



Guia do usuário para servidores do Outposts

AWS Outposts



AWS Outposts: Guia do usuário para servidores do Outposts

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

As marcas comerciais e imagens de marcas da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestige a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

Table of Contents

| | |
|--|----|
| O que é AWS Outposts? | 1 |
| Principais conceitos | 1 |
| AWS recursos em Outposts | 2 |
| Preços | 5 |
| Como AWS Outposts funciona | 6 |
| Componentes da rede | 6 |
| VPCs e sub-redes | 7 |
| Roteamento | 7 |
| DNS | 8 |
| Link de serviço | 9 |
| Interfaces de rede local | 9 |
| Requisitos do local | 10 |
| Instalações | 10 |
| Redes | 12 |
| Firewall do link de serviço | 12 |
| Unidade de transmissão máxima (MTU) do link de serviço | 13 |
| Recomendações de largura de banda do link de serviço | 13 |
| Alimentação | 13 |
| Suporte de fonte de alimentação | 14 |
| Consumo de energia | 14 |
| Cabo de alimentação | 14 |
| Redundância de energia | 14 |
| Atendimento do pedido | 15 |
| Conceitos básicos | 16 |
| Crie um Outpost e solicite capacidade | 16 |
| Etapa 1: Criar um local | 17 |
| Etapa 2: Criar um Outpost | 17 |
| Etapa 3: Fazer o pedido | 18 |
| Etapa 4: modificar a capacidade da instância | 19 |
| Próximas etapas | 22 |
| Iniciar uma instância | 22 |
| Etapa 1: Criar uma sub-rede | 23 |
| Etapa 2: iniciar uma instância no Outpost | 24 |
| Etapa 3: Configurar a conectividade | 25 |

| | |
|---|----|
| Etapa 4: Testar a conectividade | 26 |
| Link de serviço | 29 |
| Conectividade | 29 |
| Requisitos de unidade máxima de transmissão (MTU) | 30 |
| Recomendações de largura de banda | 13 |
| Conexões redundantes à Internet | 31 |
| Atualizações e o link de serviço | 31 |
| Firewalls e o link de serviço | 31 |
| Solução de problemas de rede | 33 |
| Avaliação inicial | 34 |
| Etapa 1. Verifique a conectividade física | 34 |
| Etapa 2. Teste a conexão do servidor Outposts com AWS | 34 |
| Etapa 3. Restabeleça a conectividade | 36 |
| Devolver um servidor | 37 |
| Etapa 1: preparar o servidor para devolução | 37 |
| Etapa 2: Imprimir a etiqueta de devolução | 38 |
| Etapa 3: embalar o servidor | 39 |
| Etapa 4: devolver o servidor pelo correio | 39 |
| Interfaces de rede local | 43 |
| Conceitos básicos da interface de rede local | 44 |
| desempenho | 45 |
| Grupos de segurança | 46 |
| Monitoramento | 46 |
| Endereços MAC | 46 |
| Adicionar uma interface de rede local | 47 |
| Visualizar a interface de rede local | 48 |
| Configurar o sistema operacional | 48 |
| Conectividade local | 48 |
| Topologia do servidor na sua rede | 49 |
| Conectividade física do servidor | 50 |
| Tráfego de links de serviço para servidores | 50 |
| Tráfego de links de interface de rede local | 51 |
| Atribuição de endereço IP do servidor | 52 |
| Registro do servidor | 53 |
| Gerenciamento de capacidade | 54 |
| Exibir capacidade | 54 |

| | |
|---|----|
| Modificar a capacidade da instância | 19 |
| Considerações | 55 |
| Solução de problemas de tarefas de capacidade | 59 |
| oo-xxxxxxO pedido não está associado ao Outpost ID op-xxxxx | 59 |
| O plano de capacidade inclui tipos de instância que não são compatíveis | 59 |
| Sem posto avançado com ID de posto avançado op-xxxxx | 60 |
| CapacityTask Limite ativo- XXXX já encontrado para a operação Outpost- XXXX | 61 |
| CapacityTask Limite ativo - XXXX já encontrado para o ativo XXXX no Outpost OP-xxxx | 62 |
| AssetId= não XXXX é válido para outpost=OP- XXXX | 63 |
| Recursos compartilhado | 65 |
| Recursos compartilháveis do Outpost | 66 |
| Pré-requisitos para compartilhar recursos do Outposts | 67 |
| Serviços relacionados | 67 |
| Compartilhamento entre zonas de disponibilidade | 67 |
| Compartilhamento de um recurso do Outpost | 68 |
| Cancelamento do compartilhamento de um recurso compartilhado do Outpost | 69 |
| Identificando um recurso compartilhado do Outpost | 70 |
| Permissões de recursos do Outpost compartilhadas | 71 |
| Permissões para proprietários | 71 |
| Permissões para clientes | 71 |
| Faturamento e medição | 71 |
| Limitações | 71 |
| Armazenamento em bloco de terceiros | 73 |
| Volumes de dados em bloco externo | 73 |
| Volumes de inicialização em bloco externo | 74 |
| Segurança | 76 |
| Proteção de dados | 77 |
| Criptografia em repouso | 77 |
| Criptografia em trânsito | 77 |
| Exclusão de dados | 77 |
| Gerenciamento de identidade e acesso | 78 |
| Como o AWS Outposts funciona com o IAM | 78 |
| Exemplos de políticas | 82 |
| Perfis vinculados ao serviço | 85 |
| AWS políticas gerenciadas | 88 |
| Segurança da infraestrutura | 90 |

| | |
|---|-------|
| Resiliência | 91 |
| Validação de conformidade | 91 |
| Monitoramento | 93 |
| CloudWatch métricas | 94 |
| Metrics | 95 |
| Dimensões métricas | 101 |
| | 101 |
| Registre chamadas de API usando CloudTrail | 102 |
| AWS Outposts eventos de gerenciamento em CloudTrail | 104 |
| AWS Outposts exemplos de eventos | 104 |
| Manutenção | 106 |
| Atualizar detalhes de contato | 106 |
| Manutenção de hardware | 106 |
| Atualizações de firmware | 107 |
| Eventos de energia e de rede | 107 |
| Eventos de energia | 108 |
| Eventos de conectividade de rede | 108 |
| Recursos | 109 |
| Destrua criptograficamente os dados do servidor | 110 |
| End-of-term opções | 111 |
| Renovar assinatura | 111 |
| Servidores de devolução | 112 |
| Etapa 1: preparar o servidor para devolução | 37 |
| Etapa 2: Descomissionar o servidor | 113 |
| Etapa 3: Obter a etiqueta de devolução | 38 |
| Etapa 4: empacotar o servidor | 39 |
| Etapa 5: devolver o servidor por meio do correio | 39 |
| Converter assinatura | 118 |
| Cotas | 119 |
| AWS Outposts e as cotas para outros serviços | 119 |
| Histórico de documentos | 120 |
| | cxxii |

O que é AWS Outposts?

AWS Outposts é um serviço totalmente gerenciado que estende a AWS infraestrutura APIs, os serviços e as ferramentas até as instalações do cliente. Ao fornecer acesso local à infraestrutura AWS gerenciada, AWS Outposts permite que os clientes criem e executem aplicativos no local usando as mesmas interfaces de programação [AWS das regiões](#), enquanto usam recursos locais de computação e armazenamento para reduzir a latência e as necessidades locais de processamento de dados.

Um posto avançado é um pool de capacidade de AWS computação e armazenamento implantado no local do cliente. AWS opera, monitora e gerencia essa capacidade como parte de uma AWS região. Você pode criar sub-redes em seu Outpost e especificá-las ao criar AWS recursos como instâncias e sub-redes do EC2. As instâncias nas sub-redes do Outpost se comunicam com outras instâncias na região da AWS usando endereços IP privados, tudo na mesma VPC.

Note

Não é possível conectar um Outpost a outro Outpost ou a outra zona local que esteja dentro da mesma VPC.

Para obter mais informações, consulte a [página do serviço AWS Outposts](#).

Principais conceitos

Esses são os conceitos-chave para AWS Outposts.




- **Local do Outpost** — Os edifícios físicos gerenciados pelo cliente onde AWS instalará seu Outpost. Um local deve atender aos requisitos de instalação, rede e energia do seu Outpost.
- **Capacidade do Outpost**: recursos de computação e armazenamento disponíveis no Outpost. Você pode visualizar e gerenciar a capacidade do seu Outpost a partir do AWS Outposts console. AWS Outposts oferece suporte ao gerenciamento de capacidade de autoatendimento que você pode definir no nível de Postos Avançados para reconfigurar todos os ativos em um Posto Avançado ou especificamente para cada ativo individual. Um ativo do Outpost pode ser um único servidor dentro de um rack do Outposts ou em um servidor do Outposts.

- **Equipamento Outpost** — Hardware físico que fornece acesso ao AWS Outposts serviço. O hardware inclui racks, servidores, comutadores e cabeamento de propriedade e gerenciados pela AWS
- **Racks do Outposts**: um fator de formato do Outpost que é um rack 42U padrão do setor. Os racks do Outposts incluem servidores montáveis em rack, switches, um painel de patches de rede, uma bandeja de alimentação e painéis vazios.
- **Servidores do Outposts**: um fator de formato do Outpost, que é um servidor 1U ou 2U padrão do setor, que pode ser instalado em um rack de quatro posições compatível com EIA-310D 19 padrão. Os servidores do Outposts fornecem serviços locais de computação e de rede para locais com espaço limitado ou requisitos de capacidade menores.
- **Proprietário do Outpost** — O proprietário da conta que faz o AWS Outposts pedido. Depois de AWS interagir com o cliente, o proprietário pode incluir pontos de contato adicionais. AWS se comunicará com os contatos para esclarecer pedidos, compromissos de instalação e manutenção e substituição de hardware. Entre em contato com o [AWS Support Center](#) se as informações de contato mudarem.
- **Link de serviço** — Rota de rede que permite a comunicação entre seu Posto Avançado e sua AWS região associada. Cada Outpost é uma extensão de uma zona de disponibilidade e sua região associada.
- **Gateway local (LGW)**: um roteador virtual de interconexão lógica que permite a comunicação entre um rack do Outposts e a rede on-premises.
- **Interface de rede local**: uma interface de rede que permite a comunicação entre um servidor do Outposts e a rede on-premises.

AWS recursos em Outposts







Você pode criar os seguintes recursos em seu Outpost para fornecer suporte a workloads de baixa latência que precisam ser executadas perto de dados e aplicativos on-premises:

Computação



| Tipo de atributo | Racks | Servidores |
|--|---|---|
| Instâncias do Amazon EC2 |  |  S  Sim |







| Tipo de atributo | Racks | Servidores | |
|--|---|---|-----|
| Clusters do Amazon ECS |  | S  | Sim |
| Nós do Amazon EKS |  | S  | Não |

Banco de dados e análises


| Tipo de atributo | Racks | Servidores | |
|---|---|---|-----|
| ElastiCacheNós da Amazon (cluster Redis, cluster Memcached) |  | S  | Não |
| Clusters do Amazon EMR |  | S  | Não |
| Instâncias de banco de dados do Amazon RDS |  | S  | Não |

Redes



| Tipo de atributo | Racks | Servidores | |
|---|---|---|-----|
| Proxy Envoy do App Mesh |  | S  | Sim |

| Tipo de atributo | Racks | Servidores |
|--|---|---|
| Application Load Balancers |  |  Não |
| Sub-redes da Amazon VPC |  |  Sim |
| Amazon Route 53 |  |  Não |

Armazenamento

| Tipo de atributo | Racks | Servidores |
|---------------------------------------|---|---|
| Volumes do Amazon EBS |  |  Não |
| Buckets do Amazon S3 |  |  Não |

Outros Serviços da AWS

| Serviço | Racks | Servidores |
|--------------------|---|---|
| AWS IoT Greengrass |  |  Sim |

Preços

O preço é baseado nos detalhes do seu pedido. Ao fazer um pedido, você pode escolher entre uma variedade de configurações de Outpost, cada uma delas fornecendo uma combinação de tipos de instância do Amazon EC2 e opções de armazenamento. Você também escolhe um prazo de contrato e uma opção de pagamento. Os preços incluem o seguinte:

- Racks do Outposts: entrega, instalação e manutenção do serviço de infraestrutura, bem como patches, atualizações de software e remoção do rack.
- Servidores do Outposts: entrega e manutenção do serviço de infraestrutura, bem como patches e atualizações de software. Você é responsável pela instalação e embalagem do servidor para devolução.

Você é cobrado pelos recursos compartilhados e por qualquer transferência de dados da AWS Região para o Posto Avançado. Você também é cobrado pelas transferências de dados realizadas para AWS manter a disponibilidade e a segurança.

Para se informar sobre preços com base na localização, configuração e opção de pagamento, consulte:

- [Preços de racks do Outposts](#)
- [Preços dos servidores do Outposts](#)

Como AWS Outposts funciona

AWS Outposts foi projetado para operar com uma conexão constante e consistente entre seu Posto Avançado e uma AWS região. Para obter essa conexão com a região e com as workloads locais em seu ambiente on-premises, você deve conectar seu Outpost à sua rede on-premises. Sua rede local deve fornecer acesso à rede de área ampla (WAN) de volta à região. Ela também deve fornecer acesso LAN ou WAN à rede local em que residem suas workloads ou aplicativos on-premises.

O diagrama a seguir ilustra os dois formatos do Outpost.

Conteúdo

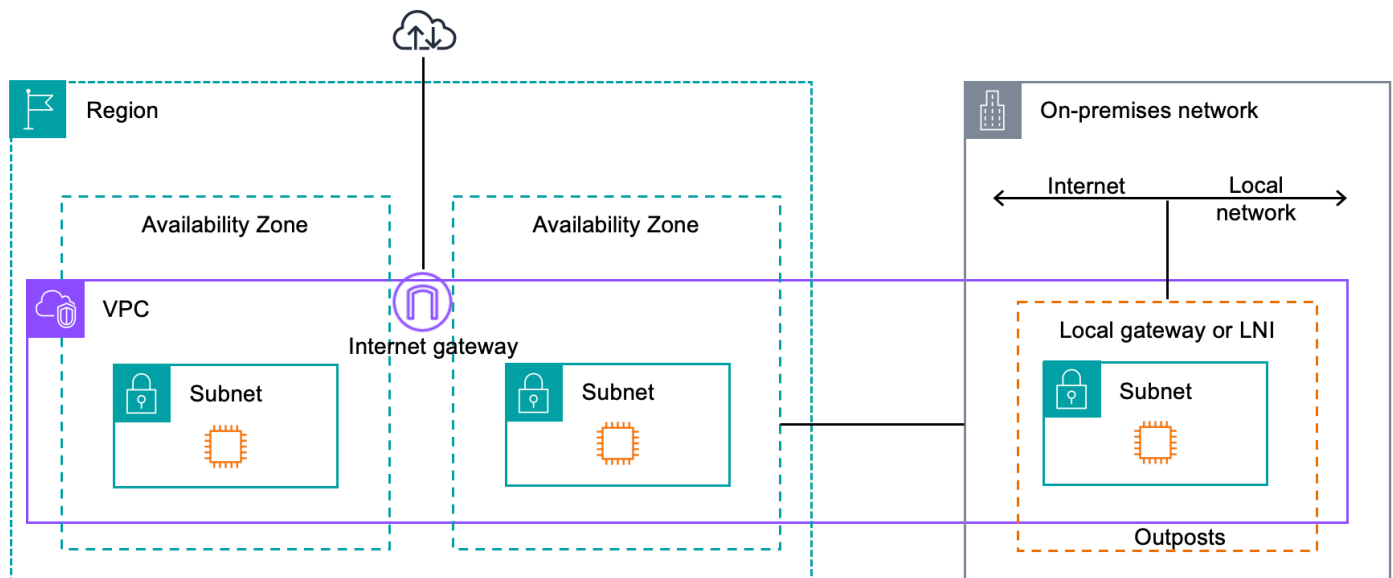
- [Componentes da rede](#)
- [VPCs e sub-redes](#)
- [Roteamento](#)
- [DNS](#)
- [Link de serviço](#)
- [Interfaces de rede local](#)

Componentes da rede

AWS Outposts estende uma Amazon VPC de uma AWS região para um posto avançado com os componentes da VPC que são acessíveis na região, incluindo gateways de internet, gateways privados virtuais, Amazon VPC Transit Gateways e VPC endpoints. Um Outpost fica hospedado em uma zona de disponibilidade na região e é uma extensão dessa zona de disponibilidade que você pode usar para resiliência.

O diagrama a seguir mostra os componentes de rede do seu Outpost.

- Uma Região da AWS e uma rede local
- Uma VPC com várias sub-redes na região
- Um Outpost na rede on-premises
- A conectividade entre o Outpost e a rede local forneceu:
 - Para racks Outposts: um gateway local
 - Para servidores Outposts: uma interface de rede local (LNI)



VPCs e sub-redes

Uma nuvem privada virtual (VPC) abrange todas as zonas de disponibilidade em sua região. AWS É possível estender qualquer VPC na região da ao Outpost adicionando uma sub-rede do Outpost. Para adicionar uma sub-rede do Outpost a uma VPC, especifique o nome do recurso da Amazon (ARN) do Outpost ao criar a sub-rede.

Os Outposts oferecem suporte a várias sub-redes. Você pode especificar a sub-rede da EC2 instância ao executar a EC2 instância em seu Outpost. Você não pode especificar o hardware subjacente em que a instância é implantada, porque o Outpost é um pool de AWS capacidade de computação e armazenamento.

Cada Outpost pode suportar várias VPCs que podem ter uma ou mais sub-redes Outpost. Para obter mais informações sobre as cotas da VPC, consulte [Amazon VPC Quotas](#) no Manual do usuário da Amazon VPC.

Você cria sub-redes do Outpost a partir do intervalo CIDR da VPC em que você criou o Outpost. Você pode usar os intervalos de endereços do Outpost para recursos, como EC2 instâncias que residem na sub-rede do Outpost.

Roteamento

Por padrão, cada sub-rede do Outpost herda a tabela de rotas principal de sua VPC. Você pode criar uma tabela de rotas personalizada e associá-la a uma sub-rede.

As tabelas de rotas para sub-redes do Outpost funcionam da mesma forma que as tabelas de rotas para sub-redes da zona de disponibilidade. Você pode especificar endereços IP, gateways da Internet, gateways locais, gateways privados virtuais e conexões de emparelhamento como destinos. Por exemplo, cada sub-rede do Outpost, seja por meio da tabela de rota principal herdada ou de uma tabela personalizada, herda a rota local da VPC. Isso significa que todo o tráfego na VPC, incluindo a sub-rede do Outpost com um destino no CIDR da VPC, permanece roteado na VPC.

As tabelas de rotas de sub-rede do Outpost podem incluir os seguintes destinos:

- Intervalo CIDR VPC — AWS define isso na instalação. Essa é a rota local e se aplica a todo o roteamento da VPC, incluindo o tráfego entre instâncias do Outpost na mesma VPC.
- AWS Destinos regionais — Isso inclui listas de prefixos para Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), endpoints de gateway do Amazon DynamoDB, s, gateways privados virtuais AWS Transit Gateway, gateways de internet e emparelhamento de VPC.

Se você tiver uma conexão de emparelhamento com várias VPCs no mesmo Posto Avançado, o tráfego entre elas VPCs permanece no Posto Avançado e não usa o link de serviço de volta para a Região.

DNS

Para interfaces de rede conectadas a uma VPC, as EC2 instâncias nas sub-redes do Outposts podem usar o Amazon Route 53 DNS Service para transformar nomes de domínio em endereços IP. O Route 53 oferece suporte a recursos de DNS, como registro de domínios, roteamento de DNS e verificações de integridade para instâncias em execução no seu Outpost. Zonas de disponibilidade hospedadas, tanto públicas quanto privadas, são compatíveis para rotear o tráfego para domínios específicos. Os resolvedores do Route 53 estão hospedados na AWS região. Portanto, a conectividade do link de serviço do Posto Avançado até a AWS Região deve estar ativa e funcionando para que esses recursos de DNS funcionem.

Você pode encontrar tempos de resolução de DNS mais longos com o Route 53, dependendo da latência do caminho entre seu Outpost e a região. AWS Nesses casos, você pode usar os servidores DNS instalados localmente em seu ambiente local. Para usar seus próprios servidores DNS, você deve criar conjuntos de opções de DHCP para seus servidores DNS on-premises e associá-los à VPC. Você também deve garantir que haja conectividade IP com esses servidores DNS. Talvez você também precise adicionar rotas à tabela de rotas de gateway local para fins de acessibilidade, mas essa opção é apenas para racks do Outposts com gateway local. Como os conjuntos de opções de DHCP têm um escopo de VPC, as instâncias nas sub-redes do Outpost e nas sub-redes da zona

de disponibilidade da VPC tentarão usar os servidores DNS especificados para resolução de nomes DNS.

As consultas em log não são compatíveis para consultas ao DNS originadas de um Outpost.

Link de serviço

O link de serviço é uma conexão do seu Posto Avançado com a AWS Região escolhida ou a Região de origem do Posto Avançado. O link de serviço é um conjunto criptografado de conexões VPN que são usadas sempre que o Outpost se comunica com a região de origem escolhida. Você usa uma LAN virtual (VLAN) para segmentar o tráfego no link de serviço. O link de serviço VLAN permite a comunicação entre o Posto Avançado e a AWS Região para o gerenciamento do tráfego do Posto Avançado e do tráfego intra-VPC entre a Região e o Posto Avançado. AWS

Seu link de serviço é criado quando seu Outpost é provisionado. Se você tiver um formato de servidor, crie a conexão. Se você tiver um rack, AWS cria o link de serviço. Para obter mais informações, consulte:

-
- [Roteamento de aplicativos/cargas de trabalho no whitepaper de considerações](#) sobre design e arquitetura AWS Outposts de alta disponibilidade AWS

Interfaces de rede local

Os servidores do Outposts incluem uma interface de rede local para fornecer conectividade à sua rede on-premises. Uma interface de rede local está disponível somente para servidores do Outposts executados em uma sub-rede do Outpost. Você não pode usar uma interface de rede local de uma EC2 instância em um rack do Outposts ou na AWS região. A interface de rede local é destinada apenas a locais on-premises. Para obter mais informações, consulte [Interfaces de rede local para seus servidores do Outposts](#).

Requisitos do local para servidores do Outposts

Um local do Outpost é a localização física do seu equipamento Outpost. Os locais estão disponíveis somente em alguns países e territórios. Para obter mais informações, consulte [AWS Outposts servidores FAQs](#). Consulte a pergunta: em quais países e territórios os servidores Outposts estão disponível?

Esta página aborda os requisitos dos servidores Outposts. Para se informar sobre os requisitos dos racks do Outposts, consulte [Requisitos do local para racks do Outposts](#) no Guia do usuário para racks do Outposts do AWS Outposts .

Conteúdo

- [Instalações](#)
- [Redes](#)
- [Alimentação](#)
- [Atendimento do pedido](#)

Instalações

Esses são os requisitos da instalação para servidores.

Note

As especificações são para servidores em condições operacionais normais. Por exemplo, a acústica pode soar mais alta durante a instalação inicial e, em seguida, operar com a potência sonora nominal após a conclusão da instalação.

- Temperatura: a temperatura ambiente deve estar entre 5 e 35° C (41 e 95° F).

O servidor será desligado quando a temperatura estiver fora dessa faixa e reiniciará quando a temperatura estiver novamente dentro da faixa.

- Umidade: a umidade relativa deve estar entre 8 e 80% sem condensação.
- Qualidade do ar — O ar deve ser filtrado usando um filtro MERV8 (ou superior).

- Fluxo de ar: a posição do servidor deve garantir uma folga mínima de 15 cm (6 polegadas) entre o servidor e as paredes na frente e atrás do servidor para permitir uma folga suficiente do fluxo de ar.
- Peso: o servidor de 1U pesa 12 kg (26 libras) e o servidor de 2U pesa 16 kg (36 libras). Confirme se o local onde você pretende colocar o servidor pode realmente suportar o peso do servidor.

Para ver os requisitos de peso para diferentes recursos do Outposts, escolha Procurar catálogo no AWS Outposts console em. <https://console.aws.amazon.com/outposts/>

- Compatibilidade com kit de trilhos: o kit de trilhos incluído na embalagem de envio é compatível com um suporte de montagem padrão em forma de L de um rack de 48,3 cm (19 polegadas) compatível com EIA-310-D. O kit de trilhos não é compatível com um suporte de montagem em forma de U, conforme mostrado na imagem a seguir.
- Posicionamento do rack: recomendamos o uso de racks EIA-310D padrão de 19 polegadas, com uma profundidade de pelo menos 914 mm (36 polegadas). A AWS fornece um kit de trilhos para montagem do servidor no rack.
 - Os servidores do Outposts 2U exigem espaço com as seguintes dimensões: 88,9 mm de altura (3,5 polegadas), 447 mm de largura (17,5 polegadas) e 762 mm de profundidade (30 polegadas)
 - Os servidores do Outposts 1U exigem espaço com as seguintes dimensões: 44,45 mm de altura (1,75 polegadas), 447 mm de largura (17,5 polegadas), 610 mm de profundidade (24 polegadas)
 - A montagem vertical de AWS Outposts servidores não é suportada.
 - Os servidores do Outposts 1U têm a mesma largura que os servidores do Outposts 2U, mas têm metade da altura e menor profundidade

Se você não colocar o servidor em um rack, mesmo assim deverá atender aos outros requisitos de local.

- Facilidade de manutenção: os servidores Outposts podem ser reparados no corredor frontal.
- Acústica: avaliada para ser inferior a 78 dBA de potência sonora em temperaturas de 27° C (80° F) e atende à conformidade GR-63 CORE NEBS.
- Suporte sísmico: na medida exigida pela regulamentação ou pelo código, você deverá instalar e manter a ancoragem sísmica e o suporte adequados para o servidor enquanto ele estiver em suas instalações.
- Elevação – A elevação da sala onde o rack está instalado deve estar abaixo de 3.050 metros.
- Limpeza: limpe as superfícies com lenços umedecidos que contenham produtos químicos de limpeza antiestáticos aprovados.

Redes

Cada servidor do Outposts inclui portas de uplink físicas não redundantes. As portas têm seus próprios requisitos de velocidade e conector, conforme detalhado abaixo.

| Etiqueta de porta | Velocidade | Conector no dispositivo de rede upstream | Tráfego |
|-------------------|------------|--|---|
| Porta 3 | 10 Gbe | SFP+ | Tanto o serviço quanto o tráfego de links LNI: o cabo breakout QSFP+ (3 m/10 pés) segmenta o tráfego. |

Firewall do link de serviço

O UDP e o TCP 443 devem estar listados com status no firewall.

| Protocolo | Porta de origem | Endereço de origem | Porta de destino | Endereço de destino |
|-----------|-----------------|-----------------------|------------------|--|
| UDP | 1024-65535 | IP do link de serviço | 53 | Servidor DNS |
| UDP | 443, 1024-65535 | IP do link de serviço | 443 | Endpoints do link de serviço do Outposts |
| TCP | 1024-65535 | IP do link de serviço | 443 | Endpoints de registro do Outposts |

Você pode usar uma Direct Connect conexão ou uma conexão pública à Internet para conectar o Posto Avançado à AWS Região. Para conectividade de link de serviço do Outposts, você pode usar NAT ou PAT em seu firewall ou roteador de borda. O estabelecimento do link de serviço é sempre iniciado a partir do Outpost.

Unidade de transmissão máxima (MTU) do link de serviço

A rede deve suportar MTU de 1500 bytes entre o Outpost e os endpoints do link de serviço na região principal. Para saber mais sobre o link de serviço, consulte [AWS Outposts connectivity to AWS Regions](#), no Guia do usuário para servidores Outposts do AWS Outposts .

Recomendações de largura de banda do link de serviço

Para uma experiência e resiliência ideais, é necessário que você use conectividade redundante de pelo menos 500 Mbps e uma latência máxima de ida e volta de 175 ms para a conexão do link de serviço com a região. A utilização máxima para cada servidor do Outposts é de 500 Mbps. Para aumentar a velocidade da conexão, use vários servidores do Outposts. Por exemplo, se você tiver três servidores do AWS Outposts , a velocidade máxima de conexão aumentará para 1,5 Gbps (1.500 Mbps). Para obter mais informações, consulte [Service link traffic for servers](#) no Guia do usuário para servidores Outposts do AWS Outposts .

Os requisitos de largura de banda do link de AWS Outposts serviço variam de acordo com as características da carga de trabalho, como tamanho da AMI, elasticidade do aplicativo, necessidades de velocidade de pico e tráfego da Amazon VPC para a região. Observe que os AWS Outposts servidores não armazenam em cache AMIs. AMIs são baixados da região a cada inicialização da instância.

Para receber uma recomendação personalizada sobre a largura de banda do link de serviço necessária para suas necessidades, entre em contato com seu representante de AWS vendas ou parceiro da APN.

Alimentação

Esses são os requisitos de energia para servidores Outposts.

Requisitos

- [Suporte de fonte de alimentação](#)
- [Consumo de energia](#)
- [Cabo de alimentação](#)
- [Redundância de energia](#)

Suporte de fonte de alimentação

Os servidores têm potência nominal de até 1600W 90-264 VaC 47/63 Hz de corrente alternada (CA).

Consumo de energia

Para ver os requisitos de consumo de energia para diferentes recursos do Outposts, escolha Procurar catálogo no AWS Outposts console em. <https://console.aws.amazon.com/outposts/>

Cabo de alimentação

O servidor vem com um cabo de alimentação IEC C14-C13.

Cabeamento de alimentação do servidor ao rack

Use o cabo de alimentação IEC C14-C13 fornecido para conectar o servidor ao rack.

Cabeamento de alimentação do servidor à tomada

Para conectar o servidor a uma tomada de parede padrão, você deve usar um adaptador para a entrada C14 ou um cabo de alimentação específico do país.

Verifique se você tem o adaptador ou cabo de alimentação correto para sua região para economizar tempo durante a instalação do servidor.

- Nos Estados Unidos, você precisa de um cabo de alimentação IEC C13 para NEMA 5-15P.
- Em partes da Europa, você pode precisar de um cabo de alimentação IEC C13 a CEE 7/7.
- Na Índia, você precisa de um cabo de alimentação IEC C13 IS1293 .

Redundância de energia

Os servidores incluem várias conexões de alimentação e são fornecidos com cabos para permitir a operação redundante de energia. Recomendamos a redundância de energia, mas a redundância não é obrigatória.

Os servidores não incluem um nobreak (fonte de alimentação ininterrupta, UPS).

Atendimento do pedido

Para atender ao pedido, AWS enviaremos o equipamento do servidor Outposts, incluindo suportes de trilhos e cabos de alimentação e de rede necessários, para o endereço que você forneceu. A caixa na qual o servidor é enviado tem as seguintes dimensões:

- Caixa com servidor 2U:
 - Comprimento: 111,8 cm/44 polegadas
 - Altura: 67,3 cm/26,5 polegadas
 - Largura: 43,2 cm/17 polegadas
- Caixa com servidor 1U:
 - Comprimento: 87,6 cm/34,5 polegadas
 - Altura: 61 cm/24 polegadas
 - Largura: 22,9 cm/9 polegadas

Sua equipe ou um fornecedor terceirizado deve instalar o equipamento. Para obter mais informações, consulte [Service link traffic for servers](#) no Guia do usuário para servidores Outposts do AWS Outposts .

A instalação é concluída quando você confirma que a capacidade do Amazon EC2 para o seu servidor do Outposts está disponível em sua conta da Conta da AWS.

Conceitos básicos dos racks do Outposts

Peça um rack do Outposts para começar. Após a instalação do equipamento do Outpost, inicie a instância do Amazon EC2 e configure a conectividade da rede on-premises.

Tarefas

- [Crie um Outpost e solicite capacidade para o Outpost](#)
- [Iniciar uma instância no servidor do Outposts](#)

Crie um Outpost e solicite capacidade para o Outpost

Para começar a usar AWS Outposts, faça login com sua AWS conta. Crie um local e um Outpost. Em seguida, faça um pedido para os servidores Outposts de que você precisa.

Pré-requisitos

- Revise [as configurações disponíveis](#) para seus servidores Outposts.
- Um local de Outpost é o local físico onde seu equipamento Outpost opera. Antes de solicitar a capacidade, verifique se seu local atende aos requisitos. Para obter mais informações, consulte [Requisitos do local para servidores do Outposts](#).
- Você deve ter um plano AWS Enterprise Support ou um plano AWS Enterprise On-Ramp Support.
- Determine o que Conta da AWS você usará para criar o site Outposts, criar o Outpost e fazer o pedido. Monitore o e-mail associado a essa conta para obter informações de AWS.

Tarefas

- [Etapa 1: Criar um local](#)
- [Etapa 2: Criar um Outpost](#)
- [Etapa 3: Fazer o pedido](#)
- [Etapa 4: modificar a capacidade da instância](#)
- [Próximas etapas](#)

Etapa 1: Criar um local

Crie um local para especificar o endereço operacional. O endereço operacional é o local onde você instalará e executará seus servidores Outposts. Depois de criar o site, AWS Outposts atribui uma ID ao seu site. Você deve especificar esse local ao criar um Outpost.

Pré-requisitos

- Determine o endereço operacional.

Como criar um local

1. Faça login em AWS.
2. Abra o AWS Outposts console em <https://console.aws.amazon.com/outposts/>.
3. Para selecionar o pai Região da AWS, use o seletor de região no canto superior direito da página.
4. No painel de navegação, selecione Locais.
5. Escolha Criar local.
6. Para Tipo de hardware compatível, escolha Somente servidores.
7. Insira o nome, a descrição e o endereço operacional do seu local.
8. (Opcional) Para notas do site, insira qualquer outra informação que possa ser útil AWS para conhecer o site.
9. Escolha Criar local.

Etapa 2: Criar um Outpost

Crie um Outpost para cada servidor. Um Outpost só pode ser associado a um único servidor. Você poderá especificar esse Outpost ao fazer o pedido.

Pré-requisitos

- Determine a zona de AWS disponibilidade a ser associada ao seu site.

Para criar um Outpost

1. No painel de navegação, escolha Outposts.

2. Escolha Criar Outpost.
3. Selecione Servidores.
4. Digite um nome e uma descrição para o Outpost.
5. Escolha uma zona de disponibilidade para o Outpost.
6. Em ID do local, escolha seu local.
7. Escolha Criar Outpost.

Note

Você não poderá modificar a âncora AZ ou a localização física do seu Posto Avançado depois de concluir o pedido.

Etapa 3: Fazer o pedido

Faça um pedido dos servidores do Outposts de que você precisa.

Important

Não é possível editar um pedido depois de enviá-lo, portanto, revise todos os detalhes cuidadosamente antes do envio. Se você precisar alterar um pedido, entre em contato com o [AWS Support Center](#).

Pré-requisitos

- Determine como você pagará pelo pedido. Você pode pagar com adiantamento integral, com adiantamento parcial ou sem adiantamento. Se você escolher a opção de pagamento adiantado parcial ou sem adiantamento, pagará taxas mensais durante o período.

O preço inclui entrega e manutenção do serviço de infraestrutura, bem como patches e atualizações de software.

- Determine se o endereço de entrega é diferente do endereço operacional que você especificou para o local.

Para fazer um pedido

1. No painel de navegação, escolha Pedidos.
2. Escolha Fazer pedido.
3. Para Tipo de hardware compatível, escolha Servidores.
4. Para adicionar capacidade, escolha uma configuração.
5. Escolha Próximo.
6. Escolha Usar um Outpost existente e selecione seu Outpost.
7. Escolha Próximo.
8. Selecione um termo de contrato e uma opção de pagamento.
9. Especifique o endereço de entrega. Você pode especificar um novo endereço ou selecionar o endereço operacional do local. Se você selecionar o endereço operacional, esteja ciente de que qualquer alteração futura no endereço operacional do local não se propagará aos pedidos existentes. Se você precisar alterar o endereço de entrega em um pedido existente, entre em contato com seu gerente de AWS conta.
10. Escolha Próximo.
11. Na página Revisão e pedido, verifique se suas informações estão corretas e edite-as conforme necessário. Você não poderá editar o pedido depois de enviá-lo.
12. Escolha Fazer pedido.

Etapa 4: modificar a capacidade da instância

A capacidade de cada novo pedido do Outpost é configurada com a capacidade padrão. Você pode converter a configuração padrão para criar várias instâncias para atender às suas necessidades de negócios. Para fazer isso, crie uma tarefa de capacidade, especifique os tamanhos e as quantidades de instância e execute a tarefa de capacidade para implementar as alterações.

Note

- Você pode alterar a quantidade de tamanhos da instância depois de fazer o pedido de Outposts.
- Os tamanhos e as quantidades de instância são definidos no nível do Outpost.
- As instâncias são colocadas automaticamente com base nas práticas recomendadas.

Como modificar a capacidade da instância

1. No painel de navegação AWS Outposts esquerdo [do AWS Outposts console](#), escolha Tarefas de capacidade.
2. Na página Tarefas de capacidade, escolha Criar tarefa de capacidade.
3. Na página Conceitos básicos, escolha o pedido.
4. Para modificar a capacidade, você pode usar as etapas no console ou fazer upload de um arquivo JSON.

Console steps

1. Escolha Modifique a configuração de capacidade de um novo Outpost.
2. Escolha Próximo.
3. Na página Configurar a capacidade da instância, cada tipo de instância mostra um tamanho com a quantidade máxima pré-selecionada. Para adicionar mais tamanhos de instância, escolha Adicionar tamanho da instância.
4. Especifique a quantidade da instância e anote a capacidade exibida para esse tamanho de instância.
5. Veja a mensagem no final de cada seção do tipo de instância que informa se você está acima ou abaixo da capacidade. Ajuste o tamanho da instância ou o nível da quantidade para otimizar a capacidade total disponível.
6. Você também pode solicitar AWS Outposts a otimização da quantidade de instâncias para um tamanho de instância específico. Para fazer isso:
 - a. Escolha o tamanho da instância.
 - b. Escolha Nivelamento automático no final da seção relacionada ao tipo de instância.
7. Para cada tipo de instância, a quantidade da instância deve ser especificada para pelo menos um tamanho de instância.
8. Escolha Próximo.
9. Na página Analisar e criar, verifique as atualizações que você está solicitando.
10. Escolha Criar. AWS Outposts cria uma tarefa de capacidade.
11. Na página da tarefa de capacidade, monitore o status da tarefa.

Note

AWS Outposts pode solicitar que você interrompa uma ou mais instâncias em execução para permitir a execução da tarefa de capacidade. Depois de parar essas instâncias, AWS Outposts executará a tarefa.

Upload JSON file

1. Escolha Faça upload de uma configuração de capacidade.
2. Escolha Próximo.
3. Na página Plano de configuração da capacidade de upload, faça upload do arquivo JSON que especifica o tipo, o tamanho e a quantidade da instância.

Example

Exemplo de arquivo JSON:

```
{
  "RequestedInstancePools": [
    {
      "InstanceType": "c5.24xlarge",
      "Count": 1
    },
    {
      "InstanceType": "m5.24xlarge",
      "Count": 2
    }
  ]
}
```

4. Analise o conteúdo do arquivo JSON na seção Plano de configuração de capacidade.
5. Escolha Próximo.
6. Na página Analisar e criar, verifique as atualizações que você está solicitando.
7. Escolha Criar. AWS Outposts cria uma tarefa de capacidade.
8. Na página da tarefa de capacidade, monitore o status da tarefa.

Note

AWS Outposts pode solicitar que você interrompa uma ou mais instâncias em execução para permitir a execução da tarefa de capacidade. Depois de parar essas instâncias, AWS Outposts executará a tarefa.

Próximas etapas

Você pode ver o status do seu pedido usando o AWS Outposts console. O status inicial do seu pedido é Pedido recebido. Em caso de dúvidas, entre em contato com o [AWS Support Center](#).

Para atender ao pedido, AWS agendará uma data de entrega.

Você é responsável por todas as tarefas de instalação, incluindo instalação física e configuração de rede. Você pode contratar um terceiro para realizar essas tarefas para você. Independentemente de você fazer a instalação ou contratar um terceiro, a instalação requer credenciais do IAM no Conta da AWS que contém o Outpost para verificar a identidade do novo dispositivo. Você é responsável por fornecer e gerenciar esse acesso. Para obter mais informações, consulte o [Guia de instalação do servidor](#).

A instalação é concluída quando a capacidade do Amazon EC2 para o seu Outpost está disponível em sua Conta da AWS. Depois que a capacidade estiver disponível, você poderá executar instâncias do Amazon EC2 no servidor do Outposts. Para obter mais informações, consulte [the section called “Iniciar uma instância”](#).

Note

Você não poderá modificar a configuração do link de serviço depois de concluir o pedido.

Iniciar uma instância no servidor do Outposts

Depois que o Outpost for instalado e a capacidade de computação e armazenamento estiver disponível para uso, você poderá começar criando recursos. Por exemplo, você pode iniciar instâncias do Amazon EC2.

Pré-requisito

É necessário ter um Outpost instalado em seu local. Para obter mais informações, consulte [Crie um Outpost e solicite capacidade para o Outpost](#).

Tarefas

- [Etapa 1: Criar uma sub-rede](#)
- [Etapa 2: iniciar uma instância no Outpost](#)
- [Etapa 3: Configurar a conectividade](#)
- [Etapa 4: Testar a conectividade](#)

Etapa 1: Criar uma sub-rede

Você pode adicionar sub-redes Outpost a qualquer VPC na região para o AWS Outpost. Quando você faz isso, o VPC também abrange o Outpost. Para obter mais informações, consulte [Componentes da rede](#).

Note

Se você estiver iniciando uma instância em uma sub-rede Outpost que foi compartilhada com você por outra pessoa Conta da AWS, vá para [Etapa 2: iniciar uma instância no Outpost](#)

Criar uma sub-rede do Outpost

1. Abra o AWS Outposts console em <https://console.aws.amazon.com/outposts/>.
2. No painel de navegação, escolha Outposts.
3. Selecione o Outpost e, em seguida, escolha Ações, Criar sub-rede. Você será redirecionado para criar uma sub-rede no console da Amazon VPC. Selecionamos o Outpost para você e a zona de disponibilidade na qual ele está alojado.
4. Selecione uma VPC e especifique um intervalo de endereços IP para a sub-rede.
5. Escolha Criar.
6. Depois que a sub-rede for criada, habilite-a para interfaces de rede local. Use o comando [modify-subnet-attribute](#) da AWS CLI. Você deve especificar a posição da interface de rede no índice do dispositivo. Todas as instâncias executadas em uma sub-rede Outpost habilitada usam essa posição do dispositivo para interfaces de rede local. O exemplo a seguir usa o valor 1 para especificar uma interface de rede secundária.

```
aws ec2 modify-subnet-attribute \  
  --subnet-id subnet-1a2b3c4d \  
  --enable-lni-at-device-index 1
```

Etapa 2: iniciar uma instância no Outpost

Você pode iniciar instâncias do EC2 na sub-rede Outpost que você criou ou em uma sub-rede Outpost que foi compartilhada com você. Os grupos de segurança controlam o tráfego de entrada e de saída de instâncias em uma sub-rede do Outpost, como fazem para instâncias em uma sub-rede de zona de disponibilidade. Para se conectar a uma instância do EC2 em uma sub-rede do Outpost, é possível especificar um par de chaves ao executar a instância, como o faz para instâncias em uma sub-rede de zona de disponibilidade.

Considerações

- As instâncias nos servidores Outposts incluem volumes de armazenamento de instâncias, mas não volumes do EBS. Escolha um tamanho de instância com armazenamento de instâncias suficiente para atender às necessidades da sua aplicação. Para obter mais informações, consulte [Limites de volume de armazenamento de instância](#) e [Criar uma AMI baseada em armazenamento de instância](#) no Manual do usuário do Amazon EC2.
- Você deve usar uma AMI baseada no Amazon EBS-backed com apenas um único snapshot do EBS. AMIs com mais de um snapshot do EBS não são suportados.
- Os dados nos volumes de armazenamento de instâncias persistem após a reinicialização da instância, mas não persistem após o encerramento da instância. Para reter os dados de longo prazo nos volumes de armazenamento de instâncias além da vida útil da instância, faça backup deles em um armazenamento persistente, como um bucket do Amazon S3 ou um dispositivo de armazenamento em rede on-premises.
- Para usar dados em bloco ou volumes de inicialização apoiados por armazenamento compatível de terceiros, você deve provisionar e configurar esses volumes para uso com instâncias EC2 no Outposts. Para obter mais informações, consulte [Armazenamento em bloco de terceiros](#).
- Para conectar uma instância em uma sub-rede Outpost à sua rede on-premises, você deve adicionar uma [interface de rede local](#), conforme descrito no procedimento a seguir.

Você pode iniciar instâncias na sub-rede do Outpost

1. Abra o AWS Outposts console em <https://console.aws.amazon.com/outposts/>.
2. No painel de navegação, escolha Outposts.
3. Selecione o Outpost, em seguida, escolha Ações, Visualizar detalhes.
4. Na página de Resumo do Outpost, escolha Executar instância. Você será redirecionado para o assistente de execução de instâncias no console do Amazon EC2. Selecionamos a sub-rede do Outpost para você e mostramos somente os tipos de instância compatíveis com seus servidores do Outposts.
5. Escolha um tipo de instância compatível com seus servidores do Outposts. Observe que as instâncias que aparecem em cinza não estão disponíveis.
6. (Opcional) Você pode adicionar uma interface de rede local agora ou depois de criar a instância. Para adicioná-lo agora, expanda Configuração avançada de rede e escolha Adicionar interface de rede. Escolha a sub-rede Outpost. Isso cria uma interface de rede para a instância usando o índice de dispositivo 1. Se você especificou 1 como o índice de dispositivos da interface de rede local para a sub-rede do Outpost, essa interface de rede é a interface de rede local da instância. Como alternativa, para adicioná-lo posteriormente, consulte [Adicionar uma interface de rede local](#).
7. (Opcional) Você pode adicionar um [volume de dados de terceiros](#).
 - a. Expanda Configurar armazenamento. Ao lado de Volume de armazenamento externo, escolha Editar.
 - b. Em Storage Network Protocol, escolha iSCSI.
 - c. Insira o IQN do iniciador e, em seguida, adicione o endereço IP de destino, a porta e o IQN da matriz de armazenamento externo.
8. Conclua o assistente para executar a instância na sub-rede do Outpost. Para obter mais informações, consulte [Iniciar uma instância do Amazon EC2](#) no Manual do usuário do Amazon EC2:

Etapa 3: Configurar a conectividade

Se você não adicionou uma interface de rede local à sua instância durante a execução da instância, faça isso agora. Para obter mais informações, consulte [Adicionar uma interface de rede local](#).

Você deve configurar a interface de rede local para a instância com um endereço IP da sua rede local. Para obter mais informações, consulte a documentação do sistema sendo executado na

instância. Procure informações sobre como configurar interfaces de rede adicionais e endereços IP secundários.

Etapa 4: Testar a conectividade

Você pode testar a conectividade usando os casos de uso apropriados.

Testar a conectividade da sua rede local com o Outpost

Em um computador na sua rede local, execute o comando ping no endereço IP da interface de rede local da instância do Outpost.

```
ping 10.0.3.128
```

O seguinte é um exemplo de saída.

```
Pinging 10.0.3.128

Reply from 10.0.3.128: bytes=32 time=<1ms TTL=128
Reply from 10.0.3.128: bytes=32 time=<1ms TTL=128
Reply from 10.0.3.128: bytes=32 time=<1ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.3.128
Packets: Sent = 3, Received = 3, Lost = 0 (0% lost)

Approximate round trip time in milliseconds
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Teste a conectividade de uma instância do Outpost com sua rede local

Dependendo do seu sistema operacional, use ssh ou rdp para se conectar ao endereço IP privado da sua instância do Outpost. Para obter informações sobre como se conectar a uma instância do EC2, consulte [Conexão com a instância do EC2](#) no Guia do usuário do Amazon EC2.

Depois que a instância estiver em execução, execute o comando ping em um endereço IP de um computador na sua rede local. No exemplo a seguir, o endereço IP é 172.16.0.130.

```
ping 172.16.0.130
```

O seguinte é um exemplo de saída.

```
Pinging 172.16.0.130
```

```
Reply from 172.16.0.130: bytes=32 time=<1ms TTL=128
```

```
Reply from 172.16.0.130: bytes=32 time=<1ms TTL=128
```

```
Reply from 172.16.0.130: bytes=32 time=<1ms TTL=128
```

```
Ping statistics for 172.16.0.130
```

```
Packets: Sent = 3, Received = 3, Lost = 0 (0% lost)
```

```
Approximate round trip time in milliseconds
```

```
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Teste a conectividade entre a AWS região e o Posto Avançado

Execute uma instância na sub-rede na AWS região. Por exemplo, execute o comando [run-instances](#).

```
aws ec2 run-instances \  
  --image-id ami-abcdefghi1234567898 \  
  --instance-type c5.large \  
  --key-name MyKeyPair \  
  --security-group-ids sg-1a2b3c4d123456787 \  
  --subnet-id subnet-6e7f829e123445678
```

Depois que a instância estiver em execução, execute as seguintes operações:

1. Obtenha o endereço IP privado da instância na AWS região. Essas informações estão disponíveis no console do Amazon EC2 na página de detalhes da instância.
2. Dependendo do seu sistema operacional, use ssh ou se conecte rdp ao endereço IP privado da sua instância do Outpost.
3. Execute o ping comando na sua instância do Outpost, especificando o endereço IP da instância na AWS região.

```
ping 10.0.1.5
```

O seguinte é um exemplo de saída.

```
Pinging 10.0.1.5
```

```
Reply from 10.0.1.5: bytes=32 time=<1ms TTL=128
```

```
Reply from 10.0.1.5: bytes=32 time=<1ms TTL=128
```

```
Reply from 10.0.1.5: bytes=32 time=<1ms TTL=128
```

```
Ping statistics for 10.0.1.5
```

```
Packets: Sent = 3, Received = 3, Lost = 0 (0% lost)
```

```
Approximate round trip time in milliseconds
```

```
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

AWS Outposts conectividade com AWS regiões

AWS Outposts suporta conectividade de rede de longa distância (WAN) por meio da conexão de link de serviço.

Note

Você não pode usar conectividade privada para sua conexão de link de serviço que conecta seu servidor Outposts à sua AWS região ou região de AWS Outposts origem.

Conteúdo

- [Conectividade por meio de links de serviço](#)
- [Atualizações e o link de serviço](#)
- [Firewalls e o link de serviço](#)
- [Solução de problemas de rede do servidor Outposts](#)

Conectividade por meio de links de serviço

Durante o AWS Outposts provisionamento, você AWS cria ou cria uma conexão de link de serviço que conecta seu servidor Outposts à região ou AWS região de origem escolhida. O link de serviço é um conjunto criptografado de conexões VPN que são usadas sempre que o Outpost se comunica com a região de origem escolhida. Você usa uma LAN virtual (VLAN) para segmentar o tráfego no link de serviço. O link de serviço VLAN permite a comunicação entre o Posto Avançado e a AWS Região para o gerenciamento do tráfego do Posto Avançado e do tráfego intra-VPC entre a Região e o Posto Avançado. AWS

O Outpost consegue criar a VPN do link de serviço de volta para a região da AWS por meio da conectividade pública da região. Para fazer isso, o Outpost precisa de conectividade com os intervalos de IP públicos da AWS região, seja por meio da Internet pública ou da interface virtual AWS Direct Connect pública. Essa conectividade pode ser por meio de rotas específicas na VLAN do link de serviço ou por meio de uma rota padrão de 0.0.0.0/0. Para obter mais informações sobre os intervalos públicos para AWS, consulte os [intervalos de endereços AWS IP](#) no Guia do usuário da Amazon VPC.

Depois que o link de serviço é estabelecido, o Outpost está em serviço e é gerenciado por AWS. O link de serviço é usado para o seguinte tráfego:

- Tráfego de gerenciamento para o Outpost por meio do link de serviço, incluindo tráfego interno do plano de controle e monitoramento interno de recursos, além de atualizações de firmware e software.
- Tráfego entre o Outpost e qualquer associado VPCs, incluindo tráfego do plano de dados do cliente.

Requisitos da unidade de transmissão máxima (MTU) do link de serviço

A unidade de transmissão máxima (MTU) de uma conexão de rede é o tamanho, em bytes, do maior pacote permissível que pode ser passado pela conexão.

Observe o seguinte:

- A rede deve suportar MTU de 1500 bytes entre o Outpost e os endpoints do link de serviço na região principal. AWS
- O tráfego que vai de uma instância no Outposts para uma instância na região tem um MTU de 1300 bytes, que é menor do que o MTU exigido de 1500 bytes devido às sobrecargas de pacotes.

Recomendações de largura de banda do link de serviço

Para uma experiência e resiliência ideais, é AWS necessário que você use conectividade redundante de pelo menos 500 Mbps e uma latência máxima de ida e volta de 175 ms para a conexão do link de serviço com a região. AWS A utilização máxima para cada servidor do Outposts é de 500 Mbps. Para aumentar a velocidade da conexão, use vários servidores do Outposts. Por exemplo, se você tiver três AWS Outposts servidores, a velocidade máxima de conexão aumentará para 1,5 Gbps (1.500 Mbps). Para obter mais informações, consulte [Service link traffic for servers](#).

Os requisitos de largura de banda do link de AWS Outposts serviço variam de acordo com as características da carga de trabalho, como tamanho da AMI, elasticidade do aplicativo, necessidades de velocidade de pico e tráfego da Amazon VPC para a região. Observe que os AWS Outposts servidores não armazenam em cache AMIs. AMIs são baixados da região a cada inicialização da instância.

É altamente recomendável consultar seu representante de AWS vendas ou parceiro da APN para avaliar as opções de região de origem disponíveis em sua região e buscar uma recomendação

personalizada sobre os requisitos de largura de banda e latência do link de serviço para suas cargas de trabalho.

Conexões redundantes à Internet

Ao criar conectividade do seu Posto Avançado com a AWS Região, recomendamos que você crie várias conexões para maior disponibilidade e resiliência. Para obter mais informações, consulte [Recomendações de resiliência do Direct Connect](#).

Se você precisar de conectividade com a Internet pública, poderá usar conexões de Internet redundantes e diversos provedores de Internet, assim como faria com suas workloads on-premises existentes.

Atualizações e o link de serviço

AWS mantém uma conexão de rede segura entre seu servidor Outposts e sua região mãe AWS. Essa conexão de rede, chamada de link de serviço, é essencial para gerenciar o Outpost, fornecendo tráfego intra-VPC entre o Outpost e a Região. AWS [AWS Well-Architected](#) aconselham implantar aplicações em dois Outposts vinculados a diferentes zonas de disponibilidade com um design ativo-ativo. Para obter mais informações, consulte [AWS Outposts High Availability Design and Architecture Considerations](#).

O link de serviço é atualizado regularmente para manter a qualidade e o desempenho operacionais. Durante a manutenção, podem ocorrer breves períodos de latência e perda de pacotes nessa rede, os quais provocam um impacto nas workloads que dependem da conectividade da VPC com recursos hospedados na região. No entanto, o tráfego que atravessa as [interfaces de rede local \(LNIs\)](#) não será afetado. Você pode evitar o impacto na aplicação seguindo as práticas recomendadas do [AWS Well-Architected](#) e garantindo que as aplicações sejam [resilientes a falhas](#) ou atividades de manutenção que afetam um único servidor do Outposts.

Firewalls e o link de serviço

Esta seção discute as configurações de firewall e a conexão do link de serviço.

No diagrama a seguir, a configuração estende a Amazon VPC da AWS região até o Outpost. Uma interface virtual Direct Connect pública é a conexão do link de serviço. O tráfego a seguir passa pelo link de serviço e pela conexão do Direct Connect :

- Tráfego de gerenciamento para o Outpost por meio do link de serviço
- Tráfego entre o Outpost e qualquer associado VPCs


Se você estiver usando um firewall com estado com sua conexão com a Internet para limitar a conectividade da Internet pública à VLAN do link de serviço, poderá bloquear todas as conexões de entrada iniciadas pela Internet. Isso ocorre porque a VPN do link de serviço é iniciada somente do Outpost para a região, e não da região para o Outpost.

Se você usar um firewall com estado compatível com UDP e TCP para limitar a conectividade em relação à VLAN do link de serviço, poderá negar todas as conexões de entrada. Se o firewall estiver agindo de forma estável, as conexões de saída permitidas do link do serviço Outposts devem permitir automaticamente o retorno do tráfego de resposta sem a configuração explícita de regras. Somente conexões de saída iniciadas a partir do link do serviço Outpost precisam ser configuradas conforme permitido.

| Protocolo | Porta de origem | Endereço de origem | Porta de destino | Endereço de destino |
|-----------|-----------------|-----------------------|------------------|--|
| UDP | 1024-65535 | IP do link de serviço | 53 | Servidor DNS |
| UDP | 443, 1024-65535 | IP do link de serviço | 443 | AWS Outposts Endpoints do Service Link |
| TCP | 1024-65535 | IP do link de serviço | 443 | AWS Outposts Pontos finais de registro |

Se você usar um firewall sem estado para limitar a conectividade em relação à VLAN do link de serviço, deverá permitir conexões de saída iniciadas a partir do link de serviço Outposts com as redes públicas da região. AWS Outposts Você também deve permitir explicitamente que o tráfego de resposta das redes públicas da Região de Outposts entre na VLAN do link de serviço. A conectividade é sempre iniciada de saída a partir do link de serviço Outposts, mas o tráfego de resposta deve ser permitido de volta para a VLAN do link de serviço.

| Protocolo | Porta de origem | Endereço de origem | Porta de destino | Endereço de destino |
|-----------|-----------------|--|------------------------|--|
| UDP | 1024-65535 | IP do link de serviço | 53 | Servidor DNS |
| UDP | 443, 1024-65535 | IP do link de serviço | 443 | AWS Outposts Endpoints do Service Link |
| TCP | 1025-65535 | IP do link de serviço | 443 | AWS Outposts Endpoints do Service Link |
| UDP | 53 | Servidor DNS | 1025-6553 5 | IP do link de serviço |
| UDP | 443 | AWS Outposts Endpoints do Service Link | 443, 1024-6553 5 | IP do link de serviço |
| TCP | 443 | AWS Outposts Endpoints do Service Link | 1025-6553 5 | IP do link de serviço |

 Note

As instâncias em um Outpost não podem usar o link de serviço para se comunicar com instâncias em outros Outposts. Aproveite o roteamento por meio do gateway local ou da interface de rede local para se comunicar entre Outposts.

Solução de problemas de rede do servidor Outposts

Use essa lista de verificação para ajudar a solucionar problemas de um link de serviço que tem o status de DOWN.

Avaliação inicial

Verifique o status do link de serviço por meio das CloudWatch métricas da Amazon:

1. Monitore a `ConnectedStatus` métrica no AWS Outposts namespace.
2. Se o valor médio for menor que 1, isso confirma que o link do serviço está comprometido.
3. Se o link do serviço estiver danificado, conclua as etapas nas seções a seguir para resolver e restabelecer a conexão.

Etapa 1. Verifique a conectividade física

1. Verifique se você está usando o cabo de saída QSFP fornecido. Se os problemas persistirem, teste com um cabo de escape QSFP diferente, se disponível.
2. Verifique se o cabo de saída QSFP no servidor Outposts está firmemente encaixado.
3. Verifique se o cabo 1 (LNI) está firmemente encaixado no switch.
4. Verifique se o cabo 2 (link de serviço) está firmemente encaixado no switch.
5. Conclua uma verificação geral da integridade do interruptor, como verificar as luzes do link.

Etapa 2. Teste a conexão do servidor Outposts com AWS

[Crie uma conexão serial com](#) o servidor Outposts e realize os seguintes testes:

1. [Teste os links](#).
 - a. Se for bem-sucedido, continue com o próximo teste.
 - b. Se falhar, [Verifique a configuração da rede](#).
2. [Teste a resolução do DNS](#).
 - a. Se for bem-sucedido, continue com o próximo teste.
 - b. Se falhar, [Verifique as regras de firewall](#).
3. [Teste para acesso à AWS região](#).
 - a. Se for bem-sucedido, prossiga para restabelecer a conexão.
 - b. Se falhar, [Verifique a MTU](#).

Verifique a configuração da rede

Certifique-se de que seu switch atenda às seguintes especificações:

- Configuração básica — A porta do link de serviço deve ser uma porta de acesso não marcada para uma VLAN com um gateway e uma rota para endpoints da AWS.
- Velocidade do link — A porta do switch deve ter a velocidade do link definida como 10 Gb e a negociação automática deve estar desativada.

Verifique a MTU

A rede deve suportar MTU de 1500 bytes entre o Outpost e os endpoints do link de serviço na região principal. AWS Para obter mais informações sobre o link do serviço, consulte [AWS Outposts conectividade com AWS regiões](#).

Verifique as regras de firewall

Se você usar um firewall para limitar a conectividade da VLAN do link de serviço, poderá bloquear todas as conexões de entrada. Você deve permitir conexões de saída da AWS região de volta ao Posto Avançado, conforme a tabela a seguir. Se o firewall estiver com estado, as conexões de saída do Outpost que são permitidas, o que significa que foram iniciadas a partir do Outpost, devem ser permitidas de volta na entrada.

| Protocolo | Porta de origem | Endereço de origem | Porta de destino | Endereço de destino |
|-----------|-----------------|-----------------------|------------------|--|
| UDP | 1024-65535 | IP do link de serviço | 53 | Servidor DNS |
| UDP | 443, 1024-65535 | IP do link de serviço | 443 | AWS Outposts Endpoints do Service Link |
| TCP | 1024-65535 | IP do link de serviço | 443 | AWS Outposts Pontos finais de registro |

Etapa 3. Restabeleça a conectividade

Se as verificações anteriores forem aprovadas, mas o link de serviço permanecer DOWN (ConnectedStatusfor menor que 1 polegada CloudWatch), siga as etapas em [Autorizar o servidor Outposts usando a Ferramenta de Configuração Outpost](#) para restabelecer a conexão.

Note

Se o link do serviço permanecer inativo, crie um caso no [AWS Support Centro](#).

Devolver um servidor do Outposts

Note

Se você recebeu um servidor danificado durante o envio, consulte [Etapa 2: Inspecionar o equipamento do servidor Outposts](#) no guia de instalação AWS Outposts do servidor. Para devolver um servidor que está em uso e você deseja substituí-lo ou um servidor cuja assinatura foi encerrada, consulte esta seção.

Se AWS Outposts detectar um defeito em um servidor, informaremos você, iniciaremos o processo de substituição para enviar um novo servidor e forneceremos a etiqueta de devolução por meio do AWS Outposts console. Não será cobrada uma taxa de envio ao devolver um servidor Outposts. No entanto, se você devolver um servidor danificado, poderá incorrer em um custo.

Para começar, conclua as etapas a seguir.

Tarefas

- [Etapa 1: preparar o servidor para devolução](#)
- [Etapa 2: Imprimir a etiqueta de devolução](#)
- [Etapa 3: embalar o servidor](#)
- [Etapa 4: devolver o servidor pelo correio](#)

Etapa 1: preparar o servidor para devolução

Para preparar o servidor para devolução, cancele o compartilhamento de recursos, faça backup de dados, exclua interfaces de rede local e encerre instâncias ativas.

1. Se os recursos do Outpost estiverem compartilhados, você deverá cancelar o compartilhamento desses recursos.

É possível cancelar o compartilhamento de um recurso do Outpost por uma das seguintes maneiras:

- Use o AWS RAM console. Para obter mais informações, consulte [Atualização de um compartilhamento de recursos](#) no Guia do usuário do AWS RAM .

- Use o AWS CLI para executar o [disassociate-resource-share](#) comando.

Para ver a lista de recursos do Outpost que podem ser compartilhados, consulte [Recursos compartilháveis do Outpost](#).

2. Crie backups dos dados armazenados no armazenamento de EC2 instâncias da Amazon em execução no AWS Outposts servidor.
3. Exclua as interfaces de rede local associadas às instâncias que estavam sendo executadas no servidor.
4. Encerre as instâncias ativas associadas às sub-redes em seu Outpost. Para encerrar as instâncias, siga as instruções em [Encerrar sua instância no Guia EC2](#) do usuário da Amazon.
5. Destrua a chave de segurança Nitro (NSK) para destruir criptograficamente seus dados no servidor. Para destruir o NSK, siga as instruções em Destruir dados do [servidor criptograficamente](#).

Etapa 2: Imprimir a etiqueta de devolução

Important

Você só deve usar a etiqueta de devolução AWS fornecida porque ela contém informações específicas, como a ID do ativo, sobre o servidor que você está devolvendo. Não crie sua própria etiqueta de devolução.

Para obter sua etiqueta de devolução:

1. Abra o AWS Outposts console em <https://console.aws.amazon.com/outposts/>.
2. No painel de navegação, escolha Pedidos.
3. Escolha o pedido do servidor que você deseja devolver.
4. Na página de detalhes do pedido, na seção Status do pedido, escolha Imprimir etiqueta de devolução.

Note

Devolver seus servidores Outposts antes do término da assinatura atual não encerrará nenhuma cobrança pendente associada a este Outpost.

Etapa 3: embalar o servidor

Para embalar seu servidor, use a caixa e o material de embalagem fornecidos pela AWS.

1. Coloque o servidor em uma das seguintes caixas:
 - A caixa e o material de embalagem em que o servidor veio originalmente.
 - A caixa e o material de embalagem em que o servidor substituto veio.

Como alternativa, entre em contato com o [AWS Support Center](#) para solicitar uma caixa.

2. Cole a etiqueta de devolução AWS fornecida na parte externa da caixa.

Important

Verifique se a ID do ativo na etiqueta de devolução corresponde à ID do ativo no servidor que você está devolvendo.

O ID do ativo está localizado na aba removível na parte frontal do servidor. Exemplo: 1203779889 ou 9305589922

3. Feche a caixa com segurança.

Etapa 4: devolver o servidor pelo correio

Você deve devolver o servidor por meio da transportadora designada para o seu país. Você pode entregar o servidor à transportadora ou agendar o dia e a hora de sua preferência para que a transportadora retire o servidor. A etiqueta de devolução AWS fornecida contém o endereço correto para devolver ao servidor.

A tabela a seguir mostra quem contatar no país de onde você está enviando:

| País | Contato |
|---------------|---|
| Argentina | <p>Entre em contato com a Central AWS Support. Na solicitação, forneça as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none">• O número de rastreamento que está na etiqueta AWS de devolução fornecida• A data e a hora de sua preferência para a retirada do servidor pela transportadora• Um nome de contato• Um número de telefone• Um endereço de e-mail |
| Bahrein | |
| Brasil | |
| Brunei | |
| Canadá | |
| Chile | |
| Colômbia | |
| Hong Kong | |
| Índia | |
| Indonésia | |
| Japão | |
| Malásia | |
| Nigéria | |
| Omã | |
| Panamá | |
| Peru | |
| Filipinas | |
| Sérvia | |
| Cingapura | |
| África do Sul | |

| País | Contato |
|---------------------------|---|
| Coreia do Sul | |
| Taiwan | |
| Tailândia | |
| Emirados Árabes Unidos | |
| Vietnã | |
| México | AWS entra em contato com a DB Schenker e solicita uma coleta em sua localização. A DB Schenker então entra em contato com você para agendar a data e a hora da coleta. |
| Estados Unidos da América | <p>Entre em contato com a UPS.</p> <p>Você pode devolver o servidor das seguintes maneiras:</p> <ul style="list-style-type: none">• Devolva o servidor durante uma coleta rotineira da UPS em seu local.• Entregue o servidor em um local da UPS.• Agende uma coleta para a data e hora de sua preferência. Insira o número de rastreamento da etiqueta de AWS devolução fornecida para frete grátis. |

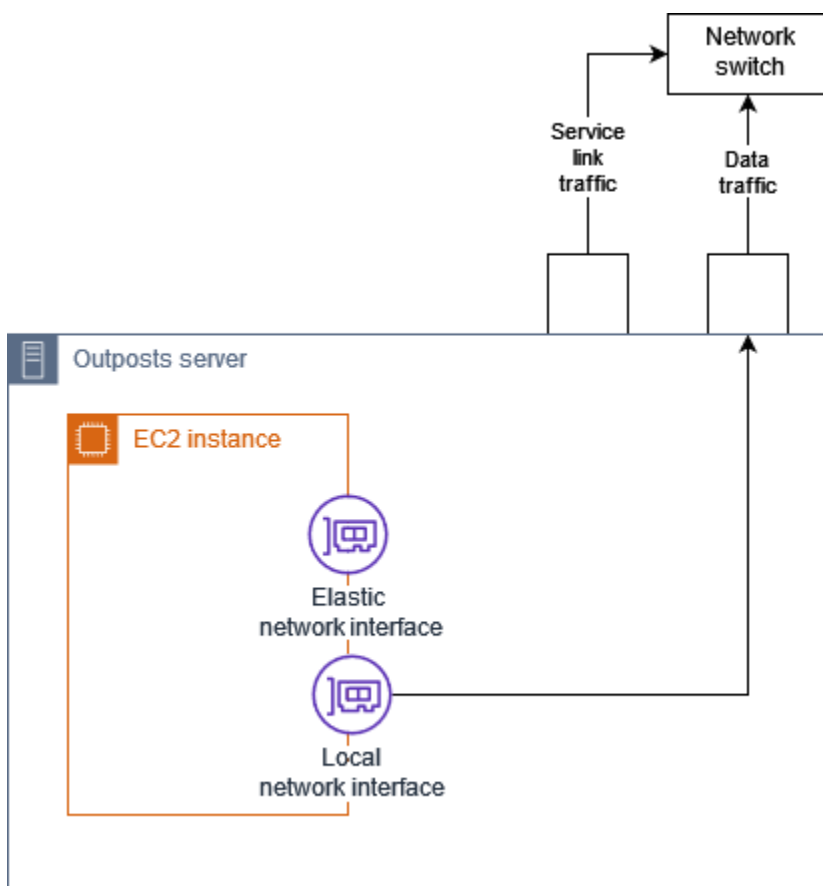
| País | Contato |
|------------------------|--|
| Todos os outros países | <p>Entre em contato com a DHL.</p> <p>Você pode devolver o servidor das seguintes maneiras:</p> <ul style="list-style-type: none">• Entregue o servidor em um local da DHL.• Agende uma coleta para a data e hora de sua preferência. Insira o número da DHL Waybill na etiqueta de AWS devolução fornecida para frete grátis. <p>Se você receber o seguinte erro Courier pickup can't be scheduled for an import shipment, isso geralmente significa que o país de coleta selecionado não corresponde ao país de coleta na etiqueta de devolução. Selecione o país de origem da remessa e tente novamente.</p> |

Interfaces de rede local para seus servidores do Outposts

Com os servidores do Outposts, uma interface de rede local é um componente lógico de rede que conecta as instâncias do Amazon EC2 em sua sub-rede do Outposts à sua rede on-premises.

Uma interface de rede local é executada diretamente na sua rede local. Com esse tipo de conectividade local, você não precisa de roteadores ou gateways para se comunicar com seu equipamento on-premises. As interfaces de rede local são nomeadas de forma semelhante às interfaces de rede ou interfaces de rede elásticas. Distinguimos entre as duas interfaces sempre usando local quando nos referimos às interfaces de rede locais.

Depois de habilitar as interfaces de rede local em uma sub-rede Outpost, você pode configurar as instâncias do EC2 na sub-rede Outpost para incluir uma interface de rede local além da interface de rede elástica. A interface de rede local se conecta à rede on-premises, enquanto a interface de rede se conecta à VPC. O diagrama a seguir mostra uma instância do EC2 em um servidor Outposts com uma interface de rede elástica e uma interface de rede local.



Você deve configurar o sistema operacional para permitir que a interface de rede local se comunique na sua rede local, assim como faria com qualquer outro equipamento on-premises. Você não pode usar conjuntos de opções DHCP em uma VPC para configurar uma interface de rede local porque uma interface de rede local está sendo executada na sua rede local.

A interface de rede elástica funciona exatamente da mesma forma que funciona para instâncias em uma sub-rede de zona de disponibilidade. Por exemplo, você pode usar a conexão de rede VPC para acessar os endpoints regionais públicos ou usar os endpoints VPC de interface para Serviços da AWS acessar usando. Serviços da AWS AWS PrivateLink Para obter mais informações, consulte [AWS Outposts conectividade com AWS regiões](#).

Conteúdo

- [Conceitos básicos da interface de rede local](#)
- [Adicionar uma interface de rede local a uma instância do EC2 em uma sub-rede do Outposts](#)
- [Conectividade da rede local para servidores do Outposts](#)

Conceitos básicos da interface de rede local

As interfaces de rede local fornecem acesso a uma rede física de camada dois. Uma VPC é uma rede virtualizada de camada três. As interfaces de rede local não oferecem suporte a componentes de rede VPC. Esses componentes incluem grupos de segurança, listas de controle de acesso à rede, roteadores ou tabelas de rotas virtualizados e logs de fluxo. A interface de rede local não fornece ao servidor do Outposts visibilidade dos fluxos da camada três da VPC. O sistema operacional host da instância tem visibilidade total dos quadros da rede física. Você pode aplicar a lógica de firewall padrão às informações dentro desses quadros. No entanto, essa comunicação acontece dentro da instância, mas fora do alcance das construções virtualizadas.

Considerações

- As interfaces de rede local oferecem suporte aos protocolos ARP e DHCP. Eles não suportam mensagens gerais de transmissão L2.
- As cotas para interfaces de rede local saem da sua cota para interfaces de rede. Para obter mais informações, consulte as [quotas para interfaces de rede](#) no Guia do usuário da Amazon VPC.
- Cada instância do EC2 pode ter uma interface de rede local.
- Uma interface de rede local não pode usar a interface de rede primária da instância.

- Os servidores Outposts podem hospedar várias instâncias do EC2, cada uma com uma interface de rede local.

Note

As instâncias do EC2 dentro do mesmo servidor podem se comunicar diretamente sem enviar dados para fora do servidor Outposts. Essa comunicação inclui tráfego em uma interface de rede local ou interfaces de rede elástica.

- As interfaces de rede local estão disponíveis somente para instâncias executadas em uma sub-rede do Outposts em um servidor do Outposts.
- As interfaces de rede local não oferecem suporte ao modo promíscuo ou falsificação de endereços MAC.

desempenho

A interface de rede local de cada tamanho de instância fornece uma parte da largura de banda física disponível de 10 GbE. A seguinte tabela lista o desempenho da rede para cada tipo de instância:

| Tipo de instância | Largura de banda da linha de base (Gbps) | Expansão da largura de banda (Gbps) |
|-------------------|--|-------------------------------------|
| c6id.large | 0,15625 | 2,5 |
| c6id.xlarge | 0,3125 | 2,5 |
| c6id.2xlarge | 0,625 | 2,5 |
| c6id.4xlarge | 1,25 | 2,5 |
| c6id.8xlarge | 2,5 | 2,5 |
| c6id.12xlarge | 3,75 | 3,75 |
| c6id.16xlarge | 5 | 5 |
| c6id.24xlarge | 7,5 | 7,5 |
| c6id.32xlarge | 10 | 10 |

| Tipo de instância | Largura de banda da linha de base (Gbps) | Expansão da largura de banda (Gbps) |
|-------------------|--|-------------------------------------|
| c6gd.medium | 0,15625 | 4 |
| c6gd.large | 0,3125 | 4 |
| c6gd.xlarge | 0,625 | 4 |
| c6gd.2xlarge | 1,25 | 4 |
| c6gd.4xlarge | 2,5 | 4 |
| c6gd.8xlarge | 4.8 | 4.8 |
| c6gd.12xlarge | 7,5 | 7,5 |
| c6gd.16xlarge | 10 | 10 |

Grupos de segurança

Por padrão, a interface de rede local não usa grupos de segurança em sua VPC. Um grupo de segurança controla o tráfego VPC de entrada e saída. A interface de rede local não é conectada à VPC. A interface de rede local é conectada à sua rede local. Para controlar o tráfego de entrada e saída na interface de rede local, use um firewall ou uma estratégia similar, assim como você faria com o restante do seu equipamento on-premises.

Monitoramento

CloudWatch as métricas são produzidas para cada interface de rede local, assim como são para interfaces de rede elásticas. Para obter mais informações, consulte [Monitorar o desempenho de rede de instâncias do EC2](#) no Manual do usuário do Amazon EC2.

Endereços MAC

AWS fornece endereços MAC para interfaces de rede local. As interfaces de rede local usam endereços administrados localmente (LAA) para seus endereços MAC. Uma interface de rede local usa o mesmo endereço MAC até que você exclua a interface. Depois de excluir uma interface de

rede local, remova o endereço MAC das configurações locais. AWS pode reutilizar endereços MAC que não estão mais em uso.

Adicionar uma interface de rede local a uma instância do EC2 em uma sub-rede do Outposts

Você pode adicionar uma interface de rede local a uma instância do Amazon EC2 em uma sub-rede do Outposts ao iniciá-la ou depois disso. Você faz isso adicionando uma interface de rede secundária à instância, usando o índice de dispositivos que você especificou ao habilitar a sub-rede do Outpost para interfaces de rede local.

Consideração

Quando você especifica a interface de rede secundária usando o console, a interface de rede é criada usando o índice de dispositivos 1. Se esse não for o índice de dispositivos que você especificou ao habilitar a sub-rede Outpost para interfaces de rede local, você pode especificar o índice de dispositivo correto usando o AWS CLI ou um AWS SDK em vez disso. Por exemplo, use os seguintes comandos do AWS CLI: [create-network-interfaceattach-network-interface](#).

Use o procedimento a seguir para adicionar a interface de rede local depois de iniciar a instância. Para obter informações sobre como adicionar instância durante a execução, consulte [Iniciar uma instância no Outpost](#).

Para adicionar uma interface de rede local a uma instância do EC2

1. Abra o console do Amazon EC2 em <https://console.aws.amazon.com/ec2/>.
2. No painel de navegação, escolha Rede e segurança, Interfaces de rede.
3. Criar a interface de rede
 - a. Clique em Criar interface de rede.
 - b. Selecione a mesma sub-rede Outpost da instância.
 - c. Verifique se o IPv4 endereço privado está definido como Atribuição automática.
 - d. Selecione qualquer grupo de segurança. Os grupos de segurança não se aplicam às interfaces de rede local, portanto, o grupo de segurança selecionado não é relevante.
 - e. Clique em Criar interface de rede.
4. Anexar uma interface de rede a uma instância

- a. Marque a caixa de seleção para a interface de rede recém-criada.
- b. Clique em Actions (Ações) e em Attach (Associar).
- c. Escolha a instância.
- d. Escolha Anexar. A interface de rede está conectada no índice de dispositivo 1. Se você especificou 1 como o índice de dispositivos de interface de rede local para a sub-rede do Outpost, essa interface de rede é a interface de rede local da instância.

Visualizar a interface de rede local

Enquanto a instância estiver em execução, você pode usar o console do Amazon EC2 para visualizar a interface de rede elástica e a interface de rede local das instâncias em sua sub-rede Outpost. Selecione a instância e escolha a guia Redes.

O console exibe um IPv4 endereço privado para a interface de rede local a partir do CIDR da sub-rede. Esse endereço não é o endereço IP da interface de rede local e não pode ser usado. No entanto, esse endereço é alocado do CIDR da sub-rede, portanto, você deve contabilizá-lo no dimensionamento da sub-rede. Você deve definir o endereço IP da interface de rede local no sistema operacional convidado, estaticamente ou por meio do servidor DHCP.

Configurar o sistema operacional

Depois de habilitar as interfaces de rede local, as instâncias do Amazon EC2 terão duas interfaces de rede, uma das quais é uma interface de rede local. Certifique-se de configurar o sistema operacional das instâncias do Amazon EC2 que você executa para suportar uma configuração de rede com várias hospedagens.

Conectividade da rede local para servidores do Outposts

Use este tópico para entender os requisitos de cabeamento e topologia de rede para hospedar um servidor do Outposts. Para obter mais informações, consulte [Interfaces de rede local para seus servidores do Outposts](#).

Conteúdo

- [Topologia do servidor na sua rede](#)
- [Conectividade física do servidor](#)

- [Tráfego de links de serviço para servidores](#)
- [Tráfego de links de interface de rede local](#)
- [Atribuição de endereço IP do servidor](#)
- [Registro do servidor](#)

Topologia do servidor na sua rede

Um servidor do Outposts requer duas conexões distintas com seu equipamento de rede. Cada conexão usa um cabo diferente e transporta um tipo diferente de tráfego. Os vários cabos são apenas para isolamento de classe de tráfego, e não para redundância. Os dois cabos não precisam se conectar a uma rede comum.

A tabela a seguir descreve os tipos e etiquetas de tráfego do servidor do Outposts.

| Etiqueta de tráfego | Description |
|---------------------|--|
| 2 | Tráfego do link de serviço — Esse tráfego permite a comunicação entre o Posto Avançado e a AWS Região para o gerenciamento do Posto Avançado e do tráfego intra-VPC entre a Região e o AWS Posto Avançado. O tráfego do link de serviço inclui a conexão do link de serviço do Outpost à região. O link do serviço é uma VPN personalizada ou VPNs do Posto Avançado para a Região. O Outpost se conecta à zona de disponibilidade na região que você escolheu no momento da compra. |
| 1 | Tráfego de link da interface de rede local: esse tráfego permite a comunicação da VPC com a LAN local pela interface de rede local. O tráfego de links locais inclui instâncias em execução no Outpost que se comunicam com sua rede on-premises. O tráfego de links locais pode incluir instâncias que se comunicam com a Internet com sua rede on-premises. |

Conectividade física do servidor

Cada servidor do Outposts inclui portas de uplink físicas não redundantes. As portas têm seus próprios requisitos de velocidade e conector, conforme detalhado abaixo:

- 10 Gbe: tipo de conector QSFP+

Cabo QSFP+

O cabo QSFP+ tem um conector que se acopla à porta 3 no servidor do Outposts. A outra extremidade do cabo QSFP+ tem quatro interfaces SFP+ que você conecta ao seu switch. Duas das interfaces do lado do switch são rotuladas 1 e 2. As duas interfaces são necessárias para que um servidor do Outposts funcione. Use a interface 2 para tráfego de link de serviço e a interface 1 para tráfego de link da interface de rede local. As interfaces restantes não são usadas.

Tráfego de links de serviço para servidores

Configure a porta do link de serviço em seu switch como uma porta de acesso não marcada para uma VLAN com um gateway e uma rota para os seguintes endpoints da região:

- Endpoints do link de serviço
- Endpoint de registro do Outposts

A conexão do link de serviço deve ter um DNS público disponível para que o Outpost descubra seu endpoint de registro na região. AWS A conexão pode ter um dispositivo NAT entre o servidor do Outposts e o endpoint de registro. Para obter mais informações sobre os intervalos de endereços públicos para AWS, consulte [intervalos de endereços AWS IP](#) no Guia do usuário da Amazon VPC e [AWS Outposts endpoints e cotas](#) no. Referência geral da AWS

Para registrar o servidor, abra as seguintes portas de rede:

- TCP 443
- UDP 443
- UDP 53

Tráfego de links de interface de rede local

Configure a porta de link da interface de rede local em seu dispositivo de rede precedente como uma porta de acesso padrão a uma VLAN em sua rede local. Se você tiver mais de uma VLAN, configure todas as portas no dispositivo de rede upstream como portas de tronco. Configure a porta em seu dispositivo de rede upstream para esperar vários endereços MAC. Cada instância executada no servidor usará um endereço MAC. Alguns dispositivos de rede oferecem recursos de segurança de porta que desligarão uma porta que relata vários endereços MAC.

Note

AWS Outposts os servidores não marcam o tráfego da VLAN. Se você configurar sua interface de rede local como tronco, deverá garantir que seu sistema operacional identifique o tráfego de VLAN.

O exemplo a seguir mostra como configurar a marcação de VLAN para sua interface de rede local no Amazon Linux 2023. Se estiver usando outra distribuição do Linux, consulte a documentação da sua distribuição do Linux sobre como configurar marcação de VLAN.

Exemplo: como configurar a marcação de VLAN para a interface de rede local no Amazon Linux 2023 e no Amazon Linux 2

1. Certifique-se de que o módulo 8021q esteja carregado no kernel. Caso contrário, carregue-o usando o comando `modprobe`.

```
modinfo 8021q
modprobe --first-time 8021q
```

2. Crie o dispositivo VLAN. Neste exemplo:

- O nome da interface de rede local é `ens6`.
- O ID da VLAN é 59.
- O nome atribuído ao dispositivo VLAN é `ens6.59`.

```
ip link add link ens6 name ens6.59 type vlan id 59
```

3. Opcional. Conclua esta etapa se quiser atribuir manualmente o IP. Neste exemplo, estamos atribuindo o IP 192.168.59.205, onde o CIDR da sub-rede é 192.168.59.0/24.

```
ip addr add 192.168.59.205/24 brd 192.168.59.255 dev ens6.59
```

4. Ative o link.

```
ip link set dev ens6.59 up
```

Para configurar suas interfaces de rede no nível do sistema operacional e tornar persistentes as alterações na marcação da VLAN, consulte os seguintes recursos:

- Se você estiver usando o Amazon Linux 2, consulte [Configurar sua interface de rede usando ec2-net-utils no Guia do usuário AL2 do Amazon Linux 2](#).
- Se você estiver usando o Amazon Linux 2023, consulte [Serviço de rede](#) no Guia do usuário do Amazon Linux 2023.

Atribuição de endereço IP do servidor

Você não precisa de atribuições de endereço IP público para o link de serviço do AWS Outposts servidor e para as interfaces de rede local nas instâncias. Para o link de serviço, você pode atribuir endereços IP manualmente ou usar o protocolo de controle dinâmico de host (DHCP). Para configurar a conexão do link de serviço, consulte [Configurar e testar a conexão](#) no guia de instalação AWS Outposts do servidor.

Para configurar o link da interface de rede local, consulte [the section called “Configurar o sistema operacional”](#).

Note

Certifique-se de usar um endereço IP estável para o servidor do Outposts. Alterações no endereço IP podem causar interrupções temporárias no serviço na sub-rede Outpost.

Registro do servidor

Quando os servidores do Outposts estabelecem uma conexão na rede local, eles usam a conexão de link de serviço para se conectar aos endpoints de registro do Outpost e se registrarem. O registro requer DNS público. Quando os servidores se registram, eles criam um túnel seguro para o endpoint do link de serviço na região. Os servidores do Outposts usam a porta TCP 443 para facilitar a comunicação com a região pela internet pública. Os servidores do Outposts permitem conectividade privada por meio de VPC.

Gerenciamento de capacidade para AWS Outposts

Um posto avançado fornece um pool de capacidade AWS computacional e de armazenamento em seu local como uma extensão privada de uma zona de disponibilidade em uma AWS região. Como a capacidade computacional e de armazenamento disponível no Outpost é finita e determinada pelo tamanho e pelo número de ativos AWS instalados em seu site, você decide quanto Amazon EC2, Amazon EBS e Amazon S3 em capacidade precisa para executar suas cargas de trabalho iniciais, acomodar o crescimento futuro e fornecer capacidade extra para mitigar falhas AWS Outposts no servidor e eventos de manutenção.

Tópicos

- [Exibir AWS Outposts capacidade](#)
- [Modificar a capacidade da AWS Outposts instância](#)
- [Solução de problemas de tarefas de capacidade](#)

Exibir AWS Outposts capacidade

Você pode visualizar a configuração da capacidade no nível da instância ou do Outpost.

Para visualizar a configuração de capacidade do seu Outpost usando o console

1. Abra o AWS Outposts console em <https://console.aws.amazon.com/outposts/>.
2. No painel de navegação esquerdo, escolha Outposts.
3. Escolha o Posto Avançado.
4. Na página de detalhes do Outpost, selecione Visualização da instância ou Visualização do rack.
 - Visualização da instância - Fornece informações sobre as instâncias configuradas nos Outposts e a distribuição das instâncias por tamanho e família.
 - Visualização em rack - fornece visualização das instâncias em cada ativo em cada Posto Avançado e permite que você selecione Modificar capacidade da instância para fazer alterações na capacidade da instância.

Modificar a capacidade da AWS Outposts instância

A capacidade de cada novo pedido do Outpost é configurada com a capacidade padrão. Você pode converter a configuração padrão para criar várias instâncias para atender às suas necessidades de negócios. Para fazer isso, você cria uma tarefa de capacidade, escolhe um Outposts ou um único ativo, especifica os tamanhos e a quantidade de instâncias e executa a tarefa de capacidade para implementar as alterações.

Considerações


Considere o seguinte antes de modificar a capacidade da instância:

- As tarefas de capacidade só podem ser executadas pela AWS conta que possui os recursos do Outpost (proprietário). Os consumidores não podem executar tarefas de capacidade. Para obter mais informações sobre proprietários e consumidores, consulte [Compartilhe seus AWS Outposts recursos](#).
- Os tamanhos e quantidades das instâncias podem ser definidos no nível do Outpost ou no nível de um ativo individual.
- A capacidade é configurada automaticamente em um ativo ou em todos os ativos em um Posto Avançado com base nas configurações possíveis e nas melhores práticas.
- Enquanto uma tarefa de capacidade está sendo executada, os ativos associados ao posto avançado selecionado podem ser isolados. Por esse motivo, recomendamos criar uma tarefa de capacidade somente quando você não espera lançar novas instâncias em seus Outposts.
- Você pode optar por executar a tarefa de capacidade instantaneamente ou continuar tentando periodicamente nas próximas 48 horas. Optar pela execução instantânea exige menos tempo de isolamento dos ativos, mas a tarefa pode falhar se as instâncias precisarem ser interrompidas para executar a tarefa. Optar pela execução periódica permite mais tempo para interromper as instâncias antes que a tarefa falhe, mas os ativos podem ficar isolados por mais tempo.
- É possível que configurações de capacidade válidas não utilizem toda a vCPU disponível em um ativo. Nesse caso, uma mensagem no final da seção Tipo de instância informará que você está com pouca capacidade, mas permitirá que a configuração seja aplicada conforme solicitado.
- Quando você modifica um Outpost no console, nem todas as instâncias suportadas são mostradas porque a mistura de instâncias em disco com non-disk-backed instâncias não é totalmente suportada no console. Para acessar todas as instâncias possíveis, utilize a [StartCapacityTaskAPI](#).

- Você só pode modificar sua configuração de capacidade existente do Outposts para usar tamanhos de instância válidos do Amazon EC2 a partir de famílias de instâncias suportadas em seu respectivo modelo de ativos.
- Se você tiver instâncias em execução em seu Outpost que não deseja interromper para executar uma tarefa de capacidade, selecione o respectivo ID de instância na seção Instâncias para manter como estão — opcional e certifique-se de manter a quantidade necessária desse tamanho de instância em sua configuração de capacidade atualizada. Isso reterá as instâncias que estão sendo usadas para suportar cargas de trabalho de produção enquanto uma tarefa de capacidade é executada.
- Ao configurar um ativo com vários tamanhos de instância em uma família de instâncias, use o balanceamento automático para garantir que você não esteja tentando provisionar demais ou subprovisionar seu droplet. O provisionamento excessivo não é suportado e causará uma falha na tarefa de capacidade.
- Várias tarefas de capacidade podem ser executadas paralelamente, desde que se apliquem a conjuntos mutuamente exclusivos de ativosIDs. Por exemplo, você pode criar várias tarefas de capacidade em nível de ativo para diferentes ativos IDs ao mesmo tempo. No entanto, se houver uma tarefa em nível de Posto Avançado em execução, você não poderá criar outra tarefa em nível de Posto Avançado ou de ativo ao mesmo tempo. Da mesma forma, se houver uma tarefa em nível de ativo em execução, você não poderá criar uma tarefa em nível de Outpost ou uma tarefa em nível de ativo no mesmo AssetID ao mesmo tempo.

Para modificar a configuração de capacidade do seu Outpost usando o console

1. Abra o AWS Outposts console em <https://console.aws.amazon.com/outposts/>.
2. No painel de navegação esquerdo, escolha Tarefas de capacidade.
3. Na página Tarefas de capacidade, escolha Criar tarefa de capacidade.
4. Na página de introdução, escolha o pedido, o Outpost ou o ativo a ser configurado.
5. Para modificar a capacidade, especifique uma opção para Método de modificação: e etapas no console ou faça upload de um arquivo JSON.
 - Modifique o plano de configuração de capacidade para usar as etapas no console
 - Faça upload de um plano de configuração de capacidade para carregar um arquivo JSON

 Note

- Para evitar que o gerenciamento de capacidade recomende a interrupção de instâncias específicas, especifique as instâncias que não devem ser interrompidas. Essas instâncias serão excluídas da lista de instâncias a serem interrompidas.

Console steps

1. Escolha Visualização da instância ou Visualização do rack.
2. Escolha Modificar uma configuração de capacidade do Outpost ou Modificar em um único ativo.
3. Escolha um Posto Avançado ou ativo se for diferente da seleção atual.
4. Escolha executar essa tarefa de capacidade imediatamente ou periodicamente durante 48 horas.
5. Escolha Próximo.
6. Na página Configurar a capacidade da instância, cada tipo de instância mostra um tamanho com a quantidade máxima pré-selecionada. Para adicionar mais tamanhos de instância, escolha Adicionar tamanho da instância.
7. Especifique a quantidade da instância e anote a capacidade exibida para esse tamanho de instância.
8. Veja a mensagem no final de cada seção do tipo de instância que informa se você está acima ou abaixo da capacidade. Ajuste o tamanho da instância ou o nível da quantidade para otimizar a capacidade total disponível.
9. Você também pode solicitar AWS Outposts a otimização da quantidade de instâncias para um tamanho de instância específico. Para fazer isso:
 - a. Escolha o tamanho da instância.
 - b. Escolha Nivelamento automático no final da seção relacionada ao tipo de instância.
10. Para cada tipo de instância, a quantidade da instância deve ser especificada para pelo menos um tamanho de instância.
11. Opcionalmente, escolha instâncias para manter como estão.
12. Escolha Próximo.
13. Na página Analisar e criar, verifique as atualizações que você está solicitando.

14. Escolha Criar. AWS Outposts cria uma tarefa de capacidade.
15. Na página da tarefa de capacidade, monitore o status da tarefa.

Upload a JSON file

1. Escolha Faça upload de uma configuração de capacidade.
2. Escolha Próximo.
3. Na página Plano de configuração da capacidade de upload, faça upload do arquivo JSON que especifica o tipo, o tamanho e a quantidade da instância. Opcionalmente, você pode especificar [InstancesToExclude](#) e [TaskActionOnBlockingInstances](#) parâmetros e no arquivo JSON.

Example

Exemplo de arquivo JSON:

```
{
  "InstancePools": [
    {
      "InstanceType": "c5.24xlarge",
      "Count": 1
    },
    {
      "InstanceType": "m5.24xlarge",
      "Count": 2
    }
  ],
  "InstancesToExclude": {
    "AccountIds": [
      "111122223333"
    ],
    "Instances": [
      "i-1234567890abcdef0"
    ],
    "Services": [
      "ALB"
    ]
  },
  "TaskActionOnBlockingInstances": "WAIT_FOR_EVACUATION"
}
```

4. Analise o conteúdo do arquivo JSON na seção Plano de configuração de capacidade.
5. Escolha Próximo.
6. Na página Analisar e criar, verifique as atualizações que você está solicitando.
7. Escolha Criar. AWS Outposts cria uma tarefa de capacidade.
8. Na página da tarefa de capacidade, monitore o status da tarefa.

Solução de problemas de tarefas de capacidade

Analise os seguintes problemas conhecidos para resolver um problema relacionado ao gerenciamento de capacidade em um novo pedido. Se você não encontrar seu problema listado, entre em contato Suporte.

oo-xxxxxxO pedido não está associado ao Outpost ID **op-xxxxx**

Esse problema ocorre quando você usa a API AWS CLI ou para executar o [StartCapacityTask](#) o Outpost ID na solicitação não corresponde ao Outpost ID no pedido.

Para resolver esse problema:

1. Faça login em AWS.
2. Abra o AWS Outposts console em <https://console.aws.amazon.com/outposts/>.
3. No painel de navegação, escolha Pedidos.
4. Selecione o pedido e verifique se o status do pedido é um dos seguintes: PREPARING, IN_PROGRESS, ou ACTIVE.
5. Anote o ID do Outpost no pedido.
6. Insira o ID correto do Outpost na solicitação da StartCapacityTask API.

O plano de capacidade inclui tipos de instância que não são compatíveis

Esse problema ocorre quando você usa a API AWS CLI ou para criar ou modificar a tarefa de capacidade e a solicitação contém tipos de instâncias não compatíveis.

Para resolver esse problema, use o console ou a CLI.

Usar o console

1. Faça login em AWS.

2. Abra o AWS Outposts console em <https://console.aws.amazon.com/outposts/>.
3. No painel de navegação, escolha Tarefa de capacidade.
4. Use a opção Carregar uma configuração de capacidade para fazer upload de um JSON com a mesma lista de tipos de instância.
5. O console exibe uma mensagem de erro com a lista de tipos de instância compatíveis.
6. Corrija a solicitação para remover os tipos de instância não compatíveis.
7. Crie ou modifique a tarefa de capacidade no console usando o JSON corrigido ou use a CLI ou a API com essa lista corrigida de tipos de instância.

Uso da CLI

1. Use o [GetOutpostSupportedInstanceTypes](#) comando para ver a lista de tipos de instância compatíveis.
2. Crie ou modifique a tarefa de capacidade com a lista correta de tipos de instância.

Sem posto avançado com ID de posto avançado **op-xxxxx**

Esse problema ocorre quando você usa a API AWS CLI ou para executar o [StartCapacityTask](#) a solicitação contém um Outpost ID que não é válido por um dos seguintes motivos:

- O Posto Avançado está em uma AWS região diferente.
- Você não tem permissões para este Posto Avançado.
- A ID do Outpost está incorreta.

Para resolver esse problema:

1. Observe a AWS região que você usou na solicitação da StartCapacityTask API.
2. Use a ação da [ListOutposts](#) API para obter uma lista dos Outposts que você possui na AWS região.
3. Verifique se a ID do Outpost está listada.
4. Insira a ID correta do Outpost na StartCapacityTask solicitação.
5. Se você não encontrar o ID do Outpost, use a ação da ListOutposts API novamente para verificar se o Outpost existe em uma região diferente AWS .

CapacityTask Limite ativo- **XXXX** já encontrado para a operação Outpost- **XXXX**

Esse problema ocorre quando você usa o AWS Outposts console ou a API para executar [StartCapacityTask](#) em um Outpost e já existe uma tarefa de capacidade de execução para o Outpost. Uma tarefa de capacidade é considerada em execução se tiver qualquer um dos seguintes status: REQUESTED,, IN_PROGRESSWAITING_FOR_EVACUATION, ou CANCELLATION_IN_PROGRESS.

Para resolver esse problema, use o AWS Outposts console ou a CLI.

Usar o console

1. Faça login em AWS.
2. Abra o AWS Outposts console em <https://console.aws.amazon.com/outposts/>.
3. No painel de navegação, escolha Tarefas de capacidade.
4. Certifique-se de que não haja tarefas de capacidade de execução para OutpostId o.
5. Se houver tarefas de capacidade de execução para o OutpostId, aguarde até que elas sejam encerradas ou cancele-as, se desejar.
6. Quando não houver tarefas de capacidade em execução para a solicitada OutpostId, repita sua solicitação para criar a tarefa de capacidade.

Uso da CLI

1. Use o [ListCapacityTasks](#) comando para encontrar tarefas de capacidade de execução para o Outpost.
2. Aguarde até que todas as tarefas de capacidade em execução sejam encerradas ou cancele-as, se desejar.
3. Quando não houver tarefas de capacidade em execução para a solicitada OutpostId, repita sua solicitação para criar a tarefa de capacidade.

CapacityTask Limite ativo - **XXXX** já encontrado para o ativo **XXXX** no Outpost OP-xxxx

Esse problema ocorre quando você usa o AWS Outposts console ou a API para executar [StartCapacityTask](#) em um ativo e já existe uma tarefa de capacidade de execução para o ativo. Uma tarefa de capacidade é considerada em execução se tiver qualquer um dos seguintes status: REQUESTED,, IN_PROGRESSWAITING_FOR_EVACUATION, ou CANCELLATION_IN_PROGRESS.

Para resolver esse problema, use o AWS Outposts console ou a CLI.

Usar o console

1. Faça login em AWS.
2. Abra o AWS Outposts console em <https://console.aws.amazon.com/outposts/>.
3. No painel de navegação, escolha Tarefas de capacidade.
4. Certifique-se de que não haja tarefas de capacidade de execução para o OutpostId e nenhuma tarefa de capacidade em execução em nível de ativo para o. AssetId
5. Se houver tarefas de capacidade em execução, aguarde até que elas terminem ou cancele-as, se desejar.
6. Quando não houver tarefas de capacidade em execução, repita sua solicitação para criar a tarefa de capacidade.

Uso da CLI

1. Use o [ListCapacityTasks](#) comando para encontrar tarefas de capacidade de execução para OutpostId e AssetID.
2. Certifique-se de que não haja tarefas de capacidade em nível de OutPost em execução para o OutpostId, nem tarefas de capacidade em nível de ativo em execução para o. AssetId
3. Se houver tarefas de capacidade em execução, aguarde até que elas terminem ou cancele-as, se desejar.
4. Tente novamente sua solicitação para criar a tarefa de capacidade.

AssetId= não **XXXX** é válido para outpost=OP- **XXXX**

Esse problema ocorre quando você usa o AWS Outposts console ou a API para executar [StartCapacityTask](#) em um ativo e o AssetID não é válido por um dos seguintes motivos:

- O ativo não está associado ao Posto Avançado.
- O ativo está isolado.

Para resolver esse problema, use o AWS Outposts console ou a CLI.

Usar o console

1. Faça login em AWS.
2. Abra o AWS Outposts console em <https://console.aws.amazon.com/outposts/>.
3. Escolha a visualização do rack para o Outpost.
4. Verifique se o solicitado AssetId está associado ao Posto Avançado e se não está marcado como um Host Isolado.
 - a. Se o ativo estiver isolado, isso pode ser porque uma tarefa de capacidade está sendo executada nele. Você pode navegar até o painel de tarefas de capacidade e verificar se há alguma tarefa em execução no Outpost ou em nível de ativo para o e. OutpostId AssetId Se houver, aguarde até que a tarefa seja encerrada e que o ativo fique disponível novamente.
 - b. Se não houver tarefas de capacidade de execução para um ativo isolado, o ativo poderá ser degradado.
5. Depois de verificar se o ativo existe e está em um estado válido, repita sua solicitação para criar a tarefa de capacidade.

Uso da CLI

1. Use o [ListAssets](#) comando para encontrar os ativos associados ao OutPostID.
2. Verifique se o solicitado AssetId está associado ao Posto Avançado e se seu estado está ACTIVE.
 - a. Se o estado do ativo não estiver ATIVO, isso pode ser porque uma tarefa de capacidade está sendo executada nele. Use o [ListCapacityTasks](#) comando para determinar se há tarefas em execução no Outpost ou em nível de ativo para o e. OutpostId AssetId Se houver, aguarde até que a tarefa seja encerrada e que o ativo se torne ATIVO novamente.

- b. Se não houver tarefas de capacidade de execução para um ativo isolado, o ativo poderá ser degradado.
3. Depois de verificar se o ativo existe e está em um estado válido, repita sua solicitação para criar a tarefa de capacidade.

Compartilhe seus AWS Outposts recursos

Com o compartilhamento do Outpost, os proprietários do Outpost podem compartilhar seus Postos Avançados e recursos do Outpost, incluindo sites e sub-redes do Outpost, com outras contas da mesma organização. Como proprietário do Outpost, você pode criar e gerenciar recursos do Outpost de forma centralizada e compartilhar os recursos em várias AWS contas da sua organização. Isso permite que outros consumidores usem sites do Outpost, configurem VPCs, iniciem e executem instâncias no Outpost compartilhado.

Nesse modelo, a AWS conta que possui os recursos do Outpost (proprietário) compartilha os recursos com outras AWS contas (consumidores) na mesma organização. Os consumidores podem criar recursos nos Outposts que são compartilhados com eles da mesma maneira que elaborariam recursos nos Outposts criados nas próprias contas. O proprietário é responsável pelo gerenciamento do Outpost e pelos recursos que ele cria nele. Os proprietários podem alterar ou revogar o acesso compartilhado a qualquer momento. Com exceção das instâncias que consomem reservas de capacidade, os proprietários também podem visualizar, modificar e excluir recursos criados pelos consumidores em Outposts compartilhados. Os proprietários não podem modificar as instâncias que os consumidores executam nas reservas de capacidade que compartilharam.

Os consumidores são responsáveis por gerenciar os recursos que criam nos Outposts e que são compartilhados com eles, incluindo quaisquer recursos que consumam reservas de capacidade. Os consumidores não podem visualizar nem modificar recursos de propriedade de outros consumidores ou do proprietário do Outpost. Também não é possível modificar os Outposts que são compartilhados com eles.

O proprietário de um Outpost pode compartilhar recursos do Outpost com:

- AWS Contas específicas dentro de sua organização em AWS Organizations.
- Uma unidade organizacional dentro da sua organização no AWS Organizations.
- Toda a organização no AWS Organizations.

Conteúdo

- [Recursos compartilháveis do Outpost](#)
- [Pré-requisitos para compartilhar recursos do Outposts](#)
- [Serviços relacionados](#)

- [Compartilhamento entre zonas de disponibilidade](#)
- [Compartilhamento de um recurso do Outpost](#)
- [Cancelamento do compartilhamento de um recurso compartilhado do Outpost](#)
- [Identificando um recurso compartilhado do Outpost](#)
- [Permissões de recursos do Outpost compartilhadas](#)
- [Faturamento e medição](#)
- [Limitações](#)

Recursos compartilháveis do Outpost

O proprietário de um Outpost pode compartilhar os recursos do Outpost listados nesta seção com os consumidores.

Para recursos do servidor Outposts, consulte [Trabalhando com recursos compartilhados AWS Outposts](#).

Esses são os recursos disponíveis para os racks do Outposts. Para recursos do rack Outposts, consulte [Trabalho com AWS Outposts recursos compartilhados](#) no Guia AWS Outposts do usuário para racks do Outposts.

- Hosts dedicados alocados – Os consumidores com acesso a este recurso podem:
 - Inicie e execute instâncias do EC2 em um Host dedicado.
- Outposts – Os consumidores com acesso a este recurso podem:
 - Criar e gerenciar sub-redes no Outpost.
 - Use a AWS Outposts API para ver informações sobre o Outpost.
- Sites – Os consumidores com acesso a este recurso podem:
 - Criar, gerenciar e controlar um Outpost no site.
- Sub-redes: os consumidores com acesso a esse recurso podem:
 - Exibir informações sobre sub-redes.
 - Iniciar e executar instâncias do EC2 em sub-redes.

Usar o console do Amazon VPC para compartilhar uma sub-rede do Outpost. Para obter mais informações, consulte [Compartilhar uma sub-rede](#) no Guia do usuário do Amazon VPC.

Pré-requisitos para compartilhar recursos do Outposts

- Para compartilhar um recurso do Outpost com a sua organização ou com uma unidade organizacional no AWS Organizations, é necessário habilitar o compartilhamento com o AWS Organizations. Para obter mais informações, consulte [Habilitar o compartilhamento com o AWS Organizations](#) no Guia do usuário do AWS RAM .
- Para compartilhar um recurso do Outpost, você deve possuí-lo em sua AWS conta. Não é possível compartilhar um recurso do Outpost que foi compartilhado com você.
- Para compartilhar um recurso do Outpost, você deve compartilhá-lo com uma conta que esteja dentro da sua organização.

Serviços relacionados

O compartilhamento de recursos do Outpost se integra com AWS Resource Access Manager (AWS RAM). AWS RAM é um serviço que permite que você compartilhe seus AWS recursos com qualquer AWS conta ou por meio de AWS Organizations. Com o AWS RAM, você compartilha recursos que possui criando um compartilhamento de recursos. Um compartilhamento de recursos especifica os recursos a serem compartilhados, e os consumidores com os quais compartilhá-los. Os consumidores podem ser AWS contas individuais, unidades organizacionais ou uma organização inteira em AWS Organizations.

Para obter mais informações sobre AWS RAM, consulte o [Guia AWS RAM do usuário](#).


Compartilhamento entre zonas de disponibilidade

Para garantir a distribuição de recursos entre as zonas de disponibilidade de uma região, mapeamos as zonas de disponibilidade de forma independente para os nomes de cada conta. Isso pode resultar em diferenças na nomenclatura de zonas de disponibilidade entre contas. Por exemplo, a zona de disponibilidade da us-east-1a sua AWS conta pode não ter a mesma localização us-east-1a de outra AWS conta.

Para identificar o local do seu recurso do Outpost relacionado a suas contas, use o ID da zona de disponibilidade (ID da AZ). O ID AZ é um identificador exclusivo e consistente para uma zona de disponibilidade em todas as AWS contas. Por exemplo, use1-az1 é uma ID AZ para a us-east-1 região e está no mesmo local em todas as AWS contas.

Para visualizar as IDs zonas de disponibilidade em sua conta

1. Navegue até o [AWS RAM console](#) no AWS RAM console.
2. As AZ IDs da região atual são exibidas no painel Sua ID de AZ no lado direito da tela.

 Note

As tabelas de rotas de gateway local estão na mesma zona de disponibilidade (AZ) do Outpost, portanto, você não precisa especificar uma ID da AZ para as tabelas de rotas.

Compartilhamento de um recurso do Outpost

Quando um proprietário compartilha um Outpost com um consumidor, o consumidor pode criar recursos no Outpost da mesma forma que criaria recursos nos Outposts em sua própria conta. Consumidores com acesso a tabelas de rotas de gateway local compartilhadas podem criar e gerenciar associações da VPC. Para obter mais informações, consulte [Recursos compartilháveis do Outpost](#).

Para compartilhar um recurso do Outpost, é necessário adicioná-lo a um compartilhamento de recursos. Um compartilhamento de recursos é um AWS RAM recurso que permite que você compartilhe seus recursos entre AWS contas. Um compartilhamento de recursos especifica os recursos a serem compartilhados, e os clientes com os quais compartilhá-los. Ao compartilhar um recurso do Outpost usando o AWS Outposts console, você o adiciona a um compartilhamento de recursos existente. Para adicionar o recurso do Outpost a um novo compartilhamento de recursos, você deve primeiro criar o compartilhamento de recursos usando o [console do AWS RAM](#).

Se você faz parte de uma organização AWS Organizations e o compartilhamento dentro da sua organização está ativado, você pode conceder aos consumidores da sua organização acesso do AWS RAM console ao recurso compartilhado do Outpost. Caso contrário, os consumidores receberão um convite para participar do compartilhamento de recursos e terão acesso ao recurso do Outpost compartilhado após aceitar o convite.

Você pode compartilhar um recurso do Outpost que você possui usando o AWS Outposts console, o AWS RAM console ou o AWS CLI

Para compartilhar um Outpost que você possui usando o console AWS Outposts

1. Abra o AWS Outposts console em <https://console.aws.amazon.com/outposts/>.
2. No painel de navegação, escolha Outposts.
3. Selecione o Outpost e, em seguida, escolha Ações, Visualizar detalhes.
4. Na página Resumo do Outpost, escolha Compartilhamentos de recursos.
5. Escolha Criar compartilhamento de recursos.

Você será redirecionado para o AWS RAM console para concluir o compartilhamento do Outpost usando o procedimento a seguir. Para compartilhar uma tabela de rotas de gateway local de sua propriedade, siga o mesmo procedimento.

Para compartilhar uma tabela de rotas de Outpost ou gateway local que você possui usando o console AWS RAM

Consulte [Criar um compartilhamento de recursos](#) no Manual do usuário do AWS RAM .

Para compartilhar uma tabela de rotas de Outpost ou gateway local que você possui usando o AWS CLI

Use o comando [create-resource-share](#).

Cancelamento do compartilhamento de um recurso compartilhado do Outpost

Quando você cancelar o compartilhamento do Outpost com um consumidor, o consumidor não poderá mais fazer o seguinte:

- Veja o Outpost no AWS Outposts console.
- Criar uma sub-rede no Outpost.
- Criar volumes do Amazon EBS no Outpost.
- Veja os detalhes do Outpost e os tipos de instância usando o AWS Outposts console ou o AWS CLI

Sub-redes, volumes ou instâncias que o consumidor criou durante o período compartilhado não são excluídos e ele poderá continuar fazendo o seguinte:

- Acessar e modificar esses recursos.
- Iniciar novas instâncias em uma sub-rede existente criada pelo consumidor.

Para evitar que o consumidor acesse recursos e inicie novas instâncias no seu Outpost, solicite que ele exclua os recursos dele.

Quando o compartilhamento de uma tabela de rotas de gateway local é cancelado, o consumidor não pode mais criar associações entre a VPC e a tabela de rotas. Todas as associações da VPC existentes criadas pelo consumidor permanecem associadas à tabela de rotas. Os recursos neles VPCs podem continuar a rotear o tráfego para o gateway local. Para evitar isso, solicite que o consumidor exclua as associações de VPC.

Para cancelar o compartilhamento de um recurso do Outpost compartilhado, é necessário removê-lo do compartilhamento de recursos. Você pode fazer isso usando o AWS RAM console ou AWS CLI o.

Para cancelar o compartilhamento de um recurso compartilhado do Outpost que você possui usando o console AWS RAM

Consulte [Atualização de um compartilhamento de atributos](#) no Guia do usuário do AWS RAM .

Para cancelar o compartilhamento de um recurso compartilhado do Outpost que você possui usando o AWS CLI

Use o comando [disassociate-resource-share](#).

Identificando um recurso compartilhado do Outpost

Proprietários e consumidores podem identificar Outposts compartilhados usando o AWS Outposts console e AWS CLI. Eles podem identificar tabelas de rotas de gateway local usando a AWS CLI.

Para identificar um Posto Avançado compartilhado usando o console AWS Outposts

1. Abra o AWS Outposts console em <https://console.aws.amazon.com/outposts/>.
2. No painel de navegação, escolha Outposts.
3. Selecione o Outpost e, em seguida, escolha Ações, Visualizar detalhes.
4. Na página de resumo do Outpost, veja o ID do proprietário para identificar o ID da AWS conta do proprietário do Outpost.

Para identificar um recurso compartilhado do Outpost usando o AWS CLI

[Use os comandos `list-outposts` e `describe-local-gateway-route-tables`](#). Esses comandos retornam os recursos do Outpost que você possui e os recursos do Outpost que são compartilhados com você. `OwnerId` mostra o ID da AWS conta do proprietário do recurso Outpost.

Permissões de recursos do Outpost compartilhadas

Permissões para proprietários

Os proprietários são responsáveis por gerenciar o Outpost e pelos recursos que eles criam nele. Os proprietários podem alterar ou revogar o acesso compartilhado a qualquer momento. Eles podem ser usados AWS Organizations para visualizar, modificar e excluir recursos que os consumidores criam em Outposts compartilhados.

Permissões para clientes

Os consumidores podem criar recursos nos Outposts que são compartilhados com eles da mesma maneira que elaborariam recursos nos Outposts criados nas próprias contas. Os consumidores são responsáveis por gerenciar os recursos que executam em Outposts compartilhados com eles. Os consumidores não podem visualizar ou modificar recursos de propriedade de outros consumidores ou do proprietário do Outpost, e não podem modificar os Outposts que são compartilhados com eles.

Faturamento e medição

Os proprietários são cobrados por Outposts e pelos recursos do Outpost que compartilham. Eles também são cobrados por quaisquer taxas de transferência de dados associadas ao tráfego VPN do link de serviço do Outpost da AWS região.

Não há custos adicionais pelo compartilhamento de tabelas de rotas de gateway local. Para sub-redes compartilhadas, o proprietário da VPC é cobrado pelos recursos no nível da VPC, como conexões VPN, gateways NAT Direct Connect e conexões de link privado.

Os consumidores são cobrados pelos recursos de aplicativos criados em Outposts compartilhados, como balanceadores de carga e bancos de dados do Amazon RDS. Os consumidores também são cobrados pelas transferências de dados cobráveis da Região. AWS

Limitações

As seguintes limitações se aplicam ao trabalho com AWS Outposts compartilhamento:

- As limitações das sub-redes compartilhadas se aplicam ao trabalho com AWS Outposts compartilhamento. Para obter mais informações sobre os limites de compartilhamento de VPC, consulte [Limitações](#) no Guia do usuário do Amazon Virtual Private Cloud.
- As cotas de serviços são aplicadas por conta individual.

Com os servidores Outposts, você pode aproveitar os dados existentes armazenados em matrizes de armazenamento de terceiros. Você pode especificar volumes de dados de blocos externos e volumes de inicialização de blocos externos para suas instâncias do EC2 no Outposts. Usando essa integração, você pode usar dados de blocos externos e volumes de inicialização apoiados por fornecedores terceirizados, como Dell PowerStore, HPE Alletra Storage MP B10000, matrizes de armazenamento corporativo NetApp locais e sistemas de armazenamento Pure Storage. FlashArray

Considerações

- Disponível em racks Outposts e servidores Outposts 2U. Não disponível nos servidores Outposts 1U.
- Disponível em todas as AWS regiões onde os servidores Outposts 2U são suportados.
- Disponível sem custo adicional.
- Você é responsável pela configuração e pelo day-to-day gerenciamento da matriz de armazenamento. Você também cria e gerencia os volumes de blocos externos na matriz de armazenamento. Se você tiver problemas com o hardware, o software ou a conectividade da matriz de armazenamento, entre em contato com o fornecedor terceirizado de armazenamento.

Note

O volume de blocos armazenado em sua matriz de armazenamento externo contém o sistema operacional que será inicializado em uma instância EC2 no Outposts. Não há suporte para iniciar uma AMI apoiada por matrizes de armazenamento externas. Para iniciar uma AMI, o armazenamento da instância no servidor Outposts é usado.

Volumes de dados em bloco externo

Depois de provisionar e configurar volumes de dados em bloco apoiados por um sistema de armazenamento de terceiros compatível, você pode anexar os volumes às suas instâncias do EC2 ao iniciá-las. Se você configurar os volumes para conexão múltipla na matriz de armazenamento, poderá anexar um volume a várias instâncias do EC2.

Etapas principais

- Você é responsável por estabelecer a conectividade entre as sub-redes Outpost e a rede local por meio da interface de rede [local](#).
- Você usa a interface de gerenciamento da matriz de armazenamento externo para criar o volume. Em seguida, você configurará o mapeamento do iniciador criando um novo grupo de iniciadores e adicionando o nome qualificado iSCSI (IQN) da instância EC2 de destino a esse grupo. Isso associa o volume de dados do bloco externo à instância do EC2.
- Você adiciona o volume de dados externo ao iniciar a instância. Você precisará do IQN do iniciador, do endereço IP de destino, da porta e do IQN da matriz de armazenamento externo. Para obter mais informações, consulte [Executar uma instância no Outpost](#).

Para obter mais informações, consulte [Simplificando o uso do armazenamento em bloco de terceiros com AWS Outposts](#).

Volumes de inicialização em bloco externo

A inicialização de uma instância do EC2 no Outposts a partir de matrizes de armazenamento externas fornece uma solução centralizada, econômica e eficiente para cargas de trabalho locais que dependem de armazenamento de terceiros. Você pode escolher as seguintes opções:

Inicialização SAN iSCSI

Fornece inicialização direta a partir da matriz de armazenamento externo. Utiliza uma AMI auxiliar AWS IPXE fornecida para que as instâncias possam ser inicializadas a partir de um local de rede. Quando o iPXE é combinado com o iSCSI, a instância do EC2 trata o destino iSCSI remoto (a matriz de armazenamento) como um disco local. Todas as operações de leitura e gravação do sistema operacional são executadas na matriz de armazenamento externo.

iSCSI ou NVMe-over-TCP LocalBoot

Inicia instâncias do EC2 usando uma cópia do volume de inicialização recuperado da matriz de armazenamento, deixando a imagem de origem original inalterada. Lançamos uma instância auxiliar usando uma LocalBoot AMI. Essa instância auxiliar copia o volume de inicialização da matriz de armazenamento para o armazenamento de instâncias da instância EC2 e atua como iniciador ou host iSCSI. NVMe-over-TCP Por fim, a instância do EC2 é reiniciada usando o volume de armazenamento da instância local.

Como o armazenamento de instâncias é um armazenamento temporário, o volume de inicialização é excluído quando a instância do EC2 é encerrada. Portanto, essa opção é adequada para volumes de inicialização somente para leitura, como aqueles usados na infraestrutura de desktop virtual (VDI).

Você não pode inicializar instâncias EC2 do Windows usando o. NVMe-over-TCP LocalBoot Isso só é suportado usando instâncias Linux do EC2.

Para obter mais informações, consulte [Implantando volumes de inicialização externos para uso com AWS Outposts](#).

Segurança em AWS Outposts

A segurança AWS é a maior prioridade. Como AWS cliente, você se beneficia de uma arquitetura de data center e rede criada para atender aos requisitos das organizações mais sensíveis à segurança.

A segurança é uma responsabilidade compartilhada entre você AWS e você. O [modelo de responsabilidade compartilhada](#) descreve isso como a segurança da nuvem e a segurança na nuvem:

- **Segurança da nuvem** — AWS é responsável por proteger a infraestrutura que executa AWS os serviços na AWS nuvem. AWS também fornece serviços que você pode usar com segurança. Auditores terceirizados testam e verificam regularmente a eficácia de nossa segurança como parte dos Programas de Conformidade Programas de [AWS](#) de . Para saber mais sobre os programas de conformidade aplicáveis AWS Outposts, consulte [AWS Serviços no escopo do programa de conformidade AWS](#) .
- **Segurança na nuvem** — Sua responsabilidade é determinada pelo AWS serviço que você usa. Você também é responsável por outros fatores, incluindo a confidencialidade de seus dados, os requisitos da empresa e as leis e regulamentos aplicáveis.

Para obter mais informações sobre segurança e conformidade para AWS Outposts, consulte as .

Esta documentação ajuda você a entender como aplicar o modelo de responsabilidade compartilhada ao usar AWS Outposts. Ela mostra como atender aos objetivos de segurança e conformidade. Você também aprenderá a usar outros AWS serviços que ajudam a monitorar e proteger seus recursos.

Conteúdo

- [Proteção de dados em AWS Outposts](#)
- [Gerenciamento de identidade e acesso \(IAM\) para AWS Outposts](#)
- [Segurança da infraestrutura em AWS Outposts](#)
- [Resiliência em AWS Outposts](#)
- [Validação de conformidade para AWS Outposts](#)

Proteção de dados em AWS Outposts

O modelo de [responsabilidade AWS compartilhada modelo](#) se aplica à proteção de dados em AWS Outposts. Conforme descrito neste modelo, AWS é responsável por proteger a infraestrutura global que executa todos os Nuvem AWS. Você é responsável por manter o controle sobre o conteúdo hospedado nessa infraestrutura. Esse conteúdo inclui as tarefas de configuração e gerenciamento de segurança do Serviços da AWS que você usa.

Para fins de proteção de dados, recomendamos que você proteja Conta da AWS as credenciais e configure usuários individuais com AWS IAM Identity Center ou AWS Identity and Access Management (IAM). Dessa maneira, cada usuário receberá apenas as permissões necessárias para cumprir suas obrigações de trabalho.

Para saber mais sobre a privacidade de dados, consulte as [Data Privacy FAQ](#). Para saber mais sobre a proteção de dados na Europa, consulte a postagem do blog [AWS Shared Responsibility Model and RGPD](#) no Blog de segurança da AWS .

Criptografia em repouso

Com isso AWS Outposts, todos os dados são criptografados em repouso. O material de chaves é embalado em uma chave externa armazenada em um dispositivo removível, a Chave de Segurança Nitro (NSK).

Criptografia em trânsito

AWS criptografa dados em trânsito entre seu Posto Avançado e sua região. AWS Para obter mais informações, consulte [Conectividade por meio de links de serviço](#).

Exclusão de dados

Quando você encerra uma instância EC2, a memória alocada para ela é apagada (definida como zero) pelo hipervisor antes que ela seja alocada para uma nova instância, e cada bloco de armazenamento é redefinido.

Destruir a Chave de Segurança Nitro destrói criptograficamente os dados em seu Outpost. Para obter mais informações, consulte [Destrua criptograficamente os dados do servidor](#).

Gerenciamento de identidade e acesso (IAM) para AWS Outposts

AWS Identity and Access Management (IAM) é um AWS serviço que ajuda o administrador a controlar com segurança o acesso aos AWS recursos. Os administradores do IAM controlam quem pode ser autenticado (conectado) e autorizado (tem permissões) a usar AWS Outposts os recursos. Você pode usar o IAM sem custo adicional.

Conteúdo

- [Como o AWS Outposts funciona com o IAM](#)
- [AWS Exemplos de políticas de Outposts](#)
- [Funções vinculadas a serviços para AWS Outposts](#)
- [AWS políticas gerenciadas para AWS Outposts](#)

Como o AWS Outposts funciona com o IAM

Antes de usar o IAM para gerenciar o acesso aos AWS Outposts, saiba quais recursos do IAM estão disponíveis para uso com o AWS Outposts.

| Recurso do IAM | AWS Suporte para Outposts |
|---|---------------------------|
| Políticas baseadas em identidade | Sim |
| Políticas baseadas em recurso | Não |
| Ações de políticas | Sim |
| Recursos de políticas | Sim |
| Chaves de condição de política (específicas do serviço) | Sim |
| ACLs | Não |
| ABAC (tags em políticas) | Sim |
| Credenciais temporárias | Sim |
| Permissões de entidade principal | Sim |

| | |
|--|---------------------------|
| Recurso do IAM | AWS Suporte para Outposts |
| Perfis de serviço | Não |
| Perfis vinculados ao serviço | Sim |

Políticas baseadas em identidade para Outposts AWS

Compatível com políticas baseadas em identidade: sim

As políticas baseadas em identidade são documentos de políticas de permissões JSON que podem ser anexados a uma identidade, como usuário do IAM, grupo de usuários ou perfil. Essas políticas controlam quais ações os usuários e perfis podem realizar, em quais recursos e em que condições. Para saber como criar uma política baseada em identidade, consulte [Definir permissões personalizadas do IAM com as políticas gerenciadas pelo cliente](#) no Guia do Usuário do IAM.

Com as políticas baseadas em identidade do IAM, é possível especificar ações e recursos permitidos ou negados, assim como as condições sob as quais as ações são permitidas ou negadas. Para saber mais sobre todos os elementos que podem ser usados em uma política JSON, consulte [Referência de elemento de política JSON do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Exemplos de políticas baseadas em identidade para Outposts AWS

Para ver exemplos de políticas baseadas em identidade do AWS Outposts, consulte [AWS Exemplos de políticas de Outposts](#)

Ações políticas para AWS Outposts

Compatível com ações de políticas: sim

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento `Action` de uma política JSON descreve as ações que podem ser usadas para permitir ou negar acesso em uma política. Incluem ações em uma política para conceder permissões para executar a operação associada.

Para ver uma lista de ações do AWS Outposts, consulte [Ações definidas por AWS Outposts](#) na Referência de Autorização de Serviço.

As ações políticas em AWS Outposts usam o seguinte prefixo antes da ação:

```
outposts
```

Para especificar várias ações em uma única instrução, separe-as com vírgulas.

```
"Action": [  
  "outposts:action1",  
  "outposts:action2"  
]
```

Você também pode especificar várias ações usando caracteres-curinga (*). Por exemplo, para especificar todas as ações que começam com a palavra `List`, inclua a seguinte ação:

```
"Action": "outposts:List*"
```

Recursos políticos para AWS Outposts

Compatível com recursos de políticas: sim

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento de política JSON `Resource` especifica o objeto ou os objetos aos quais a ação se aplica. Como prática recomendada, especifique um recurso usando seu [nome do recurso da Amazon \(ARN\)](#). Para ações que não oferecem compatibilidade com permissões em nível de recurso, use um curinga (*) para indicar que a instrução se aplica a todos os recursos.

```
"Resource": "*"
```

Algumas ações da API AWS Outposts oferecem suporte a vários recursos. Para especificar vários recursos em uma única instrução, separe-os ARNs com vírgulas.

```
"Resource": [  
  "resource1",  
  "resource2"  
]
```

Para ver uma lista dos tipos de recursos do AWS Outposts e seus ARNs, consulte [Tipos de recursos definidos AWS Outposts na Referência de Autorização de Serviço](#). Para saber com quais ações é possível especificar o ARN de cada atributo, consulte [Ações definidas pelo AWS Outposts](#).

Chaves de condição de política para AWS Outposts

Compatível com chaves de condição de política específicas de serviço: sim

Os administradores podem usar políticas AWS JSON para especificar quem tem acesso ao quê. Ou seja, qual entidade principal pode executar ações em quais recursos e em que condições.

O elemento `Condition` especifica quando as instruções são executadas com base em critérios definidos. É possível criar expressões condicionais que usem [agentes de condição](#), como “igual a” ou “menor que”, para fazer a condição da política corresponder aos valores na solicitação. Para ver todas as chaves de condição AWS globais, consulte as [chaves de contexto de condição AWS global](#) no Guia do usuário do IAM.

Para ver uma lista das chaves de condição do AWS Outposts, consulte Chaves de [condição AWS Outposts na Referência de Autorização de Serviço](#). Para saber com quais ações e recursos você pode usar uma chave de condição, consulte [Ações definidas por AWS Outposts](#).

Para ver exemplos de políticas baseadas em identidade do AWS Outposts, consulte [AWS Exemplos de políticas de Outposts](#)

ABAC com Outposts AWS

Compatível com ABAC (tags em políticas): sim

O controle de acesso por atributo (ABAC) é uma estratégia de autorização que define permissões com base em atributos chamados de tags. Você pode anexar tags a entidades e AWS recursos do IAM e, em seguida, criar políticas ABAC para permitir operações quando a tag do diretor corresponder à tag no recurso.

Para controlar o acesso baseado em tags, forneça informações sobre as tags no [elemento de condição](#) de uma política usando as `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` ou chaves de condição `aws:TagKeys`.

Se um serviço for compatível com as três chaves de condição para cada tipo de recurso, o valor será Sim para o serviço. Se um serviço for compatível com as três chaves de condição somente para alguns tipos de recursos, o valor será Parcial

Para saber mais sobre o ABAC, consulte [Definir permissões com autorização do ABAC](#) no Guia do usuário do IAM. Para visualizar um tutorial com etapas para configurar o ABAC, consulte [Usar controle de acesso por atributo \(ABAC\)](#) no Guia do usuário do IAM.

Usando credenciais temporárias com Outposts AWS

Compatível com credenciais temporárias: sim

As credenciais temporárias fornecem acesso de curto prazo aos AWS recursos e são criadas automaticamente quando você usa a federação ou troca de funções. AWS recomenda que você gere credenciais temporárias dinamicamente em vez de usar chaves de acesso de longo prazo. Para ter mais informações, consulte [Credenciais de segurança temporárias no IAM](#) e [Serviços da Serviços da AWS que funcionam com o IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Permissões principais entre serviços para Outposts AWS

Compatibilidade com o recurso de encaminhamento de sessões de acesso (FAS): sim

As sessões de acesso direto (FAS) usam as permissões do principal chamando um AWS service (Serviço da AWS), combinadas com a solicitação AWS service (Serviço da AWS) de fazer solicitações aos serviços posteriores. Para obter detalhes da política ao fazer solicitações de FAS, consulte [Sessões de acesso direto](#).

Funções vinculadas a serviços para Outposts AWS

Compatibilidade com perfis vinculados a serviços: sim

Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada a um. AWS service (Serviço da AWS) O serviço pode assumir o perfil de executar uma ação em seu nome. As funções vinculadas ao serviço aparecem em você Conta da AWS e são de propriedade do serviço. Um administrador do IAM pode visualizar, mas não editar as permissões para perfis vinculados ao serviço.

Para obter detalhes sobre como criar ou gerenciar funções vinculadas ao serviço do AWS Outposts, consulte. [Funções vinculadas a serviços para AWS Outposts](#)

AWS Exemplos de políticas de Outposts

Por padrão, usuários e funções não têm permissão para criar ou modificar recursos do AWS Outposts. Para conceder permissão aos usuários para executar ações nos recursos que eles precisam, um administrador do IAM pode criar políticas do IAM.

Para aprender a criar uma política baseada em identidade do IAM ao usar esses documentos de política em JSON de exemplo, consulte [Criar políticas do IAM \(console\)](#) no Guia do usuário do IAM.

Para obter detalhes sobre ações e tipos de recursos definidos pelo AWS Outposts, incluindo o formato do ARNs para cada um dos tipos de recursos, consulte [Ações, recursos e chaves de condição AWS Outposts na Referência de Autorização de Serviço](#).

Conteúdo

- [Práticas recomendadas de política](#)
- [Exemplo: Concessão de permissões em nível de recurso](#)

Práticas recomendadas de política

As políticas baseadas em identidade determinam se alguém pode criar, acessar ou excluir recursos do AWS Outposts em sua conta. Essas ações podem incorrer em custos para sua Conta da AWS. Ao criar ou editar políticas baseadas em identidade, siga estas diretrizes e recomendações:

- Comece com as políticas AWS gerenciadas e avance para as permissões de privilégios mínimos — Para começar a conceder permissões aos seus usuários e cargas de trabalho, use as políticas AWS gerenciadas que concedem permissões para muitos casos de uso comuns. Eles estão disponíveis no seu Conta da AWS. Recomendamos que você reduza ainda mais as permissões definindo políticas gerenciadas pelo AWS cliente que sejam específicas para seus casos de uso. Para saber mais, consulte [Políticas gerenciadas pela AWS](#) ou [Políticas gerenciadas pela AWS para funções de trabalho](#) no Guia do usuário do IAM.
- Aplique permissões de privilégio mínimo: ao definir permissões com as políticas do IAM, conceda apenas as permissões necessárias para executar uma tarefa. Você faz isso definindo as ações que podem ser executadas em recursos específicos sob condições específicas, também conhecidas como permissões de privilégio mínimo. Para saber mais sobre como usar o IAM para aplicar permissões, consulte [Políticas e permissões no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.
- Use condições nas políticas do IAM para restringir ainda mais o acesso: é possível adicionar uma condição às políticas para limitar o acesso a ações e recursos. Por exemplo, é possível escrever uma condição de política para especificar que todas as solicitações devem ser enviadas usando SSL. Você também pode usar condições para conceder acesso às ações de serviço se elas forem usadas por meio de uma ação específica AWS service (Serviço da AWS), como CloudFormation. Para saber mais, consulte [Elementos da política JSON do IAM: condição](#) no Guia do usuário do IAM.
- Use o IAM Access Analyzer para validar suas políticas do IAM a fim de garantir permissões seguras e funcionais: o IAM Access Analyzer valida as políticas novas e existentes para que elas sigam a linguagem de política do IAM (JSON) e as práticas recomendadas do IAM. O IAM Access

Analyzer oferece mais de cem verificações de política e recomendações práticas para ajudar a criar políticas seguras e funcionais. Para saber mais, consulte [Validação de políticas do IAM Access Analyzer](#) no Guia do Usuário do IAM.

- Exigir autenticação multifator (MFA) — Se você tiver um cenário que exija usuários do IAM ou um usuário root, ative Conta da AWS a MFA para obter segurança adicional. Para exigir MFA quando as operações de API forem chamadas, adicione condições de MFA às suas políticas. Para saber mais, consulte [Configuração de acesso à API protegido por MFA](#) no Guia do Usuário do IAM.

Para saber mais sobre as práticas recomendadas do IAM, consulte [Práticas recomendadas de segurança no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Exemplo: Concessão de permissões em nível de recurso

O exemplo a seguir usa permissões em nível de recurso para conceder permissão para obter informações sobre o Outpost especificado.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "outposts:GetOutpost",
      "Resource": "arn:aws:outposts:us-east-1:111122223333:outpost/
op-1234567890abcdef0"
    }
  ]
}
```

O exemplo a seguir usa permissões em nível de recurso para conceder permissão para obter informações sobre o site especificado.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
```

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": "outposts:GetSite",
  "Resource": "arn:aws:outposts:us-east-1:111122223333:site/
os-0abcdef1234567890"
}
```

Funções vinculadas a serviços para AWS Outposts

AWS Outposts usa funções vinculadas ao serviço AWS Identity and Access Management (IAM). Uma função vinculada ao serviço é um tipo de função de serviço vinculada diretamente a. AWS Outposts define funções vinculadas ao serviço e inclui todas as permissões necessárias para chamar outros AWS serviços em seu nome.

Uma função vinculada ao serviço torna sua configuração AWS Outposts mais eficiente, pois você não precisa adicionar manualmente as permissões necessárias. AWS Outposts define as permissões de suas funções vinculadas ao serviço e, a menos que seja definido de outra forma, só AWS Outposts pode assumir suas funções. As permissões definidas incluem a política de confiança e a política de permissões, e essa política de permissões não pode ser anexada a nenhuma outra entidade do IAM.

Você pode excluir um perfil vinculado ao serviço somente depois de excluir os atributos relacionados. Isso protege seus AWS Outposts recursos porque você não pode remover inadvertidamente a permissão para acessar os recursos.

Permissões de função vinculadas ao serviço para AWS Outposts

AWS Outposts usa a função vinculada ao serviço chamada `AWSService RoleForOutposts _`. **OutpostID** Essa função concede ao Outposts permissões para gerenciar recursos de rede para permitir a conectividade privada em seu nome. Essa função também permite que o Outposts crie e configure interfaces de rede, gerencie grupos de segurança e anexe interfaces às instâncias de endpoint do service link. Essas permissões são necessárias para estabelecer e manter a conexão segura e privada entre o Outpost local e os AWS serviços, garantindo a operação confiável da implantação do Outpost.

A função **OutpostID** vinculada ao serviço `AWSService RoleForOutposts _` confia nos seguintes serviços para assumir a função:

- `outposts.amazonaws.com`

Políticas de funções vinculadas a serviços

A função *OutpostID* vinculada ao serviço `AWSService RoleForOutposts` _ inclui as seguintes políticas:

- [AWSOutpostsServiceRolePolicy](#)
- `AWSOutpostsPrivateConnectivityPolicy_`*OutpostID*

AWSOutpostsServiceRolePolicy

A `AWSOutpostsServiceRolePolicy` política permite o acesso aos AWS recursos gerenciados pelo AWS Outposts.

Essa política permite AWS Outposts concluir as seguintes ações nos recursos especificados:

- Ação: `ec2:DescribeNetworkInterfaces` em todos os AWS recursos
- Ação: `ec2:DescribeSecurityGroups` em todos os AWS recursos
- Ação: `ec2:CreateSecurityGroup` em todos os AWS recursos
- Ação: `ec2:CreateNetworkInterface` em todos os AWS recursos

AWSOutpostsPrivateConnectivityPolicy_

OutpostID

A `AWSOutpostsPrivateConnectivityPolicy_`*OutpostID* política permite AWS Outposts concluir as seguintes ações nos recursos especificados:

- Ação: `ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress` em todos os AWS recursos que correspondam à seguinte condição:

```
{ "StringLike" : { "ec2:ResourceTag/outposts:private-connectivity-resourceId" : "OutpostID" }} and { "StringEquals" : { "ec2:Vpc" : "vpcArn" }}
```

- Ação: `ec2:AuthorizeSecurityGroupEgress` em todos os AWS recursos que correspondam à seguinte condição:

```
{ "StringLike" : { "ec2:ResourceTag/outposts:private-connectivity-resourceId" : "OutpostID" }} and { "StringEquals" : { "ec2:Vpc" : "vpcArn" }}
```

- Ação: `ec2:CreateNetworkInterfacePermission` em todos os AWS recursos que correspondam à seguinte condição:

```
{ "StringLike" : { "ec2:ResourceTag/outposts:private-connectivity-resourceId" : "OutpostID" }} and { "StringEquals" : { "ec2:Vpc" : "vpcArn" }}
```

- Ação: `ec2:CreateTags` em todos os AWS recursos que correspondam à seguinte condição:

```
{ "StringLike" : { "aws:RequestTag/outposts:private-connectivity-resourceId" : "{{OutpostId}}*"} }
```

Você deve configurar permissões para que uma entidade do IAM (por exemplo, um usuário, grupo ou função) crie, edite ou exclua um perfil vinculado a serviço. Para obter mais informações, consulte [Permissões de perfil vinculado a serviços](#) no Guia do usuário do IAM.

Crie uma função vinculada ao serviço para AWS Outposts

Não é necessário criar manualmente um perfil vinculado ao serviço. Quando você configura a conectividade privada para seu Outpost no Console de gerenciamento da AWS, AWS Outposts cria a função vinculada ao serviço para você.

Edite uma função vinculada ao serviço para AWS Outposts

AWS Outposts não permite que você edite a função *OutpostId* vinculada ao serviço `AWSServiceRoleForOutposts_`. Depois que você criar um perfil vinculado ao serviço, não poderá alterar o nome do perfil, pois várias entidades podem fazer referência ao perfil. No entanto, você poderá editar a descrição do perfil usando o IAM. Para ter mais informações, consulte [Atualizar um perfil vinculado ao serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Excluir uma função vinculada ao serviço para AWS Outposts

Se você não precisar mais usar um recurso ou um serviço que requer uma função vinculada ao serviço, é recomendável excluí-la. Dessa forma, você evita ter uma entidade não utilizada que não seja monitorada ou mantida ativamente. No entanto, você deve limpar os recursos de seu perfil vinculado ao serviço antes de excluí-lo manualmente.

Se o AWS Outposts serviço estiver usando a função quando você tentar excluir os recursos, a exclusão poderá falhar. Se isso acontecer, espere alguns minutos e tente a operação novamente.

Você deve excluir seu Outpost antes de excluir a função vinculada ao *OutpostID* serviço AWSService RoleForOutposts _.

Antes de começar, certifique-se de que seu Outpost não esteja sendo compartilhado usando AWS Resource Access Manager (AWS RAM). Para obter mais informações, consulte [Cancelar o compartilhamento de um recurso compartilhado do Outpost](#).

Para excluir AWS Outposts recursos usados pelo AWSService RoleForOutposts _ *OutpostID*

Entre em contato com o AWS Enterprise Support para excluir seu Outpost.

Como excluir manualmente o perfil vinculado ao serviço usando o IAM

Para obter mais informações, consulte [Excluir uma função vinculada ao serviço](#) no Guia do usuário do IAM.

Regiões suportadas para funções vinculadas a AWS Outposts serviços

AWS Outposts suporta o uso de funções vinculadas ao serviço em todas as regiões em que o serviço está disponível. Para obter mais informações, consulte FAQs os servidores do [Outposts](#).

AWS políticas gerenciadas para AWS Outposts

Uma política AWS gerenciada é uma política autônoma criada e administrada por AWS. AWS as políticas gerenciadas são projetadas para fornecer permissões para muitos casos de uso comuns, para que você possa começar a atribuir permissões a usuários, grupos e funções.

Lembre-se de que as políticas AWS gerenciadas podem não conceder permissões de privilégio mínimo para seus casos de uso específicos porque elas estão disponíveis para uso de todos os AWS clientes. Recomendamos que você reduza ainda mais as permissões definindo as [políticas gerenciadas pelo cliente](#) que são específicas para seus casos de uso.

Você não pode alterar as permissões definidas nas políticas AWS gerenciadas. Se AWS atualizar as permissões definidas em uma política AWS gerenciada, a atualização afetará todas as identidades principais (usuários, grupos e funções) às quais a política está anexada. AWS é mais provável que atualize uma política AWS gerenciada quando uma nova AWS service (Serviço da AWS) é lançada ou novas operações de API são disponibilizadas para serviços existentes.

Para saber mais, consulte [AWS Políticas gerenciadas pela](#) no Guia do usuário do IAM.

AWS política gerenciada: AWSOutposts ServiceRolePolicy

Essa política está vinculada a uma função vinculada ao serviço que permite que AWS Outposts realizem ações em seu nome. Para obter mais informações, consulte [Perfis vinculados ao serviço](#).

AWS política gerenciada: AWSOutposts AuthorizeServerPolicy

Use esta política para conceder as permissões necessárias para autorizar o hardware do servidor do Outposts na rede on-premises.

Esta política inclui as seguintes permissões.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "outposts:StartConnection",
        "outposts:GetConnection"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

AWS Outposts: atualizações das políticas gerenciadas AWS

Veja detalhes sobre as atualizações das políticas AWS gerenciadas do AWS Outposts desde que esse serviço começou a rastrear essas mudanças.

| Alteração | Descrição | Data |
|--|---|----------------------|
| AWSOutpostsAuthorizeServerPolicy – Nova política | AWS O Outposts adicionou uma política que concede permissões para autorizar o | 4 de janeiro de 2023 |

| Alteração | Descrição | Data |
|--|---|-----------------------|
| | hardware do servidor Outposts em sua rede local. | |
| AWS Outposts começaram a monitorar as mudanças | AWS Outposts começou a monitorar as mudanças em suas políticas AWS gerenciadas. | 3 de dezembro de 2019 |

Segurança da infraestrutura em AWS Outposts

Como um serviço gerenciado, o AWS Outposts é protegido pela segurança de rede AWS global. Para obter informações sobre serviços AWS de segurança e como AWS proteger a infraestrutura, consulte [AWS Cloud Security](#). Para projetar seu AWS ambiente usando as melhores práticas de segurança de infraestrutura, consulte [Proteção](#) de infraestrutura no Security Pillar AWS Well-Architected Framework.

Você usa chamadas de API AWS publicadas para acessar AWS Outposts pela rede. Os clientes devem oferecer compatibilidade com:

- Transport Layer Security (TLS). Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3.
- Conjuntos de criptografia com perfect forward secrecy (PFS) como DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) ou ECDHE (Ephemeral Elliptic Curve Diffie-Hellman). A maioria dos sistemas modernos, como Java 7 e versões posteriores, comporta esses modos.

Para obter mais informações sobre a segurança da infraestrutura fornecida para as instâncias do EC2 e os volumes do EBS em execução no seu Outpost, consulte [Segurança da infraestrutura no Amazon EC2](#).

Os registros de fluxo de VPC funcionam da mesma forma que em uma AWS região. Isso significa que eles podem ser publicados na CloudWatch Logs, no Amazon S3 ou na Amazon GuardDuty para análise. Os dados precisam ser enviados de volta à Região para publicação nesses serviços, para que não sejam visíveis de CloudWatch ou de outros serviços quando o Posto Avançado estiver em um estado desconectado.

Resiliência em AWS Outposts

Para alta disponibilidade, você pode e solicitar servidores adicionais do Outposts. As configurações de capacidade do Outpost foram projetadas para operar em ambientes de produção e oferecer suporte a instâncias N+1 para cada família de instâncias quando você provisiona a capacidade para isso. A AWS recomenda alocar capacidade adicional suficiente para suas aplicações essenciais à missão a fim de permitir recuperação e failover se houver um problema de host subjacente. Você pode usar as métricas de disponibilidade de CloudWatch capacidade da Amazon e definir alarmes para monitorar a integridade de seus aplicativos, criar CloudWatch ações para configurar opções de recuperação automática e monitorar a utilização da capacidade de seus Outposts ao longo do tempo.

Ao criar um Posto Avançado, você seleciona uma Zona de Disponibilidade de uma AWS Região. Essa zona de disponibilidade oferece suporte a operações do plano de controle, como responder a chamadas de API, além de monitorar e atualizar o Outpost. Para se beneficiar da resiliência fornecida pelas zonas de disponibilidade, você pode implantar aplicativos em vários Outposts, cada um deles conectado a uma zona de disponibilidade diferente. Isso permite que você crie resiliência adicional de aplicativos e evite a dependência de uma zona de disponibilidade única. Para obter mais informações sobre regiões e zonas de disponibilidade, consulte [AWS Infraestrutura global](#).

As instâncias nos servidores do Outposts incluem volumes de armazenamento de instâncias, mas não volumes do EBS. Os dados nos volumes de armazenamento de instâncias persistem após a reinicialização da instância, mas não persistem após o encerramento da instância. Para reter os dados de longo prazo nos volumes de armazenamento de instâncias além da vida útil da instância, faça backup deles em um armazenamento persistente, como um bucket do Amazon S3 ou um dispositivo de armazenamento em rede on-premises.

Validação de conformidade para AWS Outposts

Para saber se um AWS service (Serviço da AWS) está dentro do escopo de programas de conformidade específicos, consulte [Serviços da AWS Escopo por Programa de Conformidade](#) [Serviços da AWS](#) e escolha o programa de conformidade em que você está interessado. Para obter informações gerais, consulte Programas de [AWS conformidade Programas AWS](#) de .

Você pode baixar relatórios de auditoria de terceiros usando AWS Artifact. Para obter mais informações, consulte [Baixar relatórios em AWS Artifact](#) .

Sua responsabilidade de conformidade ao usar Serviços da AWS é determinada pela confidencialidade de seus dados, pelos objetivos de conformidade de sua empresa e pelas leis

e regulamentações aplicáveis. Para obter mais informações sobre sua responsabilidade de conformidade ao usar Serviços da AWS, consulte a [documentação AWS de segurança](#).

Monitorar o rack do Outposts

AWS Outposts se integra aos seguintes serviços que oferecem recursos de monitoramento e registro:

CloudWatch métricas

Use CloudWatch a Amazon para recuperar estatísticas sobre pontos de dados para seu servidor de rack como um conjunto ordenado de dados de séries temporais, conhecido como métricas. Essas métricas podem ser usadas para verificar se o sistema está executando conforme o esperado. Para obter mais informações, consulte [CloudWatch](#) .

CloudTrail troncos

Use AWS CloudTrail para capturar informações detalhadas sobre as chamadas feitas para AWS APIs o. Você pode armazenar essas chamadas como arquivos de log no Amazon S3. Você pode usar esses CloudTrail registros para determinar informações como qual chamada foi feita, o endereço IP de origem de onde veio a chamada, quem fez a chamada e quando a chamada foi feita.

Os CloudTrail registros contêm informações sobre as chamadas para ações de API para AWS Outposts. Eles também contêm informações para chamadas para ações de API de serviços em um Outpost, como Amazon EC2 e Amazon EBS. Para obter mais informações, consulte [Registre chamadas de API usando CloudTrail](#).

Logs de fluxo da VPC

Você pode usar os logs de fluxo da VPC para capturar informações detalhadas sobre o tráfego de entrada e saída do seu Outpost e no seu Outpost. Para obter mais informações, consulte [Logs de fluxo da VPC](#) no Guia do usuário do Amazon Virtual Private Cloud.

Traffic Mirroring (Espelhamento de tráfego)

Use o Espelhamento de Tráfego para copiar e encaminhar o tráfego de rede do seu servidor de rack out-of-band para dispositivos de segurança e monitoramento. Você pode usar o tráfego espelhado para inspeção de conteúdo, monitoramento de ameaças ou solução de problemas. Para obter mais informações, consulte o [Guia do Amazon VPC Traffic Mirroring](#).

AWS Health Dashboard

Health Dashboard Exibe informações e notificações que são iniciadas por mudanças na integridade dos AWS recursos. As informações são apresentadas de duas formas: em um

painel que mostra eventos recentes e futuros organizados por categoria e em um log de eventos completo que mostra todos os eventos dos últimos 90 dias. Por exemplo, um problema de conectividade no link de serviço iniciaria um evento que apareceria no painel e no log de eventos e permaneceria no log de eventos por 90 dias. Uma parte do AWS Health serviço, não Health Dashboard requer configuração e pode ser visualizada por qualquer usuário autenticado em sua conta. Para obter mais informações, consulte [Conceitos básicos do AWS Health Dashboard](#).

CloudWatch

AWS Outposts publica pontos de dados na Amazon CloudWatch para seus Outposts. CloudWatch permite que você recupere estatísticas sobre esses pontos de dados como um conjunto ordenado de dados de séries temporais, conhecido como métricas. Considere uma métrica como uma variável a ser monitorada, e os pontos de dados como os valores dessa variável ao longo do tempo. Por exemplo, você pode monitorar a capacidade da instância disponível para seu Outpost durante um tempo especificado. Cada ponto de dados tem um time stamp associado e uma unidade de medida opcional.

É possível usar métricas para verificar se o sistema está executando conforme o esperado. Por exemplo, você pode criar um CloudWatch alarme para monitorar a ConnectedStatus métrica. Se a métrica média for menor que 1, CloudWatch pode iniciar uma ação, como enviar uma notificação para um endereço de e-mail. Em seguida, você pode investigar possíveis problemas de rede on-premises ou de uplink que possam afetar as operações do seu Outpost. Os problemas comuns incluem mudanças recentes na configuração da rede on-premises nas regras de firewall e NAT ou problemas de conexão com a Internet. Em caso de ConnectedStatus problemas, recomendamos verificar a conectividade com a AWS Região de dentro da sua rede local e entrar em contato com o AWS Support se o problema persistir.

Para obter mais informações sobre a criação de um CloudWatch alarme, consulte [Usando CloudWatch alarmes da Amazon](#) no Guia do CloudWatch usuário da Amazon. Para obter mais informações sobre CloudWatch, consulte o [Guia CloudWatch do usuário da Amazon](#).

Conteúdo

- [Metrics](#)
- [Dimensões métricas](#)
-

Metrics

O `AWS/Outposts` namespace inclui as seguintes categorias de métricas.

Conteúdo

- [Métricas de instância](#)
- [Métricas do Outposts](#)

Métricas de instância

As métricas a seguir estão disponíveis para instâncias do Amazon EC2.

| Métrica | Dimensão | Description |
|---|---|---|
| <code>InstanceFamilyCapacityAvailability</code> | <code>InstanceFamily</code> e <code>OutpostId</code> | <p>A porcentagem da capacidade da instância disponível. Essa métrica não inclui a capacidade de nenhum host dedicado configurado no Outpost.</p> <p>Unidade: Percentual</p> <p>Resolução máxima: 5 minutos</p> <p>Estatística: as estatísticas mais úteis são Average e pNN.NN (percentis).</p> |
| <code>InstanceFamilyCapacityUtilization</code> | <code>Account</code> , <code>InstanceFamily</code> , e <code>OutpostId</code> | <p>A porcentagem da capacidade e da instância em uso. Essa métrica não inclui a capacidade de nenhum host dedicado configurado no Outpost.</p> <p>Unidade: Percentual</p> <p>Resolução máxima: 5 minutos</p> |

| Métrica | Dimensão | Description |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| | | <p>Estatística: as estatísticas mais úteis são Average e pNN.NN (percentis).</p> |
| InstanceTypeCapacityAvailability | InstanceType e OutpostId | <p>A porcentagem da capacidade da instância disponível. Essa métrica não inclui a capacidade de nenhum host dedicado configurado no Outpost.</p> <p>Unidade: Percentual</p> <p>Resolução máxima: 5 minutos</p> <p>Estatística: as estatísticas mais úteis são Average e pNN.NN (percentis).</p> |
| InstanceTypeCapacityUtilization | Account, InstanceType , e OutpostId | <p>A porcentagem da capacidade e da instância em uso. Essa métrica não inclui a capacidade de nenhum host dedicado configurado no Outpost.</p> <p>Unidade: Percentual</p> <p>Resolução máxima: 5 minutos</p> <p>Estatística: as estatísticas mais úteis são Average e pNN.NN (percentis).</p> |

| Métrica | Dimensão | Description |
|------------------------|-------------------------------------|---|
| UsedInstanceType_Count | Account, InstanceType , e OutpostId | <p>O número de tipos de instância atualmente em uso, incluindo qualquer tipo de instância usado por serviços gerenciados, como Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) ou Application Load Balancer. Essa métrica não inclui a capacidade de nenhum host dedicado configurado no Outpost.</p> <p>Unidade: Contagem</p> <p>Resolução máxima: 5 minutos</p> |

| Métrica | Dimensão | Description |
|-----------------------------|--------------------------|---|
| AvailableInstanceType_Count | InstanceType e OutpostId | <p>O número de tipos de instâncias disponíveis. Essa métrica inclui a contagem de AvailableReservedInstances .</p> <p>Para saber o número de instâncias que você pode reservar, subtraia a contagem de AvailableReservedInstances da contagem de AvailableInstanceType_Count .</p> <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Number of instances that you can reserve = AvailableInstanceType_Count - AvailableReservedInstances</p> </div> <p>Essa métrica não inclui a capacidade de nenhum host dedicado configurado no Outpost.</p> <p>Unidade: Contagem</p> <p>Resolução máxima: 5 minutos</p> |

| Métrica | Dimensão | Description |
|----------------------------|--------------------------|--|
| AvailableReservedInstances | InstanceType e OutpostId | <p>O número de instâncias que estão disponíveis para execução na capacidade computacional reservada usando reservas de capacidade.</p> <p>Essa métrica não inclui instâncias reservadas do Amazon EC2.</p> <p>Essa métrica não inclui o número de instâncias que você pode reservar. Para saber quantas instâncias você pode reservar, subtraia a contagem de AvailableReservedInstances da contagem de AvailableInstanceType_Count.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"><pre>Number of instances that you can reserve = AvailableInstanceType_Count - AvailableReservedInstances</pre></div> <p>Unidade: Contagem</p> <p>Resolução máxima: 5 minutos</p> |

| Métrica | Dimensão | Description |
|------------------------|--------------------------|---|
| UsedReservedInstances | InstanceType e OutpostId | <p>O número de instâncias em execução na capacidade computacional reservada usando reservas de capacidade. Essa métrica não inclui instâncias reservadas do Amazon EC2.</p> <p>Unidade: Contagem</p> <p>Resolução máxima: 5 minutos</p> |
| TotalReservedInstances | InstanceType e OutpostId | <p>O número total de instâncias, em execução e disponíveis para execução, fornecido pela capacidade computacional reservada usando reservas de capacidade. Essa métrica não inclui instâncias reservadas do Amazon EC2.</p> <p>Unidade: Contagem</p> <p>Resolução máxima: 5 minutos</p> |

Métricas do Outposts

As métricas a seguir estão disponíveis para seus Outposts.

| Métrica | Dimensão | Description |
|-----------------|-----------|--|
| ConnectedStatus | OutpostId | <p>O status da conexão do link de serviço de um Outpost. Se a estatística média for menor que 1, a conexão ficará prejudicada.</p> |

| Métrica | Dimensão | Description |
|--------------------|--------------------------|---|
| | | Unidade: Contagem Resolução máxima: 1 minuto Estatísticas: a estatística mais útil é Average. |
| CapacityExceptions | InstanceType e OutpostId | O número de erros de capacidade insuficiente para execução de instância. Unidade: Contagem Resolução máxima: 5 minutos Estatísticas: as estatísticas mais úteis são Maximum e Minimum. |

Dimensões métricas

Para filtrar as métricas do seu Outpost, use as dimensões a seguir.

| Dimensão | Description |
|----------------|---|
| Account | A conta ou serviço usando a capacidade. |
| InstanceFamily | A família da instância. |
| InstanceType | O tipo de instância. |
| OutpostId | O ID do Outpost. |

Você pode visualizar as CloudWatch métricas do seu servidor de Outposts usando o CloudWatch console.

Para visualizar métricas usando o CloudWatch console

1. Abra o CloudWatch console em <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/>.
2. No painel de navegação, selecione Métricas.
3. Selecione o namespace Outposts.
4. (Opcional) Para visualizar uma métrica em todas as dimensões, digite o nome no campo de pesquisa.

Para visualizar métricas usando o AWS CLI

Use o comando [list-metrics](#) para listar as métricas disponíveis.

```
aws cloudwatch list-metrics --namespace AWS/Outposts
```

Para obter as estatísticas de uma métrica usando o AWS CLI

Use o [get-metric-statistics](#) comando a seguir para obter estatísticas para a métrica e a dimensão especificadas. CloudWatch trata cada combinação exclusiva de dimensões como uma métrica separada. Você não consegue recuperar estatísticas usando combinações de dimensões que não tenham sido especialmente publicadas. É necessário especificar as mesmas dimensões usadas ao criar as métricas.

```
aws cloudwatch get-metric-statistics \  
--namespace AWS/Outposts --metric-name InstanceTypeCapacityUtilization \  
--statistics Average --period 3600 \  
--dimensions Name=OutpostId,Value=op-01234567890abcdef \  
Name=InstanceType,Value=c5.xlarge \  
--start-time 2019-12-01T00:00:00Z --end-time 2019-12-08T00:00:00Z
```

Registre chamadas de AWS Outposts API usando AWS CloudTrail

AWS Outposts é integrado com AWS CloudTrail, um serviço que fornece um registro das ações realizadas por um usuário, função ou AWS serviço. CloudTrail captura chamadas de API AWS Outposts como eventos. As chamadas capturadas incluem chamadas do AWS Outposts console e chamadas de código para as operações AWS Outposts da API. Usando as informações coletadas por CloudTrail, você pode determinar a solicitação que foi feita AWS Outposts, o endereço IP do qual a solicitação foi feita, quando foi feita e detalhes adicionais.

Cada entrada de log ou evento contém informações sobre quem gerou a solicitação. As informações de identidade ajudam a determinar o seguinte:

- Se a solicitação foi feita com credenciais de usuário raiz ou credenciais de usuário.
- Se a solicitação foi feita em nome de um usuário do Centro de Identidade do IAM.
- Se a solicitação foi feita com credenciais de segurança temporárias de um perfil ou de um usuário federado.
- Se a solicitação foi feita por outro AWS service (Serviço da AWS).

CloudTrail está ativo em sua AWS conta quando você cria a conta e você tem acesso automático ao histórico de CloudTrail eventos. O histórico de CloudTrail eventos fornece um registro visível, pesquisável, baixável e imutável dos últimos 90 dias de eventos de gerenciamento registrados em um. Região da AWS Para obter mais informações, consulte [Trabalhando com o histórico de CloudTrail eventos](#) no Guia AWS CloudTrail do usuário. Não há CloudTrail cobrança pela visualização do histórico de eventos.

Para um registro contínuo dos eventos dos Conta da AWS últimos 90 dias, crie uma trilha ou um armazenamento de dados de eventos do [CloudTrail Lake](#).

CloudTrail trilhas

Uma trilha permite CloudTrail entregar arquivos de log para um bucket do Amazon S3. Todas as trilhas criadas usando o Console de gerenciamento da AWS são multirregionais. Só é possível criar uma trilha de região única ou de várias regiões usando a AWS CLI. É recomendável criar uma trilha multirregional porque você captura todas as atividades Regiões da AWS em sua conta. Ao criar uma trilha de região única, é possível visualizar somente os eventos registrados na Região da AWS da trilha. Para obter mais informações sobre trilhas, consulte [Criar uma trilha para a Conta da AWS](#) e [Criar uma trilha para uma organização](#) no Guia do usuário do AWS CloudTrail .

Você pode entregar uma cópia dos seus eventos de gerenciamento em andamento para o bucket do Amazon S3 sem nenhum custo CloudTrail criando uma trilha. No entanto, existem taxas de armazenamento do Amazon S3. Para obter mais informações sobre CloudTrail preços, consulte [AWS CloudTrail Preços](#). Para receber informações sobre a definição de preços do Amazon S3, consulte [Definição de preços do Amazon S3](#).

CloudTrail Armazenamentos de dados de eventos em Lake

CloudTrail O Lake permite que você execute consultas baseadas em SQL em seus eventos. CloudTrail O Lake converte eventos existentes no formato JSON baseado em linhas para o formato [Apache](#) ORC. O ORC é um formato colunar de armazenamento otimizado para recuperação rápida de dados. Os eventos são agregados em armazenamentos de dados de eventos, que são coleções imutáveis de eventos baseados nos critérios selecionados com a aplicação de [seletores de eventos avançados](#). Os seletores que aplicados a um armazenamento de dados de eventos controlam quais eventos persistem e estão disponíveis para consulta. Para obter mais informações sobre o CloudTrail Lake, consulte [Trabalhando com o AWS CloudTrail Lake](#) no Guia AWS CloudTrail do Usuário.

CloudTrail Os armazenamentos e consultas de dados de eventos em Lake incorrem em custos. Ao criar um armazenamento de dados de eventos, você escolhe a [opção de preço](#) que deseja usar para ele. A opção de preço determina o custo para a ingestão e para o armazenamento de eventos, e o período de retenção padrão e máximo para o armazenamento de dados de eventos. Para obter mais informações sobre CloudTrail preços, consulte [AWS CloudTrail Preços](#).

AWS Outposts eventos de gerenciamento em CloudTrail

[Os eventos de gerenciamento](#) fornecem informações sobre as operações de gerenciamento que são realizadas nos recursos do seu Conta da AWS. Também são conhecidas como operações de ambiente de gerenciamento. Por padrão, CloudTrail registra eventos de gerenciamento.

AWS O Outposts registra todas as operações do plano de controle AWS do Outposts como eventos de gerenciamento. [Para obter uma lista das operações do plano de controle do AWS Outposts nas quais o AWS Outposts se registra, CloudTrail consulte a Referência da API do AWS Outposts.](#)

AWS Outposts exemplos de eventos

O exemplo a seguir mostra um CloudTrail evento que demonstra a SetSiteAddress operação.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE:jdoe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/example/jdoe",
    "accountId": "111122223333",
```

```
    "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/example",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "example"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2020-08-14T16:28:16Z"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2020-08-14T16:32:23Z",
  "eventSource": "outposts.amazonaws.com",
  "eventName": "SetSiteAddress",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "XXX.XXX.XXX.XXX",
  "userAgent": "userAgent",
  "requestParameters": {
    "SiteId": "os-123ab4c56789de01f",
    "Address": "****"
  },
  "responseElements": {
    "Address": "****",
    "SiteId": "os-123ab4c56789de01f"
  },
  "requestID": "1abcd23e-f4gh-567j-klm8-9np01q234r56",
  "eventID": "1234a56b-c78d-9e0f-g1h2-34jk56m7n890",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "111122223333"
}
```

Manutenção do servidor do Outposts

Sob o modelo de [responsabilidade compartilhada, modelo](#) , AWS é responsável pelo hardware e software que executam AWS os serviços. Isso se aplica a AWS Outposts, assim como a uma AWS região. Por exemplo, AWS gerencia patches de segurança, atualiza o firmware e faz a manutenção do equipamento Outpost. AWS também monitora o desempenho, a integridade e as métricas do seu servidor de Outposts e determina se alguma manutenção é necessária.

Warning

Os dados nos volumes de armazenamento da instância são perdidos se a unidade de disco subjacente falhar ou se a instância for encerrada. Para evitar a perda de dados, recomendamos que você faça backup de seus dados de longo prazo em volumes de armazenamento de instâncias em armazenamento persistente, como um bucket do Amazon S3 ou um dispositivo de armazenamento de rede em sua rede local.

Conteúdo

- [Atualizar detalhes de contato](#)
- [Manutenção de hardware](#)
- [Atualizações de firmware](#)
- [Melhores práticas para eventos de energia e de rede](#)
- [Destrua criptograficamente os dados do servidor](#)

Atualizar detalhes de contato

Se o proprietário do Outpost mudar, entre em contato com o [AWS Support Center](#) com o nome e as informações de contato do novo proprietário.

Manutenção de hardware

Se AWS detectar um problema irreparável com o hardware durante o processo de provisionamento do servidor ou ao hospedar instâncias do Amazon EC2 em execução no seu servidor de rack , notificaremos o proprietário das instâncias de que as instâncias afetadas estão programadas para

serem desativadas. Para obter mais informações, consulte [Desativação da instância](#), no Manual do usuário do Amazon EC2.

AWS encerra as instâncias afetadas na data de desativação da instância. Os dados nos volumes de armazenamento de instâncias não persistem após o encerramento da instância. Portanto, é importante que você execute uma ação antes da data de desativação da instância. Primeiro, transfira seus dados de longo prazo dos volumes de armazenamento de instâncias de cada instância afetada para o armazenamento persistente, como um bucket do Amazon S3 ou um dispositivo de armazenamento de rede em sua rede.

Um servidor substituto será enviado para o local do Outpost. Então, faça o seguinte:

- Remova os cabos de rede e alimentação do servidor irreparável e, se necessário, remova-o do rack.
- Instale o servidor substituto no mesmo local. Siga as instruções de instalação em [Outposts server installation](#).
- Empacote o servidor irreparável AWS na mesma embalagem em que o servidor substituto chegou.
- Use a etiqueta de devolução pré-paga que está disponível no console anexada aos detalhes de configuração do pedido ou ao pedido do servidor de substituição.
- Retorne o servidor para AWS o. Para obter mais informações, consulte [Devolver um servidor do AWS Outposts](#).

Atualizações de firmware

A atualização do firmware do Outpost normalmente não afeta as instâncias do seu Outpost. No caso raro de precisarmos reinicializar o equipamento Outpost para instalar uma atualização, você receberá um aviso de desativação de instância para todas as instâncias em execução com esse recurso.

Melhores práticas para eventos de energia e de rede

Conforme declarado nos [Termos de AWS Serviço](#) para AWS Outposts clientes, a instalação onde o equipamento Outposts está localizado deve atender aos requisitos mínimos de [energia](#) e [rede](#) para apoiar a instalação, manutenção e uso do equipamento Outposts. Um rack do Outposts pode operar corretamente somente quando a energia e a conectividade com a rede são ininterruptas.

Eventos de energia

Com quedas de energia completas, há um risco inerente de que um AWS Outposts recurso não retorne ao serviço automaticamente. Além de implantar soluções redundantes de energia e energia de backup, recomendamos que você faça o seguinte com antecedência para mitigar o impacto de alguns dos piores cenários:

- Retire seus serviços e aplicativos dos equipamentos Outposts de forma controlada, usando mudanças de balanceamento de carga baseadas em DNS ou fora do rack.
- Pare contêineres, instâncias e bancos de dados de forma incremental ordenada e use a ordem inversa ao restaurá-los.
- Planos de teste para movimentação ou parada controlada de serviços.
- Faça backup de dados e de configurações essenciais e armazene-os fora dos Outposts.
- Mantenha os tempos de inatividade de energia no mínimo.
- Evite a troca repetida das fontes de alimentação (off-on-off-on) durante a manutenção.
- Reserve mais tempo no intervalo de manutenção para lidar com o inesperado.
- Gerencie as expectativas de seus usuários e clientes comunicando um prazo de manutenção mais amplo do que você normalmente precisaria.
- Depois que a energia for restaurada, crie um caso no [AWS Support Centro](#) para solicitar a verificação de que AWS Outposts os serviços relacionados estão em execução.

Eventos de conectividade de rede

A conexão do link de serviço entre seu Posto Avançado e a AWS Região ou Região de origem do Posto Avançado normalmente se recupera automaticamente de interrupções ou problemas de rede que possam ocorrer em seus dispositivos de rede corporativa upstream ou na rede de qualquer provedor de conectividade terceirizado após a conclusão da manutenção da rede. Durante o período em que a conexão do link de serviço está inativa, suas operações de Outposts são limitadas às atividades da rede local.

As instâncias do Amazon EC2, a rede LNI e os volumes de armazenamento de instâncias no servidor do Outposts continuarão operando de modo normal e poderão ser acessados localmente por meio da rede local e do LNI. Da mesma forma, recursos AWS de serviço, como os nós de trabalho do Amazon ECS, continuam sendo executados localmente. No entanto, a disponibilidade da API será reduzida. Por exemplo, executar, iniciar, parar e finalizar APIs podem não funcionar. As métricas e os registros da instância continuarão sendo armazenados em cache localmente por até 7

dias e serão enviados para a AWS região quando a conectividade retornar. A desconexão por mais de 7 dias pode resultar na perda de métricas e registros.

Se o link do serviço estiver inativo devido a um problema de energia no local ou à perda de conectividade de rede, Health Dashboard ele enviará uma notificação para a conta proprietária dos Outposts. Nem você nem AWS pode suprimir a notificação de uma interrupção do link de serviço, mesmo que a interrupção seja esperada. Para obter mais informações, consulte [Como iniciar o Health Dashboard](#) no Guia do usuário do AWS Health .

No caso de uma manutenção de serviço planejada que afetará a conectividade da rede, siga as seguintes etapas proativas para limitar o impacto de possíveis cenários problemáticos:

- Se você estiver no controle da manutenção da rede, limite a duração do tempo de inatividade do link de serviço. Inclua uma etapa em seu processo de manutenção que verifique se a rede foi recuperada.
- Se você não estiver no controle da manutenção da rede, monitore o tempo de inatividade do link de serviço em relação ao intervalo de manutenção anunciado e encaminhe antecipadamente para a parte responsável pela manutenção planejada da rede se o link de serviço não estiver funcionando novamente no final do intervalo de manutenção anunciado.

Recursos

Aqui estão alguns recursos relacionados ao monitoramento que podem garantir que os Outposts estejam operando normalmente após um evento planejado ou não planejado de energia ou de rede:

- O AWS blog [Monitoring best practices for AWS Outposts](#) aborda as melhores práticas de observabilidade e gerenciamento de eventos específicas para Outposts.
- O AWS blog [Ferramenta de depuração para conectividade de rede da Amazon VPC explica](#) a ferramenta. `AWSSupport-SetupIPMonitoringFromVPC` Essa ferramenta é um documento AWS Systems Manager (documento SSM) que cria uma instância de monitoramento do Amazon EC2 em uma sub-rede especificada por você e monitora os endereços IP de destino. O documento executa testes de diagnóstico de ping, MTR, rota de rastreamento e caminho de rastreamento de TCP e armazena os resultados no Amazon CloudWatch Logs, que podem ser visualizados em um CloudWatch painel (por exemplo, latência, perda de pacotes). Para o monitoramento de Outposts, a Instância de Monitor deve estar em uma sub-rede da AWS região principal e configurada para monitorar uma ou mais de suas instâncias Outpost usando seus IPs privados. Isso fornecerá gráficos de perda de pacotes e latência entre e a região principal. AWS Outposts AWS

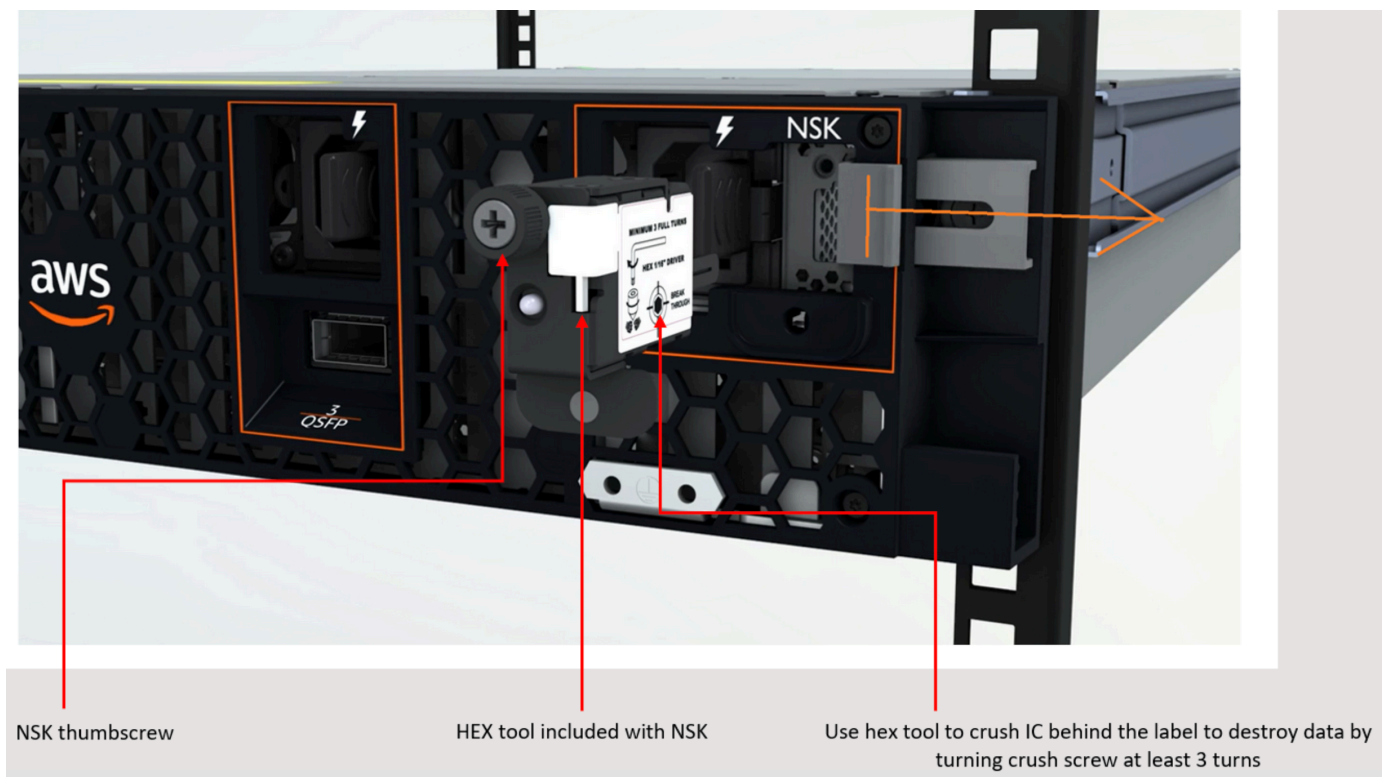
- O AWS blog [Implantando um CloudWatch painel automatizado da Amazon para AWS Outposts uso AWS CDK](#) descreve as etapas envolvidas na implantação de um painel automatizado.
- Se você tiver dúvidas ou precisar de mais informações, consulte [Criação de um caso de suporte](#) no AWS Guia do usuário de suporte.

Destrua criptograficamente os dados do servidor

A chave de segurança Nitro (NSK) é necessária para descriptografar dados no servidor. Quando você retorna o servidor AWS, seja porque está substituindo o servidor ou descontinuando o serviço, você pode destruir o NSK para destruir criptograficamente os dados no servidor.

Para destruir criptograficamente os dados no servidor

1. Remova o NSK do servidor antes de devolvê-lo ao AWS.
2. Verifique se você tem o NSK correto que foi fornecido com o servidor.
3. Remova a pequena ferramenta hexagonal/chave Allen de baixo do adesivo.
4. Use a ferramenta hexagonal para girar o pequeno parafuso sob o adesivo três voltas completas. Essa ação destrói o NSK e destrói criptograficamente todos os dados no servidor.



Opções de servidor Outposts end-of-term

Ao final do seu AWS Outposts mandato, você deve escolher entre as seguintes opções:

- [Renovar sua assinatura](#) e manter seus servidores do Outposts.
- [Devolva seus servidores Outposts](#).
- [Converta para uma month-to-month assinatura](#) e mantenha seus servidores Outposts existentes.

Renove sua assinatura

Você deve concluir as etapas a seguir pelo menos 5 dias úteis antes do término da assinatura atual dos seus servidores Outposts. Não concluir essas etapas pelo menos 5 dias úteis antes do término da assinatura atual pode resultar em cobranças imprevistas.

Como renovar sua assinatura e manter seus servidores do Outposts

1. Abra o AWS Outposts console em <https://console.aws.amazon.com/outposts/>.
2. No painel de navegação, escolha Outposts.
3. Escolha Ações.
4. Escolha Renovar Posto Avançado.
5. Escolha a duração do prazo da assinatura e a opção de pagamento.

Para saber os preços, consulte [os preços dos servidores AWS Outposts](#). Você também pode solicitar uma cotação de preço.

6. Escolha Enviar ticket de suporte.

Note

Se você renovar antes que a assinatura atual de seus servidores Outposts termine, você será cobrado imediatamente por quaisquer taxas iniciais.

Sua nova assinatura começará no dia seguinte ao término da assinatura atual.

Se você não indicar que deseja renovar sua assinatura ou devolver seu servidor Outposts, você será convertido em month-to-month uma assinatura automaticamente. Seu Outpost será renovado

mensalmente de acordo com a taxa da opção de pagamento sem adiantamento que corresponde à sua AWS Outposts configuração. Sua nova assinatura mensal começará no dia seguinte ao término da assinatura atual.

Servidores Return Outposts

Para devolver um servidor porque o servidor chegou ao fim do prazo do contrato, você deve primeiro concluir o processo de desativação pelo menos 5 dias úteis antes do término da assinatura atual de seus servidores Outposts. AWS não pode iniciar o processo de devolução até que você faça isso. Não concluir o processo de desativação pelo menos 5 dias úteis antes do término da assinatura atual pode resultar em atrasos no descomissionamento e cobranças imprevistas.

Depois de concluir o processo de desativação, você deve preparar o servidor para devolução, obter a etiqueta de remessa, embalar e devolver o servidor. AWS

Não será cobrada uma taxa de envio ao devolver um servidor Outposts. No entanto, se você devolver um servidor danificado, poderá incorrer em um custo.

Tarefas

- [Etapa 1: preparar o servidor para devolução](#)
- [Etapa 2: Descomissionar o servidor](#)
- [Etapa 3: Obter a etiqueta de devolução](#)
- [Etapa 4: empacotar o servidor](#)
- [Etapa 5: devolver o servidor por meio do correio](#)

Etapa 1: preparar o servidor para devolução

Para preparar o servidor para devolução, cancele o compartilhamento de recursos, faça backup de dados, exclua interfaces de rede local e encerre instâncias ativas.

1. Se os recursos do Outpost estiverem compartilhados, você deverá cancelar o compartilhamento desses recursos.

É possível cancelar o compartilhamento de um recurso do Outpost por uma das seguintes maneiras:

- Use o AWS RAM console. Para obter mais informações, consulte [Atualização de um compartilhamento de recursos](#) no Guia do usuário do AWS RAM .

- Use o AWS CLI para executar o [disassociate-resource-share](#) comando.

Para ver a lista de recursos do Outpost que podem ser compartilhados, consulte [Recursos compartilháveis do Outpost](#).

2. Crie backups dos dados armazenados no armazenamento de EC2 instâncias da Amazon em execução no AWS Outposts servidor.
3. Exclua as interfaces de rede local associadas às instâncias que estavam sendo executadas no servidor.
4. Encerre as instâncias ativas associadas às sub-redes em seu Outpost. Para encerrar as instâncias, siga as instruções em [Encerrar sua instância no Guia EC2](#) do usuário da Amazon.
5. Destrua a chave de segurança Nitro (NSK) para destruir criptograficamente seus dados no servidor. Para destruir o NSK, siga as instruções em Destruir dados do [servidor criptograficamente](#).

Etapa 2: Descomissionar o servidor

Conclua as etapas a seguir pelo menos 5 dias úteis antes do término da assinatura atual dos seus servidores Outposts.

Important

AWS não é possível interromper o processo de devolução depois de enviar sua solicitação de descomissão.

1. Abra o AWS Outposts console em <https://console.aws.amazon.com/outposts/>.
2. No painel de navegação, escolha Outposts.
3. Escolha Ações.
4. Escolha Descomissionar Outpost e siga o fluxo de trabalho para excluir recursos.
5. Selecione Submit request (Enviar solicitação).

Note

Devolver seus servidores Outposts antes do término da assinatura atual não encerrará nenhuma cobrança pendente associada a este Outpost.

Etapa 3: Obter a etiqueta de devolução

Important

Você só deve usar a etiqueta de remessa AWS fornecida porque ela contém informações específicas, como a ID do ativo, sobre o servidor que você está devolvendo. Não crie sua própria etiqueta de envio.

Para obter sua etiqueta de envio:

1. Abra o AWS Outposts console em <https://console.aws.amazon.com/outposts/>.
2. No painel de navegação, escolha Pedidos.
3. Escolha o pedido do servidor que você deseja devolver.
4. Na página de detalhes do pedido, na seção Status do pedido, escolha Imprimir etiqueta de devolução.

Note

Devolver seus servidores Outposts antes do término da assinatura atual não encerrará nenhuma cobrança pendente associada a este Outpost.

Etapa 4: empacotar o servidor

Para embalar seu servidor, use a caixa e o material de embalagem fornecidos pela AWS.

1. Coloque o servidor em uma das seguintes caixas:
 - A caixa e o material de embalagem em que o servidor veio originalmente.
 - A caixa e o material de embalagem em que o servidor substituto veio.

Como alternativa, entre em contato com o [AWS Support Center](#) para solicitar uma caixa.

2. Cole a etiqueta de envio AWS fornecida na parte externa da caixa.

Important

Verifique se o ID do ativo na etiqueta de envio corresponde ao ID do ativo no servidor que você está devolvendo.

O ID do ativo está localizado na aba removível na parte frontal do servidor. Exemplo: 1203779889 ou 9305589922

3. Feche a caixa com segurança.

Etapa 5: devolver o servidor por meio do correio

Você deve devolver o servidor por meio da transportadora designada para o seu país. Você pode entregar o servidor à transportadora ou agendar o dia e a hora de sua preferência para que a transportadora retire o servidor. A etiqueta de remessa AWS fornecida contém o endereço correto para devolver ao servidor.

A tabela a seguir mostra quem contatar no país de onde você está enviando:

| País | Contato |
|-----------|--|
| Argentina | Entre em contato com a Central AWS Support . Na solicitação, forneça as seguintes informações: <ul style="list-style-type: none"> • O número de rastreamento que está na etiqueta AWS de envio fornecida • A data e a hora de sua preferência para a retirada do servidor pela transportadora • Um nome de contato • Um número de telefone • Um endereço de e-mail |
| Bahrein | |
| Brasil | |
| Brunei | |
| Canadá | |
| Chile | |
| Colômbia | |
| Hong Kong | |

| País | Contato |
|------------------------|---------|
| Índia | |
| Indonésia | |
| Japão | |
| Malásia | |
| Nigéria | |
| Omã | |
| Panamá | |
| Peru | |
| Filipinas | |
| Sérvia | |
| Cingapura | |
| África do Sul | |
| Coreia do Sul | |
| Taiwan | |
| Tailândia | |
| Emirados Árabes Unidos | |
| Vietnã | |

| País | Contato |
|---------------------------|--|
| Estados Unidos da América | <p>Entre em contato com a UPS.</p> <p>Você pode devolver o servidor das seguintes maneiras:</p> <ul style="list-style-type: none">• Devolva o servidor durante uma coleta rotineira da UPS em seu local.• Entregue o servidor em um local da UPS.• Agende uma coleta para a data e hora de sua preferência. Insira o número de rastreamento da etiqueta de envio fornecida pela AWS para obter frete grátis. |
| Todos os outros países | <p>Entre em contato com a DHL.</p> <p>Você pode devolver o servidor das seguintes maneiras:</p> <ul style="list-style-type: none">• Entregue o servidor em um local da DHL.• Agende uma coleta para a data e hora de sua preferência. Insira o número da DHL Waybill na etiqueta de remessa AWS fornecida para frete grátis. <p>Se você receber o seguinte erro Courier pickup can't be scheduled for an import shipment, isso geralmente significa que o país de coleta selecionado não corresponde ao país de coleta na etiqueta de devolução. Selecione o país de origem da remessa e tente novamente.</p> |

Converter em uma month-to-month assinatura

Para converter para uma month-to-month assinatura e manter seus servidores Outposts existentes, nenhuma ação é necessária. Se tiver dúvidas, abra um caso de suporte de faturamento.

Seu Outpost será renovado mensalmente de acordo com a taxa da opção de pagamento sem adiantamento que corresponde à sua AWS Outposts configuração. Sua nova assinatura mensal começará no dia seguinte ao término da assinatura atual.

Cotas para AWS Outposts

Você Conta da AWS tem cotas padrão, anteriormente chamadas de limites, para cada um. AWS service (Serviço da AWS) A menos que especificado de outra forma, cada cota é específica da região. Você pode solicitar aumentos para algumas cotas, mas não para todas as cotas.

Para ver as cotas de AWS Outposts, abra o console [Service Quotas](#). No painel de navegação, selecione Serviços da AWS e AWS Outposts.

Para solicitar o aumento da cota, consulte [Solicitando um aumento de cota](#) no Guia do usuário do Service Quotas.

Você Conta da AWS tem as seguintes cotas relacionadas a. AWS Outposts

| Recurso | Padrão | Ajustável | Comentários |
|-------------------|--------|---------------------|---|
| Sites do Outposts | 100 | Sim | <p>Um site do Outposts é a locação física gerenciada pelo cliente onde você alimenta e conecta seu equipamento do Outpost à rede.</p> <p>Você pode ter 100 sites de Outposts em cada região da sua AWS conta.</p> |
| Outposts por site | 10 | Sim | <p>AWS Outposts inclui hardware e recursos virtuais, conhecidos como Outposts. Essa cota limita seus recursos virtuais do Outpost.</p> <p>Você pode ter 10 Outposts em cada site Outpost.</p> |

AWS Outposts e as cotas para outros serviços

AWS Outposts depende dos recursos de outros serviços e esses serviços podem ter suas próprias cotas padrão. Por exemplo, sua cota para interfaces de rede local é extraída da cota do Amazon VPC para interfaces de rede.

Histórico de documentos para racks do Outposts

A tabela a seguir descreve as atualizações da documentação para racks do Outposts.

| Alteração | Descrição | Data |
|---|---|------------------------|
| AWS Outposts suporta volumes de blocos externos de matrizes de armazenamento Dell e HPE | Você pode usar dados de blocos externos e volumes de inicialização apoiados por fornecedores terceirizados, como Dell PowerStore e HPE Alletra Storage MP B10000. | 30 de setembro de 2025 |
| Renovando sua assinatura e preparando os servidores para devolução | Para renovar uma assinatura ou devolver um servidor, você deve concluir o processo pelo menos 10 dias úteis antes do término da assinatura atual. | 16 de julho de 2025 |
| Solução de problemas na conexão do link de serviço | Se a conexão entre o servidor Outposts e a AWS região estiver inativa, siga estas etapas para solucionar problemas. | 5 de maio de 2025 |
| Atualizações na estabilidade estática | Caso sua rede seja interrompida, as métricas e os registros da instância serão armazenados em cache localmente por até 7 dias. Anteriormente, o Outposts podia armazenar registros em cache por apenas algumas horas. | 1.º de maio de 2025 |
| Gerenciamento de capacidade no nível do ativo | Você pode modificar a configuração da capacidade no nível do ativo. | 31 de março de 2025 |

| | | |
|--|---|-------------------------|
| Volumes de blocos externos apoiados por armazenamento de terceiros | Agora você pode anexar volumes de dados em bloco apoiados por sistemas de armazenamento em blocos de terceiros compatíveis durante o processo de inicialização da instância no Outpost. | 1.º de dezembro de 2024 |
| Gerenciamento de capacidade | Você pode modificar a configuração de capacidade padrão para seu novo pedido do Outposts. | 16 de abril de 2024 |
| End-of-term opções para AWS Outposts servidores | Ao final do AWS Outposts período, você pode renovar, encerrar ou converter sua assinatura. | 1º de agosto de 2023 |
| Guia AWS Outposts do usuário criado para servidores Outposts | AWS Outposts O Guia do Usuário foi dividido em guias separados para rack e servidores. | 14 de setembro de 2022 |
| Grupos de colocação em AWS Outposts | Grupos de posicionamento que usam uma estratégia de distribuição podem distribuir instâncias entre os hosts. | 30 de junho de 2022 |
| Introdução aos servidores do Outposts | Foram adicionados os servidores Outposts, um novo AWS Outposts formato. | 30 de novembro de 2021 |

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.