI 就像一张用于深度学习的空白画布。它包含您需要的一切，直到安装特定的框架，并具有您选择的 CUDA 版本。

为什么要选择基础 DLAMI

该 AMI 团队对于那些想要分享深度学习项目和建立最新版本的项目贡献者非常有用。适用于那些希望推出自己环境且有信心安装和使用最新 NVIDIA 软件的人员，从而他们可以专注于选择要安装的框架和版本。

选择这个 DLAMI 类型，或通过后续步骤选项了解有关其他 DLAMI 的更多信息。

后续步骤

[使用 Conda 的 DLAMI](#)

相关主题

- [使用深度学习基础 AMI](#)

带 Conda 的深度学习 AMI

Conda DLAMI 使用 conda 虚拟环境，它们要么是多框架 DLAMI，要么是单一框架 DLAMI。这些环境配置为单独安装不同的框架，并简化框架之间的切换。这对了解和体验 DLAMI 必须提供的所有框架很有好处。大多数用户都会发现新的带 Conda 的深度学习 AMI 非常适合他们。

它们将经常使用框架中的最新版本进行更新，并拥有最新的 GPU 驱动程序和软件。在大多数文档中，它们通常被称为 AWS Deep Learning AMIs。这些 DLAMI 支持 Ubuntu 20.04、Ubuntu 22.04、Amazon Linux 2、Amazon Linux 2023 操作系统。操作系统支持取决于上游操作系统的支持。

稳定版本与候选版本

Conda AMI 使用每个框架中最新正式版本的优化二进制文件。不会有候选版本和实验性功能。优化取决于框架对 Intel 的 MKL DNN 等加速技术的支持，这些技术可加快在 C5 和 C4 CPU 实例类型上的训练和推理速度。二进制文件也将被编译以支持高级 Intel 指令集，包括但不限于 AVX、AVX-2、SSE4.1 和 SSE4.2。这些指令将加快 Intel CPU 架构上向量和浮点运算的速度。此外，对于 GPU 实例类型，使用最新官方版本支持的任何版本来更新 CUDA 和 cuDNN。

带 Conda 的深度学习 AMI 会在框架首次激活时自动为您的 Amazon EC2 实例安装框架的最优化版本。有关更多信息，请参阅[使用带 Conda 的深度学习 AMI](#)。

如果要使用自定义或优化的版本选项从源安装，[深度学习基础 AMI](#) 可能是您更好的选择。

Python 2 弃用

Python 开源社区已于 2020 年 1 月 1 日正式结束对 Python 2 的支持。TensorFlow 和 PyTorch 社区已经宣布：TensorFlow 2.1 和 PyTorch 1.4 版本是支持 Python 2 的最后版本。包含 Python 2 Conda 环境的 DLAMI 先前版本（v26、v25 等）继续可用。但是，只有在开源社区针对先前发布的 DLAMI 版本发布了安全修补程序时，我们才会在这些版本上提供关于 Python 2 Conda 环境的更新。包含最新版本 TensorFlow 和 PyTorch 框架的 DLAMI 版本不包含 Python 2 Conda 环境。

CUDA 支持

具体 CUDA 版本号可以在 [GPU DLAMI 发布说明](#) 中找到。

后续步骤

[DLAMI 架构选项](#)

相关主题

- 有关使用带 Conda 的深度学习 AMI 的教程，请参阅 [使用带 Conda 的深度学习 AMI](#) 教程。

DLAMI 架构选项

AWS Deep Learning AMIs 附带基于 x86 或基于 Arm64 的 [AWS Graviton2](#) 架构。

有关 ARM64 GPU DLAMI 入门的信息，请参阅 [ARM64 DLAMI](#)。有关可用实例类型的更多详细信息，请参阅 [选择 DLAMI 实例类型](#)。

后续步骤

[DLAMI 操作系统选项](#)

DLAMI 操作系统选项

DLAMI 在以下操作系统中提供。

- Amazon Linux 2
- Amazon Linux 2023
- Ubuntu 20.04
- Ubuntu 22.04

可以在已弃用的 DLAMI 上使用旧版本的操作系统。有关 DLAMI 弃用的更多信息，请参阅 [DLAMI 的弃用](#)

在选择 DLAMI 之前，请评估您需要的实例类型并确定您的 AWS 区域。

后续步骤

[选择 DLAMI 实例类型](#)

选择 DLAMI 实例类型

在更一般情况下，在为 DLAMI 选择实例类型时，请考虑以下几点。

- 如果您不熟悉深度学习，那么具有单个 GPU 的实例可能适合您的需求。
- 如果您注重预算，则可以使用仅含 CPU 的实例。
- 如果您希望优化深度学习模型推断的高性能和成本效益，则可以使用带有 AWS Inferentia 芯片的实例。
- 如果您正在寻找具有基于 Arm64 的 CPU 架构的高性能 GPU 实例，则可以使用 G5g 实例类型。
- 如果您有兴趣运行预训练模型进行推理和预测，则可以将 Amazon [Elastic Inference 附加到您的亚马逊实例](#)。EC2 Amazon Elastic Inference 允许您使用只有一部分 GPU 的加速器。
- 对于高容量推理服务，具有大量内存的单个 CPU 实例或此类实例的集群可能是更好的解决方案。
- 如果您使用的是具有大量数据或较大批处理大小的大型模型，那么您需要具有更多内存的大型实例。您也可以将模型分发到一个集群 GPUs。您可能会发现，如果减小批处理大小，则使用内存较少的实例将是更好的选择。这可能会影响您的准确性和训练速度。
- 如果您有兴趣使用 NVIDIA 集体通信库 (NCCL) 来运行机器学习应用程序，且需要大规模的节点间通信，那么您可能需要使用 [Elastic Fabric Adapter \(EFA\)](#)。

有关实例的更多详细信息，请参阅[实例类型](#)。

以下主题提供有关实例类型注意事项的信息。

Important

深度学习 AMIs 包括由 NVIDIA 公司开发、拥有或提供的驱动程序、软件或工具包。您同意仅在包含 NVIDIA 硬件的 Amazon EC2 实例上使用这些 NVIDIA 驱动程序、软件或工具包。

主题

- [DLAMI 的定价](#)
- [DLAMI 区域可用性](#)
- [推荐的 GPU 实例](#)
- [推荐的 CPU 实例](#)
- [推荐的 Inferentia 实例](#)
- [推荐的 Trainium 实例](#)

DLAMI 的定价

DLAMI 中包含的深度学习框架是免费的，每个都有自己的开源许可证。尽管 DLAMI 中包含的软件是免费的，但您仍然需要为底层的 Amazon EC2 实例硬件付费。

有些 Amazon EC2 实例类型被标记为免费。可以在其中一个免费实例上运行 DLAMI。这意味着，当您只使用该实例的容量时，使用 DLAMI 是完全免费的。如果您需要一个功能更强大、具有更多 CPU 内核、更多磁盘空间、更多 RAM 或一个或多个 RAM 的实例 GPUs，那么您需要一个不属于免费套餐实例类别的实例。

有关实例选择和定价的更多信息，请参阅 [Amazon EC2 定价](#)。

DLAMI 区域可用性

每个区域支持不同的实例类型范围，并且通常在不同的区域中，一种实例类型的成本略有不同。DLAMIs 并非在每个地区都可用，但可以复制 DLAMIs 到您选择的区域。有关更多信息，请参阅[复制 AMI](#)。请注意区域选择列表，并确保您选择一个靠近您或您客户的区域。如果您打算使用不止一个 DLAMI 并且可能创建一个集群，请确保为集群中的所有节点使用相同的区域。

有关区域的更多信息，请访问 [Amazon EC2 服务终端节点](#)。

后续步骤

推荐的 GPU 实例

推荐的 GPU 实例

我们推荐的 GPU 实例适用于大多数深度学习目的。在 GPU 实例上训练新模型比在 CPU 实例上更快。当您拥有多个 GPU 实例或在多个实例上使用分布式训练时，您可以进行亚线性扩展。GPUs

以下实例类型支持 DLAMI。有关 GPU 实例类型选项及其用途的信息，请参阅[实例类型](#)并选择加速计算。

Note

应将模型大小作为选择实例的一个因素。如果模型超出了实例的可用 RAM，请为应用程序选择其它具有足够内存的实例类型。

- [亚马逊 EC2 P6-B200 实例](#)最多有 8 个 NVIDIA Blackwell B200 GPUs。
- [亚马逊 EC2 P6-B300 实例](#)最多有 8 个 NVIDIA Blackwell B300 GPUs。
- [亚马逊 EC2 p6e-GB2 00 实例](#)最多有 4 个 NVIDIA Black GB2 well 00。GPUs
- [亚马逊 EC2 P5e 实例](#)最多有 8 个 NVIDIA Tesla H200。GPUs
- [亚马逊 EC2 P5 实例](#)最多有 8 个 NVIDIA Tesla H GPUs 100。
- [亚马逊 EC2 P4 实例](#)最多有 8 个 NVIDIA Tesla A GPUs 100。
- [亚马逊 EC2 P3 实例](#)最多有 8 个 NVIDIA Tesla V GPUs 100。
- [亚马逊 EC2 G3 实例](#)最多有 4 个 NVIDIA Tesla M60 GPUs。
- [亚马逊 EC2 G4 实例](#)最多有 4 个 NVIDIA T GPUs 4。
- [亚马逊 EC2 G5 实例](#)最多有 8 个 NVIDIA A GPUs 10G。
- [亚马逊 EC2 G6 实例](#)最多有 8 个 NVIDIA L GPUs 4。
- [亚马逊 EC2 G6e 实例](#)最多有 8 个 NVIDIA L40S Tensor Core。GPUs
- [亚马逊 EC2 G5G 实例具有基于 ARM64 的 Gravit AWS on2 处理器。](#)

DLAMI 实例提供了用于监控和优化 GPU 进程的工具。有关监控 GPU 进程的更多信息，请参阅[GPU 监控和优化](#)。

有关使用 G5g 实例的特定教程，请参阅[ARM64 DLAMI](#)。

后续步骤

[推荐的 CPU 实例](#)

推荐的 CPU 实例

无论您是在关注预算，了解深度学习，还是只是想运行一项预测服务，您在 CPU 类别中都有许多经济实惠的选项。某些框架利用了 Intel 的 MKL DNN，从而加快了在 C5（并非在所有区域中都可用）CPU 实例类型上的训练和推理速度。有关 CPU 实例类型的信息，请参阅[实例类型](#)并选择计算优化。

Note

应将模型大小作为选择实例的一个因素。如果模型超出了实例的可用 RAM，请为应用程序选择其它具有足够内存的实例类型。

- [Amazon EC2 C5 实例](#)最多有 72 个 Intel vCPUs。C5 实例擅长科学建模、批处理、分布式分析、高性能计算 (HPC) 以及机器和深度学习推理。

后续步骤

[推荐的 Inferentia 实例](#)

推荐的 Inferentia 实例

AWS Inferentia 实例旨在为深度学习模型推理工作负载提供高性能和成本效益。具体而言，Inf2 实例类型使用 AWS Inferentia 芯片和 Ne [AWS uron SDK](#)，后者与流行的机器学习框架（例如和）集成。TensorFlow PyTorch

客户使用 Inf2 实例之后，能够以最低的云端成本来运行大规模的机器学习推理应用程序，例如搜索、推荐引擎、计算机视觉、语音识别、自然语言处理、个性化和欺诈检测。

Note

应将模型大小作为选择实例的一个因素。如果模型超出了实例的可用 RAM，请为应用程序选择其它具有足够内存的实例类型。

- [Amazon EC2 Inf2 实例](#)最多有 16 个 AWS 推理芯片和 100 Gbps 的网络吞吐量。

有关开始使用AWS Inferentia 的更多信息 DLAMIs，请参阅。[带有 DLAMI 的 AWS 推理芯片](#)

后续步骤

[推荐的 Trainium 实例](#)

推荐的 Trainium 实例

AWS Trainium 实例旨在为深度学习模型推理工作负载提供高性能和成本效益。具体而言，Trn1 实例类型使用 T AWS rainium 芯片和 Ne [AWS uron SDK](#)，后者与流行的机器学习框架（例如和）集成。TensorFlow PyTorch

客户使用 Trn1 实例之后，能够以最低的云端成本来运行大规模的机器学习推理应用程序，例如搜索、推荐引擎、计算机视觉、语音识别、自然语言处理、个性化和欺诈检测。

Note

应将模型大小作为选择实例的一个因素。如果模型超出了实例的可用 RAM，请为应用程序选择其它具有足够内存的实例类型。

- [Amazon EC2 Trn1 实例](#)最多有 16 个 T AWS rainium 芯片和 100 Gbps 的网络吞吐量。

在 I EC2 mage Builder 中使用深度学习 AMIs

AWS 深度学习 AMIs (DLAMIs) 现已作为亚马逊管理的[EC2 图像在 Image Builder](#) 服务上提供。这种集成简化了 a DLAMIs s Base Images 的使用，并确保在任何给定时间都使用最新版本。

可用 DLAMIs

以下 DLAMIs 是亚马逊管理的图片，可在服务的“图片”部分找到：

- [带有单个 CUDA 的基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \)](#)
- [带单个 CUDA 的基础 AMI \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [ARM64 带有单个 CUDA 的基础 AMI \(亚马逊 Linux 2023 \)](#)
- [ARM64 带单个 CUDA 的基础 AMI \(Ubuntu 22.04\)](#)

Images

Owned by me

Shared with me

Managed by Amazon

Waiting for action (0)

Images (5601)

This page lists Image Builder images owned by Amazon.

deep learning base

Filter platformAny

Filter typeAny type

Filter sourceAny image so...

32 matches

< 1 2 3 4 >

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)

This page lists Image Builder images owned by Amazon.

deep learning arm

Filter platformAny

Filter typeAny type

Filter sourceAny image so...

25 matches

< 1 2 3 >

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-ar
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-ar

DLAMIs 用作基础映像

DLAMIs 可以在创建图像配方期间用作基础图像。

1. 前往 Image Builder 控制台
2. 选择图片食谱
3. 选择“创建图像配方”
4. 在“基础图片”部分，选择“快速入门（亚马逊管理）”
5. 从下拉菜单中，DLAMIs 根据您选择的映像操作系统 (OS) 选择一个可用选项
 - 如果选择了亚马逊 Linux：
 - 带有单个 CUDA 的深度学习基础 AMI 亚马逊 Linux 2023
 - 带有单个 CUDA 的深度学习 ARM64 基础 AMI 亚马逊 Linux 2023

DLAMIs 用作基础映像

1481

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)

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

- 如果选择了 Ubuntu :
- 带有单个 CUDA Ubuntu 的深度学习基础 AMI 22-04
- 带有单个 CUDA Ubuntu 的深度学习 ARM64 基础 AMI 22-04

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 in yo

Image Operating System (OS)

Image Builder supports Amazon Linux, Windows, Ubuntu, CentOS, RHEL, and SLES.

Ubuntu

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)

deep le

Deep Learning Base AMI with Single CUDA Ubuntu 22-04

Owner: Amazon OS: Linux

Deep Learning ARM64 Base AMI with Single CUDA Ubuntu 22-04

Owner: Amazon OS: Linux

2 out of 10 results

Select image

DLAMIs 用作基础映像

1482

设置 DLAMI 实例

选择 [DLAMI](#) 并选择要使用的 [Amazon Elastic Compute Cloud \(Amazon EC2 \) 实例类型](#)后，就可以设置新的 DLAMI 实例了。

如果您尚未选择 DLAMI 和 EC2 实例类型，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主题

- [查找 DLAMI 的 ID](#)
- [启动 DLAMI 实例](#)
- [连接到 DLAMI 实例](#)
- [在 DLAMI 实例上设置 Jupyter Notebook 服务器](#)
- [清理 DLAMI 实例](#)

查找 DLAMI 的 ID

每个 DLAMI 都有唯一标识符 (ID)。当您使用 Amazon EC2 控制台启动 DLAMI 实例时，可以选择使用 DLAMI ID 来搜索要使用的 DLAMI。当您使用 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 启动 DLAMI 实例时，需要此 ID。

可以使用 AWS CLI 命令为 Amazon EC2 或 Parameter Store (AWS Systems Manager 的一项功能) 查找所选 DLAMI 的 ID。有关安装和配置 AWS CLI 的说明，请参阅《AWS Command Line Interface 用户指南》中的 [Get started with the AWS CLI](#)。

Using Parameter Store

使用 `ssm get-parameter` 查找 DLAMI ID

在以下 [ssm get-parameter](#) 命令中，对于 `--name` 选项，参数名称格式为 `/aws/service/deeplearning/ami/$architecture/$ami_type/latest/ami-id`。在该名称格式中，`architecture` 可以是 `x86_64` 或 `arm64`。通过使用 DLAMI 名称并移除关键字“deep”、“learning”和“ami”来指定 `ami_type`。可以在 [深度学习 AMIs 发行说明](#) 中找到 AMI 名称。

 Important

要使用此命令，您使用的 AWS Identity and Access Management (IAM) 主体必须具有 `ssm:GetParameter` 权限。有关 IAM 主体的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中 IAM 角色的[其他资源](#)部分。

- ```
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
```

该输出值应该类似于以下内容：

```
ami-09ee1a996ac214ce7
```

 Tip

对于目前支持的一些 DLAMI 框架，可以在 [深度学习 AMIs 发行说明](#) 中找到更具体的示例 `ssm get-parameter` 命令。选择指向所选 DLAMI 的发布说明的链接，然后在发布说明中查找其 ID 查询。

## Using Amazon EC2 CLI

使用 `ec2 describe-images` 查找 DLAMI ID

在以下 [ec2 describe-images](#) 命令中，对于筛选条件 `Name=name` 的值，输入 DLAMI 名称。可以为给定的框架指定发布版本，也可以通过将版本号替换为问号 ( ? ) 来获取最新版本。

- ```
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
```

该输出值应该类似于以下内容：

```
ami-09ee1a996ac214ce7
```

 Tip

有关特定于您选择的 DLAMI 的示例 `ec2 describe-images` 命令，请参阅 [深度学习 AMIs 发行说明](#)。选择指向所选 DLAMI 的发布说明的链接，然后在发布说明中查找其 ID 查询。

后续步骤

[启动 DLAMI 实例](#)

启动 DLAMI 实例

找到要用于启动 DLAMI 实例的 DLAMI 的 [ID](#) 后，就可以启动实例了。要启动它，可以使用 Amazon EC2 控制台或 AWS Command Line Interface (AWS CLI)。

 Note

对于此演练，我们可能会针对深度学习基本 OSS Nvidia 驱动程序 GPU AMI (Ubuntu 22.04) 进行引用。即使选择其他 DLAMI，您也应能按照本指南进行操作。

EC2 console

 Note

要加快高性能计算 (HPC) 和机器学习应用程序的速度，可以使用 Elastic Fabric Adapter (EFA) 启动 DLAMI 实例。有关具体说明，请参阅[使用 EFA 启动 AWS Deep Learning AMIs 实例](#)。

1. 打开 [EC2 控制台](#)。
2. 请注意最顶层导航中的当前 AWS 区域。如果这不是您所需的区域，请在继续操作之前更改此选项。有关更多信息，请参阅《Amazon Web Services 一般参考》中的 [Amazon EC2 service endpoints](#)。
3. 选择启动实例。

4. 为您的实例输入名称，然后选择适合您的 DLAMI。
 - a. 在我的 AMI 中查找现有 DLAMI，或者选择快速入门。
 - b. 按 DLAMI ID 进行搜索。浏览这些选项，然后选中您的选择。
5. 选择一个实例类型。可以在 [深度学习 AMIs 发行说明](#) 中找到适用于 DLAMI 的建议实例系列。有关 DLAMI 实例类型的一般建议，请参阅[选择 DLAMI 实例类型](#)。
6. 选择启动实例。

AWS CLI

- 要使用 AWS CLI，您必须拥有要使用的 DLAMI 的 ID、AWS 区域和 EC2 实例类型以及您的安全令牌信息。然后，可以使用 [ec2 run-instances](#) AWS CLI 命令启动实例。

有关安装和配置 AWS CLI 的说明，请参阅《AWS Command Line Interface 用户指南》中的 [Get started with the AWS CLI](#)。有关更多信息，包括命令示例，请参阅 [Launch, list, and close Amazon EC2 instances for the AWS CLI](#)。

使用 Amazon EC2 控制台或 AWS CLI 启动实例后，等待实例准备就绪。这通常仅需要几分钟时间。可以在 [Amazon EC2 控制台](#) 中验证实例的状态。有关更多信息，请参阅《Amazon EC2 用户指南》中的 [Amazon EC2 实例的状态检查](#)。

后续步骤

[连接到 DLAMI 实例](#)

连接到 DLAMI 实例

在您[启动 DLAMI](#) 实例并且该实例正在运行之后，可以使用 SSH 从客户端（Windows、macOS 或 Linux）连接到该实例。有关说明，请参阅《Amazon EC2 用户指南》中的[使用 SSH 连接到 Linux 实例](#)。

如果您想在登录后设置 Jupyter Notebook 服务器，请随身携带 SSH 登录命令的副本。要连接到 Jupyter 网页，可以使用该命令的变体。

后续步骤

[在 DLAMI 实例上设置 Jupyter Notebook 服务器](#)

在 DLAMI 实例上设置 Jupyter Notebook 服务器

使用 Jupyter Notebook 服务器，可以从 DLAMI 实例创建和运行 Jupyter Notebook。使用 Jupyter 笔记本，您可以进行机器学习 (ML) 实验以进行训练和推理，同时使用 AWS 基础架构和访问 DLAMI 中内置的软件包。有关 Jupyter Notebook 的更多信息，请参阅 Jupyter 用户文档网站上的 [The Jupyter Notebook](#)。

要设置 Jupyter Notebook 服务器，您必须：

- 在 DLAMI 实例上配置 Jupyter Notebook 服务器。
- 配置客户端以连接到 Jupyter Notebook 服务器。我们提供适用于 Windows、macOS 和 Linux 客户端的配置说明。
- 通过登录 Jupyter Notebook 服务器，测试设置。

要完成这些步骤，请遵循以下主题中的说明。设置 Jupyter Notebook 服务器后，您可以运行中附带的示例笔记本教程。DLAMIs 有关更多信息，请参阅 [运行 Jupyter 笔记本电脑教程](#)。

主题

- [在 DLAMI 实例上保护 Jupyter Notebook 服务器](#)
- [在 DLAMI 实例上启动 Jupyter Notebook 服务器](#)
- [在 DLAMI 实例上将客户端连接到 Jupyter Notebook 服务器](#)
- [在 DLAMI 实例上登录 Jupyter Notebook 服务器](#)

在 DLAMI 实例上保护 Jupyter Notebook 服务器

为了保护 Jupyter Notebook 服务器的安全，我们建议设置密码并为服务器创建 SSL 证书。要配置密码和 SSL，请先[连接到 DLAMI 实例](#)，然后按照以下说明进行操作。

保护 Jupyter Notebook 服务器

1. Jupyter 提供了一个密码实用工具。运行以下命令，在命令提示符处输入您的首选密码。

```
$ jupyter notebook password
```

输出类似如下：

```
Enter password:
```

```
Verify password:  
[NotebookPasswordApp] Wrote hashed password to /home/ubuntu/.jupyter/  
jupyter_notebook_config.json
```

2. 创建自签名 SSL 证书。按照提示填写您认为适当的区域。如果要留空，则必须输入 `.`。您的答案将不会影响证书的功能性。

```
$ cd ~  
$ mkdir ssl  
$ cd ssl  
$ openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout mykey.key -out  
mycert.pem
```

Note

您可能希望创建一个常规的 SSL 证书，该证书由第三方签名，且不会导致浏览器向您发出安全警告。此过程涉及内容较多。有关更多信息，请参阅 Jupyter Notebook 用户文档中的 [Securing a notebook server](#)。

后续步骤

[在 DLAMI 实例上启动 Jupyter Notebook 服务器](#)

在 DLAMI 实例上启动 Jupyter Notebook 服务器

在[使用密码和 SSL 保护 Jupyter Notebook 服务器](#)后，可以启动服务器。登录 DLAMI 实例并运行以下命令，该命令使用您之前创建的 SSL 证书。

```
$ jupyter notebook --certfile=~/.ssl/mycert.pem --keyfile ~/.ssl/mykey.key
```

启动服务器后，即可通过 SSH 隧道从您的客户端计算机连接到服务器。当服务器运行时，您将看到来自 Jupyter 的一些输出，这些输出证实服务器正在运行。此时，请忽略表示您可以通过本地主机 URL 访问服务器的标注，因为在您创建隧道之前，这是行不通的。

Note

当您使用 Jupyter Web 界面切换框架时，Jupyter 将处理切换环境。有关更多信息，请参阅 [通过 Jupyter 切换环境](#)。

后续步骤

[在 DLAMI 实例上将客户端连接到 Jupyter Notebook 服务器](#)

在 DLAMI 实例上将客户端连接到 Jupyter Notebook 服务器

[在 DLAMI 实例上启动 Jupyter Notebook 服务器](#)后，请将 Windows、macOS 或 Linux 客户端配置为连接到服务器。当您连接时，可以在工作区中的服务器上创建和访问 Jupyter Notebook，并在服务器上运行深度学习代码。

先决条件

请确保您拥有设置 SSH 隧道所需的以下信息：

- Amazon EC2 实例的公有 DNS 名称。有关更多信息，请参阅《Amazon EC2 用户指南》中的 [Amazon EC2 实例主机名类型](#)。
- 私有密钥文件的密钥对。有关访问密钥对的更多信息，请参阅《Amazon EC2 用户指南》中的 [Amazon EC2 密钥对和 Amazon EC2 实例](#)。

从 Windows、macOS 或 Linux 客户端进行连接

要从 Windows、macOS 或 Linux 客户端连接到 DLAMI 实例，请按照客户端操作系统的说明进行操作。

Windows

使用 SSH 从 Windows 客户端连接到 DLAMI 实例

1. 使用适用于 Windows 的 SSH 客户端，例如 PuTTY。有关说明，请参阅《Amazon EC2 用户指南》中的[使用 PuTTY 连接到 Linux 实例](#)。有关其它 SSH 连接选项，请参阅[使用 SSH 连接到 Linux 实例](#)。
2. （可选）创建通往正在运行的 Jupyter 服务器的 SSH 隧道。在 Windows 客户端上安装 Git Bash，然后按照 macOS 和 Linux 客户端的连接说明进行操作。

macOS or Linux

使用 SSH 从 macOS 或 Linux 客户端连接到 DLAMI 实例

1. 打开终端。

2. 运行以下命令，将本地端口 8888 上的所有请求转发到远程 Amazon EC2 实例上的端口 8888。通过替换密钥位置来更新命令，以访问 Amazon EC2 实例和您的 Amazon EC2 实例的公有 DNS 名称。注意，对于 Amazon Linux AMI，用户名是 `ec2-user` 而非 `ubuntu`。

```
$ ssh -i ~/mykeypair.pem -N -f -L 8888:localhost:8888 ubuntu@ec2-###-##-##-###.compute-1.amazonaws.com
```

此命令将在客户端与运行 Jupyter Notebook 服务器的远程 Amazon EC2 实例之间打开一个隧道。

后续步骤

[在 DLAMI 实例上登录 Jupyter Notebook 服务器](#)

在 DLAMI 实例上登录 Jupyter Notebook 服务器

[在 DLAMI 实例上将客户端连接到 Jupyter Notebook 服务器](#)后，可以登录服务器。

在浏览器中登录服务器

1. 在浏览器的地址栏中，输入以下 URL，或单击此链接：<https://localhost:8888>
2. 借助自签名 SSL 证书，浏览器会警告和提示您避免继续访问网站。



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](#)



Back to safety

由于这是您自己设置的，所以可以安全地继续。根据您的浏览器情况，有可能出现“高级”、“显示详细信息”等类似按钮。



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 \(unsafe\)](#)

单击此消息，然后单击“前进到本地主机”链接。如果连接成功，则会看到 Jupyter Notebook 服务器网页。此时，系统将要求您提供先前设置的密码。

现在，您可以访问在 DLAMI 实例上运行的 Jupyter Notebook 服务器了。您可以创建新的笔记本或运行提供的[教程](#)。

清理 DLAMI 实例

当您不再需要 DLAMI 实例时，可以在 Amazon EC2 上停止或终止它，以免产生意外费用。

如果您停止某个实例，可以保留它，稍后当您想再次使用它时再启动它。配置、文件和其它非易失性信息存储在 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 上的卷中。当实例停止时，您会因保留卷而产生 S3 费用，但不会因计算资源而产生费用。当您再次启动实例时，它将装载包含数据的存储卷。

如果您终止实例，实例将消失，您将无法再次启动它。当然，对于终止的实例，您不会再为计算资源支付任何费用。但是，您的数据仍存储在 Amazon S3 上，并且您可能会继续支付 S3 费用。为了防止与终止的实例相关的所有进一步费用，还必须删除 Amazon S3 上的存储卷。有关说明，请参阅《Amazon EC2 用户指南》中的[终止 Amazon EC2 实例](#)。

有关 Amazon EC2 实例状态 (如 stopped 和 terminated) 的更多信息，请参阅《Amazon EC2 用户指南》中的[Amazon EC2 实例状态更改](#)。

使用 DLAMI

主题

- [使用带 Conda 的深度学习 AMI](#)
- [使用 Deep Learning Base AMI](#)
- [运行 Jupyter 笔记本电脑教程](#)
- [教程](#)

以下部分介绍如何使用带 Conda 的深度学习 AMI 来切换环境、从每个框架运行示例代码以及运行 Jupyter，以便您可以尝试不同的 Notebook 教程。

使用带 Conda 的深度学习 AMI

主题

- [带 Conda 的深度学习 AMI 的简介](#)
- [登录到您的 DLAMI](#)
- [启动 TensorFlow 环境](#)
- [切换到 PyTorch Python 3 环境](#)
- [删除环境](#)

带 Conda 的深度学习 AMI 的简介

Conda 是一个开源程序包管理系统和环境管理系统，在 Windows、macOS 和 Linux 上运行。Conda 快速安装、运行和更新程序包及其依赖项。Conda 可轻松创建、保存、加载和切换本地计算机上的环境。

带 Conda 的深度学习 AMI 已配置完成，以便让您轻松切换深度学习环境。以下说明为您介绍与 conda 相关的一些基本命令。它们还可以帮助您验证框架的基本导入正常运行，并且您可以使用框架运行一些简单操作。然后，您可以继续查看随 DLAMI 提供的更全面的教程，或者每个框架的项目站点上提供的框架示例。

登录到您的 DLAMI

登录服务器后，您会看到服务器的“每日消息”（MOTD），它介绍了可以用来切换不同深度学习框架的各种 Conda 命令。以下是示例 MOTD。由于新版本 DLAMI 的发布，您的特定 MOTD 可能不同。

```
=====
    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
=====
```

启动 TensorFlow 环境

Note

在启动您的第一个 Conda 环境时，请在其加载期间耐心等待。带 Conda 的深度学习 AMI 会在框架首次激活时自动为您的 EC2 实例安装框架的最优化版本。您不应期望后续的延迟。

1. 激活 Python 3 的 TensorFlow 虚拟环境。

```
$ source activate tensorflow2_p310
```

2. 启动 iPython 终端。

```
(tensorflow2_p310)$ ipython
```

3. 运行一个快速 TensorFlow 程序。

```
import tensorflow as tf
hello = tf.constant('Hello, TensorFlow!')
sess = tf.Session()
print(sess.run(hello))
```

您应该会看到“Hello, Tensorflow!”

后续步骤

[运行 Jupyter 笔记本电脑教程](#)

切换到 PyTorch Python 3 环境

如果您仍然处于 iPython 控制台中，则使用 `quit()`，然后准备切换环境。

- 激活 Python 3 的 PyTorch 虚拟环境。

```
$ source activate pytorch_p310
```

测试一些 PyTorch 代码

要测试您的安装，请使用 Python 编写用于创建和打印数组的 PyTorch 代码。

1. 启动 iPython 终端。

```
(pytorch_p310)$ ipython
```

2. 导入 PyTorch。

```
import torch
```

您可能会看到一条关于第三方软件包的警告消息。您可以忽略它。

3. 创建一个 5x3 矩阵，将元素随机初始化。打印数组。

```
x = torch.rand(5, 3)
print(x)
```

验证结果。

```
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]])
```

删除环境

如果您用尽了 DLAMI 上的空间，则可以选择卸载不用的 Conda 软件包：

```
conda env list
conda env remove --name <env_name>
```

使用 Deep Learning Base AMI

使用深度学习基础 AMI

Base AMI 附带 GPU 驱动程序基础平台，以及可用来部署您自己的自定义深度学习环境的加速库。默认情况下，该 AMI 配置为采用任何一种 NVIDIA CUDA 版本环境。您也可以在不同版本的 CUDA 之间切换。有关如何执行此操作，请参阅以下说明。

配置 CUDA 版本

您可以通过运行 NVIDIA 的 `nvcc` 程序来验证 CUDA 版本。

```
nvcc --version
```

您可以使用以下 `bash` 命令来选择并验证特定 CUDA 版本。

```
sudo rm /usr/local/cuda
sudo ln -s /usr/local/cuda-12.0 /usr/local/cuda
```

有关更多信息，请参阅[基础 DLAMI 发布说明](#)。

运行 Jupyter 笔记本电脑教程

每个深度学习项目的源代码都附带了教程和示例，大多数情况下，它们可以在任何 DLAMI 上运行。如果您选择了 [带 Conda 的深度学习 AMI](#)，那么您将获得一些已经建立并准备好尝试的精选教程的额外好处。

Important

要运行安装在 DLAMI 上的 Jupyter 笔记本教程，您需要 [在 DLAMI 实例上设置 Jupyter Notebook 服务器](#)。

Jupyter 服务器运行后，您可以通过 Web 浏览器运行这些教程。如果您正在运行带 Conda 的深度学习 AMI，或者如果您已经建立了 Python 环境，则可以从 Jupyter 笔记本界面切换 Python 内核。在尝试运行特定于框架的教程之前，请选择合适的内核。我们为带 Conda 的深度学习 AMI 的用户提供了更多这方面的示例。

Note

许多教程都需要额外 Python 模块，您的 DLAMI 上可能尚未设置这些模块。如果您收到类似 "xyz module not found" 的错误，请登录到 DLAMI，激活环境（如上所述），然后安装必要的模块。

Tip

深度学习教程和示例通常依赖于一个或多个教程和示例 GPUs。如果您的实例类型没有 GPU，您可能需要更改一些示例代码才能使其运行。

导航已安装的教程

一旦登录到 Jupyter 服务器且可以看到教程目录（仅限带 Conda 的深度学习 AMI 上）时，就会看到按每个框架名称排列的教程文件夹。如果您没有看到某个框架，则表明在您当前 DLAMI 上该框架的教程不可用。单击框架名称以查看列出的教程，然后单击一个教程，将其启动。

在带 Conda 的深度学习 AMI 上第一次运行 Notebook 时，它会想知道您要使用哪个环境。它会提示您从列表中进行选择。每个环境都根据以下模式命名：

Environment (conda_framework_python-version)

例如，你可能会看到 Environment (conda_mxnet_p36)，这表示环境中有 MXNet Python 3。另一个变体是 Environment (conda_mxnet_p27)，这表示环境中有 MXNet Python 2。

Tip

如果您想知道哪个版本的 CUDA 处于活动状态，一种查看方法是在首次登录到 DLAMI 时在 MOTD 中查看。

通过 Jupyter 切换环境

如果您决定尝试一个不同框架的教程，一定要验证当前正在运行的内核。此信息可以在 Jupyter 界面的右上方看到，就在注销按钮的下方。您可以在任何打开的笔记本电脑上更改内核，方法是依次单击 Kernel、Change Kernel 菜单项，然后单击正运行的笔记本电脑适合的环境。

此时您需要重新运行任何单元，因为内核中的更改将会擦除之前运行的任何内容的状态。

Tip

在框架之间进行切换可能很有趣而且很有教育意义，但是可能导致耗尽内存。如果您开始遇到错误，请查看运行 Jupyter 服务器的终端窗口。这里有一些有用的消息和错误记录，你可能会看到一个 out-of-memory 错误。要解决这一问题，您可以转到 Jupyter 服务器的主页中，单击 Running 选项卡，然后为每个教程单击 Shutdown，因为这些教程可能仍然在后台运行，导致耗尽了所有内存。

教程

以下是有关如何使用带 Conda 的深度学习 AMI 的软件的教程。

主题

- [激活框架](#)
- [使用 Elastic Fabric Adapter 进行分布式训练](#)
- [GPU 监控和优化](#)

- [带有 DLAMI 的 AWS 推理芯片](#)
- [ARM64 DLAMI](#)
- [推理](#)
- [模型处理](#)

激活框架

以下是在带 Conda 的深度学习 AMI 上安装的深度学习框架。单击某个框架即可了解如何将其激活。

主题

- [PyTorch](#)
- [TensorFlow 2](#)

PyTorch

正在激活 PyTorch

当框架的稳定 Conda 程序包发布时，它会在 DLAMI 上进行测试并预安装。如果您希望运行最新的、未经测试的每日构建版本，您可以手动[Install PyTorch 的夜间构建 \(实验版\)](#)。

要激活当前安装的框架，请按照这些有关带 Conda 的深度学习 AMI 的说明进行操作。

对于使用 PyTorch CUDA 和 MKL-DNN 的 Python 3，请运行以下命令：

```
$ source activate pytorch_p310
```

启动 iPython 终端。

```
(pytorch_p310)$ ipython
```

运行一个快速 PyTorch 程序。

```
import torch
x = torch.rand(5, 3)
print(x)
print(x.size())
y = torch.rand(5, 3)
print(torch.add(x, y))
```

您应该会看到系统输出初始随机数组，然后输出大小，然后添加另一个随机数组。

Install PyTorch 的夜间构建（实验版）

如何 PyTorch 从夜间版本中安装

您可以使用 Conda 将最新 PyTorch 版本安装到深度学习 AMI 上的任一或两个 PyTorch Conda 环境中。

1. • （Python 3 的选项）-激活 Python 3 PyTorch 环境：

```
$ source activate pytorch_p310
```

2. 其余步骤假定您使用的是 pytorch_p310 环境。移除当前安装的 PyTorch：

```
(pytorch_p310)$ pip uninstall torch
```

3. • （GPU 实例的选项）-使用 CUDA.0 安装最新的夜间版本：PyTorch

```
(pytorch_p310)$ pip install torch_nightly -f https://download.pytorch.org/whl/nightly/cu100/torch_nightly.html
```

- （CPU 实例的选项）-为不 GPU 带以下选项的 PyTorch 实例安装最新的夜间版本：

```
(pytorch_p310)$ pip install torch_nightly -f https://download.pytorch.org/whl/nightly/cpu/torch_nightly.html
```

4. 要验证您是否已成功安装最新的夜间版本，请启动 IPython 终端并检查的版本。PyTorch

```
(pytorch_p310)$ ipython
```

```
import torch
print(torch.__version__)
```

输出应类似于以下内容：1.0.0.dev20180922

5. 要验证 PyTorch 夜间版本是否与 MNIST 示例配合使用，您可以从 PyTorch 的示例存储库中运行测试脚本：

```
(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
```

更多教程

有关更多教程和示例，请参阅该框架的官方[PyTorch 文档](#)、文档和[PyTorch](#)网站。

TensorFlow 2

本教程介绍如何在运行带有 Conda 的深度学习 AMI (Conda 上的 DLAMI) 的实例上激活 TensorFlow 2 并运行 2 程序。TensorFlow

当框架的稳定 Conda 程序包发布时，它会在 DLAMI 上进行测试并预安装。

正在激活 TensorFlow 2

和 Cond TensorFlow a 一起在 DLAMI 上跑步

1. 要激活 TensorFlow 2，请使用 Conda 打开 DLAMI 的亚马逊弹性计算云 (Amazon EC2) 实例。
2. 对于使用 TensorFlow CUDA 10.1 和 MKL-DNN 的 Python 3 上的 2 和 Keras 2，请运行以下命令：

```
$ source activate tensorflow2_p310
```

3. 启动 iPython 终端：

```
(tensorflow2_p310)$ ipython
```

4. 运行 TensorFlow 2 程序以验证它是否正常运行：

```
import tensorflow as tf
hello = tf.constant('Hello, TensorFlow!')
tf.print(hello)
```

Hello, TensorFlow! 应显示在您的屏幕上。

更多教程

有关更多教程和示例，请参阅 [TensorFlow Python API](#) 的 TensorFlow 文档或[TensorFlow](#)访问网站。

使用 Elastic Fabric Adapter 进行分布式训练

[Elastic Fabric Adapter](#) (EFA) 是一种网络设备，可以将其附加到您的 DLAMI 实例以加快高性能计算 (HPC) 应用程序的速度。借助 AWS 云提供的可扩展性、灵活性和弹性，EFA 使您能够实现本地 HPC 集群的应用程序性能。

以下主题将向您展示如何开始结合使用 EFA 与 DLAMI。

Note

从这个[基础 GPU DLAMI 列表](#)中选择您的 DLAMI

主题

- [使用 EFA 启动 AWS Deep Learning AMIs 实例](#)
- [在 DLAMI 上使用 EFA](#)

使用 EFA 启动 AWS Deep Learning AMIs 实例

最新基础 DLAMI 可随时与 EFA 结合使用，并随附所需的驱动程序、内核模块、libfabric、openmpi 和适用于 GPU 实例的 [NCCL OFI 插件](#)。

您可以在[发布说明](#)中找到基础 DLAMI 的支持 CUDA 版本。

注意：

- 在 EFA 上使用 mpirun 运行 NCCL 应用程序时，必须将 EFA 支持的安装的完整路径指定为：

```
/opt/amazon/openmpi/bin/mpirun <command>
```

- 要使您的应用程序能够使用 EFA，请将 FI_PROVIDER="efa" 添加到 mpirun 命令，如[在 DLAMI 上使用 EFA](#)中所示。

主题

- [准备 EFA 启用的安全组](#)
- [启动实例](#)
- [验证 EFA 附件](#)

准备 EFA 启用的安全组

EFA 需要一个安全组来支持进出安全组本身的所有入站和出站流量。有关更多信息，请参阅 [EFA 文档](#)。

1. 打开位于 <https://console.aws.amazon.com/ec2/> 的 Amazon EC2 控制台。
2. 在导航窗格中，选择安全组，然后选择创建安全组。
3. 在创建安全组窗口中，执行以下操作：
 - 对于安全组名称，请输入一个描述性的安全组名称，例如 EFA-enabled security group。
 - （可选）对于描述，请输入安全组的简要描述。
 - 对于 VPC，请选择要在其中启动启用了 EFA 的实例的 VPC。
 - 选择创建。
4. 选择您创建的安全组，然后在描述 选项卡上复制组 ID。
5. 在入站和出站选项卡上，执行以下操作：
 - 选择编辑。
 - 对于类型，请选择所有流量。
 - 对于 Source，选择 Custom。
 - 将您复制的安全组 ID 粘贴到该字段中。
 - 选择保存。
6. 启用入站流量，请参考[授权您 Linux 实例的入站流量](#)。如果跳过此步骤，您将无法与您的 DLAMI 实例进行通信。

启动实例

目前 AWS Deep Learning AMIs，以下实例类型和操作系统支持上的 EFA：

- 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

下节介绍如何启动启用了 EFA 的 DLAMI 实例。有关启动 EFA 启用的 DLAMI 实例的更多信息，请参阅[在集群置放群组中启动 EFA 启用的实例](#)。

1. 打开位于 <https://console.aws.amazon.com/ec2/> 的 Amazon EC2 控制台。

2. 选择启动实例。
3. 在选择 AMI 页面上，选择在 [DLAMI Release Notes Page](#) 上找到的受支持的 DLAMI。
4. 在选择实例类型页面上，选择以下支持的实例类型之一，然后选择下一步：配置实例详细信息。有关受支持的实例的列表，请参阅此链接：[开始使用 EFA 和 MPI](#)。
5. 在配置实例详细信息页面中，执行以下操作：
 - 对于实例的数量，请输入要启动的启用了 EFA 的实例数量。
 - 对于网络 和子网，请选择要在其中启动实例的 VPC 和子网。
 - [可选] 对于置放群组，请选择将实例添加到置放群组。为获得最佳性能，请在置放群组中启动实例。
 - [可选] 对于置放群组名称，请选择添加到新的置放群组，输入置放群组的描述性名称，然后对于置放群组策略选择集群。
 - 请务必在此页面上启用“Elastic Fabric Adapter”。如果禁用此选项，请将子网更改为支持所选实例类型的子网。
 - 在网络接口部分中，为设备 eth0 选择新网络接口。您可以选择指定一个主 IPv4 地址和一个或多个辅助 IPv4 地址。如果您要在具有关联 IPv6 CIDR 块的子网中启动实例，则可以选择指定一个主 IPv6 地址和一个或多个辅助 IPv6 地址。
 - 选择下一步：添加存储。
6. 在添加存储页面上，除了 AMI 指定的卷（如根设备卷）以外，还要指定要附加到实例的卷，然后选择下一步：添加标签。
7. 在添加标签页面上，为实例指定标签（例如，便于用户识别的名称），然后选择下一步：配置安全组。
8. 在配置安全组页面上，对于分配安全组选择一个现有的安全组，然后选择先前创建的安全组。
9. 选择审核并启动。
10. 在核查实例启动页面上，检查这些设置，然后选择启动以选择一个密钥对并启动您的实例。

验证 EFA 附件

通过控制台

启动实例后，请在 AWS 控制台中查看实例详细信息。为此，请在 EC2 控制台中选择实例，然后查看页面下部窗格中的 Description (描述) 选项卡。找到参数“Network Interfaces: eth0”，然后单击 eth0，这将弹出一个弹出窗口。确保已启用“Elastic Fabric Adapter”。

如果未启用 EFA，您可以通过以下任一方式解决此问题：

- 终止 EC2 实例并使用相同步骤启动新实例。确保已附加 EFA。
- 将 EFA 附加到现有实例。
 1. 在 EC2 控制台中，转到“网络接口”。
 2. 单击“创建虚拟网络接口”。
 3. 选择您的实例所在的相同子网。
 4. 确保启用“Elastic Fabric Adapter”并点击“创建”。
 5. 返回“EC2 实例”选项卡并选择您的实例。
 6. 转到“操作：实例状态”并在附加 EFA 之前停止实例。
 7. 从“操作”中，选择“网络连接：连接网络接口”。
 8. 选择您刚刚创建的界面，然后点击“附加”。
 9. 重新启动您的实例。

通过实例

以下测试脚本已存在于 DLAMI 中。运行它以确保内核模块正确加载。

```
$ fi_info -p efa
```

您的输出应类似于以下内容。

```
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
```

验证安全组配置

以下测试脚本已存在于 DLAMI 中。运行它以确保您创建的安全组配置正确。

```
$ cd /opt/amazon/efa/test/
$ ./efa_test.sh
```

您的输出应类似于以下内容。

```
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
```

如果它停止响应或未完成，请确保您的安全组具有正确的 inbound/outbound 规则。

在 DLAMI 上使用 EFA

以下部分描述如何在 AWS Deep Learning AMIs 上使用 EFA 来运行多节点应用程序。

使用 EFA 来运行多节点应用程序

要跨节点集群运行应用程序，需要以下配置

主题

- [启用无密码 SSH](#)
- [创建主机文件](#)
- [NCCL 测试](#)

启用无密码 SSH

选择集群中的一个节点作为领导节点。其余节点称为成员节点。

1. 在领导节点上，生成 RSA 密钥对。

```
ssh-keygen -t rsa -N "" -f ~/.ssh/id_rsa
```

2. 更改领导节点上私有密钥的权限。

```
chmod 600 ~/.ssh/id_rsa
```

3. 复制公有密钥 `~/.ssh/id_rsa.pub` 并将其附加到集群中成员节点的 `~/.ssh/authorized_keys` 之后。
4. 现在，您应该能够使用私有 ip 从领导节点直接登录到成员节点。

```
ssh <member private ip>
```

5. 通过将以下内容添加到领导节点上的 `~/.ssh/config` 文件中，禁用 `strictHostKey` 检查并在领导节点上启用代理转发：

```
Host *  
    ForwardAgent yes  
Host *  
    StrictHostKeyChecking no
```

6. 在 Amazon Linux 2 实例上，在领导节点上运行以下命令，为配置文件提供正确的权限：

```
chmod 600 ~/.ssh/config
```

创建主机文件

在领导节点上，创建主机文件以标识集群中的节点。主机文件必须针对集群中的每个节点都有一个条目。创建文件 `~/hosts` 并使用私有 IP 添加每个节点，如下所示：

```
localhost slots=8  
<private ip of node 1> slots=8  
<private ip of node 2> slots=8
```

NCCL 测试

Note

这些测试是使用 EFA 版本 1.38.0 和 OFI NCCL Plugin 1.13.2 运行的。

下面列出了由 Nvidia 提供的 NCCL 测试子集，用于测试多个计算节点的功能和性能

支持的实例：P3dn、P4、P5、P5e、P5en

性能测试

P4d.24xlarge 上的多节点 NCCL 性能测试

要使用 EFA 来检查 NCCL 性能，请运行官方 [NCCL-Tests 存储库](#) 中提供的标准 NCCL 性能测试。DLAMI 附带了已经为 CUDA XX.X 构建的测试。您也可以使用 EFA 运行自己的脚本。

构建您自己的脚本时，请参阅以下指南：

- 当使用 EFA 来运行 NCCL 应用程序时，按照示例所示使用到 mpirun 的完整路径。
- 根据集群 GPUs 中的实例数量更改参数 np 和 N。
- 添加 NCCL_DEBUG=INFO 标志，并确保日志将 EFA 用法指示为“所选提供程序是 EFA”。
- 设置要解析的训练日志位置以进行验证

```
TRAINING_LOG="testEFA_$(date +"%N").log"
```

在任何成员节点上使用 watch nvidia-smi 命令来监视 GPU 使用情况。以下 watch nvidia-smi 命令适用于通用 CUDA xx.x 版本，并且依赖于您的实例的操作系统。通过替换脚本中的 CUDA 版本，您可以在您的 Amazon EC2 实例中运行适用于任何可用 CUDA 版本的命令。

- 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 20.04：

```
$ /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/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}
```

您的输出应与以下内容类似：

```
# 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-----
#                                     out-of-place
#
#           in-place
#   size      count      type  redop  root   time   algbw   busbw #wrong
#   time      algbw   busbw #wrong
#   (us)      (B)      (elements)
#   (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								

验证测试

要验证 EFA 测试返回的结果有效，请使用以下测试进行确认：

- 使用 EC2 实例元数据获取实例类型：

```
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)
```

- 运行[性能测试](#)
- 设置以下参数

```
CUDA_VERSION
CUDA_RUNTIME_VERSION
NCCL_VERSION
```

- 验证结果，如下所示：

```
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

```

- 要访问基准数据，可以解析多节点 all_reduce 测试的表输出的最后一行：

```

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}"

```

GPU 监控和优化

以下部分将指导您完成 GPU 优化和监控选项。本部分的组织方式如同一个典型工作流程一样，其中包含监控监督预处理和训练。

- [监控](#)
 - [GPUs 使用监视器 CloudWatch](#)
- [优化](#)
 - [预处理](#)
 - [训练](#)

监控

您的 DLAMI 已预安装多个 GPU 监控工具。本指南还将介绍可用于下载和安装的工具。

- [GPUs 使用监视器 CloudWatch](#)-预装的实用程序，可向 Amazon CloudWatch 报告 GPU 使用情况统计信息。
- [nvidia-smi CLI](#) — 一个监控总体 GPU 计算和内存利用率的实用工具。它已预先安装在您的 AWS Deep Learning AMIs (DLAMI) 上。
- [NVML C 库](#) - 一个基于 C 的 API，可直接访问 GPU 监控和管理功能。此项已在后台由 nvidia-smi CLI 所使用且已预安装在您的 DLAMI 上。它还具有 Python 和 Perl 绑定以方便采用这些请求进行开发。您的 DLAMI 上预装的 gpumon.py 实用程序使用的是来自的 pynvml 包。[nvidia-ml-py](#)
- [NVIDIA DCGM](#) - 一个集群管理工具。请访问开发人员页面，了解如何安装和配置此工具。

Tip

请查看 NVIDIA 的开发人员博客，了解有关使用已安装在您的 DLAMI 上的 CUDA 工具的最新信息。

- [使用 Nsight IDE 和 nvprof 监控 TensorCore 利用率。](#)

GPUs 使用监视器 CloudWatch

当您将 DLAMI 与 GPU 结合使用时，您可能会发现，您要寻找在训练或推理期间跟踪其使用率的方式。这对于优化您的数据管道以及调整深度学习网络非常有用。

有两种方法可以配置 GPU 指标 CloudWatch：

- [使用 AWS CloudWatch 代理配置指标（推荐）](#)
- [使用预安装 gpumon.py 脚本来配置指标](#)

使用 AWS CloudWatch 代理配置指标（推荐）

将您的 DLAMI 与 [CloudWatch 统一](#)代理集成，以配置 GPU 指标并监控 Amazon EC2 加速实例中 GPU 协进程的利用率。

使用 DLAMI 来配置 [GPU 指标](#)的方式有四种：

- [配置最低 GPU 指标](#)
- [配置部分 GPU 指标](#)
- [配置所有可用 GPU 指标](#)
- [配置自定义 GPU 指标](#)

有关更新和安全补丁的信息，请参阅 [为代理安装安全补 AWS CloudWatch 丁](#)

先决条件

首先，您必须配置 Amazon EC2 实例 IAM 权限，以允许您的实例将指标推送到 CloudWatch。有关详细步骤，请参阅[创建用于 CloudWatch 代理的 IAM 角色和用户](#)。

配置最低 GPU 指标

使用 `dlami-cloudwatch-agent@minimal` systemd 服务来配置最低 GPU 指标。此服务配置以下指标：

- `utilization_gpu`
- `utilization_memory`

您可以在以下位置找到适用于最低预先配置 GPU 指标的 systemd 服务：

```
/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/etc/dlami-amazon-cloudwatch-agent-minimal.json
```

使用以下命令启用并启动 systemd 服务：

```
sudo systemctl enable dlami-cloudwatch-agent@minimal
sudo systemctl start dlami-cloudwatch-agent@minimal
```

配置部分 GPU 指标

使用 `dlami-cloudwatch-agent@partial` systemd 服务来配置部分 GPU 指标。此服务配置以下指标：

- `utilization_gpu`
- `utilization_memory`
- `memory_total`
- `memory_used`
- `memory_free`

您可以在以下位置找到适用于部分预先配置 GPU 指标的 systemd 服务：

```
/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/etc/dlami-amazon-cloudwatch-agent-partial.json
```

使用以下命令启用并启动 systemd 服务：

```
sudo systemctl enable dlami-cloudwatch-agent@partial
sudo systemctl start dlami-cloudwatch-agent@partial
```

配置所有可用 GPU 指标

使用 `dlami-cloudwatch-agent@all` systemd 服务来配置所有可用 GPU 指标。此服务配置以下指标：

- `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`

您可以在以下位置找到适用于所有可用预先配置 GPU 指标的 `systemd` 服务：

```
/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/etc/dlami-amazon-cloudwatch-agent-all.json
```

使用以下命令启用并启动 `systemd` 服务：

```
sudo systemctl enable dlami-cloudwatch-agent@all
sudo systemctl start dlami-cloudwatch-agent@all
```

配置自定义 GPU 指标

如果预配置的指标不符合您的要求，则可以创建自定义 CloudWatch 代理配置文件。

创建自定义配置文件

要创建自定义配置文件，请参阅[手动创建或编辑 CloudWatch 代理配置文件](#)中的详细步骤。

在此示例中，假设架构定义位于 `/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/etc/amazon-cloudwatch-agent.json`。

使用您的自定义文件来配置指标

运行以下命令根据您的自定义文件配置 CloudWatch 代理：

```
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
```


为代理安装安全补丁 AWS CloudWatch 丁

新发布 DLAMIs 的服务器配置了最新的可用 AWS CloudWatch 代理安全补丁。请参阅以下部分，根据您的选择的操作系统，使用最新安全补丁来更新您当前的DLAMI。

Amazon Linux 2

yum用于获取亚马逊 Linux 2 DLAMI 的最新 AWS CloudWatch 代理安全补丁。

```
sudo yum update
```

Ubuntu

要使用Ubuntu获取DLAMI的最新 AWS CloudWatch 安全补丁，必须 AWS CloudWatch 使用Amazon S3下载链接重新安装代理。

```
wget https://s3.region.amazonaws.com/amazoncloudwatch-agent-region/ubuntu/arm64/latest/  
amazon-cloudwatch-agent.deb
```

有关使用 Amazon S3 下载链接安装 AWS CloudWatch 代理的更多信息，请参阅在[服务器上安装和运行 CloudWatch 代理](#)。

使用预安装 **gpumon.py** 脚本来配置指标

一个名为 gpumon.py 的实用工具已预安装在您的 DLAMI 上。它集成 CloudWatch 并支持监控每个 GPU 的使用情况：GPU 内存、GPU 温度和 GPU 功率。该脚本会定期将监控的数据发送到 CloudWatch。您可以通过更改脚本中的一些设置来配置要发送到 CloudWatch 的数据的粒度级别。但是，在启动脚本之前，您需要设置 CloudWatch 才能接收指标。

如何使用设置和运行 GPU 监控 CloudWatch

1. 创建 IAM 用户，或修改现有用户以制定向其发布指标的策略 CloudWatch。如果创建新用户，请记住凭证，因为您将在下一步中需要这些凭证。

要搜索的 IAM 策略是“cloudwatch:PutMetricData”。要添加的策略如下所示：

JSON

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": "cloudwatch:PutMetricData",  
      "Resource": "*" } ]  
}
```

```
{
  "Action": [
    "cloudwatch:PutMetricData"
  ],
  "Effect": "Allow",
  "Resource": "*"
}
```

i Tip

有关创建 IAM 用户和为添加策略的更多信息 CloudWatch，请参阅 [CloudWatch 文档](#)。

2. 在您的 DLAMI 上，运行 [AWS 配置](#) 并指定 IAM 用户凭证。

```
$ aws configure
```

3. 您可能需要先对 gpumon 实用工具进行一些修改，然后再运行该工具。您可以在以下代码块中定义的位置中找到 gpumon 实用工具和 README。有关 gpumon.py 脚本的更多信息，请参阅 [脚本的 Amazon S3 位置](#)。

```
Folder: ~/tools/GPUCloudWatchMonitor
Files:  ~/tools/GPUCloudWatchMonitor/gpumon.py
        ~/tools/GPUCloudWatchMonitor/README
```

选项：

- 如果您的实例不在 us-east-1 中，请在 gpumon.py 中更改区域。
 - 更改其他参数，例如 CloudWatchnamespace 或报告周期 store_reso。
4. 目前，该脚本仅支持 Python 3。激活您的首选框架的 Python 3 环境或激活 DLAMI 一般 Python 3 环境。

```
$ source activate python3
```

5. 在后台中运行 gpumon 实用工具。

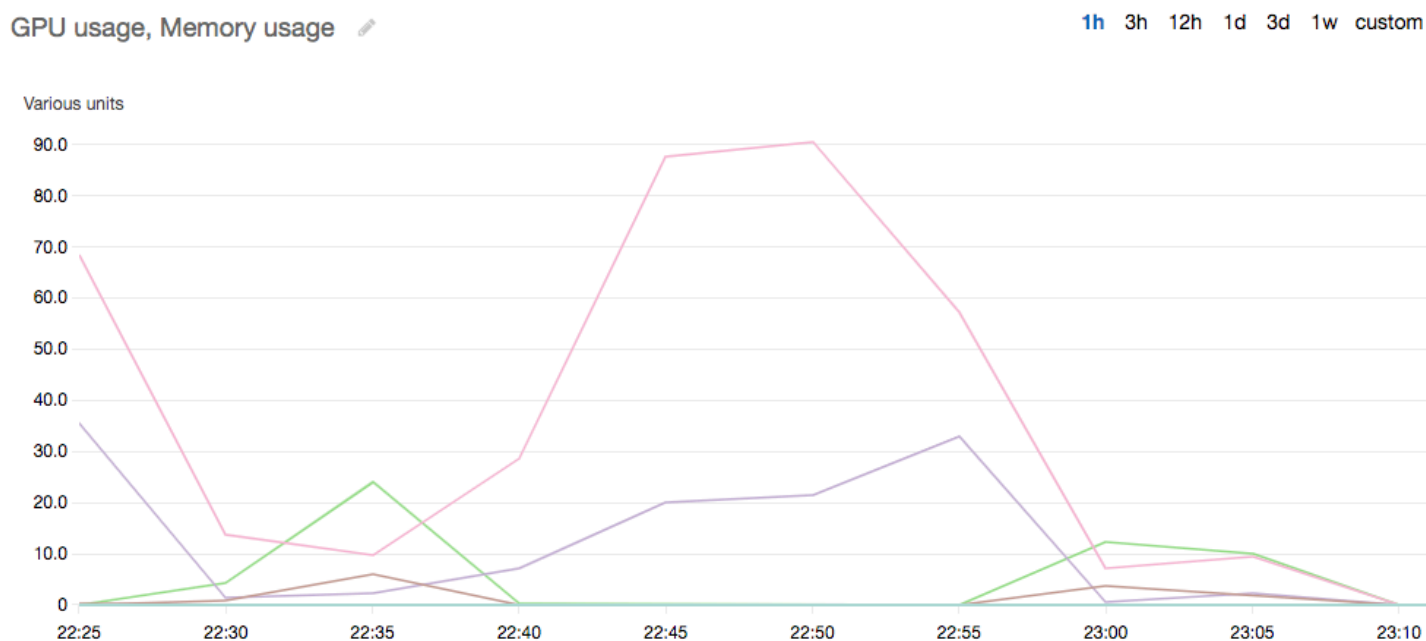
```
(python3)$ python gpumon.py &
```

6. 打开您的浏览器前往 <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/>，然后选择指标。它将有一个命名空间“DeepLearningTrain”。

Tip

您可以修改 `gpumon.py` 来更改该命名空间。您也可以通过调整 `store_reso` 来修改报告间隔。

以下是一个示例 CloudWatch 图表，报告了 `gpumon.py` 在监视 p2.8xlarge 实例上的训练作业的情况。



您可能对有关 GPU 监控和优化的以下其他主题感兴趣：

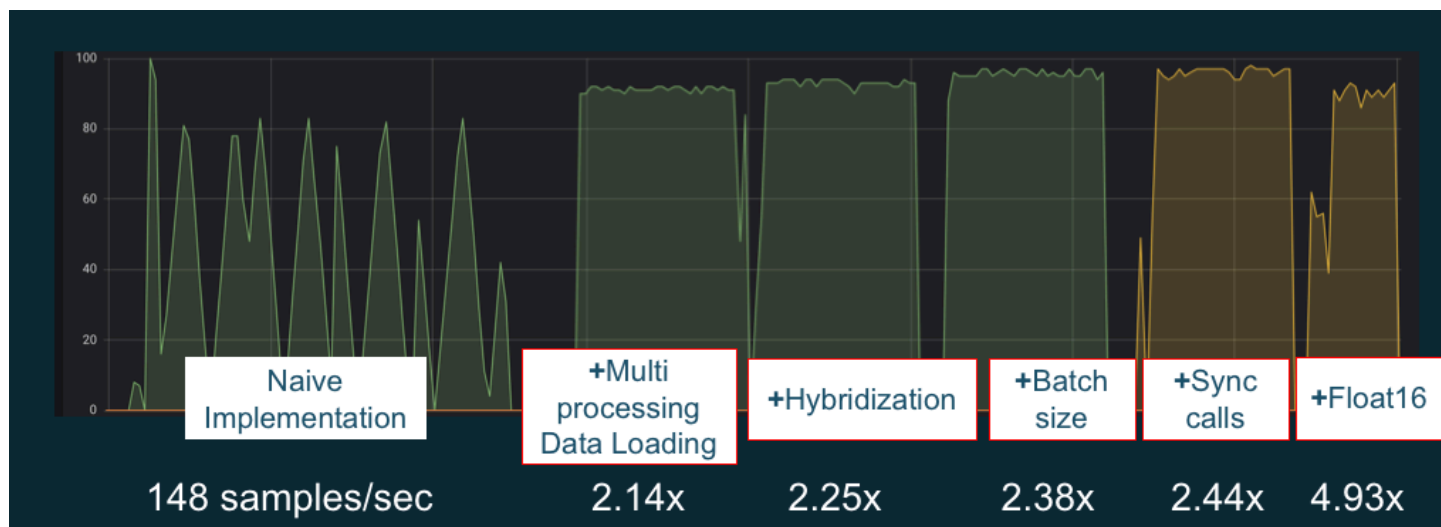
- [监控](#)
 - [GPUs 使用监视器 CloudWatch](#)
- [优化](#)
 - [预处理](#)
 - [训练](#)

优化

要充分利用您的数据 GPUs，您可以优化数据管道并调整深度学习网络。如以下图表所述，神经网络的简单或基本实施对 GPU 的使用可能会不一致且不充分。当您优化预处理和数据加载时，您可以从您

的 CPU 到 GPU 减少瓶颈。您可以通过使用混合化（该框架支持时）、调整批大小并同步调用来调整神经网络本身。您还可以在大多数框架中使用多精度（float16 或 int8）训练，从而可以显著提高吞吐量。

以下图表显示应用不同优化时的累积性能提升。您的结果将取决于要处理的数据和要优化的网络。



示例 GPU 性能优化。图表来源：[使用 MXNet Gluon 的性能技巧](#)

以下指南介绍将使用您的 DLAMI 并帮助您提升 GPU 性能的选项。

主题

- [预处理](#)
- [训练](#)

预处理

通过转换或扩增的数据预处理通常可以是一个绑定 CPU 的流程，而且这可以是您的整体管道中的瓶颈。框架具有用于图像处理的内置运算符，但 DALI（数据扩增库）通过框架的内置选项展示了改进的性能。

- NVIDIA 数据扩增库 (DALI)：DALI 将数据扩增卸载到 GPU。该项未预安装在 DLAMI 上，但您可以通过安装它或在您的 DLAMI 或其他 Amazon Elastic Compute Cloud 实例上加载支持的框架容器来访问它。有关详细信息，请参阅 NVIDIA 网站上的 [DALI 项目页面](#)。有关示例用例和下载代码示例，请参阅 [SageMaker 预处理训练性能示例](#)。
- nvJPEG：一个面向 C 编程人员的 GPU 加速型 JPEG 解码器库。它支持解码单个图像或批处理以及深度学习中常见的后续转换操作。nvJPEG 具有内置 DALI，或者您可以从 [NVIDIA 网站的 nvjpeg 页面](#) 下载并单独使用它。

您可能对有关 GPU 监控和优化的以下其他主题感兴趣：

- [监控](#)
 - [GPUs 使用监视器 CloudWatch](#)
- [优化](#)
 - [预处理](#)
 - [训练](#)

训练

利用混合精度训练，您可以使用相同的内存量部署更大的网络，或者减少内存使用量（与您的单精度或双精度网络相比），并且您将看到计算性能增加。您还将受益于更小且更快的数据传输，这在多节点分布式训练中是一个重要因素。要利用混合精度训练，您需要调整数据转换和损失比例。以下是介绍如何针对支持混合精度的框架执行此操作的指南。

- [NVIDIA 深度学习 SDK](#)——NVIDIA 网站上描述了 MXNet PyTorch、和的混合精度实现的文档。
TensorFlow

Tip

请务必针对您选择的框架检查网站，并且搜索“混合精度”或“fp16”，了解最新的优化方法。下面是可能对您有帮助的一些混合精度指南：

- [混合精度训练 TensorFlow（视频）](#) -在 NVIDIA 博客网站上。
- [使用 float16 进行混合精度训练，其中包含网站 MXNet](#)上的常见问题解答文章。MXNet
- [NVIDIA Apex：一款用于轻松进行混合精度训练的工具 PyTorch](#)——NVIDIA 网站上的一篇博客文章。

您可能对有关 GPU 监控和优化的以下其他主题感兴趣：

- [监控](#)
 - [GPUs 使用监视器 CloudWatch](#)
- [优化](#)
 - [预处理](#)
 - [训练](#)

带有 DLAMI 的 AWS 推理芯片

AWS Inferentia 是一款由其设计的自定义机器学习芯片 AWS ，可用于高性能的推理预测。要使用该芯片，请设置亚马逊弹性计算云实例，然后使用 Neuron AWS 软件开发套件 (SDK) 调用 Inferentia 芯片。为了向客户提供最佳 Inferentia 体验，Neuron 已内置在 AWS Deep Learning AMIs (DLAMI) 中。

以下主题将向您展示如何开始将 Inferentia 与 DLAMI 结合使用。

内容

- [启动带有神经元的 DLAMI 实例 AWS](#)
- [将 DLAMI 与神经元一起使用 AWS](#)

启动带有神经元的 DLAMI 实例 AWS

最新的 DLAMI 已准备好 AWS 与 Inferentia 一起使用，并附带 Neuron API 包。AWS 要启动 DLAMI 实例，请参阅[启动和配置 DLAMI](#)。获得 DLAMI 后，请使用此处的步骤确保 AWS 您的推理芯片 AWS 和 Neuron 资源处于活动状态。

内容

- [验证您的实例](#)
- [识别 AWS 推理设备](#)
- [查看资源使用量](#)
- [使用 Neuron Monitor \(Neuron 监视器 \)](#)
- [升级 Neuron 软件](#)

验证您的实例

在使用您的实例之前，验证该实例是否已针对 Neuron 进行正确的设置和配置。

识别 AWS 推理设备

要确定实例上的 Inferentia 设备数量，请使用以下命令：

```
neuron-ls
```

如果您的实例已附加了 Inferentia 设备，则输出将如下所示：

NEURON DEVICE	NEURON CORES	NEURON MEMORY	CONNECTED DEVICES	PCI 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

- 提供的输出取自 Inf1.6xlarge 实例，包括以下各列：
- 神经元设备：分配给的逻辑 ID。NeuronDevice此 ID 用于将多个运行时配置为使用不同的 NeuronDevices运行时。
 - NEURON CORE：NeuronCores 存在于 NEURON CORES 中的 NeuronDevice数量。
 - 神经元内存：中的 DRAM 内存量。NeuronDevice
 - 连接的设备：其他 NeuronDevices 连接到 NeuronDevice。
 - PCI BDF：的 PCI 总线设备功能 (BDF) ID。NeuronDevice

查看资源使用量

使用命令查看有关 NeuronCore vCPU 利用率、内存使用率、已加载模型和 Neuron 应用程序的有用信息。neuron-top不neuron-top带参数启动将显示所有使用的机器学习应用程序的数据 NeuronCores。

```
neuron-top
```

当应用程序使用四时 NeuronCores，输出应类似于下图：



有关用于监控和优化基于 Neuron 的推理应用程序的资源的更多信息，请参阅 [Neuron 工具](#)。

使用 Neuron Monitor (Neuron 监视器)

Neuron Monitor 从系统上运行的 Neuron 运行时系统收集指标，并将收集的数据以 JSON 格式流式传输到 stdout。这些指标按指标组进行组织，您可以通过提供配置文件进行配置。有关 Neuron Monitor 的更多信息，请参阅 [Neuron Monitor 用户指南](#)。

升级 Neuron 软件

[有关如何在 DLAMI 中更新 Neuron SDK 软件的信息，请参阅 AWS 《神经元设置指南》。](#)

下一个步骤

[将 DLAMI 与神经元一起使用 AWS](#)

将 DLAMI 与神经元一起使用 AWS

Ne AWS uron SDK 的典型工作流程是在编译服务器上编译之前训练过的机器学习模型。之后，将构件分发给 Inf1 实例以供执行。AWS Deep Learning AMIs (DLAMI) 预装了在使用 Inferentia 的 Inf1 实例中编译和运行推理所需的一切。

以下部分说明如何将 DLAMI 与 Inferentia 结合使用。

内容

- [使用 TensorFlow-Neuron 和 Neuron 编译器 AWS](#)
- [使用 AWS 神经元服务 TensorFlow](#)
- [使用 MXNet-Neuron 和 Neuron 编译器 AWS](#)
- [使用 MXNet神经元模型服务](#)
- [使用 PyTorch-Neuron 和 Neuron 编译器 AWS](#)

使用 TensorFlow-Neuron 和 Neuron 编译器 AWS

本教程演示如何使用 Ne AWS uron 编译器编译 Keras ResNet -50 模型并将其以格式导出为已保存的模型。SavedModel 这种格式是典型的 TensorFlow 模型可互换格式。您还可以学习如何使用示例输入，在 Inf1 实例上运行推理过程。

有关 Neuron SDK 的更多信息，请参阅 [AWS Neuron SDK 文档](#)。

内容

- [前提条件](#)
- [激活 Conda 环境](#)
- [Resnet50 编译](#)
- [ResNet50 推论](#)

前提条件

使用本教程之前，您应已完成 [启动带有神经元的 DLAMI 实例 AWS](#) 中的设置步骤。您还应该熟悉深度学习知识以及如何使用 DLAMI。

激活 Conda 环境

使用以下命令激活 TensorFlow-Neuron conda 环境：

```
source activate aws_neuron_tensorflow_p36
```

要退出当前 Conda 环境，请运行以下命令：

```
source deactivate
```

Resnet50 编译

创建一个名为 **tensorflow_compile_resnet50.py** 的 Python 脚本，其中包含以下内容。此 Python 脚本编译 Keras ResNet 50 模型并将其导出为已保存的模型。

```
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
tf.nn.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')
```

使用以下命令编译该模型：

```
python tensorflow_compile_resnet50.py
```

编译过程将需要几分钟时间。完成后，您的输出应与以下内容类似：

```
...
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
...
```

编译后，保存的模型将进行压缩，放置在 **ws_resnet50/resnet50_neuron.zip** 中。使用以下命令对模型解压缩，并下载用于推理的示例图像：

```
unzip ws_resnet50/resnet50_neuron.zip -d .
curl -O https://raw.githubusercontent.com/aws-labs/mxnet-model-server/master/docs/
images/kitten_small.jpg
```

ResNet50 推论

创建一个名为 **tensorflow_infer_resnet50.py** 的 Python 脚本，其中包含以下内容。此脚本使用先前编译的推理模型，对下载的模式运行推理过程。

```
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])
```

使用以下命令对模型运行推理过程：

```
python tensorflow_infer_resnet50.py
```

您的输出应与以下内容类似：

```
...
[('n02123045', 'tabby', 0.6918919), ('n02127052', 'lynx', 0.12770271), ('n02123159',
'tiger_cat', 0.08277027), ('n02124075', 'Egyptian_cat', 0.06418919), ('n02128757',
'snow_leopard', 0.009290541)]
```

下一个步骤

[使用 AWS 神经元服务 TensorFlow](#)

使用 AWS 神经元服务 TensorFlow

本教程展示了在导出保存的模型以用 AWS 于 Serving 之前，如何构造图形并添加 Neuron 编译步骤 TensorFlow。TensorFlow Serving 是一种服务系统，允许您在网络上扩大推理规模。Neuron S TensorFlow erving 使用与普通 TensorFlow 服务相同的 API。唯一的区别是，必须为 AWS Inferentia 编译保存的模型，并且入口点是名为的不同二进制文件。tensorflow_model_server_neuron二

进制文件位于 `/usr/local/bin/tensorflow_model_server_neuron` 中，并已预安装在 DLAMI 中。

有关 Neuron SDK 的更多信息，请参阅 [AWS Neuron SDK 文档](#)。

内容

- [前提条件](#)
- [激活 Conda 环境](#)
- [编译和导出保存的模型](#)
- [处理保存的模型](#)
- [生成发送给模型服务器的推理请求](#)

前提条件

使用本教程之前，您应已完成 [启动带有神经元的 DLAMI 实例 AWS](#) 中的设置步骤。您还应该熟悉深度学习知识以及如何使用 DLAMI。

激活 Conda 环境

使用以下命令激活 TensorFlow-Neuron conda 环境：

```
source activate aws_neuron_tensorflow_p36
```

如果需要退出当前 Conda 环境，请运行：

```
source deactivate
```

编译和导出保存的模型

创建一个名 `tensorflow-model-server-compile.py` 为的 Python 脚本，其中包含以下内容。该脚本构造一个图形并使用 Neuron 对其进行编译。然后，它将编译的图形导出为保存的模型。

```
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_model_dir = os.path.join(os.path.expanduser('~'), 'resnet50_inf1', '1')
tf.neuron.saved_model.compile(model_dir, neuron_model_dir, batch_size=1)
```

使用以下命令编译该模型：

```
python tensorflow-model-server-compile.py
```

您的输出应与以下内容类似：

```
...
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
```

处理保存的模型

当模型编译完成后，您可以使用以下命令，通过 `tensorflow_model_server_neuron` 二进制文件处理保存的模型：

```
tensorflow_model_server_neuron --model_name=resnet50_inf1 \
  --model_base_path=$HOME/resnet50_inf1/ --port=8500 &
```

您的输出应与以下内容类似。编译的模型由服务器暂存在 Inferentia 设备的 DRAM 中，以准备好执行推理过程。

```
...
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 ...
```

生成发送给模型服务器的推理请求

创建一个名为 `tensorflow-model-server-infer.py` 的 Python 脚本，其中包含以下内容。该脚本通过 GRPC（这是一个服务框架）运行推理过程。

```
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))
```

通过使用 GRPC 以及以下命令，在模型上运行推理过程：

```
python tensorflow-model-server-infer.py
```

您的输出应与以下内容类似：

```
[(['n02123045', 'tabby', 0.6918919), ('n02127052', 'lynx', 0.12770271), ('n02123159', 'tiger_cat', 0.08277027), ('n02124075', 'Egyptian_cat', 0.06418919), ('n02128757', 'snow_leopard', 0.009290541)]]
```

使用 MXNet-Neuron 和 Neuron 编译器 AWS

MXNet-Neuron 编译 API 提供了一种编译模型图的方法，您可以在 AWS Inferentia 设备上运行该模型。

在此示例中，您使用 API 编译 ResNet -50 模型并使用它来运行推理。

有关 Neuron SDK 的更多信息，请参阅 [AWS Neuron SDK 文档](#)。

内容

- [前提条件](#)
- [激活 Conda 环境](#)
- [Resnet50 编译](#)
- [ResNet50 推论](#)

前提条件

使用本教程之前，您应已完成 [启动带有神经元的 DLAMI 实例 AWS](#) 中的设置步骤。您还应该熟悉深度学习知识以及如何使用 DLAMI。

激活 Conda 环境

使用以下命令激活 MXNet-Neuron conda 环境：

```
source activate aws_neuron_mxnet_p36
```


要退出当前 Conda 环境，请运行：

```
source deactivate
```

Resnet50 编译

创建一个名为 **mxnet_compile_resnet50.py** 的 Python 脚本，其中包含以下内容。此脚本使用 MXNet-Neuron 编译 Python API 来编译 ResNet -50 模型。

```
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)
```

使用以下命令编译该模型：

```
python mxnet_compile_resnet50.py
```

编译需要几分钟。当编译完成后，以下文件将出现在您的当前目录中：

```
resnet-50-0000.params
resnet-50-symbol.json
compiled_resnet50-0000.params
```

```
compiled_resnet50-symbol.json
```

ResNet50 推论

创建一个名为 **mxnet_infer_resnet50.py** 的 Python 脚本，其中包含以下内容。此脚本会下载一个示例映像，然后使用该映像对已编译的模型运行推理过程。

```
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/awslabs/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]))
```

使用以下命令对已编译模型运行推理过程：

```
python mxnet_infer_resnet50.py
```

您的输出应与以下内容类似：

```
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
```

下一个步骤

[使用 MXNet神经元模型服务](#)

使用 MXNet神经元模型服务

在本教程中，您将学习使用预训练的 MXNet 模型通过多模型服务器 (MMS) 执行实时图像分类。MMS 是一种灵活的 easy-to-use 工具，用于提供使用任何机器学习或深度学习框架训练的深度学习模型。本教程包括使用 AWS Neuron 的编译步骤和使用 MMS 的实现。MXNet

有关 Neuron SDK 的更多信息，请参阅 [AWS Neuron SDK 文档](#)。

内容

- [前提条件](#)
- [激活 Conda 环境](#)
- [下载示例代码](#)
- [编译模型](#)
- [运行推理](#)

前提条件

使用本教程之前，您应已完成 [启动带有神经元的 DLAMI 实例 AWS](#) 中的设置步骤。您还应该熟悉深度学习知识以及如何使用 DLAMI。

激活 Conda 环境

使用以下命令激活 MXNet-Neuron conda 环境：

```
source activate aws_neuron_mxnet_p36
```

要退出当前 Conda 环境，请运行：

```
source deactivate
```

下载示例代码

要运行本示例，请使用以下命令下载示例代码：

```
git clone https://github.com/aws-labs/multi-model-server
cd multi-model-server/examples/mxnet_vision
```

编译模型

创建一个名为 multi-model-server-compile.py 的 Python 脚本，其中包含以下内容。此脚本将 ResNet 50 模型编译为 Inferentia 设备目标。

```
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, cargos, cauxs)
```

要编译模型，请使用以下命令：

```
python multi-model-server-compile.py
```

您的输出应与以下内容类似：

```
...
[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!
```

创建一个名为 `signature.json` 的文件，其中包含以下内容，以便配置输入名称和形状：

```
{
  "inputs": [
    {
      "data_name": "data",
      "data_shape": [
        1,
        3,
        224,
        224
      ]
    }
  ]
}
```

使用以下命令下载 `synset.txt` 文件。此文件是 ImageNet 预测类的名称列表。

```
curl -O https://s3.amazonaws.com/model-server/model_archive_1.0/examples/
squeezenet_v1.1/synset.txt
```

基于 `model_server_template` 文件夹中的模板，创建自定义服务类。使用以下命令，将模板复制到您的当前工作目录中：

```
cp -r ../model_service_template/* .
```

编辑 `mxnet_model_service.py` 模块，将 `mx.cpu()` 上下文替换为 `mx.neuron()` 上下文，如下所示。你还需要注释掉不必要的数据副本，`model_input` 因为 MXNet-Neuron 不支持 `NDArray` 和 `Gluon`。APIs

```
...
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]
```

使用以下命令，通过模型归档程序对模型进行打包：

```
cd ~/multi-model-server/examples
model-archiver --force --model-name resnet-50_compiled --model-path mxnet_vision --
handler mxnet_vision_service:handle
```

运行推理

启动多模型服务器并使用以下命令加载使用 RESTful API 的模型。确保 `neuron-rtd` 正在使用默认设置运行。

```
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
```

通过以下命令，使用示例图像运行推理：

```
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
```

您的输出应与以下内容类似：

```
[
```

```
{
  "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"
}
]
```

要在测试结束后进行清理，请通过 RESTful API 发出删除命令并使用以下命令停止模型服务器：

```
curl -X DELETE http://127.0.0.1:8081/models/resnet-50_compiled

multi-model-server --stop
```

您应看到以下输出：

```
{
  "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
```

使用 PyTorch-Neuron 和 Neuron 编译器 AWS

PyTorch-Neuron 编译 API 提供了一种编译模型图的方法，您可以在 AWS Inferentia 设备上运行该模型。

经过训练的模型必须先编译为 Inferentia 目标，才能部署在 Inf1 实例上。以下教程编译 torchvision ResNet 50 模型并将其导出为已保存的模块。TorchScript 此模型随后将用于运行推理。

为方便起见，本教程使用 Inf1 实例进行编译和推理。在实际操作中，您也可以使用其他实例类型来编译模型，例如 c5 实例系列。然后，您必须将已编译的模型部署到 Inf1 推理服务器中。有关更多信息，请参阅 [Neuron PyTorch SDK 文档](#)。

内容

- [前提条件](#)
- [激活 Conda 环境](#)
- [Resnet50 编译](#)
- [ResNet50 推论](#)

前提条件

使用本教程之前，您应已完成 [启动带有神经元的 DLAMI 实例 AWS](#) 中的设置步骤。您还应该熟悉深度学习知识以及如何使用 DLAMI。

激活 Conda 环境

使用以下命令激活 PyTorch-Neuron conda 环境：

```
source activate aws_neuron_pytorch_p36
```

要退出当前 Conda 环境，请运行：

```
source deactivate
```

Resnet50 编译

创建一个名为 **pytorch_trace_resnet50.py** 的 Python 脚本，其中包含以下内容。此脚本使用 PyTorch-Neuron 编译 Python API 来编译 ResNet -50 模型。

Note

在编译 torchvision 模型时，您需要注意：torchvision 与 torch 软件包的版本之间存在依赖关系。这些依赖关系规则可以通过 pip 进行管理。Torchvision==0.6.1 与 torch==1.5.1 版本匹配，而 torchvision==0.8.2 与 torch==1.7.1 版本匹配。


```
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")
```

运行编译脚本。

```
python pytorch_trace_resnet50.py
```

编译需要几分钟。编译完成后，已编译的模型将以 `resnet50_neuron.pt` 的形式保存在本地目录中。

ResNet50 推论

创建一个名为 **pytorch_infer_resnet50.py** 的 Python 脚本，其中包含以下内容。此脚本会下载一个示例映像，然后使用该映像对已编译的模型运行推理过程。

```
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) )
```

使用以下命令对已编译模型运行推理过程：

```
python pytorch_infer_resnet50.py
```

您的输出应与以下内容类似：

```
Top 5 labels:
['tiger', 'lynx', 'tiger_cat', 'Egyptian_cat', 'tabby']
```

ARM64 DLAMI

AWS ARM64 GPU 旨在 DLAMIs 为深度学习工作负载提供高性能和成本效益。具体而言，g5G 实例类型采用基于 ARM64 的 G [AWS raviton2 处理器](#)，[该处理器](#)是从头开始构建的，AWS 并针对客户在云中运行工作负载的方式进行了优化。AWS ARM64 GPU DLAMIs 预先配置了 Docker、NVIDIA Docker、NVIDIA Driver、CUDA、cuDNN、NCCL 以及流行的机器学习框架，例如和。TensorFlow PyTorch

借助 G5g 实例类型，您可以利用 Graviton2 的价格和性能优势来部署基于 GPU 加速的深度学习模型，与基于 x86 的带有 GPU 加速的实例相比，成本大幅降低。

选择一个 ARM64 DLAMI

使用您选择的 D ARM64 LAMI 启动 [g5G 实例](#)。

有关启动 DLAMI 的 step-by-step说明，[请参阅启动和配置 DLAMI](#)。

有关最新版本的列表 ARM64 DLAMIs，[请参阅 DLAMI 发行说明](#)。

开始使用

以下主题向您展示了如何开始使用 ARM64 DLAMI。

内容

- [使用 ARM64 GPU PyTorch DLAMI](#)

使用 ARM64 GPU PyTorch DLAMI

已准备好在基 AWS Deep Learning AMIs 于 Arm64 处理器的情况下使用 GPUs，并针对以下方面进行了优化。PyTorch ARM64 GPU PyTorch DLAMI 包括一个预先配置了、和的 Python 环境 [TorchVision](#)，用于深度学习训练[TorchServe](#)和推理[PyTorch](#)用例。

内容

- [验证 PyTorch Python 环境](#)
- [使用运行训练示例 PyTorch](#)
- [使用运行推理示例 PyTorch](#)

验证 PyTorch Python 环境

使用以下命令来连接您的 G5g 实例并激活基础 Conda 环境：

```
source activate base
```

您的命令提示符应表明您正在基本 Conda 环境中工作，该环境包含 PyTorch TorchVision、和其他库。

```
(base) $
```

验证 PyTorch 环境的默认刀具路径：

```
(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)
```

使用运行训练示例 PyTorch

运行示例 MNIST 训练作业：

```
git clone https://github.com/pytorch/examples.git
```

```
cd examples/mnist
python main.py
```

您的输出应类似于以下内容：

```
...
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%)
```

使用运行推理示例 PyTorch

使用以下命令下载预训练的 densenet161 模型并使用以下命令运行推理：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
```

您的输出应类似于以下内容：

```
{
  "tiger_cat": 0.4693363308906555,
  "tabby": 0.4633873701095581,
  "Egyptian_cat": 0.06456123292446136,
  "lynx": 0.0012828150065615773,
  "plastic_bag": 0.00023322898778133094
}
```

使用以下命令来注销 densenet161 模型并停止服务器：

```
curl -X DELETE http://localhost:8081/models/densenet161/1.0
torchserve --stop
```

您的输出应类似于以下内容：

```
{
  "status": "Model \"densenet161\" unregistered"
}
TorchServe has stopped.
```

推理

此部分提供了有关如何使用 DLAMI 的框架和工具来运行推理的教程。

推理工具

- [TensorFlow 上菜](#)

模型处理

以下是已在带 Conda 的深度学习 AMI 上安装的模型处理选项。单击其中一个选项可了解如何使用该选项。

主题

- [TensorFlow 上菜](#)
- [TorchServe](#)

TensorFlow 上菜

TensorFlow Serving 是一款适用于机器学习模型的灵活、高性能的服务系统。

tensorflow-serving-api 预先安装了单一框架 DLAMI。要使用 tensorflow 服务，请先激活环境。
TensorFlow

```
$ source /opt/tensorflow/bin/activate
```

然后，使用您的首选文本编辑器创建具有以下内容的脚本。将它命名为 `test_train_mnist.py`。此脚本引自[TensorFlow 教程，该教程](#)将训练和评估对图像进行分类的神经网络机器学习模型。

```
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)
```

现在，运行将服务器位置和端口以及哈士奇照片的文件名作为参数传递的脚本。

```
$ /opt/tensorflow/bin/python3 test_train_mnist.py
```

请耐心等待，因为此脚本可能需要一段时间才能提供输出。在训练完成后，您应该看到以下内容：

```
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
```

更多功能和示例

如果您有兴趣了解有关 TensorFlow 服务的更多信息，请[TensorFlow 访问网站](#)。

TorchServe

TorchServe 是一款灵活的工具，用于提供已从中导出的深度学习模型 PyTorch。TorchServe 预装了带有 Conda 的深度学习 AMI。

有关使用的更多信息 TorchServe，[请参阅 PyTorch 文档模型服务器](#)。

主题

在上提供图像分类模型 TorchServe

本教程介绍如何使用提供图像分类模型 TorchServe。它使用提供的 DenseNet -161 模型。PyTorch 服务器运行后，它会监听预测请求。在这种情况下，如果您上传图像（一张小猫的图像），服务器会返回在其上训练该模型的类中匹配的前 5 个类的预测。

在上提供图像分类模型示例 TorchServe

1. 使用带 Conda 的深度学习 AMI (v34 或更高版本) 来连接到 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 实例。
2. 激活 pytorch_p310 环境。


```
source activate pytorch_p310
```

3. 克隆 TorchServe 存储库，然后创建一个目录来存储您的模型。

```
git clone https://github.com/pytorch/serve.git
mkdir model_store
```

4. 使用模型存档程序来存档模型。该extra-files参数使用TorchServe存储库中的文件，因此如有必要，请更新路径。有关模型存档器的更多信息，请参阅 [Torch 模型存档器](#)。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. 运行 TorchServe 以启动终端节点。添加 > /dev/null 会使日志输出静音。

```
torchserve --start --ncs --model-store model_store --models densenet161.mar > /dev/
null
```

6. 下载小猫的图像并将其发送到 TorchServe预测端点：

```
curl -O https://s3.amazonaws.com/model-server/inputs/kitten.jpg
curl http://127.0.0.1:8080/predictions/densenet161 -T kitten.jpg
```

该预测终端节点将返回一个 JSON 格式的预测（类似于下面的前 5 个预测），其中，图像具有 47% 的可能性为埃及猫，然后有 46% 的可能性为虎斑猫。

```
{
  "tiger_cat": 0.46933576464653015,
  "tabby": 0.463387668132782,
  "Egyptian_cat": 0.0645613968372345,
  "lynx": 0.0012828196631744504,
  "plastic_bag": 0.00023323058849200606
}
```

7. 当您完成测试时，停止服务器：

```
torchserve --stop
```

其他示例

TorchServe 提供了各种各样的示例，您可以在 DLAMI 实例上运行这些示例。您可以在 [TorchServe 项目存储库示例页面上](#) 查看它们。

更多信息

有关更多 TorchServe 文档，包括如何 TorchServe 使用 Docker 进行设置和最新 TorchServe 功能，请参阅 [上的 TorchServe GitHub 项目页面](#)。

升级 DLAMI

在此处，您将找到有关升级 DLAMI 的信息以及有关在 DLAMI 上更新软件的提示。

一旦有修补程序和更新推出便立即应用，从而始终保持操作系统和其他已安装软件为最新。

如果您使用的是 Amazon Linux 或 Ubuntu，则当您登录到您的 DLAMI 时，便会收到更新通知（如果有）并且会看到更新说明。有关 Amazon Linux 维护的更多信息，请参阅[更新实例软件](#)。对于 Ubuntu 实例，请参阅官方 [Ubuntu 文档](#)。

在 Windows 上，定期检查 Windows Update 有无软件和安全更新。如果您愿意，可以自动应用更新。

Important

有关 Meltdown 和 Spectre 漏洞以及如何修补操作系统解决以这些问题的信息，请参阅[安全公告 AWS-2018-013](#)。

主题

- [升级到新版 DLAMI](#)
- [有关软件更新的提示](#)
- [有新的更新时收到通知](#)

升级到新版 DLAMI

DLAMI 的系统映像定期更新，以利用新的深度学习框架版本、CUDA、其他软件更新和性能优化。如果您已使用 DLAMI 一段时间并想要利用更新，则需要启动新实例。您还必须手动传输任何数据集、检查点或其他宝贵的数据。或者，您可以使用 Amazon EBS 来保留数据，并将其附加到新的 DLAMI。通过这种方法，您可以经常升级，同时最大限度地减少转换数据所需的时间。

Note

在 DLAMI 之间附加和移动 Amazon EBS 卷时，必须在同一个可用区同时具有 DLAMI 和新卷。

1. 使用 Amazon EC2 控制台来创建新的 Amazon EBS 卷。有关详细说明，请参阅[创建 Amazon EBS 卷](#)。
2. 将新创建的 Amazon EBS 卷附加到现有 DLAMI。有关详细说明，请参阅[附加 Amazon EBS 卷](#)。
3. 传输您的数据，如数据集、检查点和配置文件。
4. 启动 DLAMI。有关详细指导，请参阅[设置 DLAMI 实例](#)。
5. 从旧 DLAMI 中分离 Amazon EBS 卷。有关详细说明，请参阅[分离 Amazon EBS 卷](#)。
6. 将该 Amazon EBS 卷附加到新的 DLAMI。请按照步骤 2 中的相关说明附加卷。
7. 在确认数据可用于新的 DLAMI 上时，停止并终止旧的 DLAMI。有关更详细的清理说明，请参阅[清理 DLAMI 实例](#)。

有关软件更新的提示

有时，您可能想要在 DLAMI 上手动更新软件。通常建议您使用 pip 来更新 Python 软件包。您还应在带 Conda 的深度学习 AMI 上的 Conda 环境内使用 pip 以更新软件包。有关升级和安装说明，请参阅特定框架或软件在网站。

Note

我们不能保证软件包更新一定成功。尝试在依赖项不兼容的环境中升级软件包可能会导致安装失败。在这种情况下，您应该联系库维护人员，看看是否可以更新软件包依赖项。或者，您可以尝试以允许更新的方式来修改环境。但是，这种修改可能意味着删除或更新现有软件包，这意味着我们无法再保证此环境的稳定性。

AWS Deep Learning AMIs 预装了许多 Conda 环境和许多软件包。由于预装软件包数量众多，要找到一组保证兼容的软件包非常困难。您可能会看到“环境不一致，请仔细检查软件包计划”的警告。DLAMI 确保 DLAMI 提供的所有环境都是正确的，但不能保证用户安装的任何软件包都能正常运行。

有新的更新时收到通知

Note

AWS Deep Learning AMI 每周发布一次安全补丁。将针对这些增量安全补丁发送发布通知，尽管它们可能未包含在官方发布说明中。

每当有新的 DLAMI 发布时，您都可以收到通知。通过 [Amazon SNS](#) 使用以下主题发布通知。

```
arn:aws:sns:us-west-2:767397762724:dlami-updates
```

每当有新的 DLAMI 发布时，都将在此处发布消息。AMI 的版本、元数据和区域 AMI ID 将包含在消息中。

可以使用几种不同的方法接收这些消息。我们建议您使用以下方法。

1. 打开 [Amazon SNS 控制台](#)。
2. 在导航栏中，将 AWS 区域更改为美国西部（俄勒冈州）（如果需要）。必须选择在其中创建您订阅的 SNS 通知的区域。
3. 在导航窗格中，依次选择订阅、创建订阅。
4. 对于 Create subscription 对话框，执行以下操作：
 - a. 对于主题 ARN，复制并粘贴以下 Amazon 资源名称（ARN）：**arn:aws:sns:us-west-2:767397762724:dlami-updates**。
 - b. 对于协议，请从 [Amazon SQS、AWS Lambda、Email、Email-JSON] 中选择一个
 - c. 对于端点，输入您将用于接收通知的资源的电子邮件地址或 Amazon 资源名称（ARN）。
 - d. 选择创建订阅。
5. 您将收到一封主题为 AWS 通知 - 订阅确认 的确认电子邮件。打开该电子邮件，选择确认订阅来完成订阅。

安全性 AWS Deep Learning AMIs

云安全 AWS 是重中之重。作为 AWS 客户，您可以受益于专为满足大多数安全敏感型组织的要求而构建的数据中心和网络架构。

安全是双方共同承担 AWS 的责任。[责任共担模式](#)将其描述为云的安全性和云中的安全性：

- 云安全 — AWS 负责保护在云 AWS 服务 中运行的基础架构 AWS Cloud。AWS 还为您提供可以安全使用的服务。作为[AWS 合规计划](#)的一部分，第三方审计师定期测试和验证我们安全的有效性。要了解适用的合规计划 AWS Deep Learning AMIs，请参阅按合规计划划分的[范围内的AWS服务按合规计划](#)。
- 云端安全 — 您的责任由您 AWS 服务 使用的内容决定。您还需要对其它因素负责，包括您的数据的敏感性、您的公司的要求以及适用的法律法规。

此文档将帮助您了解如何在使用 DLAMI 时应用责任共担模式。以下主题说明如何配置 DLAMI 以实现您的安全性和合规性目标。您还将学习如何使用其他 AWS 服务 方法来监控和保护您的DLAMI资源。

有关更多信息，请参阅《Amazon EC2 用户指南》中的 [Amazon EC2 中的安全性](#)。

主题

- [中的数据保护 AWS Deep Learning AMIs](#)
- [的身份和访问管理 AWS Deep Learning AMIs](#)
- [合规性验证 AWS Deep Learning AMIs](#)
- [韧性在 AWS Deep Learning AMIs](#)
- [中的基础设施安全 AWS Deep Learning AMIs](#)
- [监控 AWS Deep Learning AMIs 实例](#)

中的数据保护 AWS Deep Learning AMIs

分 AWS [担责任模型](#)适用于中的数据保护 AWS Deep Learning AMIs。如本模型所述 AWS，负责保护运行所有内容的全球基础架构 AWS Cloud。您负责维护对托管在此基础结构上的内容的控制。您还负责您所使用的 AWS 服务 的安全配置和管理任务。有关数据隐私的更多信息，请参阅[数据隐私常见问题](#)。有关欧洲数据保护的信息，请参阅 AWS Security Blog 上的 [AWS Shared Responsibility Model and GDPR](#) 博客文章。

出于数据保护目的，我们建议您保护 AWS 账户凭证并使用 AWS IAM Identity Center 或 AWS Identity and Access Management (IAM) 设置个人用户。这样，每个用户只获得履行其工作职责所需的权限。还建议您通过以下方式保护数据：

- 对每个账户使用多重身份验证 (MFA)。
- 用于 SSL/TLS 与 AWS 资源通信。我们要求使用 TLS 1.2，建议使用 TLS 1.3。
- 使用设置 API 和用户活动日志 AWS CloudTrail。有关使用 CloudTrail 跟踪捕获 AWS 活动的信息，请参阅《AWS CloudTrail 用户指南》中的[使用跟 CloudTrail 踪](#)。
- 使用 AWS 加密解决方案以及其中的所有默认安全控件 AWS 服务。
- 使用高级托管安全服务（例如 Amazon Macie），它有助于发现和保护存储在 Amazon S3 中的敏感数据。
- 如果您在 AWS 通过命令行界面或 API 进行访问时需要经过 FIPS 140-3 验证的加密模块，请使用 FIPS 端点。有关可用的 FIPS 端点的更多信息，请参阅《美国联邦信息处理标准 (FIPS) 第 140-3 版》<https://aws.amazon.com/compliance/fips/>。

强烈建议您切勿将机密信息或敏感信息（如您客户的电子邮件地址）放入标签或自由格式文本字段（如名称字段）。这包括您使用控制台、API AWS CLI 或与 DLAMI AWS 服务 或其他人合作时。AWS SDKs 在用于名称的标签或自由格式文本字段中输入的任何数据都可能会用于计费或诊断日志。如果您向外部服务器提供 URL，强烈建议您不要在网址中包含凭证信息来验证对该服务器的请求。

的身份和访问管理 AWS Deep Learning AMIs

AWS Identity and Access Management (IAM) AWS 服务 可帮助管理员安全地控制对 AWS 资源的访问权限。IAM 管理员控制可以通过身份验证（登录）和授权（具有权限）使用 DLAMI 资源的人员。您可以使用 IAM AWS 服务，无需支付额外费用。

有关 Identity and Access Management 的更多信息，请参阅[适用于 Amazon EC2 的 Identity and Access Management](#)。

主题

- [使用身份进行身份验证](#)
- [使用策略管理访问](#)
- [IAM 与 Amazon EMR 结合使用](#)

使用身份进行身份验证

身份验证是您 AWS 使用身份凭证登录的方式。您必须以 IAM 用户身份进行身份验证 AWS 账户根用户，或者通过担任 IAM 角色进行身份验证。

您可以使用来自身份源的证书 AWS IAM Identity Center（例如（IAM Identity Center）、单点登录身份验证或 Google/Facebook 证书，以联合身份登录。有关登录的更多信息，请参阅《AWS 登录 用户指南》中的[如何登录您的 AWS 账户](#)。

对于编程访问，AWS 提供 SDK 和 CLI 来对请求进行加密签名。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[适用于 API 请求的 AWS 签名版本 4](#)。

AWS 账户 root 用户

创建时 AWS 账户，首先会有一个名为 AWS 账户 root 用户的登录身份，该身份可以完全访问所有资源 AWS 服务和资源。我们强烈建议不要使用根用户进行日常任务。有关要求根用户凭证的任务，请参阅《IAM 用户指南》中的[需要根用户凭证的任务](#)。

IAM 用户和群组

[IAM 用户](#)是对某个人员或应用程序具有特定权限的一个身份。建议使用临时凭证，而非具有长期凭证的 IAM 用户。有关更多信息，请参阅 IAM 用户指南[中的要求人类用户使用身份提供商的联合身份验证才能 AWS 使用临时证书进行访问](#)。

[IAM 组](#)指定一组 IAM 用户，便于更轻松地对大量用户进行权限管理。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[IAM 用户使用案例](#)。

IAM 角色

[IAM 角色](#)是具有特定权限的身份，可提供临时凭证。您可以通过[从用户切换到 IAM 角色（控制台）](#)或调用 AWS CLI 或 AWS API 操作来代入角色。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[担任角色的方法](#)。

IAM 角色对于联合用户访问、临时 IAM 用户权限、跨账户访问、跨服务访问以及在 Amazon EC2 上运行的应用程序非常有用。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[IAM 中的跨账户资源访问](#)。

使用策略管理访问

您可以 AWS 通过创建策略并将其附加到 AWS 身份或资源来控制中的访问权限。策略定义了与身份或资源关联时的权限。AWS 在委托人提出请求时评估这些政策。大多数策略都以 JSON 文档的 AWS 形式存储在中。有关 JSON 策略文档的更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[JSON 策略概述](#)。

管理员使用策略，通过定义哪个主体可以在什么条件下对哪些资源执行哪些操作来指定谁有权访问什么。

默认情况下，用户和角色没有权限。IAM 管理员创建 IAM 策略并将其添加到角色中，然后用户可以担任这些角色。IAM 策略定义权限，与执行操作所用的方法无关。

基于身份的策略

基于身份的策略是您附加到身份（用户、组或角色）的 JSON 权限策略文档。这些策略控制身份可以执行什么操作、对哪些资源执行以及在什么条件下执行。要了解如何创建基于身份的策略，请参阅《IAM 用户指南》中的[使用客户管理型策略定义自定义 IAM 权限](#)。

基于身份的策略可以是内联策略（直接嵌入到单个身份中）或托管策略（附加到多个身份的独立策略）。要了解如何在托管策略和内联策略之间进行选择，请参阅《IAM 用户指南》中的[在托管策略与内联策略之间进行选择](#)。

基于资源的策略

基于资源的策略是附加到资源的 JSON 策略文档。示例包括 IAM 角色信任策略和 Amazon S3 存储桶策略。在支持基于资源的策略的服务中，服务管理员可以使用它们来控制对特定资源的访问。您必须在基于资源的策略中[指定主体](#)。

基于资源的策略是位于该服务中的内联策略。您不能在基于资源的策略中使用 IAM 中的 AWS 托管策略。

访问控制列表 (ACLs)

访问控制列表 (ACLs) 控制哪些委托人（账户成员、用户或角色）有权访问资源。ACLs 与基于资源的策略类似，尽管它们不使用 JSON 策略文档格式。

Amazon S3 和 Amazon VPC 就是支持的服务示例 ACLs。AWS WAF 要了解更多信息 ACLs，请参阅《亚马逊简单存储服务开发者指南》中的[访问控制列表 \(ACL\) 概述](#)。

其他策略类型

AWS 支持其他策略类型，这些策略类型可以设置更常见的策略类型授予的最大权限：

- 权限边界 – 设置基于身份的策略可以授予 IAM 实体的最大权限。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[IAM 实体的权限边界](#)。
- 服务控制策略 (SCPs)-在中指定组织或组织单位的最大权限 AWS Organizations。有关更多信息，请参阅《AWS Organizations 用户指南》中的[服务控制策略](#)。

- 资源控制策略 (RCPs)-设置账户中资源的最大可用权限。有关更多信息，请参阅《AWS Organizations 用户指南》中的[资源控制策略 \(RCPs\)](#)。
- 会话策略 – 在为角色或联合用户创建临时会话时，作为参数传递的高级策略。有关更多信息，请参阅《IAM 用户指南》中的[会话策略](#)。

多个策略类型

当多个类型的策略应用于一个请求时，生成的权限更加复杂和难以理解。要了解在涉及多种策略类型时如何 AWS 确定是否允许请求，请参阅 IAM 用户指南中的[策略评估逻辑](#)。

IAM 与 Amazon EMR 结合使用

您可以将 IAM 与 Amazon EMR 结合使用来定义用户、AWS 资源、群组、角色和策略。您还可以控制 AWS 服务 这些用户和角色可以访问哪些用户。

有关将 IAM 与 Amazon EMR 结合使用的更多信息，请参阅 [AWS Identity and Access Management for Amazon EMR](#)。

合规性验证 AWS Deep Learning AMIs

AWS Deep Learning AMIs 作为多个合规计划的一部分，第三方审计师对安全性和 AWS 合规性进行评估。有关支持的合规性计划的信息，请参阅 [Amazon EC2 的合规性验证](#)。

有关特定合规计划范围 AWS 服务 内的列表，请参阅按合规计划划分的[范围内的AWS](#)[AWS 服务按合规计划](#)。有关一般信息，请参阅[AWS 合规计划AWS](#)。

您可以使用下载第三方审计报告 AWS Artifact。有关更多信息，请参阅 [Downloading Reports in AWS Artifact](#)。

您在使用DLAMI时的合规责任取决于您的数据的敏感度、贵公司的合规目标以及适用的法律和法规。AWS 提供了以下资源来帮助实现合规性：

- [安全性与合规性快速入门指南](#) - 这些部署指南讨论了架构注意事项，并提供了在 AWS上部署基于安全性和合规性的基准环境的步骤。
- [AWS 合规资源AWS](#) — 此工作簿和指南集可能适用于您所在的行业和所在地区。
- [使用AWS Config 开发人员指南中的 AWS Config 规则评估资源](#) — 该 AWS Config 服务评估您的资源配置在多大程度上符合内部实践、行业指导方针和法规。

- [AWS Security Hub CSPM](#)— 这 AWS 服务 可以全面了解您的安全状态 AWS。Security Hub CSPM 使用安全控制来评估您的 AWS 资源，并检查您的资源是否符合安全行业标准和最佳实践。

韧性在 AWS Deep Learning AMIs

AWS 全球基础设施是围绕 AWS 区域 可用区构建的。AWS 区域 提供多个物理分隔和隔离的可用区，这些可用区通过低延迟、高吞吐量和高度冗余的网络连接。利用可用区，您可以设计和操作在可用区之间无中断地自动实现失效转移的应用程序和数据库。与传统的单个或多个数据中心基础设施相比，可用区具有更高的可用性、容错能力和可扩展性。

有关 AWS 区域 和可用区的更多信息，请参阅[AWS 全球基础设施](#)。

有关有助于支持数据恢复功能和备份需求的 Amazon EC2 功能的信息，请参阅《Amazon EC2 用户指南》中的 [Amazon EC2 中的恢复功能](#)。

中的基础设施安全 AWS Deep Learning AMIs

的基础设施安全由 Amazon EC2 提供支持。AWS Deep Learning AMIs 有关更多信息，请参阅《Amazon EC2 用户指南》中的 [Amazon EC2 中的基础设施安全性](#)。

监控 AWS Deep Learning AMIs 实例

监控是维护您的 AWS Deep Learning AMIs 实例和其他 AWS 解决方案的可靠性、可用性和性能的重要组成部分。您的 DLAMI 实例附带了多个 GPU 监控工具，包括向亚马逊报告 GPU 使用情况统计数据的实用工具。CloudWatch 有关更多信息，请参阅 [GPU 监控和优化](#)，并参阅《Amazon EC2 用户指南》中的[监控 Amazon EC2 资源](#)。

选择退出 DLAMI 实例的使用情况跟踪

以下 AWS Deep Learning AMIs 操作系统发行版包括 AWS 允许收集实例类型、实例 ID、DLAMI 类型和操作系统信息的代码。

Note

AWS 不会收集或保留有关 DLAMI 的任何其他信息，例如您在 DLAMI 中使用的命令。

- Amazon Linux 2

- Amazon Linux 2023
- Ubuntu 20.04
- Ubuntu 22.04

选择退出使用情况跟踪

如果您选择，则可以选择退出新 DLAMI 实例的使用情况跟踪。要选择退出，必须在启动期间向 Amazon EC2 实例添加标签。标签应使用密钥 `OPT_OUT_TRACKING`，并将关联值设置为 `true`。有关更多信息，请参阅《Amazon EC2 用户指南》中的[标记 Amazon EC2 资源](#)。

DLAMI 支持策略

您可以在此处找到 AWS Deep Learning AMIs (DLAMI) 支持政策的详细信息。

[有关当前支持的DLAMI框架和操作系统的列表 AWS](#)，请参阅[DLAMI支持政策页面](#)。以下术语适用于 Support 政策页面和本页中 DLAMIs 提及的所有术语：

- 当前版本以 x.y.z 格式指定框架版本。在这种格式中，x 表示主要版本，y 表示次要版本，z 表示补丁版本。例如，对于 TensorFlow 2.10.1，主版本为 2，次要版本为 10，补丁版本为 1。
- 补丁结束指定 AWS 支持特定框架或操作系统版本的时长。

有关具体内容的详细信息 DLAMIs，请参阅[深度学习 AMIs 发行说明](#)。

DLAMI Support FAQs

- [哪些框架版本会获得安全补丁？](#)
- [哪些操作系统会获得安全补丁？](#)
- [AWS 发布新框架版本时会发布哪些镜像？](#)
- [哪些图像获得了新的 SageMaker AI/AWS 功能？](#)
- [“支持的框架”表中是如何定义当前版本的？](#)
- [如果我运行的版本不在“支持”表中，该怎么办？](#)
- [是否 DLAMIs 支持框架版本的先前补丁版本？](#)
- [如何找到支持的框架版本的最新补丁映像？](#)
- [多长时间发布一次新映像？](#)
- [运行工作负载时，能在我的实例上以替代方式安装补丁吗？](#)
- [如果有新的补丁或更新的框架版本可用，会发生什么呢？](#)
- [是否可在不更改框架版本的情况下更新依赖项？](#)
- [对我的框架版本的主动支持何时结束？](#)
- [对于框架版本不再主动维护的映像，会为其安装补丁吗？](#)
- [如何使用旧框架版本？](#)
- [如何保持框架及其版本 up-to-date的支持变更？](#)
- [是否需要商业许可证才能使用 Anaconda 存储库？](#)

哪些框架版本会获得安全补丁？

如果框架版本列在 [AWS Deep Learning AMIs 支持策略表](#) 中的支持的框架版本下，它就会获得安全补丁。

哪些操作系统会获得安全补丁？

如果操作系统列在 [AWS Deep Learning AMIs 支持策略表](#) 中的支持的操作系统下，它就会获得安全补丁。

AWS 发布新框架版本时会发布哪些镜像？

我们会在 TensorFlow 和 PyTorch 的新版本发布后 DLAMIs 不久发布新版本。这包括框架的主要版本、主要的次要版本和 major-minor-patch 版本。当新版本的驱动程序和库可用时，我们也会更新映像。有关映像维护的更多信息，请参阅 [对我的框架版本的主动支持何时结束？](#)。

哪些图像获得了新的 SageMaker AI/AWS 功能？

新功能通常在最新版本的 for DLAMIs PyTorch 和中发布 TensorFlow。有关新 SageMaker AI 或 AWS 功能的详细信息，请参阅特定图像的发行说明。有关可用列表 DLAMIs，请参阅 [DLAMI 发行说明](#)。有关映像维护的更多信息，请参阅 [对我的框架版本的主动支持何时结束？](#)。

“支持的框架”表中是如何定义当前版本的？

Support Policy [AWS Deep Learning AMIs policy 表](#) 中的当前版本是指在上提供 AWS 的最新框架版本 GitHub。每个最新版本都包括对 DLAMI 中驱动程序、库和相关软件包的更新。有关映像维护的信息，请参阅 [对我的框架版本的主动支持何时结束？](#)

如果我运行的版本不在“支持”表中，该怎么办？

如果您运行的版本不在 [AWS Deep Learning AMIs 支持策略表](#) 中，则您可能无法获得最新的驱动程序、库和相关包。要获得更多 up-to-date 版本，我们建议您使用所选的最新 DLAMI 升级到支持的框架或操作系统。有关可用列表 DLAMIs，请参阅 [DLAMI 发行说明](#)。

是否 DLAMIs 支持框架版本的先前补丁版本？

不是。如 Support Policy [表](#) 所述，我们支持每个框架最新主要版本的最新补丁版本，自其首次 GitHub 发布起 365 天后 AWS Deep Learning AMIs 发布。有关更多信息，请参阅 [如果我运行的版本不在“支持”表中，该怎么办？](#)。

如何找到支持的框架版本的最新补丁映像？

[要使用最新框架版本的 DLAMI，您可以使用 AWS CLI 或 SSM 参数来检索 DLAMI ID，然后使用它通过 EC2 控制台启动 DLAMI。](#) 有关检索 AWS Deep Learning AMIs ID 的 AWS CLI 或 SSM 参数命令示例，请参阅 DLAMI 发行说明页面[单](#)框架 DLAMI 发行说明。您选择的框架版本必须列在 [AWS Deep Learning AMIs 支持策略表](#)中的支持的框架版本下。

多长时间发布一次新映像？

提供更新的补丁版本是我们的首要任务。我们通常会尽早创建安装了补丁的映像。我们会监控新修补的框架版本（例如 TensorFlow 2.9 到 TensorFlow 2.9.1）和新的次要发行版本（例如 TensorFlow 2.9 到 TensorFlow 2.10），并尽早提供它们。当使用新版本 TensorFlow 的 CUDA 发布现有版本时，我们会为该版本发布支持新 CUDA 版本 TensorFlow 的新 DLAMI。

运行工作负载时，能在我的实例上以替代方式安装补丁吗？

不能。DLAMI 的补丁更新不是“替代”更新。

您必须打开新的 EC2 实例，迁移您的工作负载和脚本，然后关闭之前的实例。

如果有新的补丁或更新的框架版本可用，会发生什么呢？

要收到有关 DLAMI 变更的通知，请订阅相关 DLAMI 的通知。具体信息请参阅[接收有关新更新的通知](#)。

是否可在不更改框架版本的情况下更新依赖项？

我们在不更改框架版本的情况下更新依赖项。但是，如果依赖项更新导致不兼容，我们就会创建不同版本的映像。请务必查看 [DLAMI 发布说明](#)，了解更新的依赖项信息。

对我的框架版本的主动支持何时结束？

DLAMI 映像是不可变的。一旦创建，就不会改变。结束对框架版本的主动支持涉及四个主要原因：

- [框架版本（补丁）升级](#)
- [AWS 安全补丁](#)
- [补丁结束日期（已过期）](#)
- [依赖关系 end-of-support](#)

 Note

由于版本补丁升级和安全补丁的频率很高，我们建议您经常查看 DLAMI 发布说明页面，并在发生更改时进行升级。

框架版本（补丁）升级

如果你有一个基于 2.7.0 的 DLAMI 工作负载 TensorFlow 并在版本为 2.7.1 之后发布，那么 TensorFlow AWS 就要发布一个 2.7.1 GitHub 版本的新 DLAMI。TensorFlow 2.7.1 版本的新镜像发布后，将不再主动维护之前的 TensorFlow 2.7.0 镜像。2.7.0 版本的 DLAMI TensorFlow 没有收到更多补丁。然后，2.7 版的 DLAMI 发行说明页面将更新 TensorFlow 为最新信息。没有为每个次要补丁提供单独的发布说明页面。

由于补丁升级而 DLAMIs 创建的新用户将使用新的 [AMI ID](#) 进行指定。

AWS 安全补丁

如果您的工作负载基于 TensorFlow 2.7.0 版本的映像并 AWS 制作了安全补丁，则会为 2.7.0 发布新版本的 DLAMI。TensorFlow TensorFlow 2.7.0 版图像的先前版本已不再活跃维护。有关更多信息，请参阅 [运行工作负载时，能在我的实例上以替代方式安装补丁吗？](#)。有关查找最新 DLAMI 的步骤，请参阅 [如何找到支持的框架版本的最新补丁映像？](#)

由于补丁升级而 DLAMIs 创建的新用户将使用新的 [AMI ID](#) 进行指定。

补丁结束日期（已过期）

DLAMIs 在 GitHub 发布日期 365 天后，他们的补丁结束日期。

对于 [多框架 DLAMIs](#)，当其中一个框架版本更新时，需要更新版本的新 DLAMI。不再主动维护使用旧框架版本的 DLAMI。

 Important

当有重大框架更新时，我们会例外处理。例如。如果 TensorFlow 1.15 更新到 TensorFlow 2.0，那么我们将在自 GitHub 发布之日起两年内继续支持最新版本的 TensorFlow 1.15，或者在 Origin 框架维护团队取消支持后的六个月内（以较早的日期为准）。

依赖关系 end-of-support

如果你正在使用 Python 3.6 在 TensorFlow 2.7.0 的 DLAMI 映像上运行工作负载，并且该版本的 Python 已标记为 end-of-support，那么所有基于 Python 3.6 的 DLAMI 图像都将不再被主动维护。同样，如果标记了像 Ubuntu 16.04 这样的操作系统版本 end-of-support，则所有依赖于 Ubuntu 16.04 的 DLAMI 镜像都将不再被主动维护。

对于框架版本不再主动维护的映像，会为其安装补丁吗？

不会。不再主动维护的图像就不会有新版本。

如何使用旧框架版本？

要将 DLAMI 与旧框架版本结合使用，请检索 [DLAMI ID](#)，然后使用 [EC2 控制台](#) 来用该 ID 启动 DLAMI。有关检索 AMI AWS ID 的 CLI 命令，请参阅[单框架 DLAMI](#) 发行说明中的发行说明页面。

如何保持框架及其版本 up-to-date 的支持变更？

up-to-date 使用 DLAMI 发行说明中的 Framework Support Policy 表，[继续使用 DLAMI AWS Deep Learning AMIs 框架](#) 和版本。

是否需要商业许可证才能使用 Anaconda 存储库？

Anaconda 转向了针对某些用户的商业许可模式。积极维护 DLAMIs 已从 Anaconda 频道迁移到公开可用的开源版本的 Conda ([conda-forge](#))。

DLAMI 支持策略表

有关更多详细信息，请参阅[支持策略](#)。

支持的框架版本

框架	当前版本	CUDA 版本	GitHub GA	补丁结束
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

支持的操作系统版本

操作系统	补丁结束
Amazon Linux 2023	2029-06-30
Amazon Linux 2	2026-06-30
Ubuntu 24.04	2029-04-30
Ubuntu 22.04	2027-04-30

不支持的框架版本

此表中列出的各个版本在其支持日期截止之后将继续显示 2 年。

框架	当前版本	CUDA 版本	GitHub GA	补丁结束
PyTorch	2.5.1	12.4	2024-11-24	2025-11-24

框架	当前版本	CUDA 版本	GitHub GA	补丁结束
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

不支持的操作系统版本

操作系统	补丁结束
Ubuntu 20.04	2025-05-31
Ubuntu 18.04	2023-05-31

发布说明存档

不再支持的 DLAMI 版本的发布说明。这些存档提供历史信息以供参考。

基地 DLAMIs

发行说明

- [AWS 深度学习基础 GPU AMI \(Ubuntu 20.04\)](#)

AWS 深度学习基础 GPU AMI (Ubuntu 20.04)

终止支持通知

- Ubuntu Linux 20.04 LTS 于 2025 年 5 月 31 日到达其五年长期支持 (LTS) 窗口的终点，此后将不再获得其供应商的支持。因此，AWS 深度学习基础GPU AMI (Ubuntu 20.04) 在2025年5月31日之后将没有更新。先前的版本将继续可用。请注意，任何公开发布的 AMI 在其创建日期两年后都会被 EC2 弃用。有关更多信息，请参阅[弃用 Amazon EC2 AMI](#)。
- 自该日到 2025 年 8 月 31 日的三个月内，仅针对功能性问题提供支持 (不提供安全补丁)。
- Ubuntu 20.04 DLAMI 的用户应迁移到 [AWS Deep Learning Base GPU AMI \(Ubuntu 22.04 \)](#) 或 [AWS Deep Learning Base GPU AMI \(Ubuntu 24.04 \)](#)。或者，可以使用 [AWS Deep Learning Base AMI \(Amazon Linux 2023 \)](#)。

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) \${YYYY-MM-DD}
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) \${YYYY-MM-DD}

支持的 EC2 实例

- 请参阅 [DLAMI 的重要更改](#)。
- 采用 OSS Nvidia Driver 的 Deep Learning 支持
G4dn、G5、G6、Gr6、G6e、P4d、P4de、P5、P5e、P5en
- 采用 Proprietary Nvidia Driver 的 Deep Learning 支持 G3 (不支持 G3.16x) 、P3、P3dn

该 AMI 包含以下内容：

- 支持的 AWS 服务：亚马逊 EC2
- 操作系统：Ubuntu 20.04
- 计算架构：x86
- 已为以下软件包安装了最新的可用版本：
 - Linux 内核 5.15
 - FSx Lustre
 - Docker
 - AWS CLI v2 位于 `/usr/local/bin/aws2` 和 AWS CLI v1 位于 `/usr/bin/aws`
 - NVIDIA DCGM
 - Nvidia Container Toolkit：
 - 版本命令：`nvidia-container-cli-V`
 - Nvidia-docker2：
 - 版本命令：`nvidia-docker 版本`
- NVIDIA Driver：
 - OSS Nvidia 驱动程序：550.163.01
 - Proprietary Nvidia Driver：550.163.01
- NVIDIA CUDA 11.7、12.1-12.4 堆栈：
 - CUDA、NCCL 和 cudDN 安装目录：`/-xx.x/ usr/local/cuda`
 - 示例：`/usr/local/cuda-12.1/`
 - 已编译的 NCCL 版本：2.22.3+ .4 CUDA12
 - 默认 CUDA：12.1
 - 路径 `/usr/local/cuda` 指向 CUDA 12.1
 - 更新以下环境变量：

- LD_LIBRARY_PATH 要有/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
- 拥有路径/usr/local/cuda-12.1/bin:/usr/local/cuda-12.1/include/
- 对于任何不同的 CUDA 版本，请相应地更新 LD_LIBRARY_PATH。
- NCCL 测试位置：
 - all_reduce、all_gather 和 reduce_scatter：/usr/local/cuda-xx.x/efa/test
 - 要运行 NCCL 测试，需要传递包含以下更新的 LD_LIBRARY_PATH。
 - 已 PATHs 在 LD_LIBRARY_PATH 中添加了常见内容：
 - /opt/amazon/efa/lib:/opt/amazon/openmpi/lib:/opt/aws-ofi-nccl/lib:/usr/local/lib:/usr/lib
 - 对于任何不同的 CUDA 版本，请相应地更新 LD_LIBRARY_PATH。
- EFA 安装程序：1.39.0
- 英伟达 GDRCopy：2.4
- AWS OFI NCCL 插件：作为 EFA Installer-AWS 的一部分安装
 - AWS OFI NCCL 现在支持单一版本的多个 NCCL 版本
 - 安装路径：/已添加到 LD_LIBRARY_PATH /opt/aws-ofi-nccl/lib
 - 测试响铃的路径，消息传输：/opt/aws-ofi-nccl/tests
- EBS 卷类型：gp3
- Python：/usr/bin/python3.9
- NVMe 实例存储位置（在[支持的 EC2 实例](#)上）：/opt/dlami/nvme
- 使用 SSM 参数查询 AMI-ID（示例区域为 us-east-1）：
 - OSS Nvidia Driver：

```
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
```

- Proprietary Nvidia Driver：

```
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
```

- 使用以下方式查询 AMI-ID AWSCLI (示例区域为 us-east-1) :
- OSS Nvidia Driver :

```
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
```

- Proprietary Nvidia Driver :

```
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
```

通知

NVIDIA Container Toolkit 1.17.4

在 Container Toolkit 版本 1.17.4 中，现在禁用挂载 CUDA 兼容性库。为了确保与容器工作流中的多个 CUDA 版本兼容，请确保更新 LD_LIBRARY_PATH 以包含您的 CUDA 兼容性库，如[如果您使用 CUDA 兼容层](#)教程中所示。

EFA 版本从 1.37 更新为 1.38 (2025-02-04 发布)

EFA 现在捆绑了 AWS OFI NCCL 插件，该插件现在可以在 /-ofi-nccl/ 中找到。opt/amazon/of-nccl rather than the original /opt/aws如果更新 LD_LIBRARY_PATH 变量，请确保正确修改 OFI NCCL 位置。

Support 政策

此 AMI 的组件 (如 CUDA 版本) 可能在未来版本中基于[框架支持策略](#)或为了优化[深度学习容器](#)性能、减小 AMI 大小等原因而被移除或更改，恕不另行通知。AMIs 如果 CUDA 版本未被任何支持的框架版本使用，我们会将其从中删除。

使用多个网卡的 EC2 实例

- 许多支持 EFA 的实例类型也有多个网卡。
- DeviceIndex 对于每个网卡来说都是唯一的，并且必须是小于 ENIs p NetworkCard er 限制的非负整数。在 P5 上，p ENIs er 的数量 NetworkCard 为 2，这意味着的唯一有效值 DeviceIndex 是 0 或 1。
- 对于主网络接口（网卡索引 0、设备索引 0），创建一个 EFA（兼具 ENA 功能的 EFA）接口。您不能使用仅限 EFA 的网络接口作为主网络接口。
- 对于每个附加的网络接口，请使用下一个未使用的网卡索引、设备索引 1 以及 EFA（兼具 ENA 功能的 EFA）或仅 EFA 的网络接口，具体取决于您的使用案例，例如 ENA 带宽要求或 IP 地址空间。有关使用案例示例，请参阅 P5 实例的 EFA 配置。
- 有关更多信息，请参阅[此处](#)的《EFA 指南》。

P5/P5e 实例

- P5 和 P5e 实例包含 32 个网络接口卡，可以使用以下命令启动：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"
```

P5en 实例

- P5en 包含 16 个网络接口卡，可使用以下 AWS CLI 命令启动：


```
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"
```

内核

- 使用以下命令固定内核版本：

```
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
```

- 我们建议用户避免更新其内核版本（除非为了安全修补原因），以确保与已安装的驱动程序和软件包版本兼容。如果用户仍希望更新，则可以运行以下命令来取消固定内核版本：

```
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
```

- 对于每个新版本的 DLAMI，使用最新可用的兼容内核。

发布日期：2025-04-24

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20250424
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20250424

已更新

- 将 Nvidia 驱动程序从 550.144.03 版升级到 550.163.01 版，以解决 2025 年 4 月 [NVIDIA GPU CVEs](#) 显示驱动程序安全公告中提到的问题

发布日期：2025-02-17

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20250214
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20250214

已更新

- NVIDIA Container Toolkit 版本从 1.17.3 更新为 1.17.4
 - 有关更多信息，请参阅此处的发行说明页面：<https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - 在 Container Toolkit 版本 1.17.4 中，现在禁用挂载 CUDA 兼容性库。为了确保与容器工作流中的多个 CUDA 版本兼容，请确保更新 LD_LIBRARY_PATH 以包含您的 CUDA 兼容性库，如[如果您使用 CUDA 兼容层](#)教程中所示。

已删除

- 删除了 NV [IDIA CUDA 工具包提供的用户空间库 cuobj 和 nvd isasm](#)，以解决在 2025 年 2 月 18 日的 [NVIDIA CUDA 工具包安全](#)公告中 CVEs 出现的问题

发布日期：2025-02-04

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20250204
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20250204

已更新

- EFA 版本从 1.37.0 升级到 1.38.0

- EFA 现在捆绑了 AWS OFI NCCL 插件，该插件现在可以在 `/-ofi-nccl/` 中找到。opt/amazon/of-nccl rather than the original /opt/aws如果更新 LD_LIBRARY_PATH 变量，请确保正确修改 OFI NCCL 位置。

已删除

- emacs 软件包已从这些 DLAMIs软件包中删除。客户可以从 GNU emacs 中安装 emacs。 <https://www.gnu.org/software/emacs/download.html>

发布日期：2025-01-17

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20250117
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20250117

已更新

- 将 Nvidia 驱动程序从 550.127.05 版升级到 550.144.03 版，以解决 2025 年 1 月 [NVIDIA GPU CVEs](#) 显示器驱动程序安全公告中提到的问题

发布日期：2024-12-09

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20241206
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20241206

已更新

- Nvidia Container Toolkit 版本从 1.17.0 升级到 1.17.3

发布日期：2024-11-22

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20241122

新增了

- 增加了对 P5en EC2 实例的支持。

已更新

- EFA 安装程序版本从 1.35.0 升级到 1.37.0
- 将 AWS OFI NCCL 插件从 1.12.1-aws 版本升级到 1.13.0-aws

发布日期：2024-10-26

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20241025
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20241025

已更新

- [将 Nvidia 驱动程序从 550.90.07 版升级到 550.127.05 版，以解决在 2024 年 10 月 NVIDIA GPU CVEs 显示屏安全公告中出现的问题](#)

发布日期：2024-10-03

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240927

已更新

- Nvidia Container Toolkit 版本从 1.16.1 升级到 1.16.2

发布日期：2024-08-27

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240827

已更新

- Nvidia 驱动程序和 Fabric Manager 版本从 535.183.01 升级到 550.90.07
- EFA 版本从 1.32.0 升级到 1.34.0
- 针对所有 CUDA 版本将 NCCL 升级到最新版本 2.22.3

- CUDA 11.7 已从 2.16.2+ 版本升级 .7 CUDA11
- CUDA 12.1、12.2 从 2.18.5+ 升级 .2 CUDA12
- CUDA 12.3 从 2.21.5+ 版本升级 .4 CUDA12

新增了

- 在目录 /usr/local/cuda 中添加了 CUDA 工具包版本 12.4
- 增加了对 P5e EC2 实例的支持。

已删除

- 移除了目录中存在的 CUDA Toolkit 版本 11.8 堆栈 /usr/local/cuda

发布日期：2024-08-19

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240816

新增了

- 增加了对 [G6e EC2 实例](#) 的支持。

发布日期：2024-06-06

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240606
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240606

已更新

- Nvidia 驱动程序版本从 535.183.01 更新为 535.161.08

发布日期：2024-05-15

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240515

- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240515

新增了

- 在/usr/local/cuda-11 CUDA11 .7 目录中添加了 .7 堆栈，其中有 .7、NCCL 2.16 CUDA11 .2、cudnn 8.7.0，因为 1.13 支持 .7 PyTorch CUDA11

发布日期：2024-05-02

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240502
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240502

已更新

- EFA 版本从 1.30 更新为 1.32
- 将 AWS OFI NCCL 插件从 1.7.4 版更新到 1.9.1 版
- Nvidia Container Toolkit 版本从 1.13.5 更新为 [1.15.0](#)
 - 版本 1.15.0 不包括 nvidia-container-runtime 和 nvidia-docker2 软件包。建议按照 [Nvidia 容器工具包文档](#) 使用软件包。

新增了

- 添加了 CUDA12 .3 堆栈，包含 CUDA12 .3、NCCL 2.21.5、cudnn 8.9.7

已删除

- 移除了 CUDA11 /-12 CUDA12 .0 目录中存在的 .7、.0 堆栈 usr/local/cuda-11.7 and /usr/local/cuda
- 作为从 1.13.5 到 1.15.0 的 Nvidia 容器工具包更新的一部分，删除了 [nvidia-docker2 软件包及其命令 nvidia-docker](#)，其中不包括和 [nvidia-docker2 软件包](#)。nvidia-container-runtime

发布日期：2024-04-04

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240404

新增了

- 对于 OSS Nvidia Driver DLAMI，增加了 G6 和 Gr6 EC2 实例支持。有关更多信息，请参阅[推荐的 GPU 实例](#)。

发布日期：2024-03-29

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240326
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240326

已更新

- 在专有和 OSS Nvidia 驱动程序中，将 Nvidia 驱动程序从 535.104.12 更新为 535.161.08。DLAMIs
- 从 Proprietary Nvidia Driver DLAMI 中移除了 G4dn、G5 EC2 实例支持。
- 每个 DLAMI 支持的新实例如下：
 - 采用 Proprietary Nvidia Driver 的 Deep Learning 支持 G3 (不支持 G3.16x)、P3、P3dn
 - 采用 OSS Nvidia Driver 的 Deep Learning 支持 G4dn、G5、P4d、P4de、P5。

发布日期：2024-03-20

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240318
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240318

新增了

- 在 AMI awsc1iv2 中添加 awsc1iv1 为 /usr/local/bin/aws2，在专有和 OSS Nvidia 驱动程序 AMI usr/bin/aws 上添加为 /

发布日期：2024-03-14

AMI 名称：Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240314

已更新

- 更新了 OSS Nvidia Driver DLAMI，支持 G4dn 和 G5，更新后的当前支持如下：
 - Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver AMI (Ubuntu 20.04) 支持 P3、P3dn、G3、G5、G4dn。
 - Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Ubuntu 20.04) 支持 G5、G4dn、P4、P5。
- 建议将 OSS Nvidia 驱动程序 DLAMIs 用于 G5、G4dN、P4、P5。

发布日期：2024-02-12

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240208
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240208

已更新

- AWS OFI NCCL 插件已从 1.7.3 更新到 1.7.4

发布日期：2024-02-01

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240201
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20240201

安全性

- 更新了 runc 包版本以使用针对 [CVE-2024-21626](#) 的补丁。

发布日期：2023-12-04

AMI 名称

- Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20231204
- Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20231204

新增了

- AWS 深度学习 AMI (DLAMI) 分为两个独立的组：
 - 使用 Nvidia Proprietary Driver 的 DLAMI (以支持 P3、P3dn、G3、G5、G4dn)。
 - 使用 Nvidia OSS Driver 以启用 EFA 的 DLAMI (以支持 P4、P5)。
- 有关 DLAMI 拆分的更多信息，请参阅 [DLAMI 的重要更改](#)。
- AWS CLI 上面的查询位于要点查询 AMI-ID 下 AWSCLI (示例区域为 us-east-1)

已更新

- EFA 版本从 1.26.1 更新为 1.29.0
- GDRCopy 已从 2.3 更新到 2.4

发布日期：2023-10-18

AMI 名称：Deep Learning Base GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20231018

已更新

- AWS OFI NCCL 插件从 1.7.2 版更新到 1.7.3 版
- CUDA 12.0-12.1 目录中的 NCCL 版本更新为 2.18.5 以与 CUDA 12.2 环境保持一致
- CUDA12.1 已更新为默认 CUDA 版本
 - 将 LD_LIBRARY_PATH 更新为有//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
 - 对于想要切换到任何不同 CUDA 版本的客户，请相应地定义 LD_LIBRARY_PATH 和 PATH 变量。

发布日期：2023-10-02

AMI 名称：Deep Learning Base GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20231002

已更新

- NVIDIA Driver 版本从 535.54.03 更新为 535.104.12

- 这个最新的驱动程序修复了在 535.54.03 版本中发现的 NVML ABI 中断性变更，以及在 535.86.10 版本中发现的影响 P5 实例上 CUDA Toolkit 的驱动程序回归问题。有关修复的详细信息，请参阅以下 NVIDIA 发布说明：
- 有关修复的详细信息，请参阅以下 NVIDIA 发布说明：
 - [4235941](#) - NVML ABI 中断性变更修复
 - [4228552](#) - CUDA Toolkit 错误修复
- 将 CUDA 12.2 目录下的 NCCL 版本更新为 2.18.5
- EFA 版本从 1.24.1 更新为最新的 1.26.1

新增了

- 在/usr/local/cuda- CUDA12 12.2 处添加了 .2

已删除

- 移除了对 CUDA 11.5 和 CUDA 11.6 的支持

发布日期：2023-09-26

AMI 名称：Deep Learning Base GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20230926

新增了

- 增加了 net.naming-scheme 变更，以修复 P5 上出现的不可预测的网络接口命名问题 ([链接](#))。此更改是通过在文件的 linux 启动参数中设置 net.naming-scheme=v247 来完成的/etc/default/grub

发布日期：2023-08-30

AMI 名称：Deep Learning Base GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20230830

已更新

- 将 aws-ofi-nccl 插件从 1.7.1 版本更新到 1.7.2 版本

发布日期：2023-08-11

AMI 名称：Deep Learning Base GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20230811

新增了

- 此 AMI 现在支持 P5 和所有以前支持的 EC2 实例上的多节点训练功能。
- 对于 P5 EC2 实例，建议使用 NCCL 2.18，该版本已添加到 CUDA12 .0 和 .1 中。CUDA12

已删除

- 移除了对 CUDA11 .3 和 CUDA11 .4 的支持。

发布日期：2023-08-04

AMI 名称：Deep Learning Base GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20230804

已更新

- 将 AWS OFI NCCL 插件更新到 v1.7.1
- 将 CUDA11.8 设为默认 PyTorch 2.0 支持 11.8，对于 P5 EC2 实例，建议使用 $\geq$.8 CUDA11
 - 将 LD_LIBRARY_PATH 更新为有//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
- 对于任何不同的 cuda 版本，请相应地定义 LD_LIBRARY_PATH。
- 将 CUDA 12.0、12.1 目录下的 NCCL 版本更新为 2.18.3

Fixed

- 修复了之前发布日期 2023-07-19 中提到的 Nvidia Fabric Manager (FM) 软件包加载问题。

发布日期：2023-07-19

AMI 名称：Deep Learning Base GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20230719

已更新

- EFA 版本从 1.22.1 更新为 1.24.1
- NVIDIA 驱动程序版本从 525.85.12 更新为 535.54.03

新增了

- 通过将 max c-state 设置为 C1，增加了 c-state 变更以禁用处理器的空闲状态。此更改是通过在文件/的 linux 启动参数中设置 `intel\_idle.max\_cstate=1 processor.max\_cstate=1` 来实现的 etc/default/grub
- AWS EC2 P5 实例支持：
 - 为使用单节点/实例的工作流程增加了 P5 EC2 实例支持。在即将发布的版本中，将添加使用 EFA（弹性结构适配器）和 AWS OFI NCCL 插件的多节点支持（例如用于多节点训练）。
 - 请使用 CUDA>=11.8 以获得最佳性能。
 - 已知问题：Nvidia Fabric Manager（FM）软件包在 P5 上加载时间较长，客户在启动 P5 实例后需要等待 2-3 分钟才能加载 FM。要检查 FM 是否已启动，请运行命令 `sudo systemctl is-active nvidia-fabricmanager`，在开始任何工作流之前，该命令应该返回 active 状态。将在未来的版本中修复该问题。

发布日期：2023-05-19

AMI 名称：Deep Learning Base GPU AMI（Ubuntu 20.04）20230519

已更新

- EFA 更新到最新版本 1.22.1
- 将 CUDA 12.1 环境下的 NCCL 版本更新为 2.17.1

新增了

- 在/usr/local/cuda- CUDA12 12.1 处添加了 .1
- 通过该软件包增加了对 [NVIDIA 数据中心 GPU 监视器 \(DCGM\)](#) 的 datacenter-gpu-manager支持
 - 您可以通过以下查询来查看此服务的状态：`sudo systemctl status nvidia-dcgm`
- 临时 NVMe 实例存储现在可以自动挂载到支持的 EC2 实例，并且可以在文件夹//中访问存储。opt/dlami/nvme您可以通过下列方式来检查或修改此服务：
 - 检查 NVMe 服务状态：`sudo systemctl status dlami-nvme`
 - 要访问或修改服务，请执行以下操作：`/opt/aws/dlami/bin/nvme_ephemeral_drives.sh`
- NVMe volumes 为需要 IOPS 性能的高吞吐量工作流程提供了最快、最高效的存储解决方案。实例费用中包含临时 NVMe 实例存储，因此此服务不会产生额外费用。

- NVMe 实例存储只会被挂载到支持它们的 EC2 实例上。有关 NVMe 支持实例存储的 EC2 实例的信息，请参阅[可用实例存储卷](#)并验证 NVMe 是否受支持。
- 为了提高磁盘性能并减少首次写入的损失，您可以初始化实例存储（注意，此过程可能需要几个小时，具体取决于 EC2 实例类型）- [在 EC2 实例上初始化实例存储卷](#)。
- 注意：NVMe 实例存储挂载在实例上，不像 EBS 那样连接到网络。在您的实例重启或停止时，这些 NVMe 卷上的数据可能会丢失。

发布日期：2023-04-17

AMI 名称：Deep Learning Base GPU AMI (Ubuntu 20.04) 20230414

已更新

- 将 DLAMI 名称 AWS 从深度学习基础 AMI GPU CUDA 11 (Ubuntu 20.04) \$ {YYYY-MM-DD} 更新为深度学习基础 GPU AMI (Ubuntu 20.04) \$ {YYYY-MM-DD}
- 请注意，自本次发布起，我们将在一个月内继续使用旧的 AMI 名称来支持最新的 DLAMI，以应对任何所需的支持。客户可以更新其操作系统包 `apt-get update && apt-get upgrade` 以使用安全补丁。
- 从 `/usr/local/cuda-xx.x/efa/` 更新了 OFI NCCL 插件路径 `usr/local/cuda-xx.x/efa/` to `/opt/aws`
- 将 NCCL 更新为 v2.16.2 的[自定义 GIT 分支](#)，该分支由 NCCL AWS 和 NCCL 团队共同撰写，适用于所有 CUDA 版本。它在 AWS 基础架构上的表现更好。

新增了

- 在 `/usr/local/cuda-12.0` 处添加了 `.0`
- 添加了 [AWS FSx](#)
- 在 3.9 版本中增加了对 Python 3.9 版本的支持
- 请注意，此更改并不会替换默认的系统 Python，`python3` 仍然指向系统 Python3.8。
- 可以使用以下命令访问 Python3.9：

```
/usr/bin/python3.9  
python3.9
```

已删除

- [从/ CUDA11.1. usr/local/cuda x/ 中移除了.0-11.1，因为根据框架支持政策，任何支持的框架版本均未使用它们。](#)

发布日期：2022-05-25

AMI 名称：AWS 深度学习基础 AMI GPU CUDA 11 (Ubuntu 20.04) 20220523

已更新

- 此版本增加了对新 EC2 实例 p4de.24xlarge 的支持。
 - 已更新 aws-efa-installer 至 1.15.2 版本
 - 已更新 aws-ofi-nccl 至 1.3.0-aws 版本，其中包含 p4de.24xlarge 的拓扑。

发布日期：2022-03-25

AMI 名称：AWS 深度学习基础 AMI GPU CUDA 11 (Ubuntu 20.04) 20220325

已更新

- EFA 版本从 1.15.0 更新为 1.15.1

发布日期：2022-03-17

AMI 名称：AWS 深度学习基础 AMI GPU CUDA 11 (Ubuntu 20.04) 20220323

新增了

- 初始版本

PyTorch DLAMIs

发行说明

- [AWS 深度学习 AMI GPU PyTorch 2.5 \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS 深度学习 AMI GPU PyTorch 2.5 \(亚马逊 Linux 2023 \)](#)
- [AWS 深度学习 ARM64 AMI GPU PyTorch 2.5 \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS 深度学习 AMI GPU PyTorch 2.4 \(Ubuntu 22.04\)](#)

- [AWS 深度学习 ARM64 AMI GPU PyTorch 2.4 \(Ubuntu 22.04\)](#)

AWS 深度学习 AMI GPU PyTorch 2.5 (Ubuntu 22.04)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.5。 \${PATCH_VERSION} (Ubuntu 22.04) \${YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.5.1 \(Ubuntu 22.04\) 20251108](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 \(Ubuntu 22.04\) 20251007](#)

- 深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20250930
- 深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20250913

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20251108

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3

包名称	版本
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
compute_architecture	x86_64

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
awscli	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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20251007

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
framework_version	2.5.1
gdr_copy	2.4.4
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en

包名称	版本
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
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

包名称
linux-modules-extra-6.8.0-1039-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws
nvidia-fabricmanager-570

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20250930

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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/
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
numba	0.61.2	0.62.1
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
zipp	3.19.2	3.23.0

删除的软件包

包名称
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

包名称

```
lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws
```

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20250913

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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	2.5.1
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

包名称	版本
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1035

包名称

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

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-02-17

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20250216

已更新

- NVIDIA Container Toolkit 版本从 1.17.3 更新为 1.17.4
 - 有关更多信息，请参阅此处的发行说明页面：<https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - 在 Container Toolkit 版本 1.17.4 中，现在禁用挂载 CUDA 兼容性库。为了确保与容器工作流中的多个 CUDA 版本兼容，请确保更新 LD_LIBRARY_PATH 以包含您的 CUDA 兼容性库，如[如果您使用 CUDA 兼容层](#)教程中所示。

已删除

- 删除了 NV [IDIA CUDA 工具包提供的用户空间库 cuobj 和 nvd isasm](#)，以解决在 2025 年 2 月 18 日的 [NVIDIA CUDA 工具包安全](#)公告中 CVEs 出现的问题

发布日期：2025-01-21

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20250119

已更新

- 将Nvidia驱动程序从550.127.05版本升级到550.144.03版本，以解决2025年1月 [NVIDIA GPU CVEs](#) 显示驱动程序安全公告中提到的问题。

发布日期：2024-11-21

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20241121

新增了

- 深度学习 AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04) 系列的首次发布。包括配备 NVIDIA 驱动程序 R550、CUDA=12.4.1、cuda=8.9.7、NCCL=2.21.5 和 EFA=1.37.0 的 conda 环境。PyTorch

Fixed

- 由于 Ubuntu 内核为解决内核地址空间布局随机化 (KASLR) 功能中的缺陷而进行了更改，导致 G4Dn/G5 实例无法在 OSS Nvidia Driver 上正常初始化 CUDA。为缓解此问题，该 DLAMI 包括了一项功能，可为 G4Dn 和 G5 实例动态加载专有驱动程序。为了确保您的实例能够正常工作，请为此加载预留一段短暂的初始化时间。
- 要查看此服务的状态和运行情况，您可以使用以下命令：

```
sudo systemctl is-active dynamic_driver_load.service
active
```

AWS 深度学习 AMI GPU PyTorch 2.5 (亚马逊 Linux 2023)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.5。\$ {PATCH_VERSION} (亚马逊 Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI :

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI :

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.5.1 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251101](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251007](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.5.1 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20250927](#)

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.5.1 (亚马逊 Linux 2023) 20251101

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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	6.1.156-177.286.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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
apr-util-lmdb-1.6.3-1.amzn2023.0.2
kernel-livepatch-6.1.156-177.286-1.0-0.amzn2023
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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-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

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.1.155-176.282

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 (亚马逊 Linux 2023) 20251007

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
kernel-livepatch-6.1.153-175.280-1.0-0.amzn2023
nvidia-fabricmanager-580.95.05-1
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
binutils	2.41-50.amzn2023.0.3	2.41-50.amzn2023.0.4

包名称	先前版本	新版本
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
inspectorssmplugin	1.0.398-1	1.0.399-1

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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
selinux-policy	38.1.50-1.amzn2023 .0.2	38.1.65-1.amzn2023 .0.1

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.1.150-174.273
nvidia-fabric-manager

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.5.1 (亚马逊 Linux 2023) 20250927

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	x86_64

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
kernel-livepatch-6.1.150-174.273-1.0-0.amzn2023
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.1.148-173.267

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-02-17

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.5.1 (亚马逊 Linux 2023) 20250216

已更新

- NVIDIA Container Toolkit 版本从 1.17.3 更新为 1.17.4

- 有关更多信息，请参阅此处的发行说明页面：<https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
- 在 Container Toolkit 版本 1.17.4 中，现在禁用挂载 CUDA 兼容性库。为了确保与容器工作流中的多个 CUDA 版本兼容，请确保更新 LD_LIBRARY_PATH 以包含您的 CUDA 兼容性库，如[如果您使用 CUDA 兼容层](#)教程中所示。

已删除

- 删除了 NV [IDIA CUDA 工具包提供的用户空间库 cuobj 和 nvd isasm](#)，以解决在 2025 年 2 月 18 日的 [NVIDIA CUDA 工具包安全](#)公告中 CVEs 出现的问题

发布日期：2025-01-08

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.5.1 (亚马逊 Linux 2023) 20250107

新增了

- 增加了对 [G4dn 实例](#)的支持。

发布日期：2024-11-21

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.5.1 (亚马逊 Linux 2023) 20241120

新增了

- 适用于亚马逊 Linux 2023 的深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.5 的首次发布

已知问题

- 此 DLAMI 目前不支持 G4dn 和 G5 EC2 实例。AWS 意识到在将开源 NVIDIA 驱动程序与 Linux 内核版本 6.1 或更高版本一起使用时，可能会导致 CUDA 初始化失败，从而影响 G4dN 和 G5 实例系列。此问题会影响 Linux 发行版，例如亚马逊 Linux 2023、Ubuntu 22.04 或更高版本或 SUSE Linux Enterprise Server 15 SP6 或更高版本等。

AWS 深度学习 ARM64 AMI GPU PyTorch 2.5 (Ubuntu 22.04)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia 驱动程序 GPU PyTorch 2.5。 \${PATCH_VERSION} (Ubuntu 22.04) \${YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

AWSCLI 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 \(Ubuntu 22.04\) 20251031](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 \(Ubuntu 22.04\) 20251003](#)
- [深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 \(Ubuntu 22.04\) 20250926](#)

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20251031

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
framework_version	2.5.1
supported_ec2_instances	G5g
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
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
compute_architecture	aarch64

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
webcolors	24.11.1	25.10.0
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20251003

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
compute_architecture	aarch64

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20250926

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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	4.4.0	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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
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

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-02-17

AMI 名称：深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20250215

已更新

- NVIDIA Container Toolkit 版本从 1.17.3 更新为 1.17.4
 - 有关更多信息，请参阅此处的发行说明页面：<https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - 在 Container Toolkit 版本 1.17.4 中，现在禁用挂载 CUDA 兼容性库。为了确保与容器工作流中的多个 CUDA 版本兼容，请确保更新 LD_LIBRARY_PATH 以包含您的 CUDA 兼容性库，如[如果您使用 CUDA 兼容层](#)教程中所示。

已删除

- 删除了 NV [IDIA CUDA 工具包提供的用户空间库 cuobj 和 nvd isasm](#)，以解决在 2025 年 2 月 18 日的 [NVIDIA CUDA 工具包安全](#)公告中 CVEs 出现的问题

发布日期：2025-01-21

AMI 名称：深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20250117

已更新

- 将Nvidia驱动程序从550.127.05版本升级到550.144.03版本，以解决2025年1月 [NVIDIA GPU CVEs](#) 显示驱动程序安全公告中提到的问题。

发布日期：2024-11-22

AMI 名称：深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20241122

新增了

- 深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 系列的首次发布。包括配备 NVIDIA 驱动程序 R550 的 conda 环境 pytorch，CUDA=12.4，cudnn=8.9.7，NCCL=2.21.5。PyTorch

AWS 深度学习 AMI GPU PyTorch 2.4 (Ubuntu 22.04)

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.4。\$ {PATCH_VERSION} (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

支持的 EC2 实例

- 请参阅 [DLAMI 的重要更改](#)。
- 采用 OSS Nvidia Driver 的 Deep Learning 支持
G4dn、G5、G6、Gr6、P4、P4de、P5、P5e、P5en。

该 AMI 包含以下内容：

- 支持的 AWS 服务：EC2
- 操作系统：Ubuntu 22.04
- 计算架构：x86
- Python:/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
- NVIDIA Driver：
 - OSS Nvidia Driver：550.144.03
- 英伟达 CUDA12.1 堆栈：
 - CUDA、NCCL 和 cudDN 安装路径：/-12.4/ usr/local/cuda
 - 默认 CUDA：12.4
 - 路径/ usr/local/cuda points to /usr/local/cuda -12.4/
 - 更新以下环境变量：
 - LD_LIBRARY_PATH 要有/usr/local/cuda/lib:/usr/local/cuda/lib64:/usr/local/cuda:/usr/local/cuda/targets/x86_64-linux/lib
 - 拥有路径/usr/local/cuda/bin:/usr/local/cuda/include/
- 编译后的系统 NCCL 版本现在/usr/local/cuda/: 2.21.5
- PyTorch 从 c PyTorch onda 环境中编译的 NCCL 版本：2.20.5
- NCCL 测试位置：

- all_reduce、all_gather 和 reduce_scatter : /-cuda-xx.x/ usr/local/cuda-xx.x/efa/test
- 为了运行 NCCL 测试 , LD_LIBRARY_PATH 已经更新了必需的路径。
 - 已 PATHs 在 LD_LIBRARY_PATH 中添加了常见内容 :
 - /opt/amazon/efa/lib:/opt/amazon/openmpi/lib:/opt/aws-ofi-nccl/lib:/usr/local/lib:/usr/lib
- LD_LIBRARY_PATH 更新为指向 CUDA 版本路径
 - /usr/local/cuda/lib:/usr/local/cuda/lib64:/usr/local/cuda:/usr/local/cud/targets/x86_64-linux/lib
- EFA 安装程序 : 1.34.0
- 英伟达 GDRCopy : 2.4.1
- Nvidia Transformer Engine : v1.11.0
- AWS OFI NCCL 插件 : 作为 EFA Installer-AWS 的一部分安装
 - 安装路径 : /已添加到 LD_L opt/aws-ofi-nccl/ . Path /opt/aws-ofi-nccl/lib IBRARY_PATH。
 - 测试响铃的路径 , 消息传输 : /opt/aws-ofi-nccl/tests
 - 注意 : PyTorch 软件包还附带动态链接的 AWS OFI NCCL 插件作为 conda 软件 aws-ofi-nccl-dlc 包 , PyTorch并将使用该软件包代替系统 OFI NCCL。 AWS
- AWS CLI v2 是 aws2 , v1 是 aws AWS CLI
- EBS 卷类型 : gp3
- Python 版本 : 3.11
- 使用 SSM 参数查询 AMI-ID (示例区域为 us-east-1) :
 - OSS Nvidia Driver :

```
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
```

- 使用以下方式查询 AMI-ID AWSCLI (示例区域为 us-east-1) :
 - OSS Nvidia Driver :

```
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
```

通知

P5/P5e 实例

- DeviceIndex 是唯一的 NetworkCard，并且必须是小于每个 ENI 限制的非负整数。NetworkCard 在 P5 上，每个 ENI 的数量 NetworkCard 为 2，这意味着的唯一有效值 DeviceIndex 是 0 或 1。以下是使用 awscli 的 EC2 P5 实例启动命令的示例，显示 NetworkCardIndex 从数字 0-31 开始，第一个接口显示 DeviceIndex 为 0，其余 31 个接口显示 DeviceIndex 为 1。

```
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"
```

发布日期：2025-02-17

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04) 20250216

已更新

- NVIDIA Container Toolkit 版本从 1.17.3 更新为 1.17.4
- 有关更多信息，请参阅此处的发行说明页面：<https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>

- 在 Container Toolkit 版本 1.17.4 中，现在禁用挂载 CUDA 兼容性库。为了确保与容器工作流中的多个 CUDA 版本兼容，请确保更新 LD_LIBRARY_PATH 以包含您的 CUDA 兼容性库，如[如果您使用 CUDA 兼容层](#)教程中所示。

发布日期：2025-01-21

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04) 20250119

已更新

- Nvidia 驱动程序版本从 550.127.05 升级到 550.144.03，以解决[2025 年 1 月版 NVIDIA GPU 显示器驱动程序安全公告](#)中披露的 CVE 漏洞。

发布日期：2024-11-18

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04) 20241116

Fixed

- 由于 Ubuntu 内核为解决内核地址空间布局随机化 (KASLR) 功能中的缺陷而进行了更改，导致 G4Dn/G5 实例无法在 OSS Nvidia Driver 上正常初始化 CUDA。为缓解此问题，该 DLAMI 包括了一项功能，可为 G4Dn 和 G5 实例动态加载专有驱动程序。为了确保您的实例能够正常工作，请为此加载预留一段短暂的初始化时间。
- 要查看此服务的状态和运行情况，您可以使用以下命令：

```
sudo systemctl is-active dynamic_driver_load.service active
```

发布日期：2024-10-16

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04) 20241016

新增了

- 添加了用于加速 Transformer 模型的 N TransformerEngine Nvidia v1.11.0 (更多详细信息，请参阅 [transformer-engine](https://docs.nvidia.com/deeplearning/transformer-engine/user-guide/index))

发布日期：2024-09-30

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04) 20240929

已更新

- Nvidia Container Toolkit 版本从 1.16.1 升级到 1.16.2，旨在解决安全漏洞 [CVE-2024-0133](#)。

发布日期：2024-09-26

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04) 20240925

新增了

- 深度学习 AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04) 系列的首次发布。包括配备 NVIDIA 驱动程序 R550、CUDA=12.4.1、cuda=8.9.7、NCCL=2.20.5 和 EFA=1.34.0 的 conda 环境。PyTorch

AWS 深度学习 ARM64 AMI GPU PyTorch 2.4 (Ubuntu 22.04)

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia 驱动程序 GPU PyTorch 2.4。\$ {PATCH_VERSION} (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

支持的 EC2 实例

- G5g

该 AMI 包含以下内容：

- 支持的 AWS 服务：亚马逊 EC2
- 操作系统：Ubuntu 22.04
- 计算架构：ARM64
- Python:/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
- Python 版本：3.11
- NVIDIA Driver：
 - OSS Nvidia Driver：550.144.03
- 英伟达 CUDA12 .1 堆栈：

- CUDA、NCCL 和 cudNN 安装路径 : /usr/local/cuda
- 默认 CUDA : 12.4
 - 路径 /usr/local/cuda points to /usr/local/cuda-12.4/
 - 更新以下环境变量 :
 - LD_LIBRARY_PATH 要有 /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
 - 拥有路径 /usr/local/cuda/bin:/usr/local/cuda/include/
- 编译后的系统 NCCL 版本现在 /usr/local/cuda/: 2.21.5
- PyTorch 从 c PyTorch on Ubuntu 环境中编译的 NCCL 版本 : 2.20.5
- AWS CLI v2 是 aws2 , v1 是 aws AWS CLI
- EBS 卷类型 : gp3
- 使用 SSM 参数查询 AMI-ID (示例区域为 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
```

- 使用以下方式查询 AMI-ID AWSCLI (示例区域为 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 2.4.0 (Ubuntu 22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' \
    --query 'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))[:1].ImageId' \
    --output text
```

发布日期 : 2025-02-17

AMI 名称 : 深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.4.0 (Ubuntu 22.04) 20250215

已更新

- NVIDIA Container Toolkit 版本从 1.17.3 更新为 1.17.4
 - 有关更多信息，请参阅此处的发行说明页面 : <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>

- 在 Container Toolkit 版本 1.17.4 中，现在禁用挂载 CUDA 兼容性库。为了确保与容器工作流中的多个 CUDA 版本兼容，请确保更新 LD_LIBRARY_PATH 以包含您的 CUDA 兼容性库，如[如果您使用 CUDA 兼容层](#)教程中所示。

已删除

- 删除了 NV [IDIA CUDA 工具包提供的用户空间库 cuobj 和 nvd isasm](#)，以解决在 2025 年 2 月 18 日的 [NVIDIA CUDA 工具包安全](#)公告中 CVEs 出现的问题

发布日期：2025-01-21

AMI 名称：深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.4.0 (Ubuntu 22.04) 20250117

已更新

- 将 Nvidia 驱动程序从 550.127.05 版本升级到 550.144.03 版本，以解决 2025 年 1 月 [NVIDIA GPU CVEs](#) 显示驱动程序安全公告中提到的问题。

发布日期：2024-09-30

AMI 名称：深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.4.0 (Ubuntu 22.04) 20240927

已更新

- Nvidia Container Toolkit 版本从 1.16.1 升级到 1.16.2，旨在解决安全漏洞 [CVE-2024-0133](#)。

发布日期：2024-09-26

AMI 名称：深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.4.0 (Ubuntu 22.04) 20240926

新增了

- 深度学习 ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.4.0 (Ubuntu 22.04) 系列的首次发布。包括配备 NVIDIA 驱动程序 R550 的 conda 环境 pytorch，CUDA=12.4，cudnn=8.9.7，NCCL=2.20.5。PyTorch

TensorFlow DLAMIs

发行说明

- [深度学习 AMI GPU TensorFlow 2.18 \(亚马逊 Linux 2023 \)](#)
- [深度学习 AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [深度学习 AMI GPU TensorFlow 2.17 \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS 深度学习 AMI GPU TensorFlow 2.16 \(亚马逊 Linux 2\)](#)
- [AWS 深度学习 AMI GPU TensorFlow 2.16 \(Ubuntu 20.04\)](#)

深度学习 AMI GPU TensorFlow 2.18 (亚马逊 Linux 2023)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- TensorFlow 2.18 是 DLAMI 支持的最终 TensorFlow 版本。对于 future 框架 DLAMIs，请考虑使用 PyTorch DLAMIs。

AMI 名称格式

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (亚马逊 Linux 2023) \$ {YYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260122](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260121](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260117](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20260103](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251227](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.18 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251209](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251115](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.18 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251103](#)
- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20251007](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.18 \(亚马逊 Linux 2023 \) 20250927](#)

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (亚马逊 Linux 2023) 20260122

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Markdown	3.10	3.10.1
SQLAlchemy	2.0.45	2.0.46
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
inflect

包名称
jaraco.collections
pytz
typeguard

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (亚马逊 Linux 2023) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
pytokens	0.3.0	0.4.0
soupsieve	2.8.1	2.8.3

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (亚马逊 Linux 2023) 20260117

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (亚马逊 Linux 2023) 20260103

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
exceptiongroup
ruamel.yaml.clib

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (亚马逊 Linux 2023) 20251227

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
boto3	1.42.9	1.42.17

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.18 (亚马逊 Linux 2023) 20251209

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

exceptiongroup-1.3.1
tzlocal-5.3.1

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (亚马逊 Linux 2023) 20251115

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

ImageIO-2.37.2

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
SecretStorage	3.4.0	3.4.1
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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-rpo-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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
imageio
kernel-livepatch-6.1.156-177.286

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.18 (亚马逊 Linux 2023) 20251103

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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	6.1.156-177.286.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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.1.155-176.282

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (亚马逊 Linux 2023) 20251007

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/
compute_architecture	x86_64

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

kernel-livepatch-6.1.153-175.280-1.0-0.amzn2023
nvidia-fabricmanager-580.95.05-1

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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-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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
yar1	1.20.1	1.22.0

删除的软件包

包名称
kernel-livepatch-6.1.150-174.273
nvidia-fabric-manager

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.18 (亚马逊 Linux 2023) 20250927

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
docutils	0.22.1	0.22.2
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	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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-02-17

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.18 (亚马逊 Linux 2023) 20241215

已更新

- NVIDIA Container Toolkit 版本从 1.17.3 更新为 1.17.4
 - 有关更多信息，请参阅此处的发行说明页面：<https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - 在 Container Toolkit 版本 1.17.4 中，现在禁用挂载 CUDA 兼容性库。为了确保与容器工作流中的多个 CUDA 版本兼容，请确保更新 LD_LIBRARY_PATH 以包含您的 CUDA 兼容性库，如[如果您使用 CUDA 兼容层](#)教程中所示。

已删除

- 删除了 NV [IDIA CUDA 工具包提供的用户空间库 cuobj 和 nvd](#) isasm，以解决在 2025 年 2 月 18 日的 [NVIDIA CUDA 工具包安全](#)公告中 CVEs 出现的问题

发布日期：2024-12-09

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.18 (亚马逊 Linux 2023) 20241206

新增了

- 深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.18 (亚马逊 Linux 2023) 系列的首次发布。
 - 软件包括以下内容：
 - "nvidia-driver=560.35.03"
 - "fabric-manager=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"
- Tensorflow 虚拟环境 (激活命令源/opt/tensorflow/bin/activate) 包括以下内容 :
 - "tensorflow=2.18.0"

深度学习 AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04)

Note

有关软件包的详细信息，请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- TensorFlow 2.18 是 DLAMI 支持的最终 TensorFlow 版本。对于 future 框架 DLAMIs，请考虑使用 PyTorch DLAMIs。

AMI 名称格式

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI：

```
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 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20260122
- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20260121
- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20260117
- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20260103
- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20251227
- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20251209
- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20251115
- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20251108
- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20251007
- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20250927

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20260122

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Markdown	3.10	3.10.1

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
pytz

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20260121

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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.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-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

包名称	先前版本	新版本
locales	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
platformdirs	4.5.1	4.4.0
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
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

删除的软件包

包名称
inflect
jaraco.collections
typeguard

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20260117

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20260103

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
exceptiongroup
ruamel.yaml.clib

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20251227

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

此版本中未添加任何软件包。

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
awscli	1.43.15	1.44.7
boto3	1.42.9	1.42.17

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

此版本中未删除任何软件包。

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20251209

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

exceptiongroup-1.3.1

tzlocal-5.3.1

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
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

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20251115

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

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	6.8.0-1041-aws
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
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
SecretStorage	3.4.0	3.4.1
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

包名称	先前版本	新版本
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
intel-microcode	3.20250512.0ubuntu0.22.04.1	3.20250812.0ubuntu0.22.04.1
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
rdmacm-utils	58.amzn0-1	59.amzn0-1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
snaped	2.71+ubuntu22.04	2.72+ubuntu22.04
zope.interface	8.0.1	8.1

删除的软件包

包名称
lustre-client-modules-6.8.0-1040-aws
lustre-client-modules-aws

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20251108

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

ImageIO-2.37.2

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

删除的软件包

包名称
imageio

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20251007

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/

包名称	版本
compute_architecture	x86_64

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
libxnvctrl0	580.82.07-0ubuntu1	580.95.05-0ubuntu1
linux-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-headers-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
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	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1

包名称	先前版本	新版本
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~ubuntu0.2 2.04.2	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.3
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

包名称	先前版本	新版本
yar1	1.20.1	1.22.0

删除的软件包

包名称
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws
nvidia-fabricmanager-570

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20250927

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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
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

包名称	先前版本	新版本
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

删除的软件包

包名称
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

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-02-17

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20250215

已更新

- NVIDIA Container Toolkit 版本从 1.17.3 更新为 1.17.4
 - 有关更多信息，请参阅此处的发行说明页面：<https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - 在 Container Toolkit 版本 1.17.4 中，现在禁用挂载 CUDA 兼容性库。为了确保与容器工作流中的多个 CUDA 版本兼容，请确保更新 LD_LIBRARY_PATH 以包含您的 CUDA 兼容性库，如[如果您使用 CUDA 兼容层](#)教程中所示。

已删除

- 删除了 NV [IDIA CUDA 工具包提供的用户空间库 cuobj 和 nvd isasm](#)，以解决在 2025 年 2 月 18 日的 [NVIDIA CUDA 工具包安全](#)公告中 CVEs 出现的问题

发布日期：2025-01-20

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20250118

已更新

- 将 Nvidia 驱动程序从 550.90.07 版本升级到 550.127.05，以解决 2025 年 1 月 [NVIDIA GPU CVEs](#) 显示器驱动程序安全公告中提到的问题

发布日期：2024-12-09

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20241206

新增了

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 系列的首次发布。
 - 软件包括以下内容：
 - "nvidia-driver=550.127.05"
 - "fabric-manager=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”
- Tensorflow 虚拟环境 (激活命令源/opt/tensorflow/bin/activate) 包括以下内容 :
 - "tensorflow=2.18.0"

Fixed

- 由于 Ubuntu 内核为解决内核地址空间布局随机化 (KASLR) 功能中的缺陷而进行了更改, 导致 G4Dn/G5 实例无法在 OSS Nvidia Driver 上正常初始化 CUDA。为缓解此问题, 该 DLAMI 包括了一项功能, 可为 G4Dn 和 G5 实例动态加载专有驱动程序。为了确保您的实例能够正常工作, 请为此加载预留一段短暂的初始化时间。
- 要查看此服务的状态和运行情况, 您可以使用以下命令 :

```
sudo systemctl is-active dynamic_driver_load.service
active
```

深度学习 AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04)

Note

有关软件包的详细信息, 请参阅下面链接的各个发布说明页面

有关入门帮助, 请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

SSM 参数查询

请使用以下公共 SSM 参数查询来查找最新的 DLAMI :

```
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
```

AWSCLI 查询

请使用以下 AWS 查询来查找最新的 DLAMI：

```
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
```

最新发布

此 DLAMI 的最新发布说明

- [深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.17 \(Ubuntu 22.04\) 20251008](#)
- [深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.17 \(Ubuntu 22.04\) 20250830](#)

深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04) 20251008

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

通知

- 本版本包含针对 [NVIDIA 10 月版安全公告](#) 中披露的受影响 NVIDIA Driver 包的 CVE 补丁。

主要软件包版本

包名称	版本
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

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 Note

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们不断将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

```
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
```

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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
aiohttp	3.12.15	3.13.0

包名称	先前版本	新版本
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	9.18.30-0ubuntu0.22.04.2	9.18.39-0ubuntu0.22.04.1
bind9-host	9.18.30-0ubuntu0.22.04.2	9.18.39-0ubuntu0.22.04.1
bind9-libs	9.18.30-0ubuntu0.22.04.2	9.18.39-0ubuntu0.22.04.1
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	25.2-0ubuntu1~22.04.1
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy

包名称	先前版本	新版本
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
grpcio	1.74.0	1.75.1
inspectorssmplugin	1.0.388	1.0.399

包名称	先前版本	新版本
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
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20

包名称	先前版本	新版本
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
nbclassic	1.3.1	1.3.3
needrestart	3.5-5ubuntu2.4	3.5-5ubuntu2.5

包名称	先前版本	新版本
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
python-json-logger	3.3.0	4.0.0

包名称	先前版本	新版本
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
yarl	1.20.1	1.22.0
zope.interface	7.2	8.0.1

删除的软件包

包名称

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

深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04) 20250830

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

主要软件包版本

包名称	版本
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

自上次发布后的软件包变更

 **Note**

按照最佳实践对所有 DLAMI 进行漏洞 AWS 扫描。尽管我们持续在每次发布中将软件包升级到最新版本，但为了保持兼容性，某些依赖项可能需要特定的软件包降级。这些调整不会影响我们的安全状况。有关 AWS 安全措施的全面信息，请参阅我们的[AWS 安全文档](#)

添加的软件包

- 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

更新的软件包

包名称	先前版本	新版本
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

包名称	先前版本	新版本
botocore	1.40.16	1.40.21
fonttools	4.59.1	4.59.2
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

包名称	先前版本	新版本
platformdirs	4.3.8	4.2.2
prompt_toolkit	3.0.51	3.0.52
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

删除的软件包

包名称
lustre-client-modules-6.8.0-1035-aws

档案

存档的发布说明

- [发布说明存档](#)

发布说明存档

发布日期：2025-02-17

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04) 20250215

已更新

- NVIDIA Container Toolkit 版本从 1.17.3 更新为 1.17.4
 - 有关更多信息，请参阅此处的发行说明页面：<https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>

- 在 Container Toolkit 版本 1.17.4 中，现在禁用挂载 CUDA 兼容性库。为了确保与容器工作流中的多个 CUDA 版本兼容，请确保更新 LD_LIBRARY_PATH 以包含您的 CUDA 兼容性库，如[如果您使用 CUDA 兼容层](#)教程中所示。

已删除

- 删除了 NV [IDIA CUDA 工具包提供的用户空间库 cuobj 和 nvd isasm](#)，以解决在 2025 年 2 月 18 日的 [NVIDIA CUDA 工具包安全](#)公告中 CVEs 出现的问题

发布日期：2025-01-20

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04) 20250118

已更新

- 将 Nvidia 驱动程序从 550.127.05 版升级到 550.144.03 版，以解决 2025 年 1 月 [NVIDIA GPU CVEs 显示器驱动程序安全公告](#)中提到的问题

版本 2.17.1

发布日期：2024-11-18

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04) 20241115

Fixed

- 由于 Ubuntu 内核为解决内核地址空间布局随机化 (KASLR) 功能中的缺陷而进行了更改，导致 G4Dn/G5 实例无法在 OSS Nvidia Driver 上正常初始化 CUDA。为缓解此问题，该 DLAMI 包括了一项功能，可为 G4Dn 和 G5 实例动态加载专有驱动程序。为了确保您的实例能够正常工作，请为此加载预留一段短暂的初始化时间。
- 要查看此服务的状态和运行情况，您可以使用以下命令：

```
sudo systemctl is-active dynamic_driver_load.service
active
```

版本 2.17.0

发布日期：2024-09-25

AMI 名称：深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04) 20240924

新增了

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04) 系列的首次发布。
 - 软件包括以下内容：
 - "nvidia-driver=550.90.07"
 - "fabric-manager=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"
- Tensorflow 虚拟环境 (激活命令源/opt/tensorflow/bin/activate) 包括以下内容：
 - "tensorflow=2.17.0"

AWS 深度学习 AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2)

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习专有 Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) \$ {YYYY-MM-DD}
- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) \$ {YYYY-MM-DD}

支持的 EC2 实例

- 请参阅 [DLAMI 的重要更改](#)。
- 采用 OSS Nvidia Driver 的 Deep Learning 支持
G4dn、G5、G6、Gr6、G6e、P4d、P4de、P5、P5e、P5en。
- 采用 Proprietary Nvidia Driver 的 Deep Learning 支持 G3 (不支持 G3.16x) 、P3、P3dn

该 AMI 包含以下内容：

- 支持的 AWS 服务：EC2

- 操作系统 : Amazon Linux 2
- 计算架构 : x86
- Python : /opt/tensorflow/bin/python3.10
- TensorFlow 版本 : 2.16
- NVIDIA Driver :
 - OSS Nvidia Driver : 550.144.03
 - Proprietary Nvidia Driver : 550.144.03
- 英伟达 CUDA12 堆栈 :
 - CUDA、NCCL 和 cudNN 安装路径 : /-12.2/ usr/local/cuda
- EFA 安装程序 : 1.34.0
- AWS CLI v2 是 aws2 , v1 是 aws AWS CLI
- EBS 卷类型 : gp3
- 使用 SSM 参数查询 AMI-ID (示例区域为 us-east-1) :
 - OSS Nvidia Driver :

```
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
```

- Proprietary Nvidia Driver :

```
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
```

- 使用以下方式查询 AMI-ID AWSCLI (示例区域为 us-east-1) :
 - OSS Nvidia Driver :

```
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))[0].ImageId' --output text
```

- Proprietary Nvidia Driver :

```
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
```

Notice

NVIDIA Container Toolkit 1.17.4

在 Container Toolkit 版本 1.17.4 中，现在禁用挂载 CUDA 兼容性库。[为了确保与容器工作流程中的多个 CUDA 版本兼容，请确保更新您的 LD_LIBRARY_PATH 以包含您的 CUDA 兼容性库，如此处“如果您使用 CUDA 兼容层”教程下所示-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)

未来的 TensorFlow 操作系统更新

TensorFlow 2.16 将是最后一款使用 Ubuntu 20.04 操作系统的 DLAMI。从 TensorFlow 2.17 及以上版本开始，DLAMIs 将开始使用 Ubuntu 22.04 作为基本操作系统。对于计划升级到这些新版本的客户，请确保您的工作流已为此升级做好准备。

Keras 版本固定为 2.0 而不是 3.0

在最新的 TF2.16 版本中，Keras 已从主版本 2 升级到主版本 3.0。此 Keras 版本是对 Keras 包的完全重写（有关更多信息，请参阅 [Keras 3 文档](#)）。为了确保与客户工作流保持兼容，我们使用环境变量 TF_USE_LEGACY_KERAS=1 将 Keras 版本固定为 2.0。如果您的工作流程需要使用 Keras 3.0，请使用以下脚本从您的 TensorFlow 虚拟环境 /opt/tensorflow 中移除此环境变量：

```
source /opt/tensorflow/bin/activate
unset TF_USE_LEGACY_KERAS
```

发布日期：2025-02-17

AMI 名称：

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) 20250215
- 深度学习专有 Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) 20250215

已更新

- NVIDIA Container Toolkit 版本从 1.17.3 更新为 1.17.4
 - 有关更多信息，请参阅此处的发行说明页面：<https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>

- 在 Container Toolkit 版本 1.17.4 中，现在禁用挂载 CUDA 兼容性库。为了确保与容器工作流程中的多个 CUDA 版本兼容，请确保更新您的 LD_LIBRARY_PATH 以包含您的 CUDA 兼容性库，如此处“如果您使用 CUDA 兼容层”教程下所示-gpu-drivers.html# <https://docs.aws.amazon.com/sagemaker/latest/dg/inference collapsible-cuda-compat>

已删除

- 删除了 [NVIDIA CUDA Toolkit](#) 提供的用户空间库 cuobj 和 nvdisasm，以解决 [2025 年 2 月 18 日版 NVIDIA CUDA Toolkit 安全公告](#) 中披露的 CVE 漏洞

发布日期：2025-01-20

AMI 名称：

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) 20250120
- 深度学习专有 Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) 20250118

已更新

- Nvidia 驱动程序版本从 550.127.05 升级到 550.144.03，以解决 [2025 年 1 月版 NVIDIA GPU 显示器驱动程序安全公告](#) 中披露的 CVE 漏洞

发布日期：2024-10-23

AMI 名称：

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) 20241022
- 深度学习专有 Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) 20241023

已更新

- Nvidia 驱动程序版本从 550.90.07 升级到 550.127.05，以解决 [2024 年 10 月版 NVIDIA GPU 显示器安全公告](#) 中披露的 CVE 漏洞

发布日期：2024-09-28

AMI 名称：

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) 20240928
- 深度学习专有 Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) 20240928

已更新

- Nvidia Container Toolkit 版本从 1.16.1 升级到 1.16.2，旨在解决安全漏洞 [CVE-2024-0133](#)。

发布日期：2024-09-21

AMI 名称：

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) 20240921
- 深度学习专有 Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) 20240921

已更新

- Nvidia 驱动程序和 Fabric Manager 版本从 535.183.01 升级到 550.90.07
- EFA 版本从 1.32.0 升级到 1.34.0
- 将 PyTorch 版本从版本 2.3.0 更新到 2.3.1

新增了

- 在 OSS Nvidia Driver 映像上增加了对 P5e EC2 实例的支持。

发布日期：2024-08-19

AMI 名称：

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) 20240817

新增了

- 增加了对 [G6e EC2 实例](#) 的支持。

版本 2.16.2 - 发布日期：2024-07-26

AMI 名称：

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) 20240725

已更新

- 将 TensorFlow 补丁版本从版本 2.16.1 更新到 2.16.2
- 已解决 2024-0 TensorFlow 7-17 发布的 DLAMI 中次要版本不正确的问题
 - 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) 20240717 版本无意中包含 TensorFlow 次要版本 2.17 而不是 2.16。请确保依赖于 TensorFlow 2.16 的工作流程正在升级到最新的 DLAMI。

版本 2.16.1 - 发布日期 : 2024-06-10

AMI 名称 :

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) 20240607
- 深度学习专有 Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) 20240610

已更新

- Nvidia 驱动程序版本从 535.183.01 更新为 535.161.08

发布日期 : 2024-05-10

请参阅 [DLAMI 的重要更改](#)

AMI 名称 :

- 深度学习专有 Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) 20240510
- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) 20240510

新增了

- 以下系列的初始版本 :
 - 深度学习专有 Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) 系列。
 - 深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (亚马逊 Linux 2) 系列。
 - 软件包括以下内容 :

- "nvidia-driver=535.161.08"
- "fabric-manager=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"
- 添加了 tensorflow 虚拟环境 (激活命令源/opt/tensorflow/bin/activate) 。该环境包括以下内容：
 - "tensorflow=2.16.1"
 - 注意
 - 从 TF2.16 开始，移除了 tf.estimator API。
 - 要继续使用 tf.estimator，需要使用 TF 2.15 或更早的版本。有关更多信息，请参阅 [TensorFlow 2.16.1 发行说明](#)
 - 为了确保与客户 workflow 保持兼容，我们使用环境变量 TF_USE_LEGACY_KERAS=1 将 Keras 版本固定为 2.0。如果您的 workflow 需要使用 Keras 3.0，请使用以下脚本从您的 TensorFlow 虚拟环境 /opt/tensorflow 中移除此环境变量：

```
source /opt/tensorflow/bin/activate
unset TF_USE_LEGACY_KERAS
```

AWS 深度学习 AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04)

有关入门帮助，请参阅 [DLAMI 入门](#)。

AMI 名称格式

- 深度学习专有 Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) \$ {YYYY-MM-DD}
- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) \$ {YYYY-MM-DD}

支持的 EC2 实例

- 请参阅 [DLAMI 的重要更改](#)
- 采用 OSS Nvidia Driver 的 Deep Learning 支持
G4dn、G5、G6、Gr6、G6e、P4d、P4de、P5、P5e、P5en。

- 采用 Proprietary Nvidia Driver 的 Deep Learning 支持 G3 (不支持 G3.16x) 、P3、P3dn

该 AMI 包含以下内容：

- 支持的 AWS 服务：EC2
- 操作系统：Ubuntu 20.04
- 计算架构：x86
- Python：/opt/tensorflow/bin/python3.10
- TensorFlow 版本：2.16
- NVIDIA Driver：
 - OSS Nvidia Driver：550.144.03
 - Proprietary Nvidia Driver：550.144.03
- 英伟达 CUDA12 堆栈：
 - CUDA、NCCL 和 cudNN 安装路径：/usr/local/cuda
- EFA 安装程序：1.34.0
- AWS CLI v2 是 aws2，v1 是 aws AWS CLI
- EBS 卷类型：gp3
- 使用 SSM 参数查询 AMI-ID (示例区域为 us-east-1)：
 - OSS Nvidia Driver：

```
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
```

- Proprietary Nvidia Driver：

```
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
```

- 使用以下方式查询 AMI-ID AWSCLI (示例区域为 us-east-1)：
 - OSS Nvidia Driver：

```
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
```

- proprietary Nvidia Driver :

```
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
```

Notice

Keras 版本固定为 2.0 而不是 3.0

在最新的 TF2.16 版本中，Keras 已从主版本 2 升级到主版本 3.0。此 Keras 版本是对 Keras 包的完全重写（有关更多信息，请参阅 [Keras 3 文档](#)）。为了确保与客户 workflow 保持兼容，我们使用环境变量 `TF_USE_LEGACY_KERAS=1` 将 Keras 版本固定为 2.0。如果您的 workflow 需要使用 Keras 3.0，请使用以下脚本从您的 TensorFlow 虚拟环境 `/opt/tensorflow` 中移除此环境变量：

```
source /opt/tensorflow/bin/activate
unset TF_USE_LEGACY_KERAS
```

发布日期：2025-02-17

AMI 名称：

- 深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20250215
- 深度学习专有 Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20250215

已更新

- NVIDIA Container Toolkit 版本从 1.17.3 更新为 1.17.4
 - 有关更多信息，请参阅此处的发行说明页面：<https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>

已删除

- 移除了 [NVIDIA CUDA Toolkit](#) 提供的用户空间库 `cuobj` 和 `nvdiasm`。

发布日期：2025-01-20

AMI 名称：

- 深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20250118
- 深度学习专有 Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20250118

已更新

- Nvidia 驱动程序版本从 550.127.05 升级到 550.144.03，以解决 [2025 年 1 月版 NVIDIA GPU 显示器驱动程序安全公告](#) 中披露的 CVE 漏洞

发布日期：2024-10-22

AMI 名称：

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20241022
- 深度学习专有 Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20241022

已更新

- Nvidia 驱动程序版本从 550.90.07 升级到 550.127.05，以解决 [2024 年 10 月版 NVIDIA GPU 显示器安全公告](#) 中披露的 CVE 漏洞

发布日期：2024-10-04

AMI 名称：

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20241004
- 深度学习专有 Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240920

已更新

- Nvidia Container Toolkit 版本从 1.16.1 升级到 1.16.2，旨在解决安全漏洞 [CVE-2024-0133](#)。

发布日期：2024-09-20

AMI 名称：

- 深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240920
- 深度学习专有 Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240920

已更新

- Nvidia 驱动程序和 Fabric Manager 版本从 535.183.01 升级到 550.90.07
- EFA 版本从 1.32.0 升级到 1.34.0
- 将 PyTorch 版本从版本 2.3.0 更新到 2.3.1

新增了

- 在 OSS Nvidia Driver 映像上增加了对 P5e EC2 实例的支持。

发布日期：2024-08-19

AMI 名称：

- 深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240816

新增了

- 增加了对 [G6e EC2 实例](#) 的支持。

版本 2.16.2 - 发布日期：2024-07-25

AMI 名称：

- 深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240725

已更新

- 将 TensorFlow 补丁版本从版本 2.16.1 更新到 2.16.2
- 已解决 TensorFlow 次要版本从 2.16 升级到 2.17 的问题
 - 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240717 版本无意中包含次要版本 2.17 而不是 2.16。TensorFlow 请确保依赖于 TensorFlow 2.16 的工作流程正在升级到最新的 DLAMI。

版本 2.16.1 - 发布日期：2024-06-06

AMI 名称：

- 深度学习 OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240606
- 深度学习专有 Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240606

已更新

- Nvidia 驱动程序版本从 535.183.01 更新为 535.161.08

发布日期：2024-05-10

AMI 名称：

请参阅 [DLAMI 的重要更改](#)

- 深度学习专有 Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) <>
- 深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) <>

新增了

- 以下系列的初始版本：
 - 深度学习专有 Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 系列。
 - 深度学习 OSS Nvidia 驱动程序 AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 系列。
 - 软件包括以下内容：
 - "nvidia-driver=535.161.08"
 - "fabric-manager=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"
- 添加了 tensorflow 虚拟环境 (激活命令源/opt/tensorflow/bin/activate)。该环境包括以下内容：
 - "tensorflow=2.16.1"

- 注意
 - 从 TF2.16 开始，tf.estimator API 已被移除。
 - 要继续使用 tf.estimator，需要使用 TF 2.15 或更早的版本。有关更多信息，请参阅 [TensorFlow 2.16.1 发行说明](#)
 - 为了确保与客户工作流保持兼容，我们使用环境变量 TF_USE_LEGACY_KERAS=1 将 Keras 版本固定为 2.0。如果您的工作流程需要使用 Keras 3.0，请使用以下脚本从您的 TensorFlow 虚拟环境 /opt/tensorflow 中移除此环境变量：

```
source /opt/tensorflow/bin/activate
unset TF_USE_LEGACY_KERAS
```

重要的 NVIDIA 驱动程序更改为 DLAMIs

2023年11月15日，对与使用的NVIDIA驱动程序相关的 AWS Deep Learning AMIs (DLAMI) AWS 进行了重要更改。DLAMIs 有关更改内容以及更改是否会影响您的使用情况的信息 DLAMIs，请参阅[DLAMI NVIDIA 驱动程序变更 FAQs](#)。

DLAMI NVIDIA 驱动程序变更 FAQs

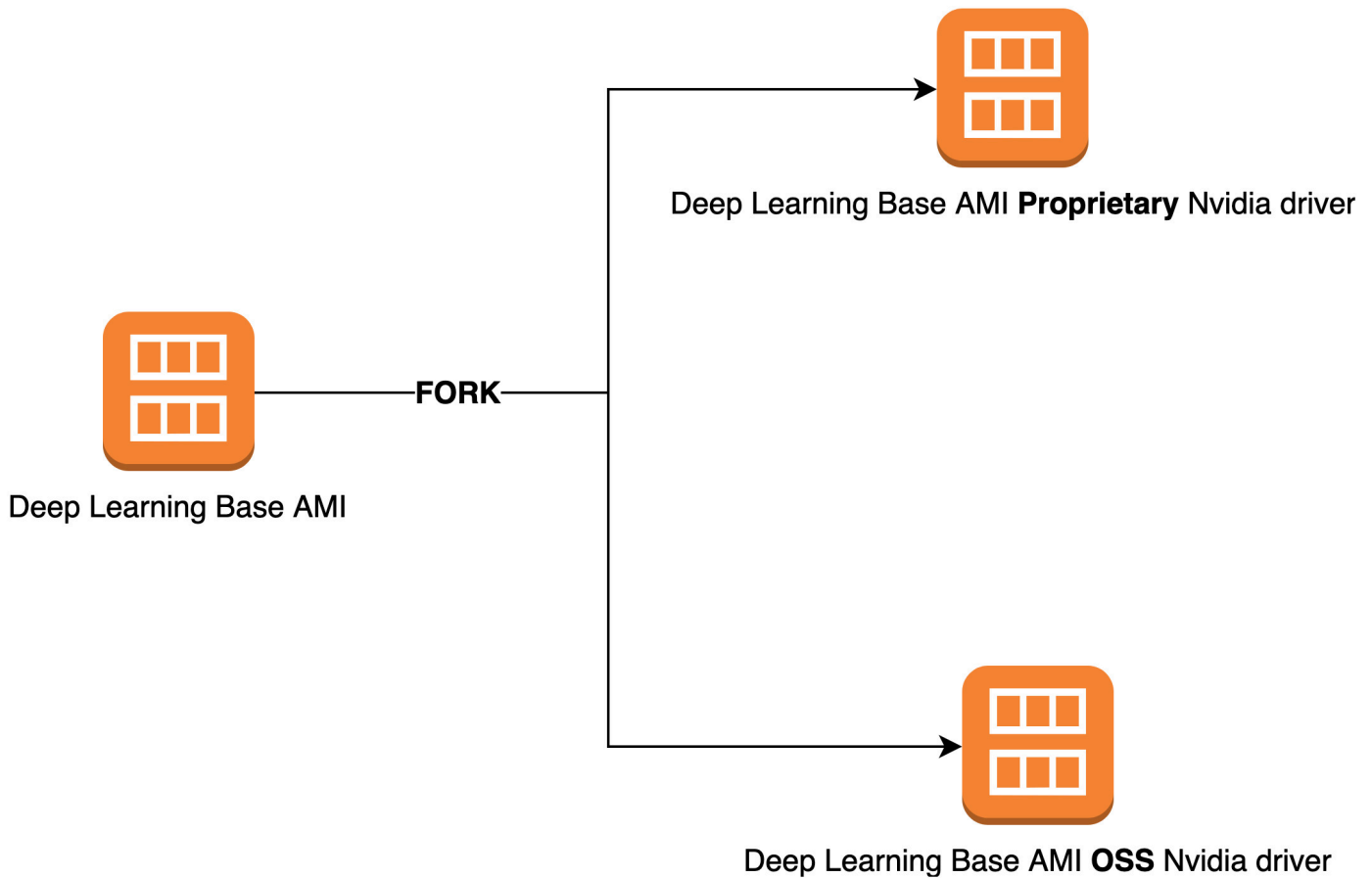
- [更改了哪些内容？](#)
- [为什么需要进行此更改？](#)
- [这一变化影响 DLAMIs 了哪些？](#)
- [这对您意味着什么？](#)
- [较新的版本会失去功能 DLAMIs吗？](#)
- [这一变化是否影响了 Deep Learning Containers？](#)

更改了哪些内容？

我们分 DLAMIs 成两个独立的小组：

- DLAMIs 使用 NVIDIA 专有驱动程序 (支持 P3、p3dn、G3)
- DLAMIs 使用 NVIDIA OSS 驱动程序 (支持 g4dn、G5、P4、P5)

因此，我们使用新名称和新 AMI DLAMIs 为这两个类别分别创建了新类别 IDs。DLAMIs 它们不可互换。也就是说，DLAMIs 来自一个组的实例不支持另一个组支持的实例。例如，支持 P5 的 DLAMI 不支持 G3，而支持 G3 的 DLAMI 不支持 P5。



为什么需要进行此更改？

以前，DLAMIs NVIDIA GPUs 包含了来自 NVIDIA 的专有内核驱动程序。然而，上游 Linux 内核社区接受了一项更改，此项更改将专有内核驱动程序（如 NVIDIA GPU 驱动程序）隔离开来，使之无法与其它内核驱动程序通信。此更改禁用了 P4 和 P5 系列实例上的 GPUDirect RDMA，这是一种允许高效使用 EFA GPUs 进行分布式训练的机制。因此，DLAMIs 现在使用 OpenRM 驱动程序（NVIDIA 开源驱动程序），该驱动程序与开源 EFA 驱动程序链接以支持 g4dn、G5、P4 和 P5。但是，此 OpenRM 驱动程序不支持较旧的实例（例如 P3 和 G3）。因此，为了确保我们继续提供支持这两种实例类型的最新、高性能和安全性 DLAMIs，我们 DLAMIs 分为两组：一组使用 OpenRM 驱动程序（支持 G4dn、G5、P4 和 P5），另一组使用较旧的专有驱动程序（支持 P3、p3dn 和 G3）。

这一变化影响 DLAMIs 了哪些？

这一变化影响了所有人 DLAMIs。

这对您意味着什么？

只要您在受支持的 Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 实例类型上运行 DLAMI，则所有 DLAMI 都将继续提供功能、性能和安全性。要确定 DLAMI 支持的 EC2 实例类型，请查看该 DLAMI 的发布说明，然后查找支持的 EC2 实例。有关当前支持的 DLAMI 选项的列表及指向其发布说明的链接，请参阅 [深度学习 AMIs 发行说明](#)。

此外，您必须使用正确的 AWS Command Line Interface (AWS CLI) 命令来调用当前 DLAMIs。

对于支持 P3、p3dn 和 G3 的基础 DLAMIs，请使用以下命令：

```
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
```

对于支持 g4dN、G5、P4 和 P5 的基础 DLAMIs，请使用以下命令：

```
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
```

较新的版本会失去功能 DLAMIs吗？

否，不损失任何功能。当前 DLAMI 可提供先前 DLAMI 的所有功能、性能 and 安全性，前提是您在支持的 EC2 实例类型上运行它们。

这一变化是否影响了 Deep Learning Containers？

不，此更改并未影响 Deep Learning Containers，因为它们不包括 NVIDIA 驱动程序。但是，请务必在与底层实例兼容的深度学习容器上 AMIs 运行 Deep Learning Containers。

有关 DLAMI 的相关信息

可以在《AWS Deep Learning AMIs开发人员指南》之外找到其它资源，其中包含有关 DLAMI 的相关信息。在AWS re:Post，查看其他客户提出的有关DLAMI的问题，或者自己提问。在 Mach AWS ine Learning AWS博客和其他博客上，阅读有关 DLAMI 的官方文章。

AWS re:Post

[标签：AWS Deep Learning AMIs](#)

AWS博客

- [AWS Machine Learning 博客 | 分类：AWS Deep Learning AMIs](#)
- [AWS Machine Learning 博客 | 在 Amazon EC2 C5 和 P3 实例上优化了 TensorFlow 1.6，训练速度更快](#)
- [AWS Machine Learning 博客 | AWS Deep Learning AMIs面向机器学习从业者的新内容](#)
- [AWS Partner Network\(APN\) 博客 | 推出新的培训课程：Machine Learning 和深度学习简介AWS](#)
- [AWS新闻博客 | 深度学习之旅AWS](#)

DLAMI 的已弃用功能

下表列出了 AWS Deep Learning AMIs (DLAMI) 的已弃用功能、弃用这些功能的日期以及有关为何弃用它们的详细信息。

功能	日期	详细信息
Ubuntu 16.04	10/07/2021	Ubuntu Linux 16.04 LTS 于 2021 年 4 月 30 日结束了为期五年的 LTS 窗口，其供应商不再提供支持。自 2021 年 10 月起，不再在新版本中更新深度学习基础 AMI (Ubuntu 16.04)。先前的版本将继续可用。
Amazon Linux	10/07/2021	Amazon Linux 自 2020 年 12 月起 停用 。自 2021 年 10 月起，不再在新版本中更新深度学习 AMI (Amazon Linux)。先前的深度学习 AMI (Amazon Linux) 版本将继续可用。
Chainer	2020 年 7 月 1 日	Chainer 宣布自 2019 年 12 月起 停用主要版本 。因此，从 2020 年 7 月起，我们将不再在 DLAMI 中包含 Chainer Conda 环境。包含这些环境的先前 DLAMI 版本将继续可用。仅在开源社区针对这些框架发布安全修补程序时，我们才会为这些环境提供更新。

功能	日期	详细信息
Python 3.6	2020 年 6 月 15 日	根据客户的要求，我们将为 新版本的 TF/MX/PT 迁移到 Python 3.7。
Python 2	2020 年 1 月 1 日	Python 开源社区已正式结束 对 Python 2 的支持。 TensorFlow、PyTorch 和 MXNet 社区还宣布 TensorFlow 1.15、Tens orFlow 2.1、PyTorch 1.4 和 MXNet 1.6.0 版本将是最后 支持 Python 2 的版本。

DLAMI 的文档历史记录

下表提供了最近 DLAMI 版本以及对《AWS Deep Learning AMIs 开发人员指南》的相关更改的历史记录。

最近更改

变更	说明	日期
使用 TensorFlow Serving 训练 MNIST 模型	使用 TensorFlow Serving 训练 MNIST 模型示例。	2025 年 2 月 14 日
ARM64 DLAMI	AWS Deep Learning AMIs 现在支持基于 Arm64 处理器的 GPU 上的图像。	2021 年 11 月 29 日
TensorFlow 2	在带有 Conda 的 Deep Learning AMI 中，现在提供了附带 CUDA 10 的 TensorFlow 2。	2019 年 12 月 3 日
AWS Inferentia	Deep Learning AMI 现在支持 AWS Inferentia 硬件和 AWS Neuron SDK。	2019 年 12 月 3 日
从每日构建版本安装 PyTorch	增加了一个教程，其中讲述如何在带 Conda 的 Deep Learning AMI 上卸载 PyTorch，然后安装 PyTorch 的每日构建版本。	2018 年 9 月 25 日
Conda 教程	已更新示例 MOTD 以反映更新的版本。	2018 年 7 月 23 日

之前的更改

下表提供了 2018 年 7 月之前早期 DLAMI 版本和相关更改的历史记录。

更改	描述	日期
TensorFlow with Horovod	增加了有关利用 TensorFlow 和 Horovod 训练 ImageNet 的教程。	2018 年 6 月 6 日
升级指南	添加了升级指南。	2018 年 5 月 15 日
新区域和新的 10 分钟教程	添加的新区域：美国西部 (加利福尼亚北部)、南美洲、加拿大 (中部)、欧洲 (伦敦) 和欧洲 (巴黎)。此外，首次发布的 10 分钟教程的标题为：“深度学习 AMI 入门”。	2018 年 4 月 26 日
Chainer 教程	添加了有关在多 GPU、单个 GPU 和 CPU 中使用 Chainer 的教程。CUDA 集成已针对多个框架从 CUDA 8 升级到 CUDA 9。	2018 年 2 月 28 日
Linux AMIs v3.0，以及 MXNet Model Server、TensorFlow Serving 和 TensorBoard 的引入	添加了适用于 Conda AMI 的教程（使用新模型）以及可视化服务功能（使用 MXNet Model Server v0.1.5、TensorFlow Serving v1.4.0 和 TensorBoard v0.4.0。AMI 和框架 CUDA 功能（在 Conda 和 CUDA 概述中描述）。最新发布说明迁移到 https://aws.amazon.com/releases/notes/	2018 年 1 月 25 日
Linux AMI v2.0	基础、源和 Conda AMI 均已更新，涵盖了 NCCL 2.1。源和 Conda AMI 的更新还涵盖了 MXNet v1.0、PyTorch 0.3.0 和 Keras 2.0.9。	2017 年 12 月 11 日

更改	描述	日期
添加了两个 Windows AMI 选项	发布了 Windows 2012 R2 和 2016 AMI：添加到 AMI 选择指南以及发布说明中。	2017 年 11 月 30 日
初始文档版本	更改的详细说明，带有指向所更改主题/章节的链接。	2017 年 11 月 15 日

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。