



Guia do Desenvolvedor

AMIs de deep learning da AWS



AMIs de deep learning da AWS: Guia do Desenvolvedor

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 a DLAMI?	1
Sobre este Guia	1
Pré-requisitos	1
Exemplo de casos de uso	1
Atributos	2
Frameworks pré-instalados	2
Software de GPU pré-instalado	3
Fornecimento e visualização de modelos	3
Notas de versão da DLAMI	4
Base DLAMIs	4
x86	4
ARM64	385
Estrutura única DLAMIs	722
PyTorch DLAMIs	722
DLAMI multiframework	1443
x86	1443
Requisitos para instâncias P6	1512
Requisitos do P6-B200	1512
Requisitos do P6-00 GB2	1512
Requisitos do P6-B300	1513
Teste da funcionalidade de GPU	1513
Introdução	1517
Escolher uma DLAMI	1517
Instalações do CUDA e associações da estrutura	1518
Base	1519
Conda	1519
Arquitetura	1521
SO	1521
Escolher uma instância	1522
Preços	1523
Disponibilidade de regiões	1523
GPU	1524
CPU	1525
Inferentia	1525

Trainium	1526
Usando DLAMIs com Image Builder	1527
Disponível DLAMIs	1527
Usando DLAMIs como imagem base	1527
Configurando	1530
Encontrar o ID da DLAMI	1530
Executar uma instância do	1532
Conectar a uma instância	1534
Configurar o Jupyter	1534
Proteger o servidor	1535
Iniciar o servidor	1536
Conectar cliente	1536
Fazer login	1538
Liberar	1540
Utilizar uma DLAMI	1542
DLAMI do Conda	1542
Introdução à AMI de aprendizado profundo com Conda	1542
Faça login na DLAMI	1543
Inicie o TensorFlow meio ambiente	1543
Mude para o PyTorch ambiente Python 3	1544
Remoção de ambientes	1545
DLAMI base	1545
Uso da AMI base de aprendizado profundo	1545
Configurar as versões do CUDA	1545
Notebooks Jupyter	1546
Navegar pelos tutoriais instalados	1547
Alternar ambientes com o Jupyter	1547
Tutoriais	1548
Ativar estruturas	1548
Elastic Fabric Adapter	1551
Monitoramento e otimização de GPU	1565
AWS Inferência	1575
ARM64 DLAMI	1597
Inferência	1600
Fornecimento de modelos	1601
Como atualizar a DLAMI	1605

Atualização da DLAMI	1605
Atualizações de software	1606
Notificações de lançamento	1607
Segurança	1609
Proteção de dados	1610
Gerenciamento de identidade e acesso	1611
Autenticação com identidades	1611
Gerenciar o acesso usando políticas	1612
IAM com o Amazon EMR	1614
Validação de conformidade	1614
Resiliência	1615
Segurança da infraestrutura	1616
Monitoramento	1616
Rastreamento de uso	1616
Política de suporte da DLAMI	1618
Suporte do DLAMI FAQs	1618
Quais versões da estrutura recebem patches de segurança?	1619
Quais sistemas operacionais recebem patches de segurança?	1619
Quais imagens são AWS publicadas quando novas versões do framework são lançadas?	1619
Quais imagens recebem novos AWS recursos de SageMaker IA/I?	1619
Como a versão atual é definida na tabela de Estruturas compatíveis?	1619
E se eu executar uma versão que não está na tabela de suporte?	1620
Oferecem DLAMIs suporte às versões anteriores de patch de uma versão do Framework?	1620
Como posso encontrar a imagem com patch aplicado mais recente de uma versão compatível da estrutura?	1620
Com que frequência novas imagens são lançadas?	1620
Minha instância receberá um patch enquanto a workload estiver em execução?	1621
O que acontece quando uma nova versão com patch aplicado ou atualizada da estrutura está disponível?	1621
As dependências são atualizadas sem alterar a versão da estrutura?	1621
Quando o suporte ativo para minha versão da estrutura termina?	1621
As imagens com versões de estrutura que não são mais mantidas ativamente receberão um patch?	1623
Como usar uma versão de estrutura mais antiga?	1623

Como faço para up-to-date acompanhar as mudanças de suporte nas estruturas e suas versões?	1623
Preciso de uma licença comercial para usar o repositório Anaconda?	1623
Tabela de políticas de suporte da DLAMI	1624
Versões de frameworks compatíveis	1624
Versões de sistemas operacionais compatíveis	1624
Versões de frameworks incompatíveis	1624
Versões de sistemas operacionais incompatíveis	1626
Arquivos de notas de versão	1626
Base DLAMIs	1626
PyTorch DLAMIs	1646
TensorFlow DLAMIs	1709
Alterações importantes	1821
Alteração do driver DLAMI NVIDIA FAQs	1821
O que mudou?	1821
Por que essa alteração foi necessária?	1822
O DLAMIs que essa mudança afetou?	1823
O que isso significa para você?	1823
Há alguma perda de funcionalidade com o mais novo DLAMIs?	1823
Essa mudança afetou os contêineres de aprendizado profundo?	1824
Informações relacionadas	1825
Recursos descontinuados	1826
Histórico do documento	1828
.....	mdcccxix

O que é o AMIs de deep learning da AWS?

As AMIs de deep learning da AWS (DLAMIs) fornecem imagens de máquina personalizadas que você pode usar para aprendizado profundo na nuvem. As DLAMIs estão disponíveis na maioria das Regiões da AWS para vários tipos de instância do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), desde instâncias pequenas somente para CPU até instâncias de várias GPUs com alta potência. As DLAMIs são disponibilizadas pré-configuradas com [NVIDIA CUDA](#) e [NVIDIA cuDNN](#), além das versões mais recentes dos frameworks de aprendizado profundo mais populares.

Sobre este Guia

O conteúdo dele pode ajudar você a inicializar e usar as DLAMIs. O guia abrange vários casos de uso comuns de aprendizado profundo para treinamento e inferência. Ele também mostra como escolher a AMI correta para o objetivo e o tipo de instância de sua preferência.

Além disso, as DLAMIs incluem vários tutoriais fornecidos pelos frameworks compatíveis. Este guia pode mostrar como ativar cada framework e encontrar os tutoriais apropriados para começar. Há também tutoriais sobre treinamento distribuído, depuração, uso do AWS Inferentia e do AWS Trainium, além de outros conceitos importantes. Para conferir instruções sobre como configurar um servidor de cadernos Jupyter para executar os tutoriais no navegador, consulte [Configurar um servidor de cadernos Jupyter em uma instância de DLAMI](#).

Pré-requisitos

Para executar as DLAMIs com sucesso, recomendamos que você se familiarize com ferramentas de linha de comando e Python básico.

Exemplos de casos de uso de DLAMIs

Os exemplos a seguir demonstram alguns casos de uso comuns para AMIs de deep learning da AWS (DLAMIs).

Conhecer o aprendizado profundo: a DLAMI é uma ótima escolha para o aprendizado ou o ensino de frameworks de machine learning e aprendizado profundo. As DLAMIs eliminam a dor de cabeça de solucionar problemas das instalações de cada framework e de fazê-los funcionar em conjunto no mesmo computador. As DLAMIs incluem um caderno Jupyter e facilitam a execução dos tutoriais

fornecidos pelos frameworks para pessoas não familiarizadas com machine learning e aprendizado profundo.

Desenvolvimento de aplicações: se você trabalha com desenvolvimento de aplicações e tem interesse em usar aprendizado profundo para que suas aplicações usem os últimos avanços de IA, a DLAMI é o campo de teste perfeito para você. Cada estrutura é fornecida com tutoriais sobre como começar a usar o deep learning, e muitas têm vários modelos que facilitam testar o aprendizado profundo sem precisar criar as redes neurais você mesmo ou fazer qualquer treinamento de modelo. Alguns exemplos mostram como criar um aplicativo de detecção de imagem em apenas alguns minutos, ou como criar um aplicativo de reconhecimento de voz para seu próprio chatbot.

Machine Learning e data analytics: se você for cientista de dados ou tiver interesse em processar dados com aprendizado profundo, descobrirá que muitos dos frameworks são compatíveis com R e Spark. Você encontrará tutoriais sobre como fazer regressões simples, até a criação de sistemas de processamento de dados escaláveis para sistemas de personalização e previsões.

Pesquisa: se você for pesquisador e quiser experimentar um novo framework, testar um novo modelo ou treinar novos modelos, a DLAMI e os recursos da AWS para escala podem aliviar o problema de instalações tediosas e o gerenciamento de vários nós de treinamento.

Note

Embora sua escolha inicial possa ser atualizar o tipo de instância para uma instância maior com mais GPUs (até 8), você também pode escalar horizontalmente criando um cluster de instâncias de DLAMI. Confira [Informações relacionadas sobre a DLAMI](#) para obter mais informações sobre criações de clusters.

Recursos da DLAMI

Os recursos de AMIs de deep learning da AWS (DLAMIs) incluem frameworks de aprendizado profundo pré-instalados, software de GPU, servidores de modelos e ferramentas de visualização de modelos.

Frameworks pré-instalados

No momento, há dois tipos principais de DLAMI com outras variações relacionadas ao sistema operacional (SO) e às versões de software:

- [AMI de aprendizado profundo com Conda](#): frameworks instalados separadamente usando pacotes conda e ambientes Python separados.
- [AMI de deep learning base](#): sem frameworks instalados; apenas [NVIDIA CUDA](#) e outras dependências.

A AMI de aprendizado profundo com Conda usa ambientes conda para isolar cada estrutura de trabalho, para que você possa alternar entre eles conforme sua necessidade e para que não se preocupe com suas dependências conflitantes. A AMI de aprendizado profundo com Conda é compatível com os seguintes frameworks:

- PyTorch
- TensorFlow 2

Note

A DLAMI não é mais compatível com os seguintes frameworks de aprendizado profundo: Apache MXNet, Microsoft Cognitive Toolkit (CNTK), Caffe, Caffe2, Theano, Chainer e Keras.

Software de GPU pré-instalado

Mesmo que você use uma instância somente para CPU, as DLAMIs terão o [NVIDIA CUDA](#) e o [NVIDIA cuDNN](#). O software instalado é o mesmo, independentemente do tipo de instância. Lembre-se de que as ferramentas específicas para GPU só funcionam em instâncias que têm pelo menos uma GPU. Para ter mais informações sobre os tipos de instância, consulte [Escolher o tipo de instância de DLAMI](#).

Para ter mais informações sobre o CUDA, consulte [Instalações do CUDA e associações da estrutura](#).

Fornecimento e visualização de modelos

A AMI de aprendizado profundo com Conda vem com servidores de modelos pré-instalados para TensorFlow, além de TensorBoard para visualizações de modelos. Para obter mais informações, consulte [TensorFlow Servindo](#).

Notas de AMIs lançamento do Deep Learning

Aqui você pode encontrar notas de lançamento detalhadas para todas as opções atualmente suportadas AMIs de deep learning da AWS (DLAMI).

Para ver as notas de versão dos frameworks de DLAMI que não são mais compatíveis, consulte a seção Unsupported Framework Release Notes Archive da página [DLAMI Framework Support Policy](#).

Notas da versão

- [Notas de lançamento do Base DLAMIs](#)
- [Notas de lançamento do Single Framework DLAMIs](#)
- [Notas de lançamento do Multi-Framework DLAMIs](#)

Notas de lançamento do Base DLAMIs

Notas de versão da DLAMI base x86

Veja a seguir as notas de versão da DLAMI base x86:

GPU

- [AWS AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS AMI de GPU de base de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS AMI de GPU de base de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\)](#)
- [AWS AMI de GPU de base de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS AMI de base de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\)](#)
- [AWS Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\)](#)

AWS AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- AMI base para aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) \${YYYY-MM-DD}

Note

Essa DLAMI agora está disponível no EC2 Image Builder como uma imagem base gerenciada pela Amazon. Para obter mais informações, consulte [Usando o Deep Learning AMIs com o EC2 Image Builder](#).

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

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

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

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

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20260324](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20260320](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20260306](#)

- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20260220](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20260206](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20260203](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20260120](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20260117](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20260106](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20260102](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20251230](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20251209](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20251118](#)
- [AMI base para aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20251104](#)
- [AMI base para aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20251010](#)
- [AMI base para aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20250930](#)

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20260324

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0

nvidia_gds_version	1.17.0.44
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Werkzeug	3.1.6	3.1.7
boto3	1.42.72	1.42.74

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.42.72	1.42.74
fastapi	0.135.1	0.135.2
inspectorssmplugin	1.0.455-1	1.0.458-1
jaraco.context	6.1.0	6.1.2
jsonpointer	3.0.0	3.1.1
pipdeptree	2.32.0	2.34.0
starlette	0.52.1	1.0.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20260320

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.17.0.44
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyJWT	2.12.0	2.12.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
boto3	1.42.67	1.42.72
botocore	1.42.67	1.42.72
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
dask	2026.1.2	2026.3.0
fonttools	4.62.0	4.62.1
gdrCOPY	2.5.1-1	2.5.2-1
gdrCOPY-devel	2.5.1-1	2.5.2-1
gdrCOPY-kmod	2.5.1-1dkms	2.5.2-1dkms
importlib_metadata	8.7.1	8.8.0
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.455-1
jaraco.context	6.1.1	6.1.0
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.0.3	2026.2.1
pyOpenSSL	25.3.0	26.0.0
python-discovery	1.1.3	1.2.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20260306

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

python-discovery-1.1.0

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
async-lru	2.1.0	2.2.0
boto3	1.42.53	1.42.62
botocore	1.42.53	1.42.62
certifi	2026.1.4	2026.2.25
fastapi	0.129.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
greenlet	3.3.1	3.3.2
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
ipython	9.10.0	9.11.0
isort	7.0.0	8.0.1
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
plotly	6.5.2	6.6.0
pylint	4.0.4	4.0.5
redis	7.2.0	7.2.1
regex	2026.2.19	2026.2.28
scipy	1.17.0	1.17.1
shap	0.50.0	0.51.0
tifffile	2026.2.16	2026.3.3
typer	0.24.0	0.24.1
virtualenv	20.38.0	21.1.0
yarl	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20260220

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote,

algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
alsa-lib	1.2.7.2-1.amzn2023.0.2	1.2.7.2-1.amzn2023.0.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.1-1.amzn2023	1.300064.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2023	3.3.3598.0-1.amzn2023
boto3	1.42.50	1.42.53
botocore	1.42.50	1.42.53
cattr	25.3.0	26.1.0
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.5	2.2.1-1.amzn2023.0.1
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5

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

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
openssh-server	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-lib	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
pandas	3.0.0	3.0.1
pipdeptree	2.30.0	2.31.0
platformdirs	4.4.0	4.9.2
protobuf	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-compiler	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-devel	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
publicsuffix-list	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
publicsuffix-list-dafsa	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
python3-awscli	0.29.1-1.amzn2023.0.1	0.31.1-1.amzn2023.0.1
python3.12	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python3.12-devel	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
python3.12-libs	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
regex	2026.1.15	2026.2.19
rich	14.3.2	14.3.3
runc	1.3.4-1.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.2
rust-toolset-srpm-macros	1.92.0-1.amzn2023.0.1	1.93.0-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
virtualenv	20.37.0	20.38.0
zlib	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6
zlib-devel	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20260206

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.40	1.42.43
botocore	1.42.40	1.42.43
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
fastapi	0.128.0	0.128.2
fsspec	2026.1.0	2026.2.0
id	1.5.0	1.6.1
marshmallow	4.2.1	4.2.2
opencv-python	4.13.0.90	4.13.0.92
pip	26.0	26.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
platformdirs	4.5.1	4.4.0
tenacity	9.1.2	9.1.3
tqdm	4.67.2	4.67.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20260203

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

dcgm_version	4.5.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyJWT	2.10.1	2.11.0
babel	2.17.0	2.18.0
boto3	1.42.38	1.42.40
botocore	1.42.38	1.42.40
dask	2026.1.1	2026.1.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.436-1	1.0.438-1
ipython	9.9.0	9.10.0
narwhals	2.15.0	2.16.0
pip	25.3	26.0
rich	14.3.1	14.3.2
tqdm	4.67.1	4.67.2
wcwidth	0.5.2	0.5.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20260120

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.0.5	2.1.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
black	25.12.0	26.1.0
dill	0.4.0	0.4.1
jaraco.funcitools	4.4.0	4.0.1
more-itertools	10.8.0	10.3.0
numpy	2.2.6	2.3.5
opencv-python	4.12.0.88	4.13.0.90
packaging	25.0	24.2
pytokens	0.3.0	0.4.0
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20260117

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

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

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20260106

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Cython	3.2.3	3.2.4
aiohttp	3.13.2	3.13.3
astroid	4.0.2	4.0.3
bokeh	3.8.1	3.8.2
boto3	1.42.19	1.42.22
botocore	1.42.19	1.42.22
celery	5.6.1	5.6.2
certifi	2025.11.12	2026.1.4
filelock	3.20.1	3.20.2
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.431-1	1.0.432-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
ipython	9.8.0	9.9.0
jaraco.functools	4.4.0	4.0.1
marshmallow	4.1.2	4.2.0
more-itertools	10.8.0	10.3.0
pathspec	0.12.1	1.0.0
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2
ruamel.yaml	0.19.0	0.19.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clibz

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20260102

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.18	1.42.19
botocore	1.42.18	1.42.19
jaraco.funcitools	4.0.1	4.4.0
json5	0.12.1	0.13.0
librt	0.7.5	0.7.7
more-itertools	10.8.0	10.3.0
packaging	24.2	25.0
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clib

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20251230

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote,

algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.16	1.42.18
botocore	1.42.16	1.42.18
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
kombu	5.6.1	5.6.2
more-itertools	10.3.0	10.8.0
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2
psutil	7.2.0	7.2.1
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote

exceptiongroup

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20251209

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

ipython_pygments_lexers-1.1.1

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

mpdecimal-2.5.1-3.amzn2023.0.3

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

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

python3-packaging-21.3-2.amzn2023.0.2

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

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

python3.12-3.12.12-2.amzn2023.0.2

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
SecretStorage	3.3.3	3.5.0
acpid	2.0.32-4.amzn2023.0.2	2.0.32-4.amzn2023.0.3
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251117-0.amzn2023	2023.9.20251208-2.amzn2023
amd-ucode-firmware	20210208-117.amzn2023.0.6	20210208-117.amzn2023.0.7
astroid	3.3.11	4.0.2
aws-cfn-bootstrap	2.0-36.amzn2023	2.0-37.amzn2023
binutils	2.41-50.amzn2023.0.4	2.41-50.amzn2023.0.5
black	25.11.0	25.12.0
bleach	6.2.0	6.3.0
bokeh	3.4.3	3.8.1
boto3	1.42.3	1.42.5
botocore	1.42.3	1.42.5
click	8.1.8	8.3.1
containerd	2.1.4-1.amzn2023.0.2	2.1.5-1.amzn2023.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
contourpy	1.3.0	1.3.3
curl-minimal	8.11.1-4.amzn2023.0.1	8.11.1-4.amzn2023.0.3
dask	2024.8.0	2025.11.0
ec2-hibinit-agent	1.0.8-0.amzn2023	1.0.10-0.amzn2023
exiv2	0.28.5-128.amzn2023	0.28.5-129.amzn2023
exiv2-libs	0.28.5-128.amzn2023	0.28.5-129.amzn2023
fastapi	0.123.9	0.124.0
filelock	3.19.1	3.20.0
fonttools	4.60.1	4.61.0
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
glib2	2.82.2-766.amzn2023	2.82.2-767.amzn2023
greenlet	3.2.4	3.3.0
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
iniconfig	2.1.0	2.3.0
inspectorssmplugin	1.0.419-1	1.0.423-1
ipython	8.18.1	9.8.0
isort	6.1.0	7.0.0
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
jupyter_core	5.8.1	5.9.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-devel	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-headers	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.9.20251117-0.amzn2023	2023.9.20251208-2.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-tools	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kiwisolver	1.4.7	1.4.9
libcurl-devel	8.11.1-4.amzn2023.0.1	8.11.1-4.amzn2023.0.3
libcurl-minimal	8.11.1-4.amzn2023.0.1	8.11.1-4.amzn2023.0.3
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.6	1.6.37-10.amzn2023.0.7
librt	0.6.3	0.7.3
libsoup3	3.6.5-52.amzn2023	3.6.5-53.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-firmware-whe nce	20210208-117.amzn2 023.0.6	20210208-117.amzn2 023.0.7
llvmlite	0.43.0	0.46.0
lustre-client	2.15.6-23.amzn2023	2.15.6-25.amzn2023
markdown-it-py	3.0.0	4.0.0
marshmallow	4.0.1	4.1.1
matplotlib	3.9.4	3.10.7
more-itertools	10.8.0	10.3.0
networkx	3.2.1	3.6.1
numba	0.60.0	0.63.0
numpy	2.0.2	2.2.6
nvidia-ml-py	13.580.82	13.590.44
pillow	11.3.0	12.0.0
pipdeptree	2.28.0	2.30.0
pipenv	2025.0.4	2025.1.1
platformdirs	4.4.0	4.5.1
pylint	3.3.9	4.0.4
pytest	8.4.2	9.0.2
python3	3.9.24-1.amzn2023. 0.4	3.9.25-1.amzn2023. 0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python3-awscli	0.27.6-1.amzn2023.0.1	0.28.4-1.amzn2023.0.1
python3-libc	3.9.24-1.amzn2023.0.4	3.9.25-1.amzn2023.0.1
redis	7.0.1	7.1.0
referencing	0.36.2	0.37.0
rpds-py	0.27.1	0.30.0
rsync	3.4.0-1.amzn2023.0.2	3.4.0-1.amzn2023.0.3
rust-toolset-srpm-macros	1.90.0-1.amzn2023.0.1	1.91.0-1.amzn2023.0.1
scikit-image	0.24.0	0.25.2
scikit-learn	1.6.1	1.7.2
scipy	1.13.1	1.16.3
shap	0.49.1	0.50.0
sqlite	3.40.0-1.amzn2023.0.6	3.40.0-1.amzn2023.0.7
sqlite-devel	3.40.0-1.amzn2023.0.6	3.40.0-1.amzn2023.0.7
sqlite-libs	3.40.0-1.amzn2023.0.6	3.40.0-1.amzn2023.0.7
starlette	0.49.3	0.50.0
system-release	2023.9.20251117-0.amzn2023	2023.9.20251208-2.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
systemd	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-devel	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-libs	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-networkd	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-pam	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-resolved	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-rpm-macros	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-udev	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
tiff file	2024.8.30	2025.10.16
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
urllib3	1.26.20	2.6.1
webcolors	24.11.1	25.10.0
zope.interface	8.0.1	8.1.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
async-timeout
backports-datetime-fromisoformat
importlib_resources
kernel-livepatch-6.1.158-178.288

Nome do pacote
overrides

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20251118

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Cython	3.1.6	3.2.1
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.1-1.amzn2023	1.300060.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
asttokens	3.0.0	3.0.1
billiard	4.2.2	4.2.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
bind-libs	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-license	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-utils	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
black	25.9.0	25.11.0
boto3	1.40.65	1.40.75
botocore	1.40.65	1.40.75
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd	2.1.4-1.amzn2023.0.1	2.1.4-1.amzn2023.0.2
coremltools	8.3.0	9.0
datacenter-gpu-manager-4-core	4.4.1-1	4.4.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda12	4.4.1-1	4.4.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.4.1-1	4.4.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.4.1-1	4.4.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12	4.4.1-1	4.4.2-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.4.1-1	4.4.2-1
dkms	3.2.1-182.amzn2023	3.3.0-183.amzn2023
dnf-plugin-support-info	1.8-1.amzn2023	1.9-1.amzn2023
docker	25.0.13-1.amzn2023.0.1	25.0.13-1.amzn2023.0.2
docutils	0.22.2	0.22.3
dwz	0.14-6.amzn2023.0.2	0.16-2.amzn2023.0.1
fastapi	0.121.0	0.121.2
ibacm	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
infiniband-diags	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
infiniband-diags-compat	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
inspectorssmplugin	1.0.405-1	1.0.413-1
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
kernel	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-devel	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-headers	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-libbpf	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-tools	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
keyring	25.6.0	25.7.0
libcap	2.73-1.amzn2023.0.3	2.73-1.amzn2023.0.4
libfabric-aws	2.1.0amzn5.0-1.amzn2023	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023
libfabric-aws-devel	2.1.0amzn5.0-1.amzn2023	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023
libibumad	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libibverbs	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libibverbs-utils	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libnccl-ofi	1.16.3-1.amzn2023	1.17.1-1.amzn2023
libnvidia-nsq	580.95.05-1	580.105.08-1
librdmacm	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
librdmacm-utils	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
lustre-client	2.15.6-21.amzn2023	2.15.6-23.amzn2023
lz4-libs	1.9.4-1.amzn2023.0.2	1.9.4-1.amzn2023.0.3
narwhals	2.10.1	2.12.0
nvlsml	2025.06.6-1	2025.06.10-1
openmpi50-aws	5.0.6-11	5.0.8amzn1-11
pam	1.5.1-8.amzn2023.0.6	1.5.1-8.amzn2023.0.7
pip-tools	7.5.1	7.5.2
platformdirs	4.4.0	4.2.2
plotly	6.3.1	6.5.0
pydantic	2.12.3	2.9.2
pydantic_core	2.41.4	2.23.4
python3	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-libs	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-pyverbs	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pytokens	0.2.0	0.3.0
rdma-core	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
rdma-core-devel	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
ruamel.yaml.clib	0.2.14	0.2.15
runc	1.3.2-2.amzn2023.0.1	1.3.3-2.amzn2023.0.1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
system-release	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
imageio
kernel-livepatch-6.1.156-177.286

AMI base para aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20251104

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200

Nome do pacote	Versão
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_gds_version	1.15.0.42
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.156-177.286.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251027
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

annotated-doc-0.0.3

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Cython	3.1.4	3.1.6
aiohttp	3.13.0	3.13.2
amazon-cloudwatch-agent	1.300057.2-1.amzn2023	1.300059.1-1.amzn2023
amazon-ec2-net-utils	2.7.0-1.amzn2023.0.1	2.7.1-1.amzn2023.0.1
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20250929-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
apr-util	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
apr-util-openssl	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
arrow	1.3.0	1.4.0
audit	3.0.6-1.amzn2023.0.2	3.1.5-1.amzn2023.0.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
audit-libs	3.0.6-1.amzn2023.0.2	3.1.5-1.amzn2023.0.2
boost-filesystem	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-system	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-thread	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boto3	1.40.51	1.40.65
botocore	1.40.51	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
containerd	2.0.6-1.amzn2023.0.1	2.1.4-1.amzn2023.0.1
cryptography	46.0.2	46.0.3
docker	25.0.8-1.amzn2023.0.6	25.0.13-1.amzn2023.0.1
fastapi	0.119.0	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
giflib	5.2.1-9.amzn2023.0.1	5.2.1-9.amzn2023.0.2
go-srpm-macros	3.2.0-37.amzn2023	3.8.0-1.amzn2023.0.1
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0.18	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-efi-x64-ec2	2.06-61.amzn2023.0.18	2.06-61.amzn2023.0.20

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0.18	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0.18	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0.18	2.06-61.amzn2023.0.20
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.400-1	1.0.405-1
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
java-17-amazon-corretto-headless	17.0.16+8-1.amzn2023.1	17.0.17+10-1.amzn2023.1
jupyterlab	4.4.9	4.4.10
jupyterlab_server	2.27.3	2.28.0
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
kernel	6.1.153-175.280.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-devel	6.1.153-175.280.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-headers	6.1.153-175.280.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.153-175.280.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20250929-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-modules-extra	6.1.153-175.280.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.153-175.280.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-tools	6.1.153-175.280.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
lark	1.3.0	1.3.1
libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
libgs	9.56.1-7.amzn2023.0.18	9.56.1-7.amzn2023.0.19
libnvidia-container-tools	1.17.8-1	1.18.0-1
libnvidia-container1	1.17.8-1	1.18.0-1
librepo	1.14.5-2.amzn2023.0.1	1.14.5-2.amzn2023.0.2
libsoup3	3.6.5-50.amzn2023	3.6.5-52.amzn2023
libsss_certmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_nss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_sudo	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libtiff	4.4.0-4.amzn2023.0.22	4.4.0-4.amzn2023.0.24

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libxslt	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
libxslt-devel	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
matplotlib-inline	0.1.7	0.2.1
narwhals	2.8.0	2.10.1
nh3	0.3.1	0.3.2
nvidia-container-toolkit	1.17.8-1	1.18.0-1
nvidia-container-toolkit-base	1.17.8-1	1.18.0-1
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.1	3.2.2-1.amzn2023.0.2
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.1	3.2.2-1.amzn2023.0.2
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.1	3.2.2-1.amzn2023.0.2
openssl-libs	3.2.2-1.amzn2023.0.1	3.2.2-1.amzn2023.0.2
perl-Math-BigInt-FastCalc	0.500.900-458.amzn2023.0.2	0.501.400-3.amzn2023.0.1
pip	25.2	25.3
platformdirs	4.2.2	4.4.0
polkit	125-1.amzn2023.0.1	125-1.amzn2023.0.2
polkit-libs	125-1.amzn2023.0.1	125-1.amzn2023.0.2
psutil	7.1.0	7.1.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pydantic	2.12.1	2.12.3
pydantic_core	2.41.3	2.41.4
python3	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
python3-audit	3.0.6-1.amzn2023.0.2	3.1.5-1.amzn2023.0.2
python3-hawkey	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libs	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
python3-pip	21.3.1-2.amzn2023.0.13	21.3.1-2.amzn2023.0.14
python3-pip-wheel	21.3.1-2.amzn2023.0.13	21.3.1-2.amzn2023.0.14
pytokens	0.1.10	0.2.0
redis	6.4.0	7.0.1
regex	2025.9.18	2025.11.3
ruamel.yaml	0.18.15	0.18.16
runc	1.2.6-1.amzn2023.0.1	1.3.2-2.amzn2023.0.1
shap	0.48.0	0.49.1
sssd-client	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-common	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
sssd-kcm	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-nfs-idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
starlette	0.48.0	0.49.3
subversion	1.14.2-5.amzn2023.0.3	1.14.5-3.amzn2023.0.1
subversion-libs	1.14.2-5.amzn2023.0.3	1.14.5-3.amzn2023.0.1
system-release	2023.9.20250929-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
systemd	252.23-6.amzn2023	252.23-8.amzn2023
systemd-devel	252.23-6.amzn2023	252.23-8.amzn2023
systemd-libs	252.23-6.amzn2023	252.23-8.amzn2023
systemd-networkd	252.23-6.amzn2023	252.23-8.amzn2023
systemd-pam	252.23-6.amzn2023	252.23-8.amzn2023
systemd-resolved	252.23-6.amzn2023	252.23-8.amzn2023
systemd-rpm-macros	252.23-6.amzn2023	252.23-8.amzn2023
systemd-udev	252.23-6.amzn2023	252.23-8.amzn2023
toolz	1.0.0	1.1.0
typer	0.19.2	0.20.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
virtualenv	20.35.3	20.35.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
xfspg	6.12.0-3.amzn2023	6.12.0-3.amzn2023.0.1
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.153-175.280
types-python-dateutil

AMI base para aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20251010

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3

Nome do pacote	Versão
nvidia_gds_version	1.15.0.42
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.153-175.280.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.40.46	1.40.49
botocore	1.40.46	1.40.49
fastapi	0.118.0	0.118.2
gdrCOPY	2.5-1	2.5.1-1
gdrCOPY-devel	2.5-1	2.5.1-1
gdrCOPY-kmod	2.5-1dkms	2.5.1-1dkms
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
jaraco.funcTools	4.0.1	4.3.0
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
propcache	0.4.0	0.4.1
rich	14.1.0	14.2.0
tomli	2.0.1	2.3.0
types-python-dateutil	2.9.0.20250822	2.9.0.20251008
virtualenv	20.34.0	20.35.1
websocket-client	1.8.0	1.9.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI base para aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20250930

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

Nome do pacote	Versão
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nenhum pacote foi atualizado nessa versão.

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AWS AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- AMI base para aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) \${YYYY-MM-DD}

Note

Essa DLAMI agora está disponível no EC2 Image Builder como uma imagem base gerenciada pela Amazon. Para obter mais informações, consulte [Usando o Deep Learning AMIs com o EC2 Image Builder](#).

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

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

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

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

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20260320](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20260307](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20260220](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20260206](#)

- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20260130](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20260120](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20260119](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20260106](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20260102](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20251230](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20251209](#)
- [AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20251118](#)
- [AMI base para aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20251104](#)
- [AMI base para aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20251010](#)
- [AMI base para aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20250930](#)

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20260320

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.59	1.44.63
boto3	1.42.69	1.42.73
botocore	1.42.69	1.42.73
coreutils	8.32-4.1ubuntu1.2	8.32-4.1ubuntu1.3
dask	2026.1.2	2026.3.0
devscripts	2.22.1ubuntu1	2.22.1ubuntu1.2
docker-compose-plugin	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy
importlib_metadata	8.7.1	9.0.0
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.456
linux-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.1.0	2026.2.1
python-discovery	1.1.3	1.2.0
snappd	2.73+ubuntu22.04	2.73+ubuntu22.04.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1047
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1047
linux-headers-6.8.0-1046-aws
linux-headers-6.8.0-1047-aws
linux-image-6.8.0-1046-aws
linux-image-6.8.0-1047-aws
linux-modules-6.8.0-1046-aws
linux-modules-6.8.0-1047-aws
linux-modules-extra-6.8.0-1047-aws

Nome do pacote

linux-tools-6.8.0-1046-aws

linux-tools-6.8.0-1047-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1047-aws

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20260307

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

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

```
python-discovery-1.1.1
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
awscli	1.44.43	1.44.53
black	26.1.0	26.3.0
boto3	1.42.53	1.42.63
botocore	1.42.53	1.42.63
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
cpp-12	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.129.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
gcc-12-base	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
git-man	2.34.1-1ubuntu1.15	2.34.1-1ubuntu1.17
greenlet	3.3.1	3.3.2
inspectorssmplugin	1.0.441	1.0.443
intel-microcode	3.20250812.0ubuntu 0.22.04.1	3.20260210.0ubuntu 0.22.04.1
isort	7.0.0	8.0.1
libasan8	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.2	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.3
libatomic1	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.2	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.3
libcc1-0	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.2	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.3
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22
libgcc-12-dev	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.2	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.3
libgcc-s1	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.2	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.3
libgfortran5	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.2	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.3
libgomp1	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.2	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.3
libitm1	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.2	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
liblsan0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libnss3	3.98-0ubuntu0.22.04.2	3.98-0ubuntu0.22.04.3
libquadmath0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libstdc++6	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libtsan2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libubsan1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
linux-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-tools-common	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
nltk	3.9.2	3.9.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pylint	4.0.4	4.0.5
redis	7.2.0	7.3.0
regex	2026.2.19	2026.2.28
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~22.04.1	4.10.2-0ubuntu0~22.04.1
typer	0.24.0	0.24.1
virtualenv	20.38.0	21.1.0
wireless-regdb	2025.07.10-0ubuntu1~22.04.1	2025.10.07-0ubuntu1~22.04.1
yar1	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-modules-extra-6.8.0-1046-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20260220

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1046-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

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

Pacotes removidos

Nome do pacote

linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1044

linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1044

linux-headers-6.8.0-1044-aws

linux-image-6.8.0-1044-aws

linux-modules-6.8.0-1044-aws

linux-tools-6.8.0-1044-aws

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20260206

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyJWT	2.10.1	2.11.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300063.0b1323-1	1.300064.0b1337-1
awscli	1.44.28	1.44.33
babel	2.17.0	2.18.0
boto3	1.42.38	1.42.43
botocore	1.42.38	1.42.43
dask	2026.1.1	2026.1.2
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
docker-ce-cli	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.128.0	0.128.2
fsspec	2026.1.0	2026.2.0
id	1.5.0	1.6.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.436	1.0.438
libc-bin	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc6	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libldap-2.5-0	2.5.19+dfsg-0ubuntu0.22.04.1	2.5.20+dfsg-0ubuntu0.22.04.1
libldap-common	2.5.19+dfsg-0ubuntu0.22.04.1	2.5.20+dfsg-0ubuntu0.22.04.1
libmysqlclient21	8.0.44-0ubuntu0.22.04.2	8.0.45-0ubuntu0.22.04.1
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
locales	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
marshmallow	4.2.1	4.2.2
pip	25.3	26.0.1
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
rich	14.3.1	14.3.2
tenacity	9.1.2	9.1.3
tqdm	4.67.1	4.67.3
ubuntu-minimal	1.481.4	1.481.5
ubuntu-server	1.481.4	1.481.5
ubuntu-standard	1.481.4	1.481.5
wcwidth	0.5.2	0.5.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20260130

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

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

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20260120

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

`ssm_agent_version``3.3.2299.0`

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>jaraco.functools</code>	<code>4.0.1</code>	<code>4.4.0</code>
<code>more-itertools</code>	<code>10.3.0</code>	<code>10.8.0</code>
<code>packaging</code>	<code>24.2</code>	<code>25.0</code>
<code>platformdirs</code>	<code>4.5.1</code>	<code>4.2.2</code>
<code>python3-urllib3</code>	<code>1.26.5-1~exp1ubuntu0.5</code>	<code>1.26.5-1~exp1ubuntu0.6</code>
<code>pytokens</code>	<code>0.3.0</code>	<code>0.4.0</code>
<code>typing_extensions</code>	<code>4.15.0</code>	<code>4.12.2</code>
<code>zipp</code>	<code>3.19.2</code>	<code>3.23.0</code>

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20260119

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.16	1.44.20
black	25.12.0	26.1.0
boto3	1.42.26	1.42.30
botocore	1.42.26	1.42.30
dask	2025.12.0	2026.1.1
dill	0.4.0	0.4.1
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22 .04~jammy

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
httplib2	0.31.0	0.31.1
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.433	1.0.434
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
klibc-utils	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libklibc	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng16-16	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
librt	0.7.7	0.7.8
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.2.2	4.5.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
regex	2025.11.3	2026.1.15
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20260106

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

ssm_agent_version

3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
aiohttp	3.13.2	3.13.3
astroid	4.0.2	4.0.3
awscli	1.44.9	1.44.12
boto3	1.42.19	1.42.22
botocore	1.42.19	1.42.22
celery	5.6.1	5.6.2
certifi	2025.11.12	2026.1.4
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
filelock	3.20.1	3.20.2
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.431	1.0.432
ipython	8.37.0	8.38.0
jaraco.context	5.3.0	6.0.2
marshmallow	4.1.2	4.2.0
pathspec	0.12.1	1.0.0
pillow	12.0.0	12.1.0
ruamel.yaml	0.19.0	0.19.1
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clibz

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20260102

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.8	1.44.9
boto3	1.42.18	1.42.19
botocore	1.42.18	1.42.19
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
librt	0.7.5	0.7.7
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.0
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nome do pacote

ruamel.yaml.clib

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20251230

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.6	1.44.8
boto3	1.42.16	1.42.18
botocore	1.42.16	1.42.18
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
jaraco.context	5.3.0	6.0.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jaraco.funcitools	4.0.1	4.4.0
kombu	5.6.1	5.6.2
more-itertools	10.8.0	10.3.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20251209

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08

default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.43.9	1.43.11
black	25.11.0	25.12.0
boto3	1.42.3	1.42.5
botocore	1.42.3	1.42.5
fastapi	0.123.9	0.124.0
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
inspectorssmplugin	1.0.419	1.0.423
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
librt	0.6.3	0.7.3
marshmallow	4.1.0	4.1.1
more-itertools	10.8.0	10.3.0
nvidia-ml-py	13.580.82	13.590.44
pipenv	2025.0.4	2025.1.1
platformdirs	4.2.2	4.5.1
pytest	9.0.1	9.0.2
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
urllib3	2.5.0	2.6.1
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20251118

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

`ssm_agent_version``3.3.2299.0`

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

`linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1042-6.8.0-1042.44~22.04.1``linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1042-6.8.0-1042.44~22.04.1``linux-headers-6.8.0-1042-aws-6.8.0-1042.44~22.04.1``linux-image-6.8.0-1042-aws-6.8.0-1042.44~22.04.1``linux-modules-6.8.0-1042-aws-6.8.0-1042.44~22.04.1``linux-modules-extra-6.8.0-1042-aws-6.8.0-1042.44~22.04.1``linux-tools-6.8.0-1042-aws-6.8.0-1042.44~22.04.1``lustre-client-modules-6.8.0-1042-aws-2.15.6-1fsx24`

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
asttokens	3.0.0	3.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.42.73	1.42.75
billiard	4.2.2	4.2.3
boto3	1.40.73	1.40.75
botocore	1.40.73	1.40.75
click	8.3.0	8.3.1
docker-buildx-plugin	0.29.1-1~ubuntu.22 .04~jammy	0.30.0-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-cli	29.0.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.0.2-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless- extras	29.0.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.0.2-1~ubuntu.22 .04~jammy
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
inspectorssmplugin	1.0.411	1.0.413
jaraco.context	5.3.0	6.0.1
keyring	25.6.0	25.7.0
linux-aws	6.8.0-1041.43~22.0 4.1	6.8.0-1042.44~22.0 4.1
linux-headers-aws	6.8.0-1041.43~22.0 4.1	6.8.0-1042.44~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1041.43~22.0 4.1	6.8.0-1042.44~22.0 4.1
linux-modules-extra- aws	6.8.0-1041.43~22.0 4.1	6.8.0-1042.44~22.0 4.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx21	2.15.6-1fsx24
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.5.0	4.2.2
ruamel.yaml.clib	0.2.14	0.2.15
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zope.interface	8.1	8.1.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1041
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1041
linux-headers-6.8.0-1041-aws
linux-image-6.8.0-1041-aws
linux-modules-6.8.0-1041-aws
linux-modules-extra-6.8.0-1041-aws
linux-tools-6.8.0-1041-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1041-aws

AMI base para aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20251104

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
<code>efa_version</code>	1.43.3
<code>nvme_location</code>	/opt/dlami/nvme
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>nvidia_gds_version</code>	1.15.0.42
<code>nvidia_driver</code>	580.95.05
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.10
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.8
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.2299.0
<code>kernel_version</code>	6.8.0-1040-aws
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.0
<code>dcgm_version</code>	4.4.1
<code>ofi_nccl_version</code>	1.16.3
<code>operating_system</code>	Ubuntu 22.04.5 LTS
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.8/
<code>compute_architecture</code>	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
aiohttp	3.13.1	3.13.2
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.0b1248-1	1.300061.0b1289-1
annotated-doc	0.0.2	0.0.3
awscli	1.42.58	1.42.65
binutils-common	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
binutils-x86-64-linux-gnu	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
boto3	1.40.58	1.40.65
botocore	1.40.58	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-compose-plugin	2.40.2-1~ubuntu.22.04~jammy	2.40.3-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.120.0	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
inspectorssmplugin	1.0.401	1.0.405
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
libbinutils	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.9	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10
linux-libc-dev	5.15.0-160.170	5.15.0-161.171
linux-tools-common	5.15.0-160.170	5.15.0-161.171
marshmallow	4.0.1	4.1.0
nh3	0.3.1	0.3.2
packaging	24.2	25.0
pbr	7.0.1	7.0.3
pip	25.2	25.3
platformdirs	4.2.2	4.5.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
psutil	7.1.1	7.1.3
redis	7.0.0	7.0.1
regex	2025.10.23	2025.11.3
starlette	0.48.0	0.49.3
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
virtualenv	20.35.3	20.35.4
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI base para aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20251010

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200

Nome do pacote	Versão
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_gds_version	1.15.0.42
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.42.46	1.42.49
boto3	1.40.46	1.40.49
botocore	1.40.46	1.40.49
docker-ce-cli	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.118.0	0.118.2
filelock	3.19.1	3.20.0
gdrCOPY	2.5-1	2.5.1
gdrCOPY-tests	2.5-1	2.5.1
gdrdrv-dkms	2.5-1	2.5.1
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
libgdrapi	2.5-1	2.5.1
libnss-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libpam-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libsystemd0	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev-dev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev1	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.4.0	4.2.2
propcache	0.4.0	0.4.1
rich	14.1.0	14.2.0
snappy	2.68.5+ubuntu22.04.1	2.71+ubuntu22.04
systemd-sysv	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
tomli	2.2.1	2.3.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
udev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
virtualenv	20.34.0	20.35.1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI base para aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20250930

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
<code>operating_system</code>	Ubuntu 22.04.5 LTS
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	6.8.0-1039-aws
<code>python_location</code>	<code>/usr/bin/python3.10</code>
<code>nvidia_driver</code>	570.172.08
<code>default_cuda</code>	<code>/usr/local/cuda-12.8/</code>
<code>nvidia_cuda_stack</code>	<code>/usr/local/cuda-12.8</code>
<code>nvidia_gds_version</code>	1.15.0.42
<code>gdr_copy</code>	2.5
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.17.8
<code>dcgm_version</code>	4.4.1
<code>efa_version</code>	1.43.1
<code>ofi_nccl_version</code>	1.16.2
<code>nvme_location</code>	<code>/opt/dlami/nvme</code>
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nenhum pacote foi atualizado nessa versão.

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AWS AMI de GPU de base de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Problema conhecido do G7e: os usuários que executam cargas de trabalho de vários nós no G7e podem ver erros nas instâncias do G7E.8xlarge. Para esses usuários, considere usar G7E.12xlarge em vez disso.

Formato de nome da AMI

- AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Amazon Linux 2023) `{YYYY-MM-DD}`

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

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

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

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

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260324](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260320](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260306](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260220](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260206](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260203](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260120](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260116](#)

- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260102](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20251230](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20251209](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20251118](#)
- [AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU \(Amazon Linux 2023\) 20251104](#)
- [AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU \(Amazon Linux 2023\) 20251010](#)
- [AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU \(Amazon Linux 2023\) 20250923](#)

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260324

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Werkzeug	3.1.6	3.1.7
boto3	1.42.72	1.42.74
botocore	1.42.72	1.42.74

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
fastapi	0.135.1	0.135.2
importlib_metadata	8.8.0	9.0.0
inspectorssmplugin	1.0.455-1	1.0.458-1
jaraco.context	6.1.0	6.1.2
jsonpointer	3.0.0	3.1.1
pipdeptree	2.32.0	2.34.0
starlette	0.52.1	1.0.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260320

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.17.0.44
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyJWT	2.12.0	2.12.1
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
boto3	1.42.67	1.42.72
botocore	1.42.67	1.42.72
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
dask	2026.1.2	2026.3.0
fonttools	4.62.0	4.62.1
gdrCOPY	2.5.1-1	2.5.2-1
gdrCOPY-devel	2.5.1-1	2.5.2-1
gdrCOPY-kmod	2.5.1-1dkms	2.5.2-1dkms
importlib_metadata	8.7.1	8.8.0
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.455-1
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.0.3	2026.2.1
platformdirs	4.4.0	4.9.4
pyOpenSSL	25.3.0	26.0.0
python-discovery	1.1.3	1.2.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260306

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

lazy-loader-0.5

python-discovery-1.1.0

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
async-lru	2.1.0	2.2.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
black	26.1.0	26.3.0
boto3	1.42.53	1.42.62
botocore	1.42.53	1.42.62
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
container-selinux	2.242.0-1.amzn2023	2.245.0-1.amzn2023
dnf-plugin-support-info	1.10-1.amzn2023	1.11-1.amzn2023
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2023	1.0.10-2.amzn2023
fastapi	0.129.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
greenlet	3.3.1	3.3.2
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
ipython	9.10.0	9.11.0
isort	7.0.0	8.0.1
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
jxl-pixbuf-loader	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
kernel	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-devel	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-headers	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.10.20260216-0.amzn2023	2023.10.20260302-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-tools	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
libjxl	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.10	1.6.37-10.amzn2023.0.11
libsoup3	3.6.5-55.amzn2023	3.6.5-56.amzn2023
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
lustre-client	2.15.6-25.amzn2023	2.15.6-27.amzn2023
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
platformdirs	4.9.2	4.9.4
plotly	6.5.2	6.6.0
pylint	4.0.4	4.0.5
redis	7.2.0	7.3.0
regex	2026.2.19	2026.2.28
scipy	1.17.0	1.17.1
selinux-policy	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
shap	0.50.0	0.51.0
system-release	2023.10.20260216-0.amzn2023	2023.10.20260302-0.amzn2023
systemtap	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-client	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-runtime	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
systemtap-sdt-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-dtrace	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
tiffutils	2026.2.16	2026.3.3
typer	0.24.0	0.24.1
virtualenv	20.38.0	21.1.0
yaml	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.161-183.298
lazy_loader

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260220

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.161-183.298.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12

nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
alsa-lib	1.2.7.2-1.amzn2023.0.2	1.2.7.2-1.amzn2023.0.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.1-1.amzn2023	1.300064.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2023	3.3.3598.0-1.amzn2023
boto3	1.42.50	1.42.53
botocore	1.42.50	1.42.53
cattr	25.3.0	26.1.0
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.5	2.2.1-1.amzn2023.0.1
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
curl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
docker	25.0.14-1.amzn2023.0.1	25.0.14-1.amzn2023.0.2
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.3	2.6.3-1.amzn2023.0.4
filelock	3.24.2	3.24.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
graphviz	0.21	2.44.0-25.amzn2023.0.7
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.10.20260202-0 .amzn2023	2023.10.20260216-0 .amzn2023
libcurl-devel	8.15.0-4.amzn2023. 0.1	8.17.0-1.amzn2023. 0.1
libcurl-minimal	8.15.0-4.amzn2023. 0.1	8.17.0-1.amzn2023. 0.1
libpng	1.6.37-10.amzn2023 .0.9	1.6.37-10.amzn2023 .0.10
librt	0.8.0	0.8.1
numba	0.63.1	0.64.0
numpy	2.3.5	2.4.2
openssh	8.7p1-8.amzn2023.0 .15	8.7p1-8.amzn2023.0 .16
openssh-clients	8.7p1-8.amzn2023.0 .15	8.7p1-8.amzn2023.0 .16
openssh-server	8.7p1-8.amzn2023.0 .15	8.7p1-8.amzn2023.0 .16
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-lib	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
pandas	3.0.0	3.0.1
pipdeptree	2.30.0	2.31.0
platformdirs	4.4.0	4.9.2
protobuf	6.33.5	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-compiler	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-devel	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
publicsuffix-list	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
publicsuffix-list-dafsa	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
python3-awscli	0.29.1-1.amzn2023.0.1	0.31.1-1.amzn2023.0.1
python3.12	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
python3.12-devel	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
python3.12-lib	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
regex	2026.1.15	2026.2.19
rich	14.3.2	14.3.3
runc	1.3.4-1.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.2
rust-toolset-srpm-macros	1.92.0-1.amzn2023.0.1	1.93.0-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
tzdata	2025.3	2025c-1.amzn2023.0.1
virtualenv	20.37.0	20.38.0
zlib	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6
zlib-devel	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260206

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260120

compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-182.297.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.40	1.42.43
botocore	1.42.40	1.42.43
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda12	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
fastapi	0.128.0	0.128.2
fsspec	2026.1.0	2026.2.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
id	1.5.0	1.6.1
marshmallow	4.2.1	4.2.2
opencv-python	4.13.0.90	4.13.0.92
pip	26.0	26.0.1
tenacity	9.1.2	9.1.3
tqdm	4.67.2	4.67.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260203

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260120
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-182.297.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyJWT	2.10.1	2.11.0
babel	2.17.0	2.18.0
boto3	1.42.38	1.42.40
botocore	1.42.38	1.42.40
dask	2026.1.1	2026.1.2
inspectorssmplugin	1.0.436-1	1.0.438-1
ipython	9.9.0	9.10.0
narwhals	2.15.0	2.16.0
pip	25.3	26.0
platformdirs	4.5.1	4.4.0
rich	14.3.1	14.3.2
tqdm	4.67.1	4.67.2
wcwidth	0.5.2	0.5.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
setuptools	80.9.0	80.10.1
soupsieve	2.8.2	2.8.3
tomli	2.0.1	2.4.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect
jaraco.collections
pytz
typeguard

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260120

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.0.5	2.1.0
black	25.12.0	26.1.0
dill	0.4.0	0.4.1
numpy	2.2.6	2.3.5
opencv-python	4.12.0.88	4.13.0.90
pytokens	0.3.0	0.4.0
soupsieve	2.8.1	2.8.2
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260116

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Cython	3.2.3	3.2.4
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
Werkzeug	3.1.4	3.1.5
aiohttp	3.13.2	3.13.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.1-1.amzn2023	1.300062.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251208-2.amzn2023	2023.10.20260105-0.amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3050.0-1.amzn2023	3.3.3572.0-1.amzn2023
anyio	4.12.0	4.12.1
astroid	4.0.2	4.0.3
aws-cfn-bootstrap	2.0-37.amzn2023	2.0-38.amzn2023
bokeh	3.8.1	3.8.2
boto3	1.42.20	1.42.30
botocore	1.42.20	1.42.30
build	1.3.0	1.4.0
celery	5.6.1	5.6.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
certifi	2025.11.12	2026.1.4
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.1	2.1.5-1.amzn2023.0.3
cups-filesystem	2.4.14-1.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.2
cups-libs	2.4.14-1.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.2
curl-minimal	8.11.1-4.amzn2023.0.3	8.15.0-4.amzn2023.0.1
dask	2025.12.0	2026.1.1
datacenter-gpu-manager-4-core	4.4.2-1	4.5.0-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda12	4.4.2-1	4.5.0-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.4.2-1	4.5.0-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.4.2-1	4.5.0-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12	4.4.2-1	4.5.0-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.4.2-1	4.5.0-1
dnf-plugin-support-info	1.9-1.amzn2023	1.10-1.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
dnf-plugins-core	4.3.0-13.amzn2023.0.5	4.3.0-13.amzn2023.0.6
dnf-utils	4.3.0-13.amzn2023.0.5	4.3.0-13.amzn2023.0.6
docker	25.0.13-1.amzn2023.0.2	25.0.14-1.amzn2023.0.1
dracut	102-3.amzn2023.0.1	102-3.amzn2023.0.2
dracut-config-generic	102-3.amzn2023.0.1	102-3.amzn2023.0.2
filelock	3.20.2	3.20.3
fsspec	2025.12.0	2026.1.0
glib2	2.82.2-767.amzn2023	2.82.2-769.amzn2023
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0.20	2.06-61.amzn2023.0.21
grub2-efi-x64-ec2	2.06-61.amzn2023.0.20	2.06-61.amzn2023.0.21
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0.20	2.06-61.amzn2023.0.21
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0.20	2.06-61.amzn2023.0.21
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0.20	2.06-61.amzn2023.0.21
inspectorssmplugin	1.0.431-1	1.0.434-1
ipython	9.8.0	9.9.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.4.0	4.0.1
jsonschema	4.25.1	4.26.0
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
kernel	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-devel	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-headers	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251208-2.amzn2023	2023.10.20260105-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-tools	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
libcap	2.73-1.amzn2023.0.4	2.73-1.amzn2023.0.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libcurl-devel	8.11.1-4.amzn2023.0.3	8.15.0-4.amzn2023.0.1
libcurl-minimal	8.11.1-4.amzn2023.0.3	8.15.0-4.amzn2023.0.1
libeconf	0.4.0-1.amzn2023.0.3	0.7.9-1.amzn2023.0.1
libnvidia-nsq	580.105.08-1	580.126.09-1
libpciaccess	0.16-4.amzn2023.0.2	0.16-4.amzn2023.0.3
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.7	1.6.37-10.amzn2023.0.8
librt	0.7.7	0.7.8
marshmallow	4.1.2	4.2.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
narwhals	2.14.0	2.15.0
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.2	3.2.2-1.amzn2023.0.3
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.2	3.2.2-1.amzn2023.0.3
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.2	3.2.2-1.amzn2023.0.3
openssl-libs	3.2.2-1.amzn2023.0.2	3.2.2-1.amzn2023.0.3
pam	1.5.1-8.amzn2023.0.7	1.5.1-8.amzn2023.0.8
pathspec	0.12.1	1.0.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
platformdirs	4.2.2	4.5.1
plotly	6.5.0	6.5.2
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
python3	3.9.25-1.amzn2023.0.1	3.9.25-1.amzn2023.0.3
python3-awscli	0.28.4-1.amzn2023.0.1	0.29.1-1.amzn2023.0.1
python3-dnf-plugin-versionlock	4.3.0-13.amzn2023.0.5	4.3.0-13.amzn2023.0.6
python3-dnf-plugins-core	4.3.0-13.amzn2023.0.5	4.3.0-13.amzn2023.0.6
python3-libs	3.9.25-1.amzn2023.0.1	3.9.25-1.amzn2023.0.3
python3.12	3.12.12-2.amzn2023.0.2	3.12.12-2.amzn2023.0.3
python3.12-devel	3.12.12-2.amzn2023.0.2	3.12.12-2.amzn2023.0.3
python3.12-libs	3.12.12-2.amzn2023.0.2	3.12.12-2.amzn2023.0.3
regex	2025.11.3	2026.1.15
rng-tools	6.14-1.git.56626083.amzn2023.0.3	6.17-1.amzn2023.0.1
runc	1.3.3-2.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
rust-toolset-srpm-macros	1.91.0-1.amzn2023.0.1	1.92.0-1.amzn2023.0.1
scipy	1.16.3	1.17.0
strace	6.8-1.amzn2023.0.1	6.12-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.9.20251208-2.amzn2023	2023.10.20260105-0.amzn2023
systemd	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-devel	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-libs	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-networkd	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-pam	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-resolved	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-rpm-macros	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-udev	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
tifffile	2025.12.20	2026.1.14
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typer	0.21.0	0.21.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
urllib3	2.6.2	2.6.3
virtualenv	20.35.4	20.36.1
zope.interface	8.1.1	8.2

Pacotes removidos

Nome do pacote

fuse

kernel-livepatch-6.1.158-180.294

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260102

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.18	1.42.19
botocore	1.42.18	1.42.19
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	6.0.2	5.3.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
json5	0.12.1	0.13.0
librt	0.7.5	0.7.7
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clib

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251230

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.16	1.42.18
botocore	1.42.16	1.42.18
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.0	0.128.0
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
jaraco.context	6.0.2	5.3.0
jaraco.funcitools	4.4.0	4.0.1
kombu	5.6.1	5.6.2
more-itertools	10.3.0	10.8.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
exceptiongroup

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251209

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
ipython_pygments_lexers-1.1.1
```

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
SecretStorage	3.3.3	3.5.0
acpid	2.0.32-4.amzn2023.0.2	2.0.32-4.amzn2023.0.3
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251117-0.amzn2023	2023.9.20251208-2.amzn2023
amd-ucode-firmware	20210208-117.amzn2023.0.6	20210208-117.amzn2023.0.7
astroid	3.3.11	4.0.2
aws-cfn-bootstrap	2.0-36.amzn2023	2.0-37.amzn2023
binutils	2.41-50.amzn2023.0.4	2.41-50.amzn2023.0.5
black	25.11.0	25.12.0
bleach	6.2.0	6.3.0
bokeh	3.4.3	3.8.1
boto3	1.42.3	1.42.5
botocore	1.42.3	1.42.5
click	8.1.8	8.3.1
containerd	2.1.4-1.amzn2023.0.2	2.1.5-1.amzn2023.0.1
contourpy	1.3.0	1.3.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
curl-minimal	8.11.1-4.amzn2023.0.1	8.11.1-4.amzn2023.0.3
dask	2024.8.0	2025.11.0
ec2-hibinit-agent	1.0.8-0.amzn2023	1.0.10-0.amzn2023
exiv2	0.28.5-128.amzn2023	0.28.5-129.amzn2023
exiv2-libs	0.28.5-128.amzn2023	0.28.5-129.amzn2023
fastapi	0.123.9	0.124.0
filelock	3.19.1	3.20.0
fonttools	4.60.1	4.61.0
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
glib2	2.82.2-766.amzn2023	2.82.2-767.amzn2023
graphviz	0.21	2.44.0-25.amzn2023.0.7
greenlet	3.2.4	3.3.0
iniconfig	2.1.0	2.3.0
inspectorssmplugin	1.0.419-1	1.0.423-1
ipython	8.18.1	9.8.0
isort	6.1.0	7.0.0
jaraco.context	5.3.0	6.0.1
jupyter_core	5.8.1	5.9.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-devel	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-headers	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.9.20251117-0.amzn2023	2023.9.20251208-2.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kernel-tools	6.1.158-178.288.amzn2023	6.1.158-180.294.amzn2023
kiwisolver	1.4.7	1.4.9
libcurl-devel	8.11.1-4.amzn2023.0.1	8.11.1-4.amzn2023.0.3
libcurl-minimal	8.11.1-4.amzn2023.0.1	8.11.1-4.amzn2023.0.3
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.6	1.6.37-10.amzn2023.0.7
librt	0.6.3	0.7.3
libsoup3	3.6.5-52.amzn2023	3.6.5-53.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-firmware-whe nce	20210208-117.amzn2 023.0.6	20210208-117.amzn2 023.0.7
llvmlite	0.43.0	0.45.1
lustre-client	2.15.6-23.amzn2023	2.15.6-25.amzn2023
markdown-it-py	3.0.0	4.0.0
marshmallow	4.0.1	4.1.1
matplotlib	3.9.4	3.10.7
networkx	3.2.1	3.6.1
numba	0.60.0	0.62.1
numpy	2.0.2	2.2.6
nvidia-ml-py	13.580.82	13.590.44
pillow	11.3.0	12.0.0
pipdeptree	2.28.0	2.30.0
pipenv	2025.0.4	2025.1.1
platformdirs	4.4.0	4.2.2
protobuf	6.33.1	3.19.6-1.amzn2023. 0.1
pylint	3.3.9	4.0.4
pytest	8.4.2	9.0.2
python3	3.9.24-1.amzn2023. 0.4	3.9.25-1.amzn2023. 0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python3-awscrt	0.27.6-1.amzn2023.0.1	0.28.4-1.amzn2023.0.1
python3-libs	3.9.24-1.amzn2023.0.4	3.9.25-1.amzn2023.0.1
redis	7.0.1	7.1.0
referencing	0.36.2	0.37.0
rpds-py	0.27.1	0.30.0
rsync	3.4.0-1.amzn2023.0.2	3.4.0-1.amzn2023.0.3
rust-toolset-srpm-macros	1.90.0-1.amzn2023.0.1	1.91.0-1.amzn2023.0.1
scikit-image	0.24.0	0.25.2
scikit-learn	1.6.1	1.7.2
scipy	1.13.1	1.16.3
shap	0.49.1	0.50.0
sqlite	3.40.0-1.amzn2023.0.6	3.40.0-1.amzn2023.0.7
sqlite-devel	3.40.0-1.amzn2023.0.6	3.40.0-1.amzn2023.0.7
sqlite-libs	3.40.0-1.amzn2023.0.6	3.40.0-1.amzn2023.0.7
starlette	0.49.3	0.50.0
system-release	2023.9.20251117-0.amzn2023	2023.9.20251208-2.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
systemd	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-devel	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-libs	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-networkd	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-pam	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-resolved	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-rpm-macros	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
systemd-udev	252.23-8.amzn2023	252.23-10.amzn2023
tiff file	2024.8.30	2025.10.16
tomli	2.3.0	2.0.1
tzdata	2025.2	2025b-1.amzn2023.0.1
urllib3	1.26.20	2.6.1
webcolors	24.11.1	25.10.0
zope.interface	8.0.1	8.1.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
async-timeout
backports-datetime-fromisoformat
importlib_resources

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.158-178.288
overrides

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251118

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251110-0.amzn2023	2023.9.20251117-0.amzn2023
asttokens	3.0.0	3.0.1
billiard	4.2.2	4.2.3
boto3	1.40.73	1.40.76
botocore	1.40.73	1.40.76
ibacm	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
infiniband-diags	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
infiniband-diags-compat	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
inspectorssmplugin	1.0.411-1	1.0.418-1
jupyterlab	4.4.10	4.5.0
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251110-0.amzn2023	2023.9.20251117-0.amzn2023
keyring	25.6.0	25.7.0
libfabric-aws	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023	2.3.1amzn2.0-1.amzn2023
libfabric-aws-devel	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023	2.3.1amzn2.0-1.amzn2023
libibumad	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
libibverbs	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
libibverbs-utils	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
libnccl-ofi	1.17.1-1.amzn2023	1.17.2-1.amzn2023
librdmacm	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
librdmacm-utils	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
more-itertools	10.8.0	10.3.0
narwhals	2.11.0	2.12.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
plotly	6.4.0	6.5.0
python3-pyverbs	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
rdma-core	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
rdma-core-devel	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
ruamel.yaml.clib	0.2.14	0.2.15
system-release	2023.9.20251110-0.amzn2023	2023.9.20251117-0.amzn2023
tomli	2.3.0	2.0.1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Amazon Linux 2023) 20251104

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_gds_version	1.15.0.42

Nome do pacote	Versão
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.156-177.286.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251027
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
apr-util	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
apr-util-openssl	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
audit-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
boost-filesystem	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-system	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-thread	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boto3	1.40.61	1.40.65
botocore	1.40.61	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
fastapi	0.120.2	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
go-srpm-macros	3.2.0-37.amzn2023	3.8.0-1.amzn2023.0.1
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0 .19	2.06-61.amzn2023.0 .20
grub2-efi-x64-ec2	2.06-61.amzn2023.0 .19	2.06-61.amzn2023.0 .20
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0 .19	2.06-61.amzn2023.0 .20
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0 .19	2.06-61.amzn2023.0 .20
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0 .19	2.06-61.amzn2023.0 .20
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.405-1
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
jaraco.context	5.3.0	6.0.1
java-17-amazon-corretto-headless	17.0.16+8-1.amzn2023.1	17.0.17+10-1.amzn2023.1
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
kernel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-devel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-headers	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-libbpf	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-tools	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
librepo	1.14.5-2.amzn2023.0.1	1.14.5-2.amzn2023.0.2
libsoup3	3.6.5-50.amzn2023	3.6.5-52.amzn2023
libsss_certmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_nss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_sudo	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libxslt	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
libxslt-devel	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
more-itertools	10.8.0	10.3.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
narwhals	2.10.0	2.10.1
nh3	0.3.1	0.3.2
perl-Math-BigInt-FastCalc	0.500.900-458.amzn2023.0.2	0.501.400-3.amzn2023.0.1
psutil	7.1.2	7.1.3
python3	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
python3-audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
python3-hawkey	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libs	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
regex	2025.10.23	2025.11.3
runc	1.3.1-1.amzn2023.0.1	1.3.2-2.amzn2023.0.1
sssd-client	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-common	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-kcm	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-nfs-idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
starlette	0.49.1	0.49.3
system-release	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.155-176.282

AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Amazon Linux 2023)
20251010

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_gds_version	1.15.0.42

Nome do pacote	Versão
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.153-175.280.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.40.46	1.40.49
botocore	1.40.46	1.40.49
fastapi	0.118.0	0.118.2
gdrCOPY	2.5-1	2.5.1-1
gdrCOPY-devel	2.5-1	2.5.1-1
gdrCOPY-kmod	2.5-1dkms	2.5.1-1dkms
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
more-itertools	10.8.0	10.3.0
packaging	25.0	24.2
propcache	0.4.0	0.4.1
pydantic	2.11.10	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
rich	14.1.0	14.2.0
types-python-dateutil	2.9.0.20250822	2.9.0.20251008
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
virtualenv	20.34.0	20.35.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
websocket-client	1.8.0	1.9.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Amazon Linux 2023) 20250923

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.150-174.273.amzn2023.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4,/usr/local/cuda-12.5,/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8
nvidia_gds_version	1.15.0.42
gdr_copy	2.5

Nome do pacote	Versão
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
billiard	4.2.1	4.2.2
boto3	1.40.34	1.40.36
botocore	1.40.34	1.40.36

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docutils	0.22.1	0.22.2
fastapi	0.116.2	0.117.1
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.395-1	1.0.396-1
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
lark	1.2.2	1.3.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pyparsing	3.2.4	3.2.5
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
typer	0.17.4	0.19.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-09-19

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Amazon Linux 2023) 20250919

Atualização

- Em CUDA12 8.8, atualizou a versão compilada da NCCL da versão 2.26.5 para a 2.27.7

Data de lançamento: 2025-08-08

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Amazon Linux 2023) 20250808

Adição

- Adição de suporte para instâncias P5.4xlarge

Atualização

- Atualização do EFA para 1.43.1

Data de lançamento: 2025-07-22

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Amazon Linux 2023) 20250722

Atualização

- Atualização do driver Nvidia de 570.158.01 para 570.172.08 para corrigir CVEs presentes no [NVIDIA Security Bulletin de julho](#)

Data de lançamento: 2025-05-15

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Amazon Linux 2023) 20250515

Adição

- Adição de suporte para a [instância P6-B200 do EC2](#)

Atualização

- Atualização do instalador do EFA da versão 1.38.1 para 1.40.0
- Atualizado GDRCopy da versão 2.4 para 2.5
- Plugin AWS OFI NCCL atualizado da versão 1.13.0-aws para 1.14.2-aws
- Atualização da versão compilada de NCCL da versão 2.25.1 para 2.26.5
- Atualização da versão padrão do CUDA de 12.6 para 12.8
- Atualização da versão do Nvidia DCGM de 3.3.9 para 4.4.3

Data de lançamento: 2025-04-22

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Amazon Linux 2023) 20250421

Atualização

- [O driver Nvidia foi atualizado da versão 570.124.06 para 570.133.20 para o endereço CVEs presente no boletim de segurança do driver de vídeo GPU NVIDIA de abril de 2025](#)

Data de lançamento: 2025-03-31

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Amazon Linux 2023) 20250328

Adição

- Adição de suporte para [NVIDIA GPU Direct Storage \(GDS\)](#)

Data de lançamento: 2025-02-17

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Amazon Linux 2023) 20250215

Atualização

- Atualização do NVIDIA Container Toolkit da versão 1.17.3 para 1.17.4.
 - Consulte a página de notas de lançamento aqui para obter mais informações: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - No NVIDIA Container Toolkit versão 1.17.4, a montagem das bibliotecas compatíveis com CUDA agora está desabilitada. Para garantir a compatibilidade com várias versões do CUDA em fluxos de trabalho de contêiner, atualize o LD_LIBRARY_PATH para incluir as bibliotecas compatíveis com CUDA, conforme mostrado no tutorial [Se você usa uma camada de compatibilidade com CUDA](#).

Remoção

- As bibliotecas de espaço do usuário cuobj e nvdiasm foram removidas fornecidas pelo kit de ferramentas [NVIDIA CUDA para abordar as CVEs presentes no boletim de segurança do kit de ferramentas NVIDIA](#) CUDA de 18 de fevereiro de 2025

Data de lançamento: 2025-02-05

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Amazon Linux 2023) 20250205

Adição

- Foi adicionado o kit de ferramentas CUDA versão 12.6 no diretório /usr/local/cuda
- Adição de suporte para instâncias G5 do EC2.

Remoção

- As versões 12.1 e 12.2 do CUDA foram removidas dessa DLAMI. Os clientes que precisam dessas versões do CUDA Toolkit podem instalá-las diretamente pela NVIDIA usando o link abaixo
 - <https://developer.nvidia.com/cuda-toolkit-archive>

Data de lançamento: 2025-02-03

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Amazon Linux 2023) 20250131

Atualização

- Atualização da versão do EFA de 1.37.0 para 1.38.0
 - O EFA agora inclui o plug-in AWS OFI NCCL, que agora pode ser encontrado em `/-ofi-nccl/opt/amazon/ofi-nccl` rather than the original `/opt/aws`. Se estiver atualizando sua variável `LD_LIBRARY_PATH`, modifique a localização do OFI NCCL corretamente.
- Atualização do Nvidia Container Toolkit de 1.17.3 para 1.17.4.

Data de lançamento: 2025-01-08

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Amazon Linux 2023) 20250107

Atualização

- Adição de suporte para [instâncias G4dn](#)

Data de lançamento: 2024-12-09

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Amazon Linux 2023) 20241206

Atualização

- Atualização do Nvidia Container Toolkit da versão 1.17.0 para 1.17.3

Data de lançamento: 2024-11-21

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Amazon Linux 2023) 20241121

Adição

- Adição de suporte para instâncias P5en do EC2.

Atualização

- Atualização do instalador do EFA da versão 1.35.0 para 1.37.0
- Atualize o plug-in AWS OFI NCCL da versão 1.121-aws para 1.13.0-aws

Data de lançamento: 2024-10-30

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Amazon Linux 2023) 20241030

Adição

- Lançamento inicial da DLAMI OSS base para aprendizado profundo do Amazon Linux 2023

Problemas conhecidos

- Esse DLAMI não oferece suporte às instâncias G4dn e G5 EC2 no momento. AWS está ciente de uma incompatibilidade que pode resultar em falhas de inicialização do CUDA, afetando as famílias de instâncias G4dn e G5 ao usar os drivers NVIDIA de código aberto junto com um kernel Linux versão 6.1 ou mais recente. Esse problema afeta distribuições Linux, como Amazon Linux 2023, Ubuntu 22.04 ou mais recente, ou SUSE Linux Enterprise Server 15 SP6 ou mais recente, entre outras.

AWS AMI de GPU de base de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Problema conhecido do G7e: os usuários que executam cargas de trabalho de vários nós no G7e podem ver erros nas instâncias do G7E.8xlarge. Para esses usuários, considere usar G7E.12xlarge em vez disso.

Formato de nome da AMI

- AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 24.04) \${YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

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

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

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

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260320](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260318](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260307](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260227](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260225](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260206](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260130](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260123](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260121](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260116](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20260102](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251230](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251205](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251128](#)

- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 24.04\) 20251118](#)
- [AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU \(Ubuntu 24.04\) 20251107](#)
- [AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU \(Ubuntu 24.04\) 20251010](#)
- [AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU \(Ubuntu 24.04\) 20250926](#)

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260320

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
boto3	1.42.70	1.42.72
botocore	1.42.70	1.42.72
coreutils	9.4-3ubuntu6.1	9.4-3ubuntu6.2
importlib_metadata	8.7.1	9.0.0
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.1.0	2026.2.1
platformdirs	4.9.4	4.4.0
python-discovery	1.1.3	1.2.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260318

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
ImageIO	2.37.2	2.37.3
PyJWT	2.11.0	2.12.1
binutils-common	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
binutils-x86-64-linux-gnu	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
black	26.3.0	26.3.1
bokeh	3.8.2	3.9.0
boto3	1.42.63	1.42.70
botocore	1.42.63	1.42.70
bsdextrautils	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
bsdutils	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
containerd.io	2.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	2.2.2-1~ubuntu.24.04~noble
dask	2026.1.2	2026.3.0
eject	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
fdisk	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
filelock	3.25.0	3.25.2
fonttools	4.61.1	4.62.1
gdrCOPY	2.5.1	2.5.2
gdrCOPY-tests	2.5.1	2.5.2
gdrdrv-dkms	2.5.1	2.5.2
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.455
jaraco.context	6.1.0	6.1.1
jupyterlab	4.5.5	4.5.6
kiwisolver	1.4.9	1.5.0
libbinutils	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libblkid-dev	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libblkid1	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libctf0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libcurl3t64-gnutls	8.5.0-2ubuntu10.7	8.5.0-2ubuntu10.8
libcurl4t64	8.5.0-2ubuntu10.7	8.5.0-2ubuntu10.8
libfdisk1	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libfreetype6	2.13.2+dfsg-1build3	2.13.2+dfsg-1ubuntu0.1
libgdrapi	2.5.1	2.5.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libmount-dev	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libmount1	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libnftables1	1.0.9-1build1	1.0.9-1ubuntu0.1
libnvidia-container-tools	1.18.2-1	1.19.0-1
libnvidia-container1	1.18.2-1	1.19.0-1
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
libsframe1	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libsmartcols1	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.3	0.10.6-2ubuntu0.4
libuuid1	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libxnvctrl0	590.48.01-0ubuntu1	595.45.04-1ubuntu1
linux-aws	6.17.0-1007.7~24.04.1	6.17.0-1009.9~24.04.2
linux-headers-aws	6.17.0-1007.7~24.04.1	6.17.0-1009.9~24.04.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-image-aws	6.17.0-1007.7~24.0 4.1	6.17.0-1009.9~24.0 4.2
linux-libc-dev	6.8.0-101.101	6.8.0-106.106
linux-modules-extra-aws	6.17.0-1007.7~24.0 4.1	6.17.0-1009.9~24.0 4.2
linux-tools-common	6.8.0-101.101	6.8.0-106.106
mount	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
narwhals	2.17.0	2.18.0
numpy	2.4.2	2.4.3
nvidia-container-toolkit-base	1.18.2-1	1.19.0-1
nvlsml	2025.06.11-1	2025.10.11-1
openssh-client	9.6p1-3ubuntu13.14	9.6p1-3ubuntu13.15
openssh-server	9.6p1-3ubuntu13.14	9.6p1-3ubuntu13.15
openssh-sftp-server	9.6p1-3ubuntu13.14	9.6p1-3ubuntu13.15
pipenv	2026.0.3	2026.1.0
pyOpenSSL	25.3.0	26.0.0
python-discovery	1.1.1	1.1.3
python3-cryptography	41.0.7-4ubuntu0.1	41.0.7-4ubuntu0.4
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
setuptools	82.0.0	82.0.1
snapt	2.73+ubuntu24.04	2.73+ubuntu24.04.2
sudo	1.9.15p5-3ubuntu5.24.04.1	1.9.15p5-3ubuntu5.24.04.2
tornado	6.5.4	6.5.5
uuid-dev	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
uuid-runtime	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
vim-common	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-runtime	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-tiny	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
virtualenv	21.1.0	21.2.0
xxd	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-modules-extra-6.17.0-1007-aws
lustre-client-modules-6.17.0-1007-aws

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260307

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Automat-25.4.16

Cython-3.2.4

Flask-3.1.3

ImageIO-2.37.2

Incremental-24.11.0

Jinja2-3.1.6

MarkupSafe-3.0.3

PyJWT-2.11.0

PyYAML-6.0.3

Pygments-2.19.2

SQLAlchemy-2.0.48

SecretStorage-3.5.0

Send2Trash-2.1.0

Twisted-25.5.0

Werkzeug-3.1.6

aiohappyeyeballs-2.6.1

aiohttp-3.13.3

aiosignal-1.4.0

amqp-5.3.1

annotated-doc-0.0.4

annotated-types-0.7.0

anyio-4.12.1

argon2-cffi-25.1.0

argon2-cffi-bindings-25.1.0

arrow-1.4.0

astroid-4.0.4

asttokens-3.0.1

async-lru-2.2.0

attrs-25.4.0

autocommand-2.2.2

babel-2.18.0

backports.tarfile-1.2.0

beautifulsoup4-4.14.3

billiard-4.2.4

black-26.3.0

bleach-6.3.0

blinker-1.9.0

bokeh-3.8.2

boto-2.49.0

boto3-1.42.63

botocore-1.42.63

build-1.4.0

cattr-26.1.0

celery-5.6.2

certifi-2026.2.25

cffi-2.0.0

charset-normalizer-3.4.5

click-8.3.1

click-didyoumean-0.3.1

click-plugins-1.1.1.2

click-repl-0.3.0

cloudpickle-3.1.2

comm-0.2.3

configobj-5.0.9

constantly-23.10.4

contourpy-1.3.3

coremltools-9.0

cpplint-2.0.2

cryptography-46.0.5

cycler-0.12.1

dask-2026.1.2

debugpy-1.8.20

decorator-5.2.1

defusedxml-0.7.1

dill-0.4.1

distlib-0.4.0

docutils-0.22.4

entrypoints-0.4

environment-kernels-1.2.0

executing-2.2.1

fastapi-0.135.1

fastjsonschema-2.21.2

filelock-3.25.0

fonttools-4.61.1

fqdn-1.5.1

frozenlist-1.8.0

fsspec-2026.2.0

future-1.0.0

graphviz-0.21

greenlet-3.3.2

h11-0.16.0

html5lib-1.1

httpcore-1.0.9

httpx-0.28.1

hyperlink-21.0.0

id-1.6.1

idna-3.11

importlib_metadata-8.7.1

iniconfig-2.3.0

ipykernel-6.29.5

ipython-9.11.0

ipython-genutils-0.2.0

ipython_pygments_lexers-1.1.1

ipywidgets-8.1.8

isoduration-20.11.0

isort-8.0.1

itsdangerous-2.2.0

jaraco.classes-3.4.0

jaraco.context-6.1.0

jaraco.functools-4.4.0

jaraco.text-4.0.0

jeepney-0.9.0

jmespath-1.1.0

joblib-1.5.3

json5-0.13.0

jsonpointer-3.0.0

jsonschema-4.26.0

jsonschema-specifications-2025.9.1

jupyter-1.1.1

jupyter-console-6.6.3

jupyter-events-0.12.0

jupyter-lsp-2.3.0

jupyter_client-7.4.9

jupyter_core-5.9.1

jupyter_server-2.17.0

jupyter_server_terminals-0.5.4

jupyterlab-4.5.5

jupyterlab_pygments-0.3.0

jupyterlab_server-2.28.0

jupyterlab_widgets-3.0.16

keyring-25.7.0

kiwisolver-1.4.9

kombu-5.6.2

lark-1.3.1

lazy-loader-0.5

librt-0.8.1

llvmlite-0.46.0

locket-1.0.0

markdown-it-py-4.0.0

matplotlib-3.10.8

matplotlib-inline-0.2.1

mccabe-0.7.0

mdurl-0.1.2

mistune-3.2.0

more-itertools-10.8.0

mpmath-1.3.0

multidict-6.7.1

mypy-1.19.1

mypy_extensions-1.1.0

`narwhals-2.17.0``nbclassic-1.3.3``nbclient-0.10.4``nbconvert-7.17.0``nbformat-5.10.4``nest-asyncio-1.6.0``networkx-3.6.1``nh3-0.3.3``notebook-6.5.7``notebook_shim-0.2.4``numba-0.64.0``numpy-2.4.2``nvidia-ml-py-13.590.48``opencv-python-4.13.0.92``packaging-26.0``pandas-3.0.1``pandocfilters-1.5.1``parso-0.8.6``partd-1.4.2``pathspec-1.0.4``pexpect-4.9.0`

pillow-12.1.1

pip-26.0.1

pip-tools-7.5.3

pipdeptree-2.31.0

pipenv-2026.0.3

platformdirs-4.9.4

plotly-6.6.0

pluggy-1.6.0

prometheus_client-0.24.1

prompt_toolkit-3.0.52

propcache-0.4.1

protobuf-7.34.0

psutil-7.2.2

psycopg2-binary-2.9.11

ptyprocess-0.7.0

pure_eval-0.2.3

pyOpenSSL-25.3.0

pyaml-26.2.1

pycparser-3.0

pydantic-2.12.5

pydantic_core-2.41.5

`pygal-3.1.0``pylint-4.0.5``pyparsing-3.3.2``pyproject_hooks-1.2.0``pytest-9.0.2``python-dateutil-2.9.0.post0``python-discovery-1.1.1``python-json-logger-4.0.0``pytokens-0.4.1``pyzmq-27.1.0``readme_renderer-44.0``redis-7.3.0``referencing-0.37.0``requests-2.32.5``requests-toolbelt-1.0.0``rfc3339-validator-0.1.4``rfc3986-2.0.0``rfc3986-validator-0.1.1``rfc3987-syntax-1.1.0``rich-14.3.3``rpds-py-0.30.0`

s3transfer-0.16.0

scikit-image-0.26.0

scikit-learn-1.8.0

scipy-1.17.1

seaborn-0.13.2

setuptools-82.0.0

shap-0.51.0

six-1.17.0

slicer-0.0.8

soupsieve-2.8.3

stack-data-0.6.3

starlette-0.52.1

sympy-1.14.0

terminado-0.18.1

threadpoolctl-3.6.0

tifffile-2026.3.3

tinycss2-1.4.0

tomli-2.4.0

tomlkit-0.14.0

toolz-1.1.0

tornado-6.5.4

`tqdm-4.67.3``traitlets-5.14.3``twine-6.2.0``typing-inspection-0.4.2``typing_extensions-4.15.0``tzdata-2025.3``tzlocal-5.3.1``uri-template-1.3.0``urllib3-2.6.3``vine-5.1.0``virtualenv-21.1.0``wcwidth-0.6.0``webcolors-25.10.0``webencodings-0.5.1``websocket-client-1.9.0``wheel-0.46.3``widetsnbextension-4.0.15``xyzservices-2025.11.0``yapf-0.43.0``yarl-1.23.0``zipp-3.23.0`

zope.interface-8.2

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble
intel-microcode	3.20250812.0ubuntu0.24.04.1	3.20260210.0ubuntu0.24.04.1
libnss3	3.98-1build1	3.98-1ubuntu0.1
linux-base	4.5ubuntu9+24.04.1	4.5ubuntu9+24.04.2
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~24.04.1	4.10.2-0ubuntu0~24.04.1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260227

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS

compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python3-software-properties	0.99.49.3	0.99.49.4
software-properties-common	0.99.49.3	0.99.49.4

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260225

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
cloud-init	25.2-0ubuntu1~24.04.1	25.3-0ubuntu1~24.04.1
cpp-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
cpp-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble	5.1.0-1~ubuntu.24.04~noble
g++-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
g++-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-base	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-14-base	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
gfortran-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gfortran-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
inspectorssmplugin	1.0.440	1.0.443
libasan8	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libatomic1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libcc1-0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libcurl3t64-gnutls	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libcurl4t64	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libexpat1	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libexpat1-dev	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libgcc-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libgcc-s1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgfortran-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libgfortran5	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgnutls30t64	3.8.3-1.1ubuntu3.4	3.8.3-1.1ubuntu3.5
libgomp1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libhwasan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libitm1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
liblsan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libquadmath0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.2	0.10.6-2ubuntu0.3
libstdc++-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libstdc++6	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libtsan2	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libubsan1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
linux-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
linux-modules-extra-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-tools-common	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
systemd-hwe-hwdb	255.1.6	255.1.7
wireless-regdb	2025.07.10-0ubuntu1~24.04.1	2025.10.07-0ubuntu1~24.04.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1018
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1018

Nome do pacote
linux-headers-6.14.0-1018-aws
linux-image-6.14.0-1018-aws
linux-modules-6.14.0-1018-aws
linux-modules-extra-6.14.0-1018-aws
linux-tools-6.14.0-1018-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1018-aws

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260206

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300063.0b1323-1	1.300064.0b1337-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda12	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
devscripts	2.23.7	2.23.7ubuntu0.1
docker-ce-cli	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
inetutils-telnet	2.5-3ubuntu4	2.5-3ubuntu4.1
inspectorssmplugin	1.0.436	1.0.438
libc-bin	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc-dev-bin	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libc-devtools	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc6	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc6-dev	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libdrm-common	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.2	2.4.125-1ubuntu0.1~24.04.1
libdrm2	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.2	2.4.125-1ubuntu0.1~24.04.1
libfwupd2	1.9.31-0ubuntu1~24.04.1	1.9.33-0ubuntu1~24.04.1ubuntu1
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libldap-common	2.6.7+dfsg-1~exp1ubuntu8.2	2.6.10+dfsg-0ubuntu0.24.04.1
libldap2	2.6.7+dfsg-1~exp1ubuntu8.2	2.6.10+dfsg-0ubuntu0.24.04.1
libmysqlclient21	8.0.44-0ubuntu0.24.04.2	8.0.45-0ubuntu0.24.04.1
libpng16-16t64	1.6.43-5ubuntu0.3	1.6.43-5ubuntu0.4
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
linux-libc-dev	6.8.0-94.96	6.8.0-100.100
linux-tools-common	6.8.0-94.96	6.8.0-100.100
locales	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
python-apt-common	2.7.7ubuntu5.1	2.7.7ubuntu5.2
python3-apt	2.7.7ubuntu5.1	2.7.7ubuntu5.2
python3-distupgrade	24.04.27	24.04.28
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
telnet	2.5-3ubuntu4	2.5-3ubuntu4.1
ubuntu-release-upgrader-core	24.04.27	24.04.28

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260130

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda12	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1
docker-buildx-plugin	0.30.1-1~ubuntu.24.04~noble	0.31.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-cli	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.434	1.0.436
libnuma1	2.0.18-1build1	2.0.18-1ubuntu0.24.04.1
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1
libssl-dev	3.0.13-0ubuntu3.6	3.0.13-0ubuntu3.7
libssl3t64	3.0.13-0ubuntu3.6	3.0.13-0ubuntu3.7
linux-libc-dev	6.8.0-90.91	6.8.0-94.96
linux-tools-common	6.8.0-90.91	6.8.0-94.96
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
screen	4.9.1-1build1	4.9.1-1ubuntu1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260123

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS

compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libxml2	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.6	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.7
python3-pyasn1	0.4.8-4	0.4.8-4ubuntu0.1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 **Note**

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.24 .04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24 .04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.24 .04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24 .04~noble
inspectorssmplugin	1.0.433	1.0.434
java-21-amazon-corretto-jdk	21.0.9.11-1	21.0.10.7-1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260116

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
<code>operating_system</code>	Ubuntu 24.04.3 LTS
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	6.14.0-1018-aws
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.12
<code>nvidia_driver</code>	580.126.09
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.9/
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.1
<code>dcgm_version</code>	4.5.0
<code>efa_version</code>	1.45.0
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2
<code>nvme_location</code>	/opt/dlami/nvme
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-ce-cli	29.1.3-1~ubuntu.24 .04~noble	29.1.4-1~ubuntu.24 .04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.3-1~ubuntu.24 .04~noble	29.1.4-1~ubuntu.24 .04~noble
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.433
klibc-utils	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
kpartx	0.9.4-5ubuntu8	0.9.4-5ubuntu8.1
libheif-plugin-aomdec	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif-plugin-aomenc	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif-plugin-libde265	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libheif1	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libklibc	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
libpng16-16t64	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libtasn1-6	4.19.0-3ubuntu0.24.04.1	4.19.0-3ubuntu0.24.04.2
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1
python3-urllib3	2.0.7-1ubuntu0.3	2.0.7-1ubuntu0.6
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260102

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
<code>operating_system</code>	Ubuntu 24.04.3 LTS
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	6.14.0-1018-aws
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.12
<code>nvidia_driver</code>	580.105.08
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.9/
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.1
<code>dcgm_version</code>	4.4.2
<code>efa_version</code>	1.45.0
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2
<code>nvme_location</code>	/opt/dlami/nvme
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nenhum pacote foi atualizado nessa versão.

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251230

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251205

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1017-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9,/usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
binutils-common	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
binutils-x86-64-linux-gnu	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
containerd.io	2.1.5-1~ubuntu.24.04~noble	2.2.0-2~ubuntu.24.04~noble
dkms	3.2.2-1ubuntu1	3.3.0-1ubuntu1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-ce-cli	29.1.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-compose-plugin	2.40.3-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.0-1~ubuntu.24.04~noble
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
landscape-common	24.02-0ubuntu5.6	24.02-0ubuntu5.7
libbinutils	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libctf0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libmysqlclient21	8.0.44-0ubuntu0.24.04.1	8.0.44-0ubuntu0.24.04.2
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
libsframe1	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-fabricmanager	580.95.05-1	580.105.08-1
wireless-regdb	2024.10.07-0ubuntu2~24.04.1	2025.07.10-0ubuntu1~24.04.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1015
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1015
linux-headers-6.14.0-1015-aws
linux-image-6.14.0-1015-aws
linux-modules-6.14.0-1015-aws
linux-tools-6.14.0-1015-aws

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251128

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

kernel_version	6.14.0-1017-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300061.0b1289-1	1.300062.0b1304-1
docker-buildx-plugin	0.30.0-1~ubuntu.24.04~noble	0.30.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-cli	29.0.2-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.0.2-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.0-1~ubuntu.24.04~noble
gir1.2-packagekitglib-1.0	1.2.8-2ubuntu1.2	1.2.8-2ubuntu1.4
inspectorssmplugin	1.0.418	1.0.419

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libdrm-common	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.1	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.2
libdrm2	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.1	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.2
libmysqlclient21	8.0.43-0ubuntu0.24.04.2	8.0.44-0ubuntu0.24.04.1
libpackagekit-glib2-18	1.2.8-2ubuntu1.2	1.2.8-2ubuntu1.4
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
linux-aws	6.14.0-1016.16~24.04.1	6.14.0-1017.17~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1016.16~24.04.1	6.14.0-1017.17~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1016.16~24.04.1	6.14.0-1017.17~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-87.88	6.8.0-88.89
linux-modules-extra-aws	6.14.0-1016.16~24.04.1	6.14.0-1017.17~24.04.1
linux-tools-common	6.8.0-87.88	6.8.0-88.89
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx24	2.15.6-1fsx25

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
packagekit-tools	1.2.8-2ubuntu1.2	1.2.8-2ubuntu1.4
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
ubuntu-pro-client	36ubuntu0~24.04	37.1ubuntu0~24.04
ubuntu-pro-client- l10n	36ubuntu0~24.04	37.1ubuntu0~24.04

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1016
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1016
linux-headers-6.14.0-1016-aws
linux-image-6.14.0-1016-aws
linux-modules-6.14.0-1016-aws
linux-modules-extra-6.14.0-1016-aws
linux-tools-6.14.0-1016-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1016-aws

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251118

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
<code>operating_system</code>	Ubuntu 24.04.3 LTS
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	6.14.0-1016-aws
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.12
<code>nvidia_driver</code>	580.95.05
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.9/
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.0
<code>dcgm_version</code>	4.4.2
<code>efa_version</code>	1.45.0
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2
<code>nvme_location</code>	/opt/dlami/nvme
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-buildx-plugin	0.29.1-1~ubuntu.24.04~noble	0.30.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-cli	29.0.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.0.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.0.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.0.2-1~ubuntu.24.04~noble
ibacm	59.amzn0-1	60.0-1
ibverbs-providers	59.amzn0-1	60.0-1
ibverbs-utils	59.amzn0-1	60.0-1
infiniband-diags	59.amzn0-1	60.0-1
inspectorssmplugin	1.0.411	1.0.418
libfabric-aws-bin	2.3.1amzn1.0	2.3.1amzn2.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libfabric-aws-dev	2.3.1amzn1.0	2.3.1amzn2.0
libfabric1-aws	2.3.1amzn1.0	2.3.1amzn2.0
libibmad-dev	59.amzn0-1	60.0-1
libibmad5	59.amzn0-1	60.0-1
libibnetdisc-dev	59.amzn0-1	60.0-1
libibnetdisc5	59.amzn0-1	60.0-1
libibumad-dev	59.amzn0-1	60.0-1
libibumad3	59.amzn0-1	60.0-1
libibverbs-dev	59.amzn0-1	60.0-1
libibverbs1	59.amzn0-1	60.0-1
libnccl-ofi	1.17.1-1	1.17.2-1
librdmacm-dev	59.amzn0-1	60.0-1
librdmacm1	59.amzn0-1	60.0-1
lustre-client-modules-6.14.0-1016-aws	2.15.6-1fsx22	2.15.6-1fsx24
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx22	2.15.6-1fsx24
rdmacm-utils	59.amzn0-1	60.0-1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 24.04) 20251107

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
<code>efa_version</code>	1.43.3
<code>nvme_location</code>	/opt/dlami/nvme
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>nvidia_driver</code>	580.95.05
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.12
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.2299.0
<code>kernel_version</code>	6.14.0-1016-aws
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.0
<code>dcgm_version</code>	4.4.1
<code>ofi_nccl_version</code>	1.16.3
<code>operating_system</code>	Ubuntu 24.04.3 LTS
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.9/
<code>compute_architecture</code>	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.0b1248-1	1.300061.0b1289-1
containerd.io	1.7.28-1~ubuntu.24.04~noble	1.7.29-1~ubuntu.24.04~noble
dkms	3.2.1-1ubuntu2	3.2.2-1ubuntu1
docker-ce-cli	28.5.1-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	28.5.1-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.2-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.402	1.0.410
java-21-amazon-corretto-jdk	21.0.9.10-1	21.0.9.11-1
libxnvctrl0	580.95.05-0ubuntu1	580.105.08-0ubuntu1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
nvlsml	2025.06.6-1	2025.06.10-1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 24.04) 20251010

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0

Nome do pacote	Versão
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.14.0-1014-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-ce-cli	28.5.0-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	28.5.0-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.1-1~ubuntu.24.04~noble
gdrCOPY	2.5-1	2.5.1
gdrCOPY-tests	2.5-1	2.5.1
gdrdrv-dkms	2.5-1	2.5.1
libgdrapi	2.5-1	2.5.1
libnss-systemd	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libpam-systemd	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libsystemd-shared	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libsystemd0	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libudev-dev	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libudev1	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
snappy	2.68.5+ubuntu24.04.1	2.71+ubuntu24.04
systemd-dev	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
systemd-resolved	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
systemd-sysv	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
tcpdump	4.99.4-3ubuntu4	4.99.4-3ubuntu4.24.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
udev	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 24.04) 20250926

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1013-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
efa_version	1.43.1

Nome do pacote	Versão
ofi_nccl_version	1.16.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
dpkg-dev	1.22.6ubuntu6.2	1.22.6ubuntu6.5
inspectorssmplugin	1.0.395	1.0.396
libc-bin	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc-dev-bin	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc-devtools	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc6	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc6-dev	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libdpkg-perl	1.22.6ubuntu6.2	1.22.6ubuntu6.5
libpam-modules	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
libpam-modules-bin	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
libpam-runtime	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
libpam0g	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
linux-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-83.83	6.8.0-84.84
linux-modules-extra-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-tools-common	6.8.0-83.83	6.8.0-84.84
locales	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
python3-pip	24.0+dfsg-1ubuntu1.2	24.0+dfsg-1ubuntu1.3
python3-pip-whl	24.0+dfsg-1ubuntu1.2	24.0+dfsg-1ubuntu1.3

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1012
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1012
linux-headers-6.14.0-1012-aws
linux-image-6.14.0-1012-aws
linux-modules-6.14.0-1012-aws
linux-modules-extra-6.14.0-1012-aws
linux-tools-6.14.0-1012-aws

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-09-19

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 24.04) 20250919

Atualização

- Em CUDA12 8.8, atualizou a versão compilada da NCCL da versão 2.26.5 para a 2.27.7

Data de lançamento: 2025-08-08

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 24.04) 20250806

Adição

- Adição de suporte para instâncias P5.4xlarge

Atualização

- Atualização do EFA para 1.43.1

Remoção

- O suporte do Amazon FSx for Lustre foi removido nesta versão devido à incompatibilidade com as versões mais recentes do kernel Ubuntu 24.04. Atualmente, o NVIDIA GDS e o FS não são compatíveis com as versões mais recentes do kernel Ubuntu 24.04. Support for FSx, GDS e FS será restabelecido quando a versão mais recente do kernel for suportada.

Data de lançamento: 2025-07-22

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 24.04) 20250722

Atualização

- Atualização do driver Nvidia de 570.158.01 para 570.172.08 para corrigir CVEs presentes no [NVIDIA Security Bulletin de julho](#)

Data de lançamento: 2025-05-22

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 24.04) 20250522

Adição

- Adição de suporte para a [instância P6-B200 do EC2](#)

Atualização

- Atualização do instalador do EFA da versão 1.40.0 para 1.41.0
- Atualização da versão compilada de NCCL da versão 2.25.1 para 2.26.5
- Atualização da versão do Nvidia DCGM de 3.3.9 para 4.4.3

Data de lançamento: 2025-05-13

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 24.04) 20250513

Adição

- Lançamento inicial da DLAMI OSS base para aprendizado profundo do Ubuntu 24.04

AWS AMI de GPU de base de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Problema conhecido do G7e: os usuários que executam cargas de trabalho de vários nós no G7e podem ver erros nas instâncias do G7E.8xlarge. Para esses usuários, considere usar G7E.12xlarge em vez disso.

Formato de nome da AMI

- AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 22.04) \${YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

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

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

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

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260320](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260307](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260220](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260130](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260120](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260119](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260106](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251230](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251209](#)

- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251118](#)
- [AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU \(Ubuntu 22.04\) 20251104](#)
- [AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU \(Ubuntu 22.04\) 20251007](#)
- [AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU \(Ubuntu 22.04\) 20250923](#)

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260320

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1050-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9,/usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.17.0.44
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

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

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pipenv	2026.1.0	2026.2.1
platformdirs	4.4.0	4.9.4
python-discovery	1.1.3	1.2.0
snappd	2.73+ubuntu22.04	2.73+ubuntu22.04.1
vim-common	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
vim-runtime	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
vim-tiny	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
xxd	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1047
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1047
linux-headers-6.8.0-1046-aws
linux-headers-6.8.0-1047-aws
linux-image-6.8.0-1046-aws
linux-image-6.8.0-1047-aws
linux-modules-6.8.0-1046-aws

Nome do pacote

linux-modules-6.8.0-1047-aws

linux-modules-extra-6.8.0-1047-aws

linux-tools-6.8.0-1046-aws

linux-tools-6.8.0-1047-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1047-aws

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260307

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1047-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

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

```
python-discovery-1.1.1
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
awscli	1.44.43	1.44.53
black	26.1.0	26.3.0
boto3	1.42.53	1.42.63
botocore	1.42.53	1.42.63
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
cpp-12	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.129.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
gcc-12-base	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
git-man	2.34.1-1ubuntu1.15	2.34.1-1ubuntu1.17
greenlet	3.3.1	3.3.2
inspectorssmplugin	1.0.441	1.0.443
intel-microcode	3.20250812.0ubuntu0.22.04.1	3.20260210.0ubuntu0.22.04.1
isort	7.0.0	8.0.1
libasan8	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libatomic1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libcc1-0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22
libgcc-12-dev	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libgcc-s1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgfortran5	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgomp1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libitm1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
liblsan0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libnss3	3.98-0ubuntu0.22.04.2	3.98-0ubuntu0.22.04.3
libquadmath0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libstdc++6	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libtsan2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libubsan1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
linux-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-libc-dev	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-tools-common	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
nltk	3.9.2	3.9.3
pipdeptree	2.30.0	2.31.0
platformdirs	4.9.2	4.9.4
pylint	4.0.4	4.0.5
redis	7.2.0	7.3.0
regex	2026.2.19	2026.2.28
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~22.04.1	4.10.2-0ubuntu0~22.04.1
typer	0.24.0	0.24.1
virtualenv	20.38.0	21.1.0
wireless-regdb	2025.07.10-0ubuntu1~22.04.1	2025.10.07-0ubuntu1~22.04.1
yarl	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-modules-extra-6.8.0-1046-aws

Nome do pacote

lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260220

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1046-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.0

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
awscli	1.44.40	1.44.43
boto3	1.42.50	1.42.53
botocore	1.42.50	1.42.53

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
cloud-init	25.2-0ubuntu1~22.04.1	25.3-0ubuntu1~22.04.1
filelock	3.24.2	3.24.3
librt	0.8.0	0.8.1
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5	0.9.6-2ubuntu0.22.04.6
platformdirs	4.9.2	4.4.0
regex	2026.1.15	2026.2.19
rich	14.3.2	14.3.3
virtualenv	20.37.0	20.38.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1044
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1044
linux-headers-6.8.0-1044-aws
linux-image-6.8.0-1044-aws
linux-modules-6.8.0-1044-aws
linux-tools-6.8.0-1044-aws

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260130

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.26	1.44.28
boto3	1.42.36	1.42.38
botocore	1.42.36	1.42.38
docker-buildx-plugin	0.30.1-1~ubuntu.22.04~jammy	0.31.1-1~ubuntu.22.04~jammy
inspectorssmplugin	1.0.434	1.0.436
linux-libc-dev	5.15.0-164.174	5.15.0-168.178
linux-tools-common	5.15.0-164.174	5.15.0-168.178
platformdirs	4.5.1	4.4.0
pytokens	0.4.0	0.4.1
wcwidth	0.5.0	0.5.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2

nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libc-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
locales	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
more-itertools	10.3.0	10.8.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
setuptools	80.9.0	80.10.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect
jaraco.collections
typeguard

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260120

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jaraco.functools	4.4.0	4.0.1
more-itertools	10.3.0	10.8.0
packaging	25.0	24.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5	1.26.5-1~exp1ubuntu0.6
pytokens	0.3.0	0.4.0
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260119

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.16	1.44.20
black	25.12.0	26.1.0
boto3	1.42.26	1.42.30
botocore	1.42.26	1.42.30
dask	2025.12.0	2026.1.1
dill	0.4.0	0.4.1
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22 .04~jammy
httplib2	0.31.0	0.31.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.433	1.0.434
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
klibc-utils	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libklibc	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng16-16	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
librt	0.7.7	0.7.8
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1
platformdirs	4.2.2	4.5.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
regex	2025.11.3	2026.1.15
tomli	2.4.0	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260106

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
<code>operating_system</code>	Ubuntu 22.04.5 LTS
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	6.8.0-1044-aws
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.10
<code>nvidia_driver</code>	580.105.08
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.9/
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
<code>nvidia_gds_version</code>	1.16.0.49
<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.1
<code>dcgm_version</code>	4.4.2
<code>efa_version</code>	1.45.0
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2
<code>nvme_location</code>	/opt/dlami/nvme
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
aiohttp	3.13.2	3.13.3
astroid	4.0.2	4.0.3
awscli	1.44.9	1.44.12
boto3	1.42.19	1.42.22
botocore	1.42.19	1.42.22
celery	5.6.1	5.6.2
certifi	2025.11.12	2026.1.4
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.431	1.0.432

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
ipython	8.37.0	8.38.0
jaraco.context	5.3.0	6.0.2
jaraco.functools	4.4.0	4.0.1
marshmallow	4.1.2	4.2.0
packaging	25.0	24.2
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2
ruamel.yaml	0.19.0	0.19.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clibz

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251230

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

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

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.6	1.44.8
boto3	1.42.16	1.42.18
botocore	1.42.16	1.42.18
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
jaraco.context	6.0.2	5.3.0
kombu	5.6.1	5.6.2
packaging	24.2	25.0
psutil	7.2.0	7.2.1
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251209

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_gds_version	1.16.0.49
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.43.9	1.43.11
black	25.11.0	25.12.0
boto3	1.42.3	1.42.5
botocore	1.42.3	1.42.5
fastapi	0.123.9	0.124.0
inspectorssmplugin	1.0.419	1.0.423
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
librt	0.6.3	0.7.3
marshmallow	4.1.0	4.1.1
nvidia-ml-py	13.580.82	13.590.44
pipenv	2025.0.4	2025.1.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
platformdirs	4.5.0	4.5.1
pytest	9.0.1	9.0.2
tomli	2.3.0	2.0.1
urllib3	2.5.0	2.6.1
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251118

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200, P6-B300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1042-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0

nvidia_gds_version	1.15.0.42
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.42.75	1.42.76

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.40.75	1.40.76
botocore	1.40.75	1.40.76
ibacm	59.amzn0-1	60.0-1
ibverbs-providers	59.amzn0-1	60.0-1
ibverbs-utils	59.amzn0-1	60.0-1
infiniband-diags	59.amzn0-1	60.0-1
inspectorssmplugin	1.0.413	1.0.418
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
libfabric-aws-bin	2.3.1amzn1.0	2.3.1amzn2.0
libfabric-aws-dev	2.3.1amzn1.0	2.3.1amzn2.0
libfabric1-aws	2.3.1amzn1.0	2.3.1amzn2.0
libibmad-dev	59.amzn0-1	60.0-1
libibmad5	59.amzn0-1	60.0-1
libibnetdisc-dev	59.amzn0-1	60.0-1
libibnetdisc5	59.amzn0-1	60.0-1
libibumad-dev	59.amzn0-1	60.0-1
libibumad3	59.amzn0-1	60.0-1
libibverbs-dev	59.amzn0-1	60.0-1
libibverbs1	59.amzn0-1	60.0-1
libnccl-ofi	1.17.1-1	1.17.2-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
librdmacm-dev	59.amzn0-1	60.0-1
librdmacm1	59.amzn0-1	60.0-1
platformdirs	4.5.0	4.2.2
rdmacm-utils	59.amzn0-1	60.0-1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 22.04) 20251104

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_gds_version	1.15.0.42
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.10

Nome do pacote	Versão
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9,/usr/local/cuda-13.0
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

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

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

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 22.04) 20251007

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

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

Nome do pacote	Versão
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

```
libnvsvm-580.95.05-1
```

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
PyYAML	6.0.2	6.0.3
aiohttp	3.12.15	3.13.0
anyio	4.10.0	4.11.0
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.36	1.42.46

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

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

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

Pacotes removidos

Nome do pacote

datacenter-gpu-manager-4-cuda12

datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12

libmnl-dev

libnvidia-nscq-570

libnvsm-570

linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036

linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036

linux-headers-6.8.0-1036-aws

linux-image-6.8.0-1036-aws

linux-modules-6.8.0-1036-aws

linux-modules-extra-6.8.0-1036-aws

linux-tools-6.8.0-1036-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws

nvidia-fabricmanager-570

AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 22.04) 20250923

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1036-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4,/usr/local/cuda-12.5,/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8
nvidia_gds_version	1.15.0.42
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.42.34	1.42.36
billiard	4.2.1	4.2.2
boto3	1.40.34	1.40.36
botocore	1.40.34	1.40.36
fastapi	0.116.2	0.117.1
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
locales	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
more-itertools	10.8.0	10.3.0
pyarsing	3.2.4	3.2.5
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
typer	0.17.4	0.19.1
wcwidth	0.2.13	0.2.14

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-09-19

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 22.04) 20250919

Atualização

- Em CUDA12 8.8, atualizou a versão compilada da NCCL da versão 2.26.5 para a 2.27.7

Data de lançamento: 2025-08-08

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 22.04) 20250808

Adição

- Adição de suporte para instâncias P5.4xlarge

Atualização

- Atualização do EFA para 1.43.1

Data de lançamento: 2025-07-22

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 22.04) 20250722

Atualização

- Atualização do driver Nvidia de 570.158.01 para 570.172.08 para corrigir CVEs presentes no [NVIDIA Security Bulletin de julho](#)

Data de lançamento: 2025-05-16

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 22.04) 20250516

Adição

- Adição de suporte para a instância P6-B200 do EC2

Atualização

- Atualização do instalador do EFA da versão 1.39.0 para 1.40.0
- Atualize o plug-in AWS OFI NCCL da versão 1.13.0-aws para 1.14.2-aws
- Atualização da versão compilada de NCCL da versão 2.22.3 para 2.26.5
- Atualização da versão padrão do CUDA de 12.6 para 12.8
- Atualização da versão do Nvidia DCGM de 3.3.9 para 4.4.3

Data de lançamento: 2025-05-05

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 22.04) 20250503

Atualização

- Atualizado GDRCopy de 2.4.1 para 2.5.1

Data de lançamento: 2025-04-24

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 22.04) 20250424

Atualização

- [O driver Nvidia foi atualizado da versão 570.124.06 para 570.133.20 para o endereço CVEs presente no boletim de segurança do driver de vídeo GPU NVIDIA de abril de 2025](#)

Data de lançamento: 2025-02-17

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 22.04) 20250214

Atualização

- Atualização do NVIDIA Container Toolkit da versão 1.17.3 para 1.17.4.
 - Consulte a página de notas de lançamento aqui para obter mais informações: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - No NVIDIA Container Toolkit versão 1.17.4, a montagem das bibliotecas compatíveis com CUDA agora está desabilitada. Para garantir a compatibilidade com várias versões do CUDA em fluxos de trabalho de contêiner, atualize o LD_LIBRARY_PATH para incluir as bibliotecas compatíveis com CUDA, conforme mostrado no tutorial [Se você usa uma camada de compatibilidade com CUDA](#).

Remoção

- As bibliotecas de espaço do usuário cuobj e nvdiasm foram removidas fornecidas pelo kit de ferramentas [NVIDIA CUDA para abordar as CVEs presentes no boletim de segurança do kit de ferramentas NVIDIA](#) CUDA de 18 de fevereiro de 2025

Data de lançamento: 2025-02-07

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 22.04) 20250205

Adição

- Foi adicionado o kit de ferramentas CUDA versão 12.6 no diretório `/usr/local/cuda`

Remoção

- As versões 12.1 e 12.2 do CUDA foram removidas dessa DLAMI. Os clientes podem instalar essas versões pela NVIDIA usando o link abaixo
- <https://developer.nvidia.com/cuda-toolkit-archive>

Data de lançamento: 2025-01-31

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 22.04) 20250131

Atualização

- Atualização da versão do EFA de 1.37.0 para 1.38.0
 - O EFA agora inclui o plug-in AWS OFI NCCL, que agora pode ser encontrado em `/opt/ofi-nccl/opt/amazon/ofi-nccl` rather than the original `/opt/aws`. Se estiver atualizando sua variável `LD_LIBRARY_PATH`, modifique a localização do OFI NCCL corretamente.
- Atualização do Nvidia Container Toolkit de 1.17.3 para 1.17.4.

Data de lançamento: 2025-01-17

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 22.04) 20250117

Atualização

- [Driver Nvidia atualizado da versão 550.127.05 para 550.144.03 para o endereço CVEs presente no boletim de segurança do driver de vídeo GPU NVIDIA de janeiro de 2025](#)

Data de lançamento: 2024-11-18

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 22.04) 20241115

Adição

- FSx Pacote Amazon para suporte ao Lustre adicionado.

Fixo

- Devido a uma alteração no kernel do Ubuntu para solucionar defeitos na funcionalidade de Randomização do Layout do Espaço de Endereçamento do Kernel (KASLR), as instâncias G4Dn/ G5 não conseguem inicializar corretamente o CUDA no driver OSS Nvidia. Para mitigar esse problema, esse DLAMI inclui uma funcionalidade que carrega dinamicamente o driver proprietário para instâncias G4Dn e G5. Aguarde um breve período de inicialização desse carregamento para garantir que as instâncias funcionem corretamente.

Para conferir o status e a integridade desse serviço, use este comando:

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

Data de lançamento: 2024-10-23

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 22.04) 20241023

Atualização

- [Driver Nvidia atualizado da versão 550.90.07 para 550.127.05 para endereço CVEs presente no Boletim de Segurança do NVIDIA GPU Display de outubro de 2024](#)

Data de lançamento: 2024-10-01

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20240930

Atualização

- Atualização do driver Nvidia e Fabric Manager da versão 535.183.01 para 550.90.07
- Atualização do Nvidia Container Toolkit da versão 1.16.1 para a 1.16.2, solucionando a vulnerabilidade de segurança [CVE-2024-0133](#).
- Atualização da versão do EFA de 1.32.0 para 1.34.0
- Atualização do NCCL para a versão mais recente 2.22.3 para todas as versões do CUDA
 - CUDA 12.1, 12.2 atualizado de 2.18.5+ 2. CUDA12
 - CUDA 12.3 atualizado da versão 2.21.5+. CUDA12

Adição

- Foi adicionado o kit de ferramentas CUDA versão 12.4 no diretório /usr/local/cuda
- Adição de suporte para instâncias P5e do EC2.

Data de lançamento: 2024-08-19

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 22.04) 20240816

Adição

- Adição de suporte para a [instância G6e do EC2](#).

Data de lançamento: 2024-06-06

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 22.04) 20240606

Atualização

- Atualização da versão do driver Nvidia para 535.183.01 de 535.161.08

Data de lançamento: 2024-05-15

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 22.04) 20240513

Remoção

- O suporte do Amazon FSx for Lustre foi removido nesta versão devido à incompatibilidade com as versões mais recentes do kernel Ubuntu 22.04. O suporte FSx para o Lustre será restabelecido assim que a versão mais recente do kernel for suportada. Os clientes que precisam FSx do Lustre devem continuar usando o [Deep Learning Base GPU AMI \(Ubuntu 20.04\)](#).

Data de lançamento: 2024-04-29

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 22.04) 20240429

Adição

- Lançamento inicial da DLAMI OSS base para aprendizado profundo do Ubuntu 22.04

AWS AMI de base de aprendizado profundo (Amazon Linux 2)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão \${XX.X}
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão \${XX.X}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

Driver OSS Nvidia:

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \  
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/base-oss-nvidia-driver-amazon-linux-2/  
latest/ami-id \  
    --query "Parameter.Value" \  
    --output text
```

Driver proprietário da Nvidia:

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \  
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/base-proprietary-nvidia-driver-amazon-  
linux-2/latest/ami-id \  
    --query "Parameter.Value" \  
    --output text
```

AWSSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

Driver OSS Nvidia:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2)  
Version ??.' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,  
&CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Driver proprietário da Nvidia:

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

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) versão 75.1](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) versão 75.0](#)

- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) versão 74.8](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) versão 74.7](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) versão 74.2](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) versão 74.1](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) versão 73.8](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) versão 73.6](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) versão 73.5](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) versão 73.4](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) versão 73.2](#)
- [Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI \(Amazon Linux 2\) versão 73.0](#)
- [AMI base do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\) versão 72.6](#)
- [AMI base do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\) versão 71.9](#)
- [AMI base do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\) versão 71.6](#)

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) versão 75.1

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.251-248.983.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3883.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Werkzeug	3.1.6	3.1.7
boto3	1.42.72	1.42.74

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.42.72	1.42.74
fastapi	0.135.1	0.135.2
importlib_metadata	9.0.0	8.7.1
inspectorssmplugin	1.0.456-1	1.0.458-1
jaraco.context	6.1.1	6.1.2
jsonpointer	3.0.0	3.1.1
pipdeptree	2.32.0	2.34.0
starlette	0.52.1	1.0.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) versão 75.0

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.251-248.983.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10

nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3883.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyJWT	2.11.0	2.12.1
amazon-ssm-agent	3.3.3598.0-1.amzn2	3.3.3883.0-1.amzn2
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
black	26.3.0	26.3.1
bokeh	3.8.2	3.9.0
boto3	1.42.64	1.42.72
botocore	1.42.64	1.42.72
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
dask	2026.1.2	2026.3.0
filelock	3.25.1	3.25.2
fonttools	4.62.0	4.62.1
gpg-pubkey	d42d0685-62589a51	c87f5b1a-593863f8
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.456-1
jaraco.context	6.1.0	6.1.1
jupyterlab	4.5.5	4.5.6
lcms2	2.6-3.amzn2.0.2	2.6-3.amzn2.0.3
libtiff	4.0.3-35.amzn2.0.28	4.0.3-35.amzn2.0.29
narwhals	2.17.0	2.18.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.0.3	2026.2.1
platformdirs	4.9.4	4.4.0
pyOpenSSL	25.3.0	26.0.0
pyasn1	0.6.2	0.6.3
python-discovery	1.1.2	1.2.0
tornado	6.5.4	6.5.5

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) versão 74.8

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.251-248.983.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10

nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

kernel-livepatch-5.10.251-248.983-1.0-0.amzn2

python-discovery-1.1.0

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
boto3	1.42.55	1.42.62
botocore	1.42.55	1.42.62
certifi	2026.1.4	2026.2.25
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2	1.0.10-2.amzn2
fastapi	0.132.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
isort	8.0.0	8.0.1
kernel-devel	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
kernel-headers	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
kernel-tools	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
libpng	1.5.13-8.amzn2.0.6	1.5.13-8.amzn2.0.7
libxml2	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
libxml2-devel	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
libxml2-python	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
nltk	3.9.2	3.9.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
platformdirs	4.9.2	4.4.0
plotly	6.5.2	6.6.0
python	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
python-devel	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
python-libs	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
python-pillow	2.0.0-23.gitd1c6db 8.amzn2.0.16	2.0.0-23.gitd1c6db 8.amzn2.0.17
python3	3.7.16-1.amzn2.0.22	3.7.16-1.amzn2.0.23
python3-libs	3.7.16-1.amzn2.0.22	3.7.16-1.amzn2.0.23
pytz	2025.2	2026.1.post1
redis	7.2.0	7.2.1
regex	2026.2.19	2026.2.28
virtualenv	20.39.0	21.1.0
yarl	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) versão 74.7

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en

operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.248-247.988.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.1.0	2.2.0
boto3	1.42.53	1.42.55
botocore	1.42.53	1.42.55
fastapi	0.129.0	0.132.0
greenlet	3.3.1	3.3.2
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
isort	7.0.0	8.0.0
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
narwhals	2.16.0	2.17.0
platformdirs	4.9.2	4.4.0
pylint	4.0.4	4.0.5
typer	0.24.0	0.24.1
virtualenv	20.38.0	20.39.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) versão 74.2

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.247-246.992.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.40	1.42.43
botocore	1.42.40	1.42.43
containerd	2.1.5-1.amzn2.0.4	2.1.5-1.amzn2.0.5
fastapi	0.128.0	0.128.2
fsspec	2026.1.0	2026.2.0
id	1.5.0	1.6.1
java-11-amazon-corretto-headless	11.0.29+7-1.amzn2	11.0.30+7-1.amzn2
kernel-devel	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-headers	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
kernel-tools	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
libsoup	2.56.0-6.amzn2.0.5	2.56.0-6.amzn2.0.7
libtasn1	4.10-1.amzn2.0.7	4.10-1.amzn2.0.8
libxml2	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
libxml2-devel	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
libxml2-python	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
marshmallow	4.2.1	4.2.2
opencv-python	4.13.0.90	4.13.0.92
pip	26.0	26.0.1
python-urllib3	1.25.9-1.amzn2.0.8	1.25.9-1.amzn2.0.9
python2-pyasn1	0.1.9-7.amzn2.0.2	0.1.9-7.amzn2.0.3
python3-pip	20.2.2-1.amzn2.0.14	20.2.2-1.amzn2.0.15
runc	1.3.4-1.amzn2	1.3.4-2.amzn2
tenacity	9.1.2	9.1.3
tqdm	4.67.2	4.67.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) versão 74.1

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyJWT	2.10.1	2.11.0
babel	2.17.0	2.18.0
boto3	1.42.38	1.42.40
botocore	1.42.38	1.42.40
dask	2026.1.1	2026.1.2
inspectorssmplugin	1.0.436-1	1.0.438-1
narwhals	2.15.0	2.16.0
pip	25.3	26.0
platformdirs	4.5.1	4.4.0
rich	14.3.1	14.3.2
tqdm	4.67.1	4.67.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
wcwidth	0.5.2	0.5.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) versão 73.8

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0

ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
async-lru	2.0.5	2.1.0
black	25.12.0	26.1.0
boto3	1.42.24	1.42.30
botocore	1.42.24	1.42.30
dask	2025.12.0	2026.1.1
dill	0.4.0	0.4.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
filelock	3.20.2	3.20.3
fsspec	2025.12.0	2026.1.0
gpg-pubkey	c87f5b1a-593863f8	d42d0685-62589a51
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
jaraco.context	6.0.2	6.1.0
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
kernel	5.10.245-245.983.amzn2	5.10.247-246.989.amzn2
libblkid	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.13
libfdisk	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.13
libmount	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.13
librt	0.7.7	0.7.8
libsmartcols	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.13
libuuid	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.13
more-itertools	10.8.0	10.3.0
nvidia-fabric-manager	570.195.03-1	570.211.01-1
opencv-python	4.12.0.88	4.13.0.90

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
packaging	24.2	25.0
pathspec	1.0.2	1.0.3
platformdirs	4.2.2	4.5.1
plotly	6.5.1	6.5.2
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
pytokens	0.3.0	0.4.0
regex	2025.11.3	2026.1.15
soupsieve	2.8.1	2.8.2
tomlkit	0.13.3	0.14.0
util-linux	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.13
virtualenv	20.36.0	20.36.1
zipp	3.23.0	3.19.2
zope.interface	8.1.1	8.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
grub2-tools-efi
grub2-tools-extra
kernel-livepatch-5.10.245-245.983

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) versão 73.6

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
grub2-tools-efi-2.06-14.amzn2.0.7
```

```
grub2-tools-extra-2.06-14.amzn2.0.7
```

```
kernel-livepatch-5.10.247-246.989-1.0-0.amzn2
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Cython	3.2.3	3.2.4
aiohttp	3.13.2	3.13.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.1-1.amzn2	1.300062.1-1.amzn2
amazon-ssm-agent	3.3.3050.0-1.amzn2	3.3.3572.0-1.amzn2
astroid	4.0.2	4.0.3
aws-cfn-bootstrap	2.0-36.amzn2	2.0-38.amzn2
bokeh	3.8.1	3.8.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.19	1.42.22
botocore	1.42.19	1.42.22
celery	5.6.1	5.6.2
certifi	2025.11.12	2026.1.4
containerd	2.1.5-1.amzn2.0.1	2.1.5-1.amzn2.0.3
cpp	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
docker	25.0.13-1.amzn2.0.2	25.0.14-1.amzn2.0.1
filelock	3.20.1	3.20.2
gcc	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
gcc-c++	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
gcc-gfortran	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
glib2	2.56.1-9.amzn2.0.12	2.56.1-9.amzn2.0.13
grub2	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-common	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-efi-x64-ec2	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-pc	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-pc-modules	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-tools	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-tools-minimal	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.431-1	1.0.432-1
ipython	8.37.0	8.38.0
jaraco.funcitools	4.4.0	4.0.1
kernel-devel	5.10.245-245.983.a mzn2	5.10.247-246.989.a mzn2
kernel-headers	5.10.245-245.983.a mzn2	5.10.247-246.989.a mzn2
kernel-tools	5.10.245-245.983.a mzn2	5.10.247-246.989.a mzn2
libatomic	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libblkid	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libcilkrts	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libfdisk	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libgcc	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libgfortran	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libgomp	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libitm	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libmount	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libmpx	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libpng	1.5.13-8.amzn2.0.5	1.5.13-8.amzn2.0.6
libquadmath	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
librt	0.7.6	0.7.7
libsanitizier	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libsmartcols	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libstdc++	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libuuid	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
marshmallow	4.1.2	4.2.0
packaging	25.0	24.2
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
python-urllib3	1.25.9-1.amzn2.0.5	1.25.9-1.amzn2.0.7
python3	3.7.16-1.amzn2.0.21	3.7.16-1.amzn2.0.22
python3-libs	3.7.16-1.amzn2.0.21	3.7.16-1.amzn2.0.22
ruamel.yaml	0.19.0	0.19.1
runc	1.3.3-2.amzn2	1.3.4-1.amzn2
systemtap	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
systemtap-client	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
systemtap-devel	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
systemtap-runtime	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
util-linux	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
webkitgtk4	2.48.7-1.amzn2	2.50.4-1.amzn2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
webkitgtk4-jsc	2.48.7-1.amzn2	2.50.4-1.amzn2
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clibz

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) versão 73.5

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-245.983.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4

<code>gdr_copy</code>	2.4.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.1
<code>efa_version</code>	1.45.0
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.16	1.42.19
botocore	1.42.16	1.42.19

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
jaraco.context	6.0.2	5.3.0
json5	0.12.1	0.13.0
kombu	5.6.1	5.6.2
librt	0.7.5	0.7.6
more-itertools	10.8.0	10.3.0
packaging	24.2	25.0
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.0
tomli	2.0.1	2.3.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clib

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) versão 73.4

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
<code>operating_system</code>	Amazon Linux 2
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	5.10.245-245.983.amzn2.x86_64
<code>framework_version</code>	70
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.10
<code>nvidia_driver</code>	570.195.03
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.1/
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
<code>gdr_copy</code>	2.4.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.1
<code>efa_version</code>	1.45.0
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.15	1.42.16
botocore	1.42.15	1.42.16
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.funcitools	4.0.1	4.4.0
librt	0.7.4	0.7.5
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.3	0.10.4
packaging	25.0	24.2
psutil	7.1.3	7.2.0
typer	0.20.1	0.21.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) versão 73.2

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, G7e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-245.983.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1

efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
acpid	2.0.19-9.amzn2.0.1	2.0.19-9.amzn2.0.2
amd-ucode-firmware	20200421-84.git78c0348.amzn2	20200421-85.git78c0348.amzn2
bind-export-libs	9.11.4-26.P2.amzn2.13.12	9.11.4-26.P2.amzn2.13.13

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
bind-libs	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.13
bind-libs-lite	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.13
bind-license	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.13
bind-utils	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.13
black	25.11.0	25.12.0
boost-date-time	1.53.0-27.amzn2.0.6	1.53.0-27.amzn2.0.7
boost-system	1.53.0-27.amzn2.0.6	1.53.0-27.amzn2.0.7
boost-thread	1.53.0-27.amzn2.0.6	1.53.0-27.amzn2.0.7
boto3	1.42.3	1.42.5
botocore	1.42.3	1.42.5
containerd	2.1.4-1.amzn2.0.2	2.1.5-1.amzn2.0.1
curl	8.3.0-1.amzn2.0.10	8.3.0-1.amzn2.0.11
ec2-hibinit-agent	1.0.8-0.amzn2	1.0.10-0.amzn2
fastapi	0.123.9	0.124.0
glib2	2.56.1-9.amzn2.0.11	2.56.1-9.amzn2.0.12
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.419-1	1.0.423-1
jaraco.context	6.0.1	5.3.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
kernel	5.10.245-243.979.amzn2	5.10.245-245.983.amzn2
kernel-devel	5.10.245-243.979.amzn2	5.10.245-245.983.amzn2
kernel-headers	5.10.245-243.979.amzn2	5.10.245-245.983.amzn2
kernel-tools	5.10.245-243.979.amzn2	5.10.245-245.983.amzn2
libcurl	8.3.0-1.amzn2.0.10	8.3.0-1.amzn2.0.11
libcurl-devel	8.3.0-1.amzn2.0.10	8.3.0-1.amzn2.0.11
librt	0.6.3	0.7.3
marshmallow	4.1.0	4.1.1
more-itertools	10.8.0	10.3.0
nvidia-ml-py	13.580.82	13.590.44
pipenv	2025.0.4	2025.1.1
platformdirs	4.5.0	4.5.1
pytest	9.0.1	9.0.2
python3	3.7.16-1.amzn2.0.20	3.7.16-1.amzn2.0.21
python3-libs	3.7.16-1.amzn2.0.20	3.7.16-1.amzn2.0.21
tomli	2.0.1	2.3.0
urllib3	2.5.0	2.6.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-5.10.245-243.979

Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) versão 73.0

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-241.978.amzn2.x86_64
framework_version	70
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1

nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.40.75	1.41.1
botocore	1.40.75	1.41.1
fastapi	0.121.2	0.121.3
ibacm	59.amzn0-1.amzn2.0.2	60.0-1.amzn2.0.2
infiniband-diags	59.amzn0-1.amzn2.0.2	60.0-1.amzn2.0.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.413-1	1.0.418-1
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
jupyterlab	4.4.10	4.5.0
libfabric-aws	2.3.1amzn1.0-1.amzn2	2.3.1amzn2.0-1.amzn2
libfabric-aws-devel	2.3.1amzn1.0-1.amzn2	2.3.1amzn2.0-1.amzn2
libibumad	59.amzn0-1.amzn2.0.2	60.0-1.amzn2.0.2
libibverbs	59.amzn0-1.amzn2.0.2	60.0-1.amzn2.0.2
libibverbs-core	59.amzn0-1.amzn2.0.2	60.0-1.amzn2.0.2
libibverbs-utils	59.amzn0-1.amzn2.0.2	60.0-1.amzn2.0.2
libnccl-ofi	1.17.1-1.amzn2	1.17.2-1.amzn2
librdmacm	59.amzn0-1.amzn2.0.2	60.0-1.amzn2.0.2
librdmacm-utils	59.amzn0-1.amzn2.0.2	60.0-1.amzn2.0.2
packaging	24.2	25.0
rdma-core	59.amzn0-1.amzn2.0.2	60.0-1.amzn2.0.2
rdma-core-devel	59.amzn0-1.amzn2.0.2	60.0-1.amzn2.0.2
redis	7.0.1	7.1.0
s3transfer	0.14.0	0.15.0
starlette	0.49.3	0.50.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI base do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 72.6

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	70
gdr_copy	2.4.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	570.195.03
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	5.10.245-241.976.amzn2.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3

Nome do pacote	Versão
operating_system	Amazon Linux 2
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Cython	3.1.6	3.2.0
bind-export-libs	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-libs	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-libs-lite	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
bind-license	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-utils	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
boto3	1.40.65	1.40.68
botocore	1.40.65	1.40.68
dask	2025.10.0	2025.11.0
inspectorssmplugin	1.0.408-1	1.0.410-1
pydantic	2.12.3	2.12.4
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
pytokens	0.2.0	0.3.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI base do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 71.9

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	70
gdr_copy	2.4.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	570.195.03
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	5.10.244-240.965.amzn2.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.40.46	1.40.49
botocore	1.40.46	1.40.49
fastapi	0.118.0	0.118.2
filelock	3.19.1	3.20.0
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
matplotlib	3.10.6	3.10.7
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.4.0	4.5.0
propcache	0.4.0	0.4.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>rich</code>	14.1.0	14.2.0
<code>tomli</code>	2.2.1	2.3.0
<code>types-python-dateutil</code>	2.9.0.20250822	2.9.0.20251008
<code>virtualenv</code>	20.34.0	20.35.1
<code>websocket-client</code>	1.8.0	1.9.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI base do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 71.6

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
<code>operating_system</code>	Amazon Linux 2
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	5.10.244-240.965.amzn2.x86_64
<code>framework_version</code>	70
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.10
<code>nvidia_driver</code>	570.172.08
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.1/

Nome do pacote	Versão
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2	3.3.3050.0-1.amzn2
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
boto3	1.40.39	1.40.41
botocore	1.40.39	1.40.41
cups-libs	1.6.3-51.amzn2.0.5	1.6.3-51.amzn2.0.6
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
jupyterlab	4.4.8	4.4.9
kernel-devel	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
kernel-headers	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
kernel-livepatch-5.10.242-239.961	1.0-0.amzn2	1.0-2.amzn2
kernel-tools	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
libsoup	2.56.0-6.amzn2.0.4	2.56.0-6.amzn2.0.5
libtiff	4.0.3-35.amzn2.0.24	4.0.3-35.amzn2.0.25
lustre-client	2.12.8-13.amzn2	2.12.8-14.amzn2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
microcode_ctl	2.1-47.amzn2.4.25	2.1-47.amzn2.4.26
narwhals	2.5.0	2.6.0
numba	0.62.0	0.62.1
openjpeg2	2.4.0-5.amzn2.0.1	2.4.0-5.amzn2.0.2
packaging	24.2	25.0
pandas	2.3.2	2.3.3
platformdirs	4.2.2	4.4.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-08-08

Nome da AMI (OSS): AMI base do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 70.7

Nome da AMI (proprietário): AMI base do driver proprietário da NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 68.9

Adição

- Adição de suporte para instâncias P5.4xlarge

Atualização

- Atualização do EFA para 1.43.1

Data de lançamento: 2025-07-22

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 70.3
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 68.4

Atualização

- Atualização do driver Nvidia de 570.158.01 para 570.172.08 para corrigir CVEs presentes no [NVIDIA Security Bulletin de julho](#)

Data de lançamento: 2025-04-22

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 69.3
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 67.0

Atualização

- [Driver Nvidia atualizado da versão 550.144.03 para 550.163.01 para o endereço CVEs presente no boletim de segurança do driver de vídeo GPU NVIDIA de abril de 2025](#)

Data de lançamento: 2025-02-17

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 68.5
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 66.3

Atualização

- Atualização do NVIDIA Container Toolkit da versão 1.17.3 para 1.17.4. Consulte a página de notas de lançamento aqui para obter mais informações: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>

Remoção

- As bibliotecas de espaço do usuário cuobj e nvdasm foram removidas fornecidas pelo kit de ferramentas NVIDIA CUDA para abordar as CVEs presentes no boletim de segurança do kit de ferramentas [NVIDIA](#) CUDA de 18 de fevereiro de 2025

Data de lançamento: 2025-02-04

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 68.4
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 66.1

Atualização

- Atualização da versão do EFA de 1.37.0 para 1.38.0

Data de lançamento: 2025-01-17

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 68.3
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 66.0

Atualização

- [Driver Nvidia atualizado da versão 550.127.05 para 550.144.03 para o endereço CVEs presente no boletim de segurança do driver de vídeo GPU NVIDIA de janeiro de 2025](#)

Data de lançamento: 2025-01-06

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 68.2
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 65.9

Atualização

- Atualização do EFA da versão 1.34.0 para 1.37.0
- AWS OFI NCCL atualizado da versão 1.11.0 para 1.13.0

Data de lançamento: 2024-12-09

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 68.1
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 65.8

Atualização

- Atualização do Nvidia Container Toolkit da versão 1.17.0 para 1.17.3

Data de lançamento: 2024-11-09

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 67.9
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 65.6

Atualização

- Atualização do Nvidia Container Toolkit da versão 1.16.2 para a 1.17.0, solucionando a vulnerabilidade de segurança [CVE-2024-0134](#).

Data de lançamento: 2024-10-22

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 67.7
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 65.4

Atualização

- [Driver Nvidia atualizado da versão 550.90.07 para 550.127.05 para endereço CVEs presente no Boletim de Segurança do NVIDIA GPU Display de outubro de 2024](#)

Data de lançamento: 2024-10-03

Nomes de AMI

- Versão da AMI base do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2)
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 65.2

Atualização

- Atualização do Nvidia Container Toolkit da versão 1.16.1 para a 1.16.2, solucionando a vulnerabilidade de segurança [CVE-2024-0133](#).

Data de lançamento: 2024-08-27

Nome da AMI: AMI base do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 67.0

Atualização

- Atualização do driver Nvidia e Fabric Manager da versão 535.183.01 para 550.90.07
 - Remoção do requisito de shell multiusuário do Fabric Manager com base nas recomendações da Nvidia
 - Consulte mais informações sobre os problemas conhecidos do driver Tesla 550.90.07 [aqui](#)
- Atualização da versão do EFA de 1.32.0 para 1.34.0

- Atualização do NCCL para a versão mais recente 2.22.3 para todas as versões do CUDA
 - CUDA 12.1, 12.2 atualizado de 2.18.5+ 2. CUDA12
 - CUDA 12.3 atualizado de 2.21.5+ 4. CUDA12

Adição

- Foi adicionado o kit de ferramentas CUDA versão 12.4 no diretório `/usr/local/cuda`
- Adição de suporte para instâncias P5e do EC2.

Remoção

- Removida a pilha do CUDA Toolkit versão 11.8 presente no diretório `/usr/local/cuda`

Data de lançamento: 2024-08-19

Nome da AMI: AMI base do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 66.3

Adição

- Adição de suporte para instâncias G6e do EC2.

AWS Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI (Amazon Linux 2)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- AMI base Qualcomm para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) `${YYYY-MM-DD}`

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=base-qualcomm-amazon-linux-2/latest/ami-id && \  
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \  
--name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \  
--query "Parameter.Value" \  
--output text
```

AWSSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning Base Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) ????????'  
'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))  
[:1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20260306](#)
- [Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20260227](#)
- [Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20260220](#)
- [Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20260206](#)
- [Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20260130](#)
- [Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20260121](#)
- [Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20260102](#)
- [Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20251226](#)
- [Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20251205](#)
- [Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI \(Amazon Linux 2\) 20251121](#)
- [AMI base Qualcomm para aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\) 20251107](#)
- [AMI base Qualcomm para aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\) 20251003](#)
- [AMI base Qualcomm para aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\) 20250926](#)

Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20260306

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	dl2q
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.251-248.983.amzn2.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
boto3	1.42.58	1.42.62
botocore	1.42.58	1.42.62
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2	1.0.10-2.amzn2
filelock	3.24.3	3.25.0
isort	8.0.0	8.0.1
kernel	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
kernel-devel	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
kernel-headers	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
kernel-tools	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
libpng	1.5.13-8.amzn2.0.6	1.5.13-8.amzn2.0.7
libxml2	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
libxml2-devel	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
libxml2-python	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
python	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
python-devel	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python-libs	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
python-pillow	2.0.0-23.gitd1c6db 8.amzn2.0.16	2.0.0-23.gitd1c6db 8.amzn2.0.17
python3	3.7.16-1.amzn2.0.22	3.7.16-1.amzn2.0.23
python3-libs	3.7.16-1.amzn2.0.22	3.7.16-1.amzn2.0.23
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20260227

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	d12q
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.248-247.988.amzn2.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.53	1.42.58
botocore	1.42.53	1.42.58
certifi	2026.1.4	2026.2.25
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
nltk	3.9.2	3.9.3
platformdirs	4.4.0	4.9.2
typer	0.24.0	0.24.1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20260220

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	d12q
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.248-247.988.amzn2.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

psutil-7.2.2

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.7	1.6.8

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2	3.3.3598.0-1.amzn2
boto3	1.42.48	1.42.53
botocore	1.42.48	1.42.53
curl	8.3.0-1.amzn2.0.11	8.3.0-1.amzn2.0.12
docker	25.0.14-1.amzn2.0.1	25.0.14-1.amzn2.0.2
expat	2.1.0-15.amzn2.0.5	2.1.0-15.amzn2.0.6
filelock	3.21.2	3.24.3
inspectorssmplugin	1.0.440-1	1.0.441-1
isort	7.0.0	8.0.0
kernel	5.10.247-246.992.amzn2	5.10.248-247.988.amzn2
kernel-devel	5.10.247-246.992.amzn2	5.10.248-247.988.amzn2
kernel-headers	5.10.247-246.992.amzn2	5.10.248-247.988.amzn2
kernel-tools	5.10.247-246.992.amzn2	5.10.248-247.988.amzn2
libcurl	8.3.0-1.amzn2.0.11	8.3.0-1.amzn2.0.12
libcurl-devel	8.3.0-1.amzn2.0.11	8.3.0-1.amzn2.0.12
openssh	7.4p1-22.amzn2.0.10	7.4p1-22.amzn2.0.11
openssh-clients	7.4p1-22.amzn2.0.10	7.4p1-22.amzn2.0.11
openssh-server	7.4p1-22.amzn2.0.10	7.4p1-22.amzn2.0.11

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
openssl	1.0.2k-24.amzn2.0.16	1.0.2k-24.amzn2.0.17
openssl-libs	1.0.2k-24.amzn2.0.16	1.0.2k-24.amzn2.0.17
openssl11-devel	1.1.1zd-1.amzn2.0.1	1.1.1zf-1.amzn2.0.1
openssl11-libs	1.1.1zd-1.amzn2.0.1	1.1.1zf-1.amzn2.0.1
platformdirs	4.7.0	4.9.2
pydantic	2.12.5	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
pylint	4.0.4	4.0.5
regex	2026.1.15	2026.2.19
rich	14.3.2	14.3.3
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
setuptools	82.0.0	81.0.0
typer	0.23.1	0.24.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
typing-inspection

Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20260206

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	dl2q
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.247-246.992.amzn2.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.38	1.42.43
botocore	1.42.38	1.42.43

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
containerd	2.1.5-1.amzn2.0.4	2.1.5-1.amzn2.0.5
inspectorssmplugin	1.0.436-1	1.0.438-1
kernel	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
kernel-devel	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
kernel-headers	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
kernel-tools	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
libsoup	2.56.0-6.amzn2.0.5	2.56.0-6.amzn2.0.7
libtasn1	4.10-1.amzn2.0.7	4.10-1.amzn2.0.8
libxml2	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
libxml2-devel	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
libxml2-python	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
marshmallow	4.2.1	4.2.2
pip	25.3	26.0.1
platformdirs	4.5.1	4.4.0
python-urllib3	1.25.9-1.amzn2.0.8	1.25.9-1.amzn2.0.9
python2-pyasn1	0.1.9-7.amzn2.0.2	0.1.9-7.amzn2.0.3
python3-pip	20.2.2-1.amzn2.0.14	20.2.2-1.amzn2.0.15
rich	14.3.1	14.3.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
runc	1.3.4-1.amzn2	1.3.4-2.amzn2
tenacity	9.1.2	9.1.3
tqdm	4.67.1	4.67.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20260130

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	dl2q
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.35	1.42.38
botocore	1.42.35	1.42.38
cryptography	46.0.3	46.0.4
inspectorssmplugin	1.0.434-1	1.0.436-1
platformdirs	4.5.1	4.4.0
psutil	7.2.1	7.2.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	dl2q
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.x86_64

python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.24	1.42.31
botocore	1.42.24	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
filelock	3.20.2	3.20.3
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jaraco.funcertools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
libblkid	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
libfdisk	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
libmount	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
libsmartcols	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
libuuid	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
more-itertools	10.3.0	10.8.0
pyasn1	0.6.1	0.6.2
pycparser	2.23	3.0
regex	2025.11.3	2026.1.15
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
util-linux	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
grub2-tools-efi

Nome do pacote

grub2-tools-extra

inflect

jaraco.collections

typeguard

Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20260102

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	d12q
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-245.983.amzn2.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyNaCl	1.6.1	1.6.2
boto3	1.42.16	1.42.19
botocore	1.42.16	1.42.19
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.0

Pacotes removidos

Nome do pacote

```
ruamel.yaml.clib
```

Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20251226

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	dl2q
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-245.983.amzn2.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.13	1.42.16
botocore	1.42.13	1.42.16

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
flatbuffers	25.9.23	25.12.19
inspectorssmplugin	1.0.429-1	1.0.430-1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2
psutil	7.1.3	7.2.0
typer	0.20.0	0.21.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20251205

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	d12q
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-243.979.amzn2.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
fonttools-4.61.0
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
anyio	4.11.0	4.12.0
boto3	1.41.5	1.42.3
botocore	1.41.5	1.42.3
platformdirs	4.2.2	4.5.0
pylint	4.0.3	4.0.4
s3transfer	0.15.0	0.16.0
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nome do pacote

sniffio

Base de aprendizado profundo Qualcomm AMI (Amazon Linux 2) 20251121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	d12q
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-241.978.amzn2.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

psutil-7.1.3

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyNaCl	1.6.0	1.6.1
astroid	4.0.1	4.0.2
boost-date-time	1.53.0-27.amzn2.0.5	1.53.0-27.amzn2.0.6
boost-system	1.53.0-27.amzn2.0.5	1.53.0-27.amzn2.0.6
boost-thread	1.53.0-27.amzn2.0.5	1.53.0-27.amzn2.0.6
boto3	1.40.68	1.41.1
botocore	1.40.68	1.41.1
certifi	2025.10.5	2025.11.12
click	8.3.0	8.3.1
containerd	2.1.4-1.amzn2.0.1	2.1.4-1.amzn2.0.2
curl	8.3.0-1.amzn2.0.9	8.3.0-1.amzn2.0.10
docker	25.0.13-1.amzn2.0.1	25.0.13-1.amzn2.0.2
inspectorssmplugin	1.0.410-1	1.0.418-1
kernel	5.10.245-241.976.amzn2	5.10.245-241.978.amzn2
kernel-devel	5.10.245-241.976.amzn2	5.10.245-241.978.amzn2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-headers	5.10.245-241.976.amzn2	5.10.245-241.978.amzn2
kernel-tools	5.10.245-241.976.amzn2	5.10.245-241.978.amzn2
libcurl	8.3.0-1.amzn2.0.9	8.3.0-1.amzn2.0.10
libcurl-devel	8.3.0-1.amzn2.0.9	8.3.0-1.amzn2.0.10
lz4	1.7.5-2.amzn2.0.1	1.7.5-2.amzn2.0.2
pam	1.1.8-23.amzn2.0.4	1.1.8-23.amzn2.0.5
platformdirs	4.5.0	4.2.2
pydantic	2.12.4	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
pylint	4.0.2	4.0.3
ruamel.yaml.clib	0.2.14	0.2.15
runc	1.3.2-2.amzn2	1.3.3-2.amzn2
s3transfer	0.14.0	0.15.0
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
tomli	2.0.1	2.3.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
typing-inspection

AMI base Qualcomm para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) 20251107

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
python_location	/usr/bin/python3.10
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	5.10.245-241.976.amzn2.x86_64
dcgm_version	/bin/bash: dcgmi: command not found
supported_ec2_instances	d12q
operating_system	Amazon Linux 2
ebs_volume_type	gp3
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
bind-export-libs	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-libs	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-libs-lite	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-license	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-utils	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
boto3	1.40.63	1.40.68
botocore	1.40.63	1.40.68
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.410-1
marshmallow	4.0.1	4.1.0
packaging	25.0	24.2
pydantic	2.12.3	2.12.4
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
regex	2025.10.23	2025.11.3
runc	1.3.2-1.amzn2	1.3.2-2.amzn2

Pacotes removidos

Nome do pacote

psutil

AMI base Qualcomm para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) 20251003

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
python_location	/usr/bin/python3.10
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	5.10.244-240.965.amzn2.x86_64
supported_ec2_instances	d12q
operating_system	Amazon Linux 2
ebs_volume_type	gp3
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote,

algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2	3.3.3050.0-1.amzn2
boto3	1.40.39	1.40.44
botocore	1.40.39	1.40.44
cryptography	46.0.1	46.0.2
cups-libs	1.6.3-51.amzn2.0.5	1.6.3-51.amzn2.0.6
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
isort	6.0.1	6.1.0
kernel	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
kernel-devel	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
kernel-headers	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-tools	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
libsoup	2.56.0-6.amzn2.0.4	2.56.0-6.amzn2.0.5
libtiff	4.0.3-35.amzn2.0.24	4.0.3-35.amzn2.0.25
microcode_ctl	2.1-47.amzn2.4.25	2.1-47.amzn2.4.26
nltk	3.9.1	3.9.2
openjpeg2	2.4.0-5.amzn2.0.1	2.4.0-5.amzn2.0.2
packaging	25.0	24.2
pandas	2.3.2	2.3.3
tomli	2.0.1	2.2.1
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI base Qualcomm para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) 20250926

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	dl2q
operating_system	Amazon Linux 2

Nome do pacote	Versão
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.242-239.961.amzn2.x86_64
python_location	/usr/bin/python3.10
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

typing-inspection-0.4.1

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
anyio	4.10.0	4.11.0
bcrypt	4.3.0	5.0.0
boto3	1.40.34	1.40.39

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.40.34	1.40.39
flatbuffers	25.2.10	25.9.23
inspectorssmplugin	1.0.395-1	1.0.396-1
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.17.4	0.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Versão 20240314

Data de lançamento: 2024-03-14

Nome da AMI: AMI base Qualcomm para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) 20240314

Adição

- SDK da plataforma AI 100 atualizado da versão 1.10.0.200 para a versão 1.12.0.88
- SDK das aplicações AI 100 atualizado da versão 1.10.0.193 para a versão 1.12.0.87
- A versão 1.12 do SDK adiciona suporte para modelos de decodificador de transformador, como Llama-2 e Starcoder

Versão 20240110

Data de lançamento: 2024-01-10

Nome da AMI: AMI base Qualcomm para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) 20240103

Adição

- Imagem da plataforma Qualcomm AI 100 atualizada para 1.10.0.200

Versão: 20231115

Data de lançamento: 2023-11-15

Nome da AMI: AMI base Qualcomm para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) 20231115

Adição

- Lançamento inicial da série de AMI base Qualcomm para aprendizado profundo (Amazon Linux 2).
 - [Consulte a documentação oficial da Qualcomm para obter mais informações sobre o SDK de plataformas e aplicativos: https://quic.github.io//cloud-ai-sdk-pages](https://quic.github.io//cloud-ai-sdk-pages)
 - [Consulte a AWS documentação oficial para saber mais sobre instâncias dl2q: DL2q instâncias.](#)

ARM64 Notas de lançamento do DLAMI básico

Abaixo estão as notas de lançamento do ARM64 DLAMI Base:

GPU

- [AWS AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\)](#)

- [AWS AMI de GPU de ARM64 base de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS AMI de GPU de ARM64 base de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\)](#)
- [AWS AMI de GPU de ARM64 base de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS AMI de GPU de ARM64 base de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\)](#)

AWS AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Note

Essa DLAMI agora está disponível no EC2 Image Builder como uma imagem base gerenciada pela Amazon. Para obter mais informações, consulte [Usando o Deep Learning AMIs com o EC2 Image Builder](#).

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=base-with-single-cuda-amazon-linux-2023/latest/ami-id && \
  aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 Base AMI with Single CUDA (Amazon Linux  
2023) ??????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,  
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20260320](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20260306](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20260227](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20260220](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20260206](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20260130](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20260123](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20260120](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20260117](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20260102](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20251230](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20251205](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20251121](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20251102](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20251010](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Amazon Linux 2023\) 20250930](#)

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20260320

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.73-95.123.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyJWT	2.12.0	2.12.1
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
boto3	1.42.67	1.42.72
botocore	1.42.67	1.42.72
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
dask	2026.1.2	2026.3.0
fonttools	4.62.0	4.62.1
gdrcopy	2.5.1-1	2.5.2-1
gdrcopy-devel	2.5.1-1	2.5.2-1
gdrcopy-kmod	2.5.1-1dkms	2.5.2-1dkms
importlib_metadata	8.7.1	9.0.0
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.455-1
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pipenv	2026.0.3	2026.2.1
platformdirs	4.4.0	4.9.4
pyOpenSSL	25.3.0	26.0.0
python-discovery	1.1.3	1.2.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20260306

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.73-95.123.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2

efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

kernel-livepatch-6.12.73-95.123-1.0-0.amzn2023

lazy-loader-0.5

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.47	2.0.48
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
black	26.1.0	26.3.0
boto3	1.42.58	1.42.62
botocore	1.42.58	1.42.62
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
container-selinux	2.242.0-1.amzn2023	2.245.0-1.amzn2023
dnf-plugin-support-info	1.10-1.amzn2023	1.11-1.amzn2023
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2023	1.0.10-2.amzn2023
fastapi	0.133.1	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
ipython	9.10.0	9.11.0
isort	8.0.0	8.0.1
jxl-pixbuf-loader	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
kernel6.12	6.12.68-92.122.amz n2023	6.12.73-95.123.amz n2023
kernel6.12-devel	6.12.68-92.122.amz n2023	6.12.73-95.123.amz n2023
kernel6.12-headers	6.12.68-92.122.amz n2023	6.12.73-95.123.amz n2023
kernel6.12-libbpf	6.12.68-92.122.amz n2023	6.12.73-95.123.amz n2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel6.12-modules-extra	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
libjxl	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.10	1.6.37-10.amzn2023.0.11
libsoup3	3.6.5-55.amzn2023	3.6.5-56.amzn2023
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
lustre-client	2.15.6-25.amzn2023	2.15.6-27.amzn2023
platformdirs	4.9.2	4.9.4
plotly	6.5.2	6.6.0
redis	7.2.1	7.3.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
regex	2026.2.19	2026.2.28
selinux-policy	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
shap	0.50.0	0.51.0
system-release	2023.10.20260216-0.amzn2023	2023.10.20260302-0.amzn2023
systemtap	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-client	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-runtime	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-dtrace	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
tiffiffle	2026.2.24	2026.3.3
yar1	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.12.68-92.122
lazy_loader

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20260227

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.68-92.122.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

python-discovery-1.1.0

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.47
async-lru	2.1.0	2.2.0
boto3	1.42.53	1.42.58
botocore	1.42.53	1.42.58
certifi	2026.1.4	2026.2.25
fastapi	0.129.0	0.133.1
greenlet	3.3.1	3.3.2
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
narwhals	2.16.0	2.17.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
nlTK	3.9.2	3.9.3
redis	7.2.0	7.2.1
scipy	1.17.0	1.17.1
tifffile	2026.2.16	2026.2.24
typer	0.24.0	0.24.1
virtualenv	20.38.0	21.1.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20260220

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.68-92.122.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1

nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
alsa-lib	1.2.7.2-1.amzn2023.0.2	1.2.7.2-1.amzn2023.0.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.1-1.amzn2023	1.300064.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2023	3.3.3598.0-1.amzn2023
boto3	1.42.48	1.42.53
botocore	1.42.48	1.42.53
cattr	25.3.0	26.1.0
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.5	2.2.1-1.amzn2023.0.1
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
curl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
docker	25.0.14-1.amzn2023.0.1	25.0.14-1.amzn2023.0.2
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.3	2.6.3-1.amzn2023.0.4
filelock	3.21.2	3.24.3
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
isort	7.0.0	8.0.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.10.20260202-0 .amzn2023	2023.10.20260216-0 .amzn2023
kernel6.12	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
kernel6.12-devel	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
kernel6.12-headers	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
kernel6.12-libbpf	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
kernel6.12-modules- extra	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
kernel6.12-modules- extra-common	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
kernel6.12-tools	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023
libcurl-devel	8.15.0-4.amzn2023. 0.1	8.17.0-1.amzn2023. 0.1
libcurl-minimal	8.15.0-4.amzn2023. 0.1	8.17.0-1.amzn2023. 0.1
libpng	1.6.37-10.amzn2023 .0.9	1.6.37-10.amzn2023 .0.10
librt	0.8.0	0.8.1
nh3	0.3.2	0.3.3
numba	0.63.1	0.64.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
numpy	2.3.5	2.4.2
openssh	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-clients	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-server	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-lib	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
pandas	3.0.0	3.0.1
pipdeptree	2.30.0	2.31.0
protobuf	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-compiler	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-devel	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
publicsuffix-list	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
publicsuffix-list-dafsa	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pylint	4.0.4	4.0.5
python3-awscrt	0.29.1-1.amzn2023.0.1	0.31.1-1.amzn2023.0.1
python3.12	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
python3.12-devel	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
python3.12-libs	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
redis	7.1.1	7.2.0
regex	2026.1.15	2026.2.19
rich	14.3.2	14.3.3
runc	1.3.4-1.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.2
rust-toolset-srpm-macros	1.92.0-1.amzn2023.0.1	1.93.0-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
tifffile	2026.1.28	2026.2.16
typer	0.23.1	0.24.0
virtualenv	20.36.1	20.38.0
zlib	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
zlib-devel	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.12.66-88.122

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20260206

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260120
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.64-87.122.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2

efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyJWT	2.10.1	2.11.0
babel	2.17.0	2.18.0
boto3	1.42.38	1.42.43
botocore	1.42.38	1.42.43
dask	2026.1.1	2026.1.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda12	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
fastapi	0.128.0	0.128.2
fsspec	2026.1.0	2026.2.0
id	1.5.0	1.6.1
inspectorssmplugin	1.0.436-1	1.0.438-1
ipython	9.9.0	9.10.0
marshmallow	4.2.1	4.2.2
narwhals	2.15.0	2.16.0
opencv-python	4.13.0.90	4.13.0.92
pip	25.3	26.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
rich	14.3.1	14.3.2
tenacity	9.1.2	9.1.3
tqdm	4.67.1	4.67.3
wcwidth	0.5.2	0.5.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20260130

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260120
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.64-87.122.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.1

efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260105-0 .amzn2023	2023.10.20260120-0 .amzn2023
boto3	1.42.33	1.42.38
botocore	1.42.33	1.42.38
cmake	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
cmake-data	3.22.2-1.amzn2023.0.4	3.22.2-1.amzn2023.0.5
cmake-filesystem	3.22.2-1.amzn2023.0.4	3.22.2-1.amzn2023.0.5
cmake-rpm-macros	3.22.2-1.amzn2023.0.4	3.22.2-1.amzn2023.0.5
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.3	2.1.5-1.amzn2023.0.4
cryptography	46.0.3	46.0.4
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda12	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1
debugpy	1.8.19	1.8.20
dnf-plugin-release-notification	1.2-1.amzn2023.0.2	1.3-1.amzn2023.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
ec2-hibinit-agent	1.0.10-0.amzn2023	1.0.10-1.amzn2023
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.5	2.3.7-1.amzn2023.0.6
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.5	2.3.7-1.amzn2023.0.6
greenlet	3.3.0	3.3.1
highway	1.2.0-30.amzn2023.0.1	1.2.0-31.amzn2023.0.2
inspectorssmplugin	1.0.434-1	1.0.436-1
jupyterlab	4.5.2	4.5.3
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.10.20260105-0 .amzn2023	2023.10.20260120-0 .amzn2023
kernel6.12	6.12.63-84.121.amzn2023	6.12.64-87.122.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.63-84.121.amzn2023	6.12.64-87.122.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.63-84.121.amzn2023	6.12.64-87.122.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.63-84.121.amzn2023	6.12.64-87.122.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.63-84.121.amzn2023	6.12.64-87.122.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.63-84.121.amzn2023	6.12.64-87.122.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.63-84.121.amzn2023	6.12.64-87.122.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.13	2.10.4-1.amzn2023.0.15
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.13	2.10.4-1.amzn2023.0.15
marshmallow	4.2.0	4.2.1
multidict	6.7.0	6.7.1
nbconvert	7.16.6	7.17.0
nvidia-container-toolkit	1.18.1-1	1.18.2-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
openexr-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.5	3.1.5-1.amzn2023.0.6
packaging	25.0	26.0
pathspec	1.0.3	1.0.4
platformdirs	4.5.1	4.4.0
psutil	7.2.1	7.2.2
python3-pip	21.3.1-2.amzn2023.0.14	21.3.1-2.amzn2023.0.15
python3-pip-wheel	21.3.1-2.amzn2023.0.14	21.3.1-2.amzn2023.0.15

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python3.12-pip	23.2.1-4.amzn2023.0.5	23.2.1-4.amzn2023.0.6
python3.12-pip-wheel	23.2.1-4.amzn2023.0.5	23.2.1-4.amzn2023.0.6
pytokens	0.4.0	0.4.1
rich	14.2.0	14.3.1
setuptools	80.10.1	80.10.2
system-release	2023.10.20260105-0.amzn2023	2023.10.20260120-0.amzn2023
tifffile	2026.1.14	2026.1.28
tzdata	2025b-1.amzn2023.0.1	2025c-1.amzn2023.0.1
wcwidth	0.3.1	0.5.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.12.63-84.121

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20260123

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105

compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
SQLAlchemy	2.0.45	2.0.46
boto3	1.42.31	1.42.33
botocore	1.42.31	1.42.33
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
packaging	25.0	26.0
pandas	2.3.3	3.0.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
wcwidth	0.2.14	0.3.1
wheel	0.45.1	0.46.3

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect
jaraco.collections
pytz
typeguard

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20260120

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.43.3

ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.0.5	2.1.0
black	25.12.0	26.1.0
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.functools	4.4.0	4.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libnvidia-nscq	580.105.08-1	580.126.09-1
numpy	2.2.6	2.3.5
nvidia-imex	580.105.08-1	580.126.09-1
opencv-python	4.12.0.88	4.13.0.90
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.5.1	4.2.2
pytokens	0.3.0	0.4.0
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20260117

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12

nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
boto3	1.42.24	1.42.30
botocore	1.42.24	1.42.30
dask	2025.12.0	2026.1.1
filelock	3.20.2	3.20.3
fsspec	2025.12.0	2026.1.0
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
jaraco.context	6.0.2	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
librt	0.7.7	0.7.8
pathspec	1.0.2	1.0.3
plotly	6.5.1	6.5.2
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
regex	2025.11.3	2026.1.15
scipy	1.16.3	1.17.0
tifffile	2025.12.20	2026.1.14

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
tomlkit	0.13.3	0.14.0
virtualenv	20.36.0	20.36.1
zip	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20260102

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.43.3

ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

ruamel.yaml.clibz-0.3.5

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.18	1.42.19
botocore	1.42.18	1.42.19
jaraco.context	6.0.2	5.3.0
json5	0.12.1	0.13.0
librt	0.7.5	0.7.7

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
more-itertools	10.3.0	10.8.0
packaging	24.2	25.0
pillow	12.0.0	12.1.0
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clib

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20251230

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.16	1.42.18
botocore	1.42.16	1.42.18

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
jaraco.context	6.0.2	5.3.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
kombu	5.6.1	5.6.2
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
exceptiongroup

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20251205

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	aarch64

kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.1	1.42.3
botocore	1.42.1	1.42.3
fastapi	0.123.4	0.123.9
jaraco.context	5.3.0	6.0.1
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.4.0	4.2.2
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20251121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_driver	580.95.05

default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251110-0. amzn2023	2023.9.20251117-0. amzn2023
asttokens	3.0.0	3.0.1
billiard	4.2.2	4.2.3
boto3	1.40.73	1.41.1
botocore	1.40.73	1.41.1
fastapi	0.121.2	0.121.3
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
inspectorssmplugin	1.0.411-1	1.0.418-1
jaraco.context	5.3.0	6.0.1
jupyterlab	4.4.10	4.5.0
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.9.20251110-0. amzn2023	2023.9.20251117-0. amzn2023
keyring	25.6.0	25.7.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
narwhals	2.11.0	2.12.0
plotly	6.4.0	6.5.0
ruamel.yaml.clib	0.2.14	0.2.15
s3transfer	0.14.0	0.15.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
system-release	2023.9.20251110-0.amzn2023	2023.9.20251117-0.amzn2023
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20251102

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.12.53-69.119.amzn2023.aarch64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.1

Nome do pacote	Versão
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251027
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

annotated-doc-0.0.3
apr-util-lmdb-1.6.3-1.amzn2023.0.2
kernel-livepatch-6.12.53-69.119-1.0-0.amzn2023

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Cython	3.1.4	3.1.6
aiohttp	3.13.0	3.13.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251014-0. amzn2023	2023.9.20251027-0. amzn2023
apr-util	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
apr-util-openssl	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
arrow	1.3.0	1.4.0
audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
audit-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
boost-filesystem	1.75.0-4.amzn2023. 0.3	1.75.0-4.amzn2023. 0.4
boost-system	1.75.0-4.amzn2023. 0.3	1.75.0-4.amzn2023. 0.4
boost-thread	1.75.0-4.amzn2023. 0.3	1.75.0-4.amzn2023. 0.4
boto3	1.40.54	1.40.64
botocore	1.40.54	1.40.64
fastapi	0.119.0	0.120.4
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
go-srpm-macros	3.2.0-37.amzn2023	3.8.0-1.amzn2023.0.1
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0 .19	2.06-61.amzn2023.0 .20
grub2-efi-aa64-ec2	2.06-61.amzn2023.0 .19	2.06-61.amzn2023.0 .20

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.400-1	1.0.404-1
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
jaraco.context	5.3.0	6.0.1
java-17-amazon-corretto-headless	17.0.16+8-1.amzn2023.1	17.0.17+10-1.amzn2023.1
jupyterlab	4.4.9	4.4.10
jupyterlab_server	2.27.3	2.28.0
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251014-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
kernel6.12	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel6.12-libbpf	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
lark	1.3.0	1.3.1
libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
libnvidia-container-tools	1.17.9-1	1.18.0-1
libnvidia-container1	1.17.9-1	1.18.0-1
librepo	1.14.5-2.amzn2023.0.1	1.14.5-2.amzn2023.0.2
libsoup3	3.6.5-50.amzn2023	3.6.5-52.amzn2023
libsss_certmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_nss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_sudo	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libxslt	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libxslt-devel	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
matplotlib-inline	0.1.7	0.2.1
narwhals	2.8.0	2.10.1
nh3	0.3.1	0.3.2
nvidia-container-toolkit	1.17.9-1	1.18.0-1
nvidia-container-toolkit-base	1.17.9-1	1.18.0-1
packaging	25.0	24.2
perl-Math-BigInt-FastCalc	0.500.900-458.amzn2023.0.2	0.501.400-3.amzn2023.0.1
pip	25.2	25.3
platformdirs	4.4.0	4.2.2
psutil	7.1.0	7.1.3
pydantic	2.12.2	2.12.3
python3	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
python3-audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
python3-hawkey	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python3-libs	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
redis	6.4.0	7.0.1
regex	2025.9.18	2025.10.23
ruamel.yaml	0.18.15	0.18.16
runc	1.3.1-1.amzn2023.0.1	1.3.2-2.amzn2023.0.1
sssd-client	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-common	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-kcm	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-nfs-idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
starlette	0.48.0	0.49.3
system-release	2023.9.20251014-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
typer	0.19.2	0.20.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
virtualenv	20.35.3	20.35.4
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote

kernel-livepatch-6.12.46-66.121

types-python-dateutil

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20251010

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.12.46-66.121.amzn2023.aarch64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8

Nome do pacote	Versão
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
aiohttp	3.12.15	3.13.0
attrs	25.3.0	25.4.0
boto3	1.40.44	1.40.49
botocore	1.40.44	1.40.49

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
cattr	25.2.0	25.3.0
certifi	2025.8.3	2025.10.5
efa	2.17.2-1.amzn2023	2.17.3-1.amzn2023
fastapi	0.118.0	0.118.3
frozenset	1.7.0	1.8.0
inspectorssmplugin	1.0.398-1	1.0.399-1
libnccl-ofi	1.16.2-1.amzn2023	1.16.3-1.amzn2023
more-itertools	10.3.0	10.8.0
multidict	6.6.4	6.7.0
narwhals	2.6.0	2.7.0
nh3	0.3.0	0.3.1
platformdirs	4.2.2	4.4.0
propcache	0.3.2	0.4.1
psycpg2-binary	2.9.10	2.9.11
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
pylint	3.3.8	3.3.9
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
rich	14.1.0	14.2.0
tomli	2.2.1	2.3.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
types-python-dateutil	2.9.0.20250822	2.9.0.20251008
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
virtualenv	20.34.0	20.35.1
websocket-client	1.8.0	1.9.0
yaml	1.20.1	1.22.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Amazon Linux 2023) 20250930

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.40-64.114.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8

Nome do pacote	Versão
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nenhum pacote foi atualizado nessa versão.

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AWS AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Note

Essa DLAMI agora está disponível no EC2 Image Builder como uma imagem base gerenciada pela Amazon. Para obter mais informações, consulte [Usando o Deep Learning AMIs com o EC2 Image Builder](#).

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=base-with-single-cuda-ubuntu-22.04/latest/ami-id && \
  aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 Base AMI with Single CUDA (Ubuntu
  22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
  &CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20260320](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20260307](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20260227](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20260220](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20260206](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20260130](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20260123](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20260119](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20260106](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20251230](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20251205](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20251121](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20251031](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20251010](#)
- [AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único \(Ubuntu 22.04\) 20250930](#)

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20260320

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1050-aws
python_location	/usr/bin/python3.10

nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyJWT	2.12.0	2.12.1
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.57	1.44.63
boto3	1.42.67	1.42.73
botocore	1.42.67	1.42.73
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
coreutils	8.32-4.1ubuntu1.2	8.32-4.1ubuntu1.3
dask	2026.1.2	2026.3.0
devscripts	2.22.1ubuntu1	2.22.1ubuntu1.2
docker-compose-plugin	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fonttools	4.62.0	4.62.1
gdrCOPY	2.5.1	2.5.2
gdrCOPY-tests	2.5.1	2.5.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
gdrdrv-dkms	2.5.1	2.5.2
importlib_metadata	8.7.1	9.0.0
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.456
jaraco.context	6.1.1	6.1.0
libgdrapi	2.5.1	2.5.2
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.6	0.9.6-2ubuntu0.22.04.7
linux-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-171.181	5.15.0-173.183
linux-tools-common	5.15.0-171.181	5.15.0-173.183
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.0.3	2026.2.1
pyOpenSSL	25.3.0	26.0.0
pyasn1	0.6.2	0.6.3
python-discovery	1.1.3	1.2.0
python3-cryptography	3.4.8-1ubuntu2.3	3.4.8-1ubuntu2.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
snapt	2.73+ubuntu22.04	2.73+ubuntu22.04.1
vim-common	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
vim-runtime	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
vim-tiny	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
xxd	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1047
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1047
linux-headers-6.8.0-1046-aws
linux-headers-6.8.0-1047-aws
linux-image-6.8.0-1046-aws
linux-image-6.8.0-1047-aws
linux-modules-6.8.0-1046-aws
linux-modules-6.8.0-1047-aws
linux-tools-6.8.0-1046-aws
linux-tools-6.8.0-1047-aws

Nome do pacote

```
lustre-client-modules-6.8.0-1047-aws
```

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20260307

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1047-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.47	2.0.48
awscli	1.44.48	1.44.53
black	26.1.0	26.3.0
boto3	1.42.58	1.42.63
botocore	1.42.58	1.42.63
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22 .04~jammy

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
fastapi	0.133.1	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
git-man	2.34.1-1ubuntu1.16	2.34.1-1ubuntu1.17
isort	8.0.0	8.0.1
libnss3	3.98-0ubuntu0.22.04.2	3.98-0ubuntu0.22.04.3
python-discovery	1.1.0	1.1.1
redis	7.2.1	7.3.0
regex	2026.2.19	2026.2.28
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~22.04.1	4.10.2-0ubuntu0~22.04.1
yar1	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20260227

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1047-aws

python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

```
python-discovery-1.1.0
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.47
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
awscli	1.44.43	1.44.48
boto3	1.42.53	1.42.58
botocore	1.42.53	1.42.58
certifi	2026.1.4	2026.2.25
cpp-12	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.129.0	0.133.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
gcc-12-base	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
git-man	2.34.1-1ubuntu1.15	2.34.1-1ubuntu1.16
greenlet	3.3.1	3.3.2
inspectorssmplugin	1.0.441	1.0.443
libasan8	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libatomic1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libcc1-0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22
libgcc-12-dev	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgcc-s1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgfortran5	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgomp1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libhwasan0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libitm1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
liblsan0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libstdc++6	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libtsan2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libubsan1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
linux-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
linux-tools-common	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
nltk	3.9.2	3.9.3
platformdirs	4.9.2	4.4.0
redis	7.2.0	7.2.1
typer	0.24.0	0.24.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
u-boot-tools	2022.01+dfsg-2ubuntu2.6	2022.01+dfsg-2ubuntu2.7
virtualenv	20.38.0	21.1.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20260220

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1046-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2

dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1046-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1046-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws-2.15.6-1fsx26
```


Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
awscli	1.44.38	1.44.43
boto3	1.42.48	1.42.53
botocore	1.42.48	1.42.53
cloud-init	25.2-0ubuntu1~22.04.1	25.3-0ubuntu1~22.04.1
cpp-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
filelock	3.21.2	3.24.3
g++-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
gcc-11-base	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
gfortran-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
isort	7.0.0	8.0.0
libasan6	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgcc-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libgfortran-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgnutls30	3.7.3-4ubuntu1.7	3.7.3-4ubuntu1.8
librt	0.8.0	0.8.1
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5	0.9.6-2ubuntu0.22.04.6
libstdc++-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libtsan0	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
linux-aws	6.8.0-1045.47~22.04.1	6.8.0-1046.49~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1045.47~22.04.1	6.8.0-1046.49~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1045.47~22.04.1	6.8.0-1046.49~22.04.1
nh3	0.3.2	0.3.3
pipdeptree	2.30.0	2.31.0
platformdirs	4.7.1	4.4.0
pylint	4.0.4	4.0.5
redis	7.1.1	7.2.0
regex	2026.1.15	2026.2.19
rich	14.3.2	14.3.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
typer	0.23.1	0.24.0
virtualenv	20.36.1	20.38.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1044
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1045
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1044
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1045
linux-headers-6.8.0-1044-aws
linux-headers-6.8.0-1045-aws
linux-image-6.8.0-1044-aws
linux-image-6.8.0-1045-aws
linux-modules-6.8.0-1044-aws
linux-modules-6.8.0-1045-aws
linux-tools-6.8.0-1044-aws
linux-tools-6.8.0-1045-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1045-aws

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20260206

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a

compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyJWT	2.10.1	2.11.0
amazon-cloudwatch-agent	1.300063.0b1323-1	1.300064.0b1337-1
awscli	1.44.28	1.44.33
babel	2.17.0	2.18.0
boto3	1.42.38	1.42.43
botocore	1.42.38	1.42.43
dask	2026.1.1	2026.1.2
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda12	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.1-1	4.5.2-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
docker-ce-cli	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.128.0	0.128.2
fsspec	2026.1.0	2026.2.0
id	1.5.0	1.6.1
inspectorssmplugin	1.0.436	1.0.438
libc-bin	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc6	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libldap-2.5-0	2.5.19+dfsg-0ubuntu0.22.04.1	2.5.20+dfsg-0ubuntu0.22.04.1
libldap-common	2.5.19+dfsg-0ubuntu0.22.04.1	2.5.20+dfsg-0ubuntu0.22.04.1
libmysqlclient21	8.0.44-0ubuntu0.22.04.2	8.0.45-0ubuntu0.22.04.1
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
locales	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
marshmallow	4.2.1	4.2.2
pip	25.3	26.0.1
platformdirs	4.4.0	4.5.1
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
python3.10-venv	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
rich	14.3.1	14.3.2
tenacity	9.1.2	9.1.3
tqdm	4.67.1	4.67.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
ubuntu-minimal	1.481.4	1.481.5
ubuntu-server	1.481.4	1.481.5
ubuntu-standard	1.481.4	1.481.5
wcwidth	0.5.2	0.5.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20260130

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.1

efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.23	1.44.28
boto3	1.42.33	1.42.38
botocore	1.42.33	1.42.38
cryptography	46.0.3	46.0.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda12	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1
docker-buildx-plugin	0.30.1-1~ubuntu.22.04~jammy	0.31.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy
greenlet	3.3.0	3.3.1
inspectorssmplugin	1.0.434	1.0.436
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.20	3.0.2-0ubuntu1.21
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.20	3.0.2-0ubuntu1.21
linux-libc-dev	5.15.0-164.174	5.15.0-168.178
linux-tools-common	5.15.0-164.174	5.15.0-168.178
marshmallow	4.2.0	4.2.1
multidict	6.7.0	6.7.1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
packaging	25.0	26.0
pathspec	1.0.3	1.0.4
psutil	7.2.1	7.2.2
pytokens	0.4.0	0.4.1
rich	14.2.0	14.3.1
screen	4.9.0-1	4.9.0-1ubuntu0.1
setuptools	80.10.1	80.10.2
wcwidth	0.3.1	0.5.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20260123

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a

compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.21	1.44.23
boto3	1.42.31	1.42.33
botocore	1.42.31	1.42.33
httplib2	0.31.1	0.31.2
jmespath	1.0.1	1.1.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.11
locales	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
packaging	25.0	26.0
platformdirs	4.4.0	4.5.1
python3-pyasn1	0.4.8-1	0.4.8-1ubuntu0.1
wcwidth	0.3.0	0.3.1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
SQLAlchemy	2.0.45	2.0.46
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libc6	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-imex	580.105.08-1	580.126.09-1
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5	1.26.5-1~exp1ubuntu0.6
pytokens	0.3.0	0.4.0
setuptools	80.9.0	80.10.1
wcwidth	0.2.14	0.3.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect

Nome do pacote
jaraco.collections
typeguard

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20260119

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3

ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Werkzeug	3.1.4	3.1.5
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.0b1304-1	1.300063.0b1323-1
anyio	4.12.0	4.12.1
awscli	1.44.12	1.44.20
black	25.12.0	26.1.0
boto3	1.42.22	1.42.30
botocore	1.42.22	1.42.30
build	1.3.0	1.4.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
dask	2025.12.0	2026.1.1
datacenter-gpu-manager-4-core	4.4.2-1	4.5.0-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda12	4.4.2-1	4.5.0-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.4.2-1	4.5.0-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.4.2-1	4.5.0-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12	4.4.2-1	4.5.0-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.4.2-1	4.5.0-1
dill	0.4.0	0.4.1
dirmngr	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
docker-ce-cli	29.1.3-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.3-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
filelock	3.20.2	3.20.3
fsspec	2025.12.0	2026.1.0
gnupg	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
gnupg-l10n	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
gnupg-utils	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
gpg	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
gpg-agent	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
gpg-wks-client	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
gpg-wks-server	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
gpgconf	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
gpgsm	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
gpgv	2.2.27-3ubuntu2.4	2.2.27-3ubuntu2.5
httplib2	0.31.0	0.31.1
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.434
jaraco.context	6.0.2	6.1.0
klibc-utils	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.6	2.72.4-0ubuntu2.7
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.6	2.72.4-0ubuntu2.7
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.6	2.72.4-0ubuntu2.7
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.6	2.72.4-0ubuntu2.7
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.6	2.72.4-0ubuntu2.7
libklibc	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libnetsnmptrapd40	5.9.1+dfsg-1ubuntu 2.8	5.9.1+dfsg-1ubuntu 2.9
libpng-dev	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng16-16	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
librt	0.7.7	0.7.8
libsnmp-base	5.9.1+dfsg-1ubuntu 2.8	5.9.1+dfsg-1ubuntu 2.9
libsnmp-dev	5.9.1+dfsg-1ubuntu 2.8	5.9.1+dfsg-1ubuntu 2.9
libsnmp-perl	5.9.1+dfsg-1ubuntu 2.8	5.9.1+dfsg-1ubuntu 2.9
libsnmp40	5.9.1+dfsg-1ubuntu 2.8	5.9.1+dfsg-1ubuntu 2.9
libsodium23	1.0.18-1build2	1.0.18-1ubuntu0.22 .04.1
libtasn1-6	4.18.0-4ubuntu0.1	4.18.0-4ubuntu0.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libxslt1.1	1.1.34-4ubuntu0.22.04.4	1.1.34-4ubuntu0.22.04.5
more-itertools	10.8.0	10.3.0
pathspec	0.12.1	1.0.3
platformdirs	4.5.1	4.2.2
pyasn1	0.6.1	0.6.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.4	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-venv	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
regex	2025.11.3	2026.1.15
snapd	2.72+ubuntu22.04	2.73+ubuntu22.04
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typer	0.21.0	0.21.1
urllib3	2.6.2	2.6.3
virtualenv	20.35.4	20.36.1
zope.interface	8.1.1	8.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20260106

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
aiohttp	3.13.2	3.13.3
astroid	4.0.2	4.0.3
awscli	1.44.8	1.44.12
boto3	1.42.18	1.42.22
botocore	1.42.18	1.42.22
celery	5.6.1	5.6.2
certifi	2025.11.12	2026.1.4
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
filelock	3.20.1	3.20.2
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.431	1.0.432
ipython	8.37.0	8.38.0
jaraco.context	6.0.2	5.3.0
jaraco.functools	4.4.0	4.0.1
librt	0.7.5	0.7.7
marshmallow	4.1.2	4.2.0
more-itertools	10.8.0	10.3.0
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clib

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20251230

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64

kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.6	1.44.8
boto3	1.42.16	1.42.18
botocore	1.42.16	1.42.18
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
jaraco.funcitools	4.0.1	4.4.0
kombu	5.6.1	5.6.2
packaging	25.0	24.2
psutil	7.2.0	7.2.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20251205

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a

compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
fonttools-4.61.0
```

```
librt-0.6.3
```

```
tzlocal-5.3.1
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
anyio	4.11.0	4.12.0
awscli	1.43.5	1.43.9
billiard	4.2.3	4.2.4
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
binutils-common	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
boto3	1.41.5	1.42.3
botocore	1.41.5	1.42.3
celery	5.5.3	5.6.0
containerd.io	2.1.5-1~ubuntu.22. 04~jammy	2.2.0-2~ubuntu.22. 04~jammy

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
dkms	3.2.2-1ubuntu1	3.3.0-1ubuntu1
docker-ce-cli	29.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	2.40.3-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.122.0	0.123.9
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
gdrCOPY	2.5-1	2.5.1
gdrCOPY-tests	2.5-1	2.5.1
gdrdrv-dkms	2.5-1	2.5.1
greenlet	3.2.4	3.3.0
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
kombu	5.5.4	5.6.1
libbinutils	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libgdrapi	2.5-1	2.5.1
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1
linux-libc-dev	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
linux-tools-common	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
mypy	1.18.2	1.19.0
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-imx	580.95.05-1	580.105.08-1
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.2.2	4.5.0
pylint	4.0.3	4.0.4
s3transfer	0.15.0	0.16.0
tomli	2.0.1	2.3.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040
linux-headers-6.8.0-1040-aws
linux-image-6.8.0-1040-aws
linux-modules-6.8.0-1040-aws
linux-tools-6.8.0-1040-aws

Nome do pacote

sniffio

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20251121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1043-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1043-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1043-aws-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1043-aws-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1043-aws-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1043-aws-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1043-aws-2.15.6-1fsx24
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300061.0b1289-1	1.300062.0b1304-1
asttokens	3.0.0	3.0.1
awscli	1.42.73	1.43.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
billiard	4.2.2	4.2.3
boto3	1.40.73	1.41.1
botocore	1.40.73	1.41.1
click	8.3.0	8.3.1
docker-ce-cli	29.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	29.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	29.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.121.2	0.121.3
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
inspectorssmplugin	1.0.411	1.0.418
keyring	25.6.0	25.7.0
libmysqlclient21	8.0.43-0ubuntu0.22.04.2	8.0.44-0ubuntu0.22.04.1
linux-aws	6.8.0-1041.43~22.04.1	6.8.0-1043.45~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1041.43~22.04.1	6.8.0-1043.45~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1041.43~22.04.1	6.8.0-1043.45~22.04.1
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx21	2.15.6-1fsx24
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.2.2	4.5.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
redis	7.0.1	7.1.0
ruamel.yaml.clib	0.2.14	0.2.15
s3transfer	0.14.0	0.15.0
starlette	0.49.3	0.50.0
tomli	2.0.1	2.3.0
zope.interface	8.1	8.1.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1041
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1041
linux-headers-6.8.0-1041-aws
linux-image-6.8.0-1041-aws
linux-modules-6.8.0-1041-aws
linux-tools-6.8.0-1041-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1041-aws

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20251031

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
<code>gdr_copy</code>	2.5
<code>supported_ec2_instances</code>	G5g, P6e-GB200
<code>efa_version</code>	1.43.3
<code>nvme_location</code>	<code>/opt/dlami/nvme</code>
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>nvidia_driver</code>	580.95.05
<code>python_location</code>	<code>/usr/bin/python3.10</code>
<code>nvidia_cuda_stack</code>	<code>/usr/local/cuda-12.8</code>
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.2299.0
<code>kernel_version</code>	6.8.0-1040-aws
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.0
<code>dcgm_version</code>	4.4.1
<code>ofi_nccl_version</code>	1.16.3
<code>operating_system</code>	Ubuntu 22.04.5 LTS
<code>default_cuda</code>	<code>/usr/local/cuda-12.8/</code>
<code>compute_architecture</code>	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

annotated-doc-0.0.3

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
SQLAlchemy	2.0.43	2.0.44
aiohttp	3.13.0	3.13.2
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.0b1207-1	1.300060.0b1248-1
astroid	3.3.11	4.0.1
awscli	1.42.49	1.42.63
bind9-dnsutils	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.2
bind9-host	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
bind9-libs	9.18.39-0ubuntu0.22.04.1	9.18.39-0ubuntu0.22.04.2
binutils-aarch64-linux-gnu	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
binutils-common	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
boto3	1.40.49	1.40.63
botocore	1.40.49	1.40.63
charset-normalizer	3.4.3	3.4.4
containerd.io	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy	1.7.28-1~ubuntu.22.04~jammy
cryptography	46.0.2	46.0.3
dask	2025.9.1	2025.10.0
distro-info-data	0.52ubuntu0.9	0.52ubuntu0.11
docker-compose-plugin	2.40.0-1~ubuntu.22.04~jammy	2.40.3-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.118.3	0.120.3
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
idna	3.10	3.11
iniconfig	2.1.0	2.3.0
inspectorssmplugin	1.0.399	1.0.402
isort	6.1.0	7.0.0
jaraco.context	5.3.0	6.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.28.6-1	11.0.29.7-1
libbinutils	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libnvidia-container-tools	1.17.8-1	1.18.0-1
libnvidia-container1	1.17.8-1	1.18.0-1
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.9	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10
lintian	2.114.0ubuntu1.6	2.114.0ubuntu1.7
linux-libc-dev	5.15.0-157.167	5.15.0-161.171
linux-tools-common	5.15.0-157.167	5.15.0-161.171
matplotlib-inline	0.1.7	0.2.1
nh3	0.3.1	0.3.2
nvidia-container-toolkit-base	1.17.8-1	1.18.0-1
pbr	7.0.1	7.0.2
pillow	11.3.0	12.0.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>pip</code>	25.2	25.3
<code>pipdeptree</code>	2.28.0	2.29.0
<code>psutil</code>	7.1.0	7.1.2
<code>pydantic</code>	2.12.0	2.12.3
<code>pydantic_core</code>	2.41.1	2.41.4
<code>pylint</code>	3.3.9	4.0.2
<code>pytokens</code>	0.1.10	0.2.0
<code>redis</code>	6.4.0	7.0.1
<code>regex</code>	2025.9.18	2025.10.23
<code>ruamel.yaml</code>	0.18.15	0.18.16
<code>snappd</code>	2.68.5+ubuntu22.04.1	2.71+ubuntu22.04
<code>sosreport</code>	4.8.2-0ubuntu0~22.04.2	4.9.2-0ubuntu0~22.04.1
<code>starlette</code>	0.48.0	0.49.1
<code>toolz</code>	1.0.0	1.1.0
<code>typer</code>	0.19.2	0.20.0
<code>typing_extensions</code>	4.15.0	4.12.2
<code>virtualenv</code>	20.35.1	20.35.4
<code>zipp</code>	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote

linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1039

linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1039

linux-headers-6.8.0-1039-aws

linux-image-6.8.0-1039-aws

linux-modules-6.8.0-1039-aws

linux-tools-6.8.0-1039-aws

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20251010

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.10

Nome do pacote	Versão
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
aiohttp	3.12.15	3.13.0
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.44	1.42.49
boto3	1.40.44	1.40.49
botocore	1.40.44	1.40.49
certifi	2025.8.3	2025.10.5
docker-buildx-plugin	0.29.0-0~ubuntu.22 .04~jammy	0.29.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-cli	28.5.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-compose-plugin	2.39.4-0~ubuntu.22 .04~jammy	2.40.0-1~ubuntu.22 .04~jammy
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
fastapi	0.118.0	0.118.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
filelock	3.19.1	3.20.0
frozenlist	1.7.0	1.8.0
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
jaraco.funcitools	4.0.1	4.3.0
libnccl-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1
libnss-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libpam-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libsystemd0	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev-dev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev1	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
linux-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
more-itertools	10.8.0	10.3.0
multidict	6.6.4	6.7.0
nh3	0.3.0	0.3.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
platformdirs	4.4.0	4.5.0
propcache	0.3.2	0.4.1
psycpg2-binary	2.9.10	2.9.11
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
pylint	3.3.8	3.3.9
rich	14.1.0	14.2.0
systemd-sysv	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
tomli	2.2.1	2.3.0
udev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
virtualenv	20.34.0	20.35.1
yaml	1.20.1	1.22.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws

AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único (Ubuntu 22.04) 20250930

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1039-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a

compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nenhum pacote foi atualizado nessa versão.

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AWS AMI de GPU de ARM64 base de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) \${YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=base-oss-nvidia-driver-gpu-amazon-linux-2023/latest/ami-id && \
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
--name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
--query "Parameter.Value" \
--output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux  
2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,  
&CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260320](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260307](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260223](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260130](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260116](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20260102](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20251230](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20251209](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20251202](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20251121](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20251101](#)

- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20251010](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2023\) 20250926](#)

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260320

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.73-95.123.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3

ssm_agent_version

3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
boto3	1.42.68	1.42.73
botocore	1.42.68	1.42.73
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
dask	2026.1.2	2026.3.0
importlib_metadata	8.7.1	9.0.0
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.456-1
jaraco.context	6.1.1	6.1.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jsonpointer	3.0.0	3.1.0
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.1.0	2026.2.1
pyOpenSSL	25.3.0	26.0.0
python-discovery	1.1.3	1.2.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260307

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.73-95.123.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0

gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

kernel-livepatch-6.12.73-95.123-1.0-0.amzn2023

lazy-loader-0.5

python-discovery-1.1.0

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
black	26.1.0	26.3.0
boto3	1.42.54	1.42.63
botocore	1.42.54	1.42.63
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
container-selinux	2.242.0-1.amzn2023	2.245.0-1.amzn2023
dnf-plugin-support-info	1.10-1.amzn2023	1.11-1.amzn2023
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2023	1.0.10-2.amzn2023
fastapi	0.132.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
ipython	9.10.0	9.11.0
isort	8.0.0	8.0.1
jxl-pixbuf-loader	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel6.12	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
libjxl	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.10	1.6.37-10.amzn2023.0.11
libsoup3	3.6.5-55.amzn2023	3.6.5-56.amzn2023
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
lustre-client	2.15.6-25.amzn2023	2.15.6-27.amzn2023
nltk	3.9.2	3.9.3
platformdirs	4.9.2	4.4.0
plotly	6.5.2	6.6.0
redis	7.2.0	7.3.0
regex	2026.2.19	2026.2.28
selinux-policy	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
shap	0.50.0	0.51.0
system-release	2023.10.20260216-0.amzn2023	2023.10.20260302-0.amzn2023
systemtap	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-client	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-runtime	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
systemtap-sdt-dtrace	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
tiffiffle	2026.2.20	2026.3.3
virtualenv	20.39.0	21.1.0
yar1	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.12.68-92.122
lazy_loader

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260223

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.68-92.122.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
fastapi	0.129.0	0.132.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
narwhals	2.16.0	2.17.0
platformdirs	4.4.0	4.9.2
scipy	1.17.0	1.17.1
typer	0.24.0	0.24.1
virtualenv	20.38.0	20.39.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260130

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260120
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.64-87.122.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.1
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyJWT	2.10.1	2.11.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.35	1.42.39
botocore	1.42.35	1.42.39
cryptography	46.0.3	46.0.4
dask	2026.1.1	2026.1.2
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1
debugpy	1.8.19	1.8.20
inspectorssmplugin	1.0.434-1	1.0.437-1
nbconvert	7.16.6	7.17.0
pathspec	1.0.3	1.0.4
psutil	7.2.1	7.2.2
pytokens	0.4.0	0.4.1
tifffile	2026.1.14	2026.1.28
wcwidth	0.4.0	0.5.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.0.5	2.1.0
black	25.12.0	26.1.0
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.funcitools	4.0.1	4.4.0
libnvidia-nscq	580.105.08-1	580.126.09-1
numpy	2.2.6	2.3.5
nvidia-imex	580.105.08-1	580.126.09-1
opencv-python	4.12.0.88	4.13.0.90

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.5.1	4.2.2
pytokens	0.3.0	0.4.0
soupsieve	2.8.1	2.8.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260116

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1

dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
dask	2025.12.0	2026.1.1
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
librt	0.7.7	0.7.8
plotly	6.5.1	6.5.2
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
regex	2025.11.3	2026.1.15
scipy	1.16.3	1.17.0
tifffile	2025.12.20	2026.1.14
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20260102

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300

operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9,/usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.18	1.42.20
botocore	1.42.18	1.42.20
filelock	3.20.1	3.20.2
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
json5	0.12.1	0.13.0
librt	0.7.5	0.7.7
more-itertools	10.3.0	10.8.0
packaging	25.0	24.2
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.lib

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251230

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.17	1.42.18
botocore	1.42.17	1.42.18
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.1	0.128.0
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
kombu	5.6.1	5.6.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
more-itertools	10.8.0	10.3.0
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2
psutil	7.2.0	7.2.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
exceptiongroup

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251209

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

ipython_pygments_lexers-1.1.1

mpdecimal-2.5.1-3.amzn2023.0.3

pyproject-rpm-macros-1.3.2-1.amzn2023.0.2

`python-rpm-macros-3.9-41.amzn2023.0.6``python3-packaging-21.3-2.amzn2023.0.2``python3-rpm-generators-12-15.amzn2023.0.5``python3-rpm-macros-3.9-41.amzn2023.0.6``python3.12-3.12.12-2.amzn2023``python3.12-devel-3.12.12-2.amzn2023``python3.12-libs-3.12.12-2.amzn2023``python3.12-pip-23.2.1-4.amzn2023.0.5``python3.12-pip-wheel-23.2.1-4.amzn2023.0.5``python3.12-setuptools-68.2.2-4.amzn2023.0.3`

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
SecretStorage	3.3.3	3.5.0
astroid	3.3.11	4.0.2
black	25.11.0	25.12.0
bleach	6.2.0	6.3.0
bokeh	3.4.3	3.8.1
boto3	1.42.1	1.42.5
botocore	1.42.1	1.42.5
click	8.1.8	8.3.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
contourpy	1.3.0	1.3.3
dask	2024.8.0	2025.11.0
fastapi	0.123.4	0.124.0
filelock	3.19.1	3.20.0
fonttools	4.60.1	4.61.0
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
greenlet	3.2.4	3.3.0
iniconfig	2.1.0	2.3.0
inspectorssmplugin	1.0.419-1	1.0.423-1
ipython	8.18.1	9.8.0
isort	6.1.0	7.0.0
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
jupyter_core	5.8.1	5.9.1
kiwisolver	1.4.7	1.4.9
librt	0.6.3	0.7.3
llvmlite	0.43.0	0.45.1
markdown-it-py	3.0.0	4.0.0
marshmallow	4.0.1	4.1.1
matplotlib	3.9.4	3.10.7
more-itertools	10.8.0	10.3.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
networkx	3.2.1	3.6.1
numba	0.60.0	0.62.1
numpy	2.0.2	2.2.6
nvidia-ml-py	13.580.82	13.590.44
pillow	11.3.0	12.0.0
pipdeptree	2.28.0	2.30.0
pipenv	2025.0.4	2025.1.1
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pylint	3.3.9	4.0.4
pytest	8.4.2	9.0.2
redis	7.0.1	7.1.0
referencing	0.36.2	0.37.0
rpds-py	0.27.1	0.30.0
scikit-image	0.24.0	0.25.2
scikit-learn	1.6.1	1.7.2
scipy	1.13.1	1.16.3
shap	0.49.1	0.50.0
starlette	0.49.3	0.50.0
tifffile	2024.8.30	2025.10.16
urllib3	1.26.20	2.6.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
webcolors	24.11.1	25.10.0
zipp	3.23.0	3.19.2
zope.interface	8.0.1	8.1.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
async-timeout
backports-datetime-fromisoformat
importlib_resources
overrides

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251202

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Incremental-24.11.0

librt-0.6.3

tzlocal-5.3.1

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Cython	3.2.1	3.2.2
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
anyio	4.11.0	4.12.0
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
billiard	4.2.3	4.2.4
boto3	1.41.2	1.42.1
botocore	1.41.2	1.42.1
celery	5.5.3	5.6.0
exceptiongroup	1.3.0	1.3.1
fastapi	0.121.3	0.123.4
gdrCOPY	2.5-1	2.5.1-1
gdrCOPY-devel	2.5-1	2.5.1-1
gdrCOPY-kmod	2.5-1dkms	2.5.1-1dkms
ibacm	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
infiniband-diags	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
infiniband-diags-compat	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
kombu	5.5.4	5.6.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libfabric-aws	2.1.0amzn5.0-1.amzn2023	2.3.1amzn3.0-1.amzn2023
libfabric-aws-devel	2.1.0amzn5.0-1.amzn2023	2.3.1amzn3.0-1.amzn2023
libibumad	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
libibverbs	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
libibverbs-utils	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
libnccl-ofi	1.16.3-1.amzn2023	1.17.2-1.amzn2023
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
librdmacm	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
librdmacm-utils	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
mypy	1.18.2	1.19.0
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
openmpi50-aws	5.0.6-11	5.0.8amzn1-11
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.4.0	4.2.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python3-pyverbs	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
rdma-core	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
rdma-core-devel	58.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
s3transfer	0.15.0	0.16.0
xyzservices	2025.10.0	2025.11.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
datacenter-gpu-manager-4-cuda12
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12
incremental
sniffio

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.9

nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9,/usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251110-0. amzn2023	2023.9.20251117-0. amzn2023
asttokens	3.0.0	3.0.1
billiard	4.2.2	4.2.3
boto3	1.40.74	1.41.2
botocore	1.40.74	1.41.2
fastapi	0.121.2	0.121.3
inspectorssmplugin	1.0.412-1	1.0.419-1
jupyterlab	4.4.10	4.5.0
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.9.20251110-0. amzn2023	2023.9.20251117-0. amzn2023
keyring	25.6.0	25.7.0
narwhals	2.11.0	2.12.0
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.4.0	4.2.2
plotly	6.4.0	6.5.0
ruamel.yaml.clib	0.2.14	0.2.15
s3transfer	0.14.0	0.15.0
system-release	2023.9.20251110-0. amzn2023	2023.9.20251117-0. amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251101

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.12.53-69.119.amzn2023.aarch64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.1

Nome do pacote	Versão
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251027
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

apr-util-lmdb-1.6.3-1.amzn2023.0.2
kernel-livepatch-6.12.53-69.119-1.0-0.amzn2023

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
aiohttp	3.13.1	3.13.2
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
apr-util	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
apr-util-openssl	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
audit-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
boost-filesystem	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-system	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-thread	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boto3	1.40.59	1.40.64
botocore	1.40.59	1.40.64
fastapi	0.120.0	0.120.4
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
go-srpm-macros	3.2.0-37.amzn2023	3.8.0-1.amzn2023.0.1
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-efi-aa64-ec2	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.404-1
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
java-17-amazon-corretto-headless	17.0.16+8-1.amzn2023.1	17.0.17+10-1.amzn2023.1
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
kernel6.12	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.46-66.121.amzn2023	6.12.53-69.119.amzn2023
lark	1.3.0	1.3.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
librepo	1.14.5-2.amzn2023.0.1	1.14.5-2.amzn2023.0.2
libsoup3	3.6.5-50.amzn2023	3.6.5-52.amzn2023
libsss_certmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_nss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_sudo	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libxslt	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
libxslt-devel	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
narwhals	2.9.0	2.10.1
nh3	0.3.1	0.3.2
packaging	24.2	25.0
perl-Math-BigInt-FastCalc	0.500.900-458.amzn2023.0.2	0.501.400-3.amzn2023.0.1
pip	25.2	25.3
psutil	7.1.1	7.1.2
python3	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
python3-audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python3-hawkey	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libs	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
redis	7.0.0	7.0.1
runc	1.3.1-1.amzn2023.0.1	1.3.2-2.amzn2023.0.1
sssd-client	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-common	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-kcm	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-nfs-idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
starlette	0.48.0	0.49.2
system-release	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
virtualenv	20.35.3	20.35.4
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

Pacotes removidos

Nome do pacote

kernel-livepatch-6.12.46-66.121

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20251010

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.12.46-66.121.amzn2023.aarch64

Nome do pacote	Versão
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
aiohttp	3.12.15	3.13.0
attrs	25.3.0	25.4.0
boto3	1.40.45	1.40.49

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.40.45	1.40.49
cattr	25.2.0	25.3.0
certifi	2025.8.3	2025.10.5
efa	2.17.2-1.amzn2023	2.17.3-1.amzn2023
fastapi	0.118.0	0.118.2
frozenset	1.7.0	1.8.0
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
jaraco.context	5.3.0	6.0.1
multidict	6.6.4	6.7.0
narwhals	2.6.0	2.7.0
nh3	0.3.0	0.3.1
propcache	0.3.2	0.4.1
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
pylint	3.3.8	3.3.9
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
rich	14.1.0	14.2.0
tomli	2.2.1	2.0.1
types-python-dateutil	2.9.0.20250822	2.9.0.20251008
virtualenv	20.34.0	20.35.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
websocket-client	1.8.0	1.9.0
yaml	1.20.1	1.22.0
zip	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250926

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.40-64.114.amzn2023.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.9
nvidia_driver	580.82.07
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8

Nome do pacote	Versão
dcgm_version	4.4.1
efa_version	1.43.2
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

```
libnvidia-nscq-580.82.07-1
```

```
nvidia-imex-580.82.07-1
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
billiard	4.2.1	4.2.2
boto3	1.40.35	1.40.40
botocore	1.40.35	1.40.40
docutils	0.22.1	0.22.2
fastapi	0.116.2	0.117.1
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
libnccl-ofi	1.16.2-1.amzn2023	1.16.3-1.amzn2023
more-itertools	10.3.0	10.8.0
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
typer	0.18.0	0.19.2
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.23.0	3.19.2
zope.interface	8.0	8.0.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
libnvidia-ncsq-570
nvidia-imex-570

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-09-26

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250926

Atualização

- Atualização do driver Nvidia de 570.172.08 para 580.82.07
- Atualização do EFA de 1.43.1 para 1.43.2

Adição

- Diretório CUDA de 12.9 com NCCL compilado versão CUDA12 2.28.3+ .9 e cuDNN 9.13.0

- Diretório CUDA de 13.0 com versão compilada NCCL CUDA13 2.28.3+ .0 e cuDNN 9.13.0

Remoção

- Diretório CUDA de 12.5 com NCCL versão CUDA12 2.22.3+ .5 compilada e cuDNN 9.7.1.26
- Diretório CUDA de 12.6 com NCCL versão CUDA12 2.24.3+ .6 compilada e cuDNN 9.7.1.26

Data de lançamento: 2025-07-22

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250722

Atualização

- Atualização do driver Nvidia de 570.158.01 para 570.172.08 para corrigir CVEs presentes no [NVIDIA Security Bulletin de julho](#)

Data de lançamento: 2025-07-04

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250704

Atualização

- Foi adicionado suporte à instância EC2 P6e-. GB200 Observe que CUDA>=12.8 é compatível com P6e- GB200
- Adição do EFA 1.42.0
- Atualização do driver Nvidia da versão 570.133.20 para 570.158.01.
- Atualização da pilha do CUDA 12.8 com NCCL 2.27.5

Data de lançamento: 2025-04-24

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250424

Atualização

- [O driver Nvidia foi atualizado da versão 570.86.15 para 570.133.20 para o endereço CVEs presente no boletim de segurança do driver de vídeo GPU NVIDIA de abril de 2025](#)
- Pilha CUDA12 3.8 atualizada com NCCL 2.26.2
- Atualização do CUDA padrão de 12.6 para 12.8

Data de lançamento: 2025-04-22

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250421

Atualização

- [O driver Nvidia foi atualizado da versão 570.124.06 para 570.133.20 para o endereço CVEs presente no boletim de segurança do driver de vídeo GPU NVIDIA de abril de 2025](#)

Data de lançamento: 2025-04-04

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250404

Atualização

- Atualização da versão do Kernel de 6.1 para 6.12

Data de lançamento: 2025-03-03

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250303

Atualização

- Driver Nvidia de 550.144.03 para 570.86.15
- O CUDA padrão foi alterado de CUDA12 4.4 para 0,6 CUDA12

Adição

- Diretório CUDA de 12.5 com NCCL versão CUDA12 2.22.3+ .5 compilada e cuDNN 9.7.1.26

- Diretório CUDA de 12.6 com NCCL versão CUDA12 2.24.3+ .6 compilada e cuDNN 9.7.1.26
- Diretório CUDA de 12.8 com NCCL compilado versão CUDA12 2.25.1+ .8 e cuDNN 9.7.1.26

Data de lançamento: 2025-02-14

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2023) 20250214

Adição

- Lançamento inicial do Deep Learning ARM64 Base OSS DLAMI para Amazon Linux 2023

AWS AMI de GPU de ARM64 base de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=base-oss-nvidia-driver-gpu-ubuntu-24.04/latest/ami-id && \
  aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu
  24.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
  &CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

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

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260320

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances

G5g, P6e-GB200, P6e-GB300

operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
boto3	1.42.70	1.42.72
botocore	1.42.70	1.42.72
jaraco.context	6.1.0	6.1.1
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.1.0	2026.2.1
python-discovery	1.1.3	1.2.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260318

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300

operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 **Note**

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Automat-25.4.16

Cython-3.2.4

Flask-3.1.3

ImageIO-2.37.3

Incremental-24.11.0

Jinja2-3.1.6

MarkupSafe-3.0.3

PyJWT-2.12.1

PyYAML-6.0.3

Pygments-2.19.2

SQLAlchemy-2.0.48

SecretStorage-3.5.0

Send2Trash-2.1.0

Twisted-25.5.0

Werkzeug-3.1.6

aiohappyeyeballs-2.6.1

aiohttp-3.13.3

aiosignal-1.4.0

amqp-5.3.1

annotated-doc-0.0.4

annotated-types-0.7.0

anyio-4.12.1

argon2-cffi-25.1.0

argon2-cffi-bindings-25.1.0

arrow-1.4.0

astroid-4.0.4

asttokens-3.0.1

async-lru-2.2.0

attrs-25.4.0

autocommand-2.2.2

babel-2.18.0

backports.tarfile-1.2.0

beautifulsoup4-4.14.3

billiard-4.2.4

black-26.3.1

bleach-6.3.0

blinker-1.9.0

bokeh-3.9.0

boto-2.49.0

`boto3-1.42.70``botocore-1.42.70``build-1.4.0``cattr-26.1.0``celery-5.6.2``certifi-2026.2.25``cffi-2.0.0``charset-normalizer-3.4.6``click-8.3.1``click-didyoumean-0.3.1``click-plugins-1.1.1.2``click-repl-0.3.0``cloudpickle-3.1.2``comm-0.2.3``configobj-5.0.9``constantly-23.10.4``contourpy-1.3.3``coremltools-9.0``cpplint-2.0.2``cryptography-46.0.5``cycler-0.12.1`

dask-2026.3.0

debugpy-1.8.20

decorator-5.2.1

defusedxml-0.7.1

dill-0.4.1

distlib-0.4.0

docutils-0.22.4

entrypoints-0.4

environment-kernels-1.2.0

executing-2.2.1

fastapi-0.135.1

fastjsonschema-2.21.2

filelock-3.25.2

fonttools-4.62.1

fqdn-1.5.1

frozenlist-1.8.0

fsspec-2026.2.0

future-1.0.0

graphviz-0.21

greenlet-3.3.2

h11-0.16.0

`html5lib-1.1``httpcore-1.0.9``httpx-0.28.1``hyperlink-21.0.0``id-1.6.1``idna-3.11``importlib_metadata-8.7.1``iniconfig-2.3.0``ipykernel-6.29.5``ipython-9.11.0``ipython-genutils-0.2.0``ipython_pygments_lexers-1.1.1``ipywidgets-8.1.8``isoduration-20.11.0``isort-8.0.1``itsdangerous-2.2.0``jaraco.classes-3.4.0``jaraco.context-6.1.1``jaraco.functools-4.4.0``jaraco.text-4.0.0``jeepney-0.9.0`

jmespath-1.1.0

joblib-1.5.3

json5-0.13.0

jsonpointer-3.0.0

jsonschema-4.26.0

jsonschema-specifications-2025.9.1

jupyter-1.1.1

jupyter-console-6.6.3

jupyter-events-0.12.0

jupyter-lsp-2.3.0

jupyter_client-7.4.9

jupyter_core-5.9.1

jupyter_server-2.17.0

jupyter_server_terminals-0.5.4

jupyterlab-4.5.6

jupyterlab_pygments-0.3.0

jupyterlab_server-2.28.0

jupyterlab_widgets-3.0.16

keyring-25.7.0

kiwisolver-1.5.0

kombu-5.6.2

lark-1.3.1

lazy-loader-0.5

librt-0.8.1

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

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

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

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

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

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

llvmlite-0.46.0

loket-1.0.0

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

markdown-it-py-4.0.0

matplotlib-3.10.8

matplotlib-inline-0.2.1

mccabe-0.7.0

mdurl-0.1.2

mistune-3.2.0

more-itertools-10.8.0

mpmath-1.3.0

multidict-6.7.1

mypy-1.19.1

mypy_extensions-1.1.0

narwhals-2.18.0

nbclassic-1.3.3

nbclient-0.10.4

nbconvert-7.17.0

nbformat-5.10.4

nest-asyncio-1.6.0

networkx-3.6.1

nh3-0.3.3

notebook-6.5.7

notebook_shim-0.2.4

numba-0.64.0

numpy-2.4.3

nvidia-ml-py-13.590.48

opencv-python-4.13.0.92

packaging-26.0

pandas-3.0.1

pandocfilters-1.5.1

parso-0.8.6

partd-1.4.2

pathspec-1.0.4

pexpect-4.9.0

pillow-12.1.1

pip-26.0.1

pip-tools-7.5.3

pipdeptree-2.31.0

pipenv-2026.1.0

platformdirs-4.9.4

plotly-6.6.0

pluggy-1.6.0

prometheus_client-0.24.1

prompt_toolkit-3.0.52

propcache-0.4.1

protobuf-7.34.0

psutil-7.2.2

psycpg2-binary-2.9.11

ptyprocess-0.7.0

pure_eval-0.2.3

pyOpenSSL-26.0.0

pyaml-26.2.1

pycparser-3.0

pydantic-2.12.5

pydantic_core-2.41.5

pygal-3.1.0

pylint-4.0.5

pyparsing-3.3.2

pyproject_hooks-1.2.0

pytest-9.0.2

python-dateutil-2.9.0.post0

python-discovery-1.1.3

python-json-logger-4.0.0

pytokens-0.4.1

pyzmq-27.1.0

readme_renderer-44.0

redis-7.3.0

referencing-0.37.0

requests-2.32.5

requests-toolbelt-1.0.0

rfc3339-validator-0.1.4

rfc3986-2.0.0

rfc3986-validator-0.1.1

rfc3987-syntax-1.1.0

`rich-14.3.3``rpds-py-0.30.0``s3transfer-0.16.0``scikit-image-0.26.0``scikit-learn-1.8.0``scipy-1.17.1``seaborn-0.13.2``setuptools-82.0.1``shap-0.51.0``six-1.17.0``slicer-0.0.8``soupsieve-2.8.3``stack-data-0.6.3``starlette-0.52.1``sympy-1.14.0``terminado-0.18.1``threadpoolctl-3.6.0``tifffile-2026.3.3``tinycss2-1.4.0``tomli-2.4.0``tomlkit-0.14.0`

`toolz-1.1.0``tornado-6.5.5``tqdm-4.67.3``traitlets-5.14.3``twine-6.2.0``typing-inspection-0.4.2``typing_extensions-4.15.0``tzdata-2025.3``tzlocal-5.3.1``uri-template-1.3.0``urllib3-2.6.3``vine-5.1.0``virtualenv-21.2.0``wcwidth-0.6.0``webcolors-25.10.0``webencodings-0.5.1``websocket-client-1.9.0``wheel-0.46.3``widetsnbextension-4.0.15``xyzservices-2025.11.0``yapf-0.43.0`

```
yar1-1.23.0
```

```
zipp-3.23.0
```

```
zope.interface-8.2
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
binutils-common	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
bsdextrautils	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
bsdutils	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
containerd.io	2.2.1-1~ubuntu.24. 04~noble	2.2.2-1~ubuntu.24. 04~noble
eject	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
fdisk	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
gdrCOPY-tests	2.5.1	2.5.2
gdrdrv-dkms	2.5.1	2.5.2
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.455
libbinutils	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libblkid-dev	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libblkid1	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libctf0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libcurl3t64-gnutls	8.5.0-2ubuntu10.7	8.5.0-2ubuntu10.8
libcurl4t64	8.5.0-2ubuntu10.7	8.5.0-2ubuntu10.8
libfdisk1	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libfreetype-dev	2.13.2+dfsg-1build3	2.13.2+dfsg-1ubuntu0.1
libfreetype6	2.13.2+dfsg-1build3	2.13.2+dfsg-1ubuntu0.1
libgdrapi	2.5.1	2.5.2
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libmount-dev	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libmount1	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libnftables1	1.0.9-1build1	1.0.9-1ubuntu0.1
libnvidia-container-tools	1.18.2-1	1.19.0-1
libnvidia-container1	1.18.2-1	1.19.0-1
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
libsframe1	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libsmartcols1	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.3	0.10.6-2ubuntu0.4
libuuid1	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
libxnvctrl0	590.48.01-0ubuntu1	595.45.04-1ubuntu1
linux-aws	6.17.0-1007.7~24.0 4.1	6.17.0-1009.9~24.0 4.2
linux-headers-aws	6.17.0-1007.7~24.0 4.1	6.17.0-1009.9~24.0 4.2
linux-image-aws	6.17.0-1007.7~24.0 4.1	6.17.0-1009.9~24.0 4.2
linux-libc-dev	6.8.0-101.101	6.8.0-106.106
linux-tools-common	6.8.0-101.101	6.8.0-106.106
mount	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
nvidia-container-toolkit-base	1.18.2-1	1.19.0-1
openssh-client	9.6p1-3ubuntu13.14	9.6p1-3ubuntu13.15
openssh-server	9.6p1-3ubuntu13.14	9.6p1-3ubuntu13.15
openssh-sftp-server	9.6p1-3ubuntu13.14	9.6p1-3ubuntu13.15
python3-cryptography	41.0.7-4ubuntu0.1	41.0.7-4ubuntu0.4
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.11	3.12.3-1ubuntu0.12

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
snapt	2.73+ubuntu24.04	2.73+ubuntu24.04.2
sudo	1.9.15p5-3ubuntu5.24.04.1	1.9.15p5-3ubuntu5.24.04.2
uuid-dev	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
uuid-runtime	2.39.3-9ubuntu6.4	2.39.3-9ubuntu6.5
vim-common	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-runtime	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-tiny	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
xxd	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10

Pacotes removidos

Nome do pacote
lustre-client-modules-6.17.0-1007-aws

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260306

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1007-aws

python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble
libnss3	3.98-1build1	3.98-1ubuntu0.1
linux-base	4.5ubuntu9+24.04.1	4.5ubuntu9+24.04.2
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~24.04.1	4.10.2-0ubuntu0~24.04.1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260225

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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



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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
cloud-init	25.2-0ubuntu1~24.04.1	25.3-0ubuntu1~24.04.1
cpp-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
cpp-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble	5.1.0-1~ubuntu.24.04~noble
g++-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
g++-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-base	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
gcc-14-base	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
gfortran-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gfortran-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
inspectorssmplugin	1.0.440	1.0.443
libasan8	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libatomic1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libcc1-0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libcurl3t64-gnutls	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libcurl4t64	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libexpat1	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libexpat1-dev	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libgcc-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libgcc-s1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgfortran-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libgfortran5	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgnutls30t64	3.8.3-1.1ubuntu3.4	3.8.3-1.1ubuntu3.5
libgomp1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libhwasan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libitm1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
liblsan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.2	0.10.6-2ubuntu0.3
libstdc++-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libstdc++6	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libtsan2	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libubsan1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
linux-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-image-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
linux-tools-common	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
python3-software-properties	0.99.49.3	0.99.49.4
software-properties-common	0.99.49.3	0.99.49.4
systemd-hwe-hwdb	255.1.6	255.1.7

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1018
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1018
linux-headers-6.14.0-1018-aws
linux-image-6.14.0-1018-aws
linux-modules-6.14.0-1018-aws
linux-tools-6.14.0-1018-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1018-aws

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260206

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300063.0b1323-1	1.300064.0b1337-1
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
devscripts	2.23.7	2.23.7ubuntu0.1
docker-ce-cli	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-ce-rootless-extras	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
inetutils-telnet	2.5-3ubuntu4	2.5-3ubuntu4.1
inspectorssmplugin	1.0.436	1.0.438
libc-bin	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc-dev-bin	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc-devtools	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc6	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc6-dev	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libdrm-common	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.2	2.4.125-1ubuntu0.1~24.04.1
libdrm2	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.2	2.4.125-1ubuntu0.1~24.04.1
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libldap-common	2.6.7+dfsg-1~exp1ubuntu8.2	2.6.10+dfsg-0ubuntu0.24.04.1
libldap2	2.6.7+dfsg-1~exp1ubuntu8.2	2.6.10+dfsg-0ubuntu0.24.04.1
libmysqlclient21	8.0.44-0ubuntu0.24.04.2	8.0.45-0ubuntu0.24.04.1
libpng-dev	1.6.43-5ubuntu0.3	1.6.43-5ubuntu0.4
libpng-tools	1.6.43-5ubuntu0.3	1.6.43-5ubuntu0.4
libpng16-16t64	1.6.43-5ubuntu0.3	1.6.43-5ubuntu0.4
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
linux-libc-dev	6.8.0-94.96	6.8.0-100.100
linux-tools-common	6.8.0-94.96	6.8.0-100.100
locales	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
python-apt-common	2.7.7ubuntu5.1	2.7.7ubuntu5.2
python3-apt	2.7.7ubuntu5.1	2.7.7ubuntu5.2
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
telnet	2.5-3ubuntu4	2.5-3ubuntu4.1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260130

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.1
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-buildx-plugin	0.30.1-1~ubuntu.24.04~noble	0.31.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-cli	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.434	1.0.436
libfwupd2	1.9.31-0ubuntu1~24.04.1	1.9.33-0ubuntu1~24.04.1ubuntu1
libnuma1	2.0.18-1build1	2.0.18-1ubuntu0.24.04.1
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1
libssl-dev	3.0.13-0ubuntu3.6	3.0.13-0ubuntu3.7
libssl3t64	3.0.13-0ubuntu3.6	3.0.13-0ubuntu3.7
linux-libc-dev	6.8.0-90.91	6.8.0-94.96
linux-tools-common	6.8.0-90.91	6.8.0-94.96
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
python3-distupgrade	24.04.27	24.04.28
screen	4.9.1-1build1	4.9.1-1ubuntu1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
ubuntu-release-upgrader-core	24.04.27	24.04.28

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260123

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2

nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-compose-plugin	5.0.1-1ubuntu.24.04~noble	5.0.2-1ubuntu.24.04~noble
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libxml2	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.6	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.7
python3-pyasn1	0.4.8-4	0.4.8-4ubuntu0.1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1

dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.433	1.0.434

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1
kpartx	0.9.4-5ubuntu8	0.9.4-5ubuntu8.1
nvidia-imex	580.105.08-1	580.126.09-1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260116

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0

efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-ce-cli	29.1.3-1~ubuntu.24 .04~noble	29.1.4-1~ubuntu.24 .04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.3-1~ubuntu.24 .04~noble	29.1.4-1~ubuntu.24 .04~noble
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.433
klibc-utils	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libheif-plugin-aomdec	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif-plugin-aomenc	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif-plugin-libde265	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif1	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libklibc	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpng16-16t64	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libtasn1-6	4.19.0-3ubuntu0.24.04.1	4.19.0-3ubuntu0.24.04.2
python3-urllib3	2.0.7-1ubuntu0.3	2.0.7-1ubuntu0.6
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20260102

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nenhum pacote foi atualizado nessa versão.

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251230

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
python_location	/usr/bin/python3.12

nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9,/usr/local/cuda-13.0
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251205

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1017-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.1

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
dkms	3.2.2-1ubuntu1	3.3.0-1ubuntu1
docker-ce-cli	29.1.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-compose-plugin	2.40.3-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.0-1~ubuntu.24.04~noble

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libmysqlclient21	8.0.44-0ubuntu0.24.04.1	8.0.44-0ubuntu0.24.04.2
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1015
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1015
linux-headers-6.14.0-1015-aws
linux-image-6.14.0-1015-aws
linux-modules-6.14.0-1015-aws
linux-tools-6.14.0-1015-aws

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251202

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1017-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
binutils-common	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
containerd.io	2.1.5-1~ubuntu.24. 04~noble	2.2.0-2~ubuntu.24. 04~noble
docker-buildx-plugin	0.30.0-1~ubuntu.24 .04~noble	0.30.1-1~ubuntu.24 .04~noble
docker-ce-cli	29.0.2-1~ubuntu.24 .04~noble	29.1.1-1~ubuntu.24 .04~noble
docker-ce-rootless- extras	29.0.2-1~ubuntu.24 .04~noble	29.1.1-1~ubuntu.24 .04~noble
gdrCOPY	2.5-1	2.5.1
gdrCOPY-tests	2.5-1	2.5.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
gdrdrv-dkms	2.5-1	2.5.1
gir1.2-packagekitglib-1.0	1.2.8-2ubuntu1.2	1.2.8-2ubuntu1.4
ibacm	58.amzn0-1	60.0-1
ibverbs-providers	58.amzn0-1	60.0-1
ibverbs-utils	58.amzn0-1	60.0-1
infiniband-diags	58.amzn0-1	60.0-1
inspectorssmplugin	1.0.418	1.0.419
libbinutils	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libctf0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libfabric-aws-bin	2.1.0amzn5.0	2.3.1amzn3.0
libfabric-aws-dev	2.1.0amzn5.0	2.3.1amzn3.0
libfabric1-aws	2.1.0amzn5.0	2.3.1amzn3.0
libgdrapi	2.5-1	2.5.1
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libibmad-dev	58.amzn0-1	60.0-1
libibmad5	58.amzn0-1	60.0-1
libibnetdisc-dev	58.amzn0-1	60.0-1
libibnetdisc5	58.amzn0-1	60.0-1
libibumad-dev	58.amzn0-1	60.0-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libibumad3	58.amzn0-1	60.0-1
libibverbs-dev	58.amzn0-1	60.0-1
libibverbs1	58.amzn0-1	60.0-1
libnccl-ofi	1.16.3-1	1.17.2-1
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
libpackagekit-glib2-18	1.2.8-2ubuntu1.2	1.2.8-2ubuntu1.4
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
librdmacm-dev	58.amzn0-1	60.0-1
librdmacm1	58.amzn0-1	60.0-1
libsframe1	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
lustre-client-modules-6.14.0-1017-aws	2.15.6-1fsx24	2.15.6-1fsx25
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx24	2.15.6-1fsx25
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
openmpi50-aws	5.0.6	5.0.8
packagekit-tools	1.2.8-2ubuntu1.2	1.2.8-2ubuntu1.4
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.8	3.12.3-1ubuntu0.9
rdmacm-utils	58.amzn0-1	60.0-1
ubuntu-pro-client	36ubuntu0~24.04	37.1ubuntu0~24.04
ubuntu-pro-client- 110n	36ubuntu0~24.04	37.1ubuntu0~24.04

Pacotes removidos

Nome do pacote
datacenter-gpu-manager-4-cuda12
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64

kernel_version	6.14.0-1017-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9,/usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

```
lustre-client-modules-6.14.0-1017-aws-2.15.6-1fsx24
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300061.0b1289-1	1.300062.0b1304-1
docker-buildx-plugin	0.29.1-1~ubuntu.24.04~noble	0.30.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-cli	29.0.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.0.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.0.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.0.2-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.411	1.0.418
libdrm-common	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.1	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.2
libdrm2	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.1	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libmysqlclient21	8.0.43-0ubuntu0.24.04.2	8.0.44-0ubuntu0.24.04.1
linux-aws	6.14.0-1016.16~24.04.1	6.14.0-1017.17~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1016.16~24.04.1	6.14.0-1017.17~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1016.16~24.04.1	6.14.0-1017.17~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-87.88	6.8.0-88.89
linux-tools-common	6.8.0-87.88	6.8.0-88.89
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx22	2.15.6-1fsx24
nvidia-imx	580.95.05-1	580.105.08-1

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1016
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1016
linux-headers-6.14.0-1016-aws
linux-image-6.14.0-1016-aws
linux-modules-6.14.0-1016-aws
linux-tools-6.14.0-1016-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1016-aws

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251107

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.14.0-1016-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.0b1248-1	1.300061.0b1289-1
containerd.io	1.7.28-1~ubuntu.24.04~noble	1.7.29-1~ubuntu.24.04~noble
dkms	3.2.1-1ubuntu2	3.2.2-1ubuntu1
docker-ce-cli	28.5.1-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	28.5.1-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.2-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.402	1.0.410
libxnvctrl0	580.95.05-0ubuntu1	580.105.08-0ubuntu1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20251010

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.14.0-1014-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1

Nome do pacote	Versão
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-buildx-plugin	0.29.0-0~ubuntu.24.04~noble	0.29.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-cli	28.5.0-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	28.5.0-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.1-1~ubuntu.24.04~noble

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-compose-plugin	2.39.4-0~ubuntu.24.04~noble	2.40.0-1~ubuntu.24.04~noble
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
libnss-systemd	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libpam-systemd	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libsystemd-shared	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libsystemd0	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libudev-dev	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libudev1	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
snapd	2.68.5+ubuntu24.04.1	2.71+ubuntu24.04
systemd-dev	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
systemd-resolved	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
systemd-sysv	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
udev	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250926

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1013-aws
python_location	/usr/bin/python3.12
nvidia_driver	580.82.07
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
efa_version	1.43.2
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

```
nvidia-imx-580.82.07-1
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
dpkg-dev	1.22.6ubuntu6.2	1.22.6ubuntu6.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.395	1.0.396
libc-bin	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc-dev-bin	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc-devtools	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc6	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc6-dev	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libdpkg-perl	1.22.6ubuntu6.2	1.22.6ubuntu6.5
libncc1-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1
libpam-modules	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
libpam-modules-bin	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
libpam-runtime	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
libpam0g	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
linux-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-83.83	6.8.0-84.84
linux-tools-common	6.8.0-83.83	6.8.0-84.84
locales	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python3-pip	24.0+dfsg-1ubuntu1.2	24.0+dfsg-1ubuntu1.3
python3-pip-whl	24.0+dfsg-1ubuntu1.2	24.0+dfsg-1ubuntu1.3

Pacotes removidos

Nome do pacote
libnvidia-ncsq-570
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1012
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1012
linux-headers-6.14.0-1012-aws
linux-image-6.14.0-1012-aws
linux-modules-6.14.0-1012-aws
linux-tools-6.14.0-1012-aws
nvidia-imex-570

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-09-26

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250926

Atualização

- Atualização do driver Nvidia de 570.172.08 para 580.82.07
- Atualização do EFA de 1.43.1 para 1.43.2

Adição

- Diretório CUDA de 12.9 com NCCL compilado versão CUDA12 2.28.3+ .9 e cuDNN 9.13.0
- Diretório CUDA de 13.0 com versão compilada NCCL CUDA13 2.28.3+ .0 e cuDNN 9.13.0

Remoção

- Diretório CUDA de 12.5 com NCCL versão CUDA12 2.22.3+ .5 compilada e cuDNN 9.7.1.26

Data de lançamento: 2025-08-21

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250820

Atualização

- Foi adicionado suporte à instância EC2 P6e-. GB200 Observe que apenas CUDA $\geq$ 12.8 é suportado no P6e- GB200

Data de lançamento: 2025-08-08

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04) 20250806

Adição

- Lançamento inicial da série Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 24.04). Complemento com o driver NVIDIA R570, CUDA=12.8, NCCL=2.27.5 e EFA=1.43.1.

Problemas conhecidos

- O suporte do Amazon FSx for Lustre foi removido nesta versão devido à incompatibilidade com as versões mais recentes do kernel Ubuntu 24.04. Atualmente, o NVIDIA GDS e o FS não são compatíveis com as versões mais recentes do kernel Ubuntu 24.04. Support for FSx, GDS e FS será restabelecido quando a versão mais recente do kernel for suportada.

AWS AMI de GPU de ARM64 base de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=base-oss-nvidia-driver-gpu-ubuntu-22.04/latest/ami-id && \
  aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu
  22.04) ??????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
  &CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260320](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260306](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260220](#)

- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260206](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260130](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260123](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260119](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20260106](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251230](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251205](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251202](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251031](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20251010](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Ubuntu 22.04\) 20250927](#)

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260320

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1050-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0

<code>gdr_copy</code>	2.5.2
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.19.0
<code>dcgm_version</code>	4.5.2
<code>efa_version</code>	1.45.1
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2
<code>nvme_location</code>	/opt/dlami/nvme
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyJWT	2.12.0	2.12.1
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.57	1.44.63
boto3	1.42.67	1.42.73
botocore	1.42.67	1.42.73
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
coreutils	8.32-4.1ubuntu1.2	8.32-4.1ubuntu1.3
dask	2026.1.2	2026.3.0
devscripts	2.22.1ubuntu1	2.22.1ubuntu1.2
docker-compose-plugin	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fonttools	4.62.0	4.62.1
gdrCOPY	2.5.1	2.5.2
gdrCOPY-tests	2.5.1	2.5.2
gdrdrv-dkms	2.5.1	2.5.2
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.456
libgdrapi	2.5.1	2.5.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.6	0.9.6-2ubuntu0.22.04.7
linux-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-171.181	5.15.0-173.183
linux-tools-common	5.15.0-171.181	5.15.0-173.183
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.0.3	2026.2.1
pyOpenSSL	25.3.0	26.0.0
pyasn1	0.6.2	0.6.3
python-discovery	1.1.3	1.2.0
python3-cryptography	3.4.8-1ubuntu2.3	3.4.8-1ubuntu2.4
snapd	2.73+ubuntu22.04	2.73+ubuntu22.04.1
vim-common	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
vim-runtime	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
vim-tiny	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
xxd	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1047
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1047
linux-headers-6.8.0-1046-aws
linux-headers-6.8.0-1047-aws
linux-image-6.8.0-1046-aws
linux-image-6.8.0-1047-aws
linux-modules-6.8.0-1046-aws
linux-modules-6.8.0-1047-aws
linux-tools-6.8.0-1046-aws
linux-tools-6.8.0-1047-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1047-aws

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260306

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64

kernel_version	6.8.0-1047-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9,/usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

```
python-discovery-1.1.0
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
awscli	1.44.43	1.44.52
boto3	1.42.53	1.42.62
botocore	1.42.53	1.42.62
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
cpp-12	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.129.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
gcc-12-base	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
git-man	2.34.1-1ubuntu1.15	2.34.1-1ubuntu1.17
greenlet	3.3.1	3.3.2
inspectorssmplugin	1.0.441	1.0.443
isort	8.0.0	8.0.1
libasan8	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libatomic1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libcc1-0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>libcurl4</code>	<code>7.81.0-1ubuntu1.21</code>	<code>7.81.0-1ubuntu1.22</code>
<code>libgcc-12-dev</code>	<code>12.3.0-1ubuntu1~22.04.2</code>	<code>12.3.0-1ubuntu1~22.04.3</code>
<code>libgcc-s1</code>	<code>12.3.0-1ubuntu1~22.04.2</code>	<code>12.3.0-1ubuntu1~22.04.3</code>
<code>libgfortran5</code>	<code>12.3.0-1ubuntu1~22.04.2</code>	<code>12.3.0-1ubuntu1~22.04.3</code>
<code>libgomp1</code>	<code>12.3.0-1ubuntu1~22.04.2</code>	<code>12.3.0-1ubuntu1~22.04.3</code>
<code>libhwasan0</code>	<code>12.3.0-1ubuntu1~22.04.2</code>	<code>12.3.0-1ubuntu1~22.04.3</code>
<code>libitm1</code>	<code>12.3.0-1ubuntu1~22.04.2</code>	<code>12.3.0-1ubuntu1~22.04.3</code>
<code>liblsan0</code>	<code>12.3.0-1ubuntu1~22.04.2</code>	<code>12.3.0-1ubuntu1~22.04.3</code>
<code>libnss3</code>	<code>3.98-0ubuntu0.22.04.2</code>	<code>3.98-0ubuntu0.22.04.3</code>
<code>libstdc++6</code>	<code>12.3.0-1ubuntu1~22.04.2</code>	<code>12.3.0-1ubuntu1~22.04.3</code>
<code>libtsan2</code>	<code>12.3.0-1ubuntu1~22.04.2</code>	<code>12.3.0-1ubuntu1~22.04.3</code>
<code>libubsan1</code>	<code>12.3.0-1ubuntu1~22.04.2</code>	<code>12.3.0-1ubuntu1~22.04.3</code>
<code>linux-aws</code>	<code>6.8.0-1046.49~22.04.1</code>	<code>6.8.0-1047.50~22.04.1</code>

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-headers-aws	6.8.0-1046.49~22.0 4.1	6.8.0-1047.50~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1046.49~22.0 4.1	6.8.0-1047.50~22.0 4.1
linux-libc-dev	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
linux-tools-common	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
nltk	3.9.2	3.9.3
platformdirs	4.9.2	4.4.0
redis	7.2.0	7.2.1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~22. 04.1	4.10.2-0ubuntu0~22 .04.1
typer	0.24.0	0.24.1
u-boot-tools	2022.01+dfsg-2ubun tu2.6	2022.01+dfsg-2ubun tu2.7
virtualenv	20.38.0	21.1.0
yarl	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260220

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1046-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1046-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1046-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws-2.15.6-1fsx26
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
awscli	1.44.38	1.44.43

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.48	1.42.53
botocore	1.42.48	1.42.53
cloud-init	25.2-0ubuntu1~22.04.1	25.3-0ubuntu1~22.04.1
cpp-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
filelock	3.21.2	3.24.3
g++-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
gcc-11-base	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
gfortran-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
isort	7.0.0	8.0.0
libasan6	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgcc-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgfortran-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgnutls30	3.7.3-4ubuntu1.7	3.7.3-4ubuntu1.8
librt	0.8.0	0.8.1
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5	0.9.6-2ubuntu0.22.04.6

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libstdc++-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libtsan0	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
linux-aws	6.8.0-1045.47~22.04.1	6.8.0-1046.49~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1045.47~22.04.1	6.8.0-1046.49~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1045.47~22.04.1	6.8.0-1046.49~22.04.1
nh3	0.3.2	0.3.3
pipdeptree	2.30.0	2.31.0
platformdirs	4.7.1	4.4.0
pylint	4.0.4	4.0.5
redis	7.1.1	7.2.0
regex	2026.1.15	2026.2.19
rich	14.3.2	14.3.3
typer	0.23.1	0.24.0
virtualenv	20.36.1	20.38.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1044
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1045
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1044
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1045
linux-headers-6.8.0-1044-aws
linux-headers-6.8.0-1045-aws
linux-image-6.8.0-1044-aws
linux-image-6.8.0-1045-aws
linux-modules-6.8.0-1044-aws
linux-modules-6.8.0-1045-aws
linux-tools-6.8.0-1044-aws
linux-tools-6.8.0-1045-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1045-aws

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260206

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64

kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyJWT	2.10.1	2.11.0
amazon-cloudwatch-agent	1.300063.0b1323-1	1.300064.0b1337-1
awscli	1.44.28	1.44.33
babel	2.17.0	2.18.0
boto3	1.42.38	1.42.43
botocore	1.42.38	1.42.43
dask	2026.1.1	2026.1.2
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.1-1	4.5.2-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.1-1	4.5.2-1
docker-ce-cli	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
fastapi	0.128.0	0.128.2
fsspec	2026.1.0	2026.2.0
id	1.5.0	1.6.1
inspectorssmplugin	1.0.436	1.0.438
libc-bin	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc6	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.8	2.72.4-0ubuntu2.9
libldap-2.5-0	2.5.19+dfsg-0ubuntu0.22.04.1	2.5.20+dfsg-0ubuntu0.22.04.1
libldap-common	2.5.19+dfsg-0ubuntu0.22.04.1	2.5.20+dfsg-0ubuntu0.22.04.1
libmysqlclient21	8.0.44-0ubuntu0.22.04.2	8.0.45-0ubuntu0.22.04.1
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
locales	2.35-0ubuntu3.12	2.35-0ubuntu3.13
marshmallow	4.2.1	4.2.2
pip	25.3	26.0.1
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
python3.10-venv	3.10.12-1~22.04.13	3.10.12-1~22.04.14
rich	14.3.1	14.3.2
tenacity	9.1.2	9.1.3
tqdm	4.67.1	4.67.3
ubuntu-minimal	1.481.4	1.481.5
ubuntu-server	1.481.4	1.481.5
ubuntu-standard	1.481.4	1.481.5
wcwidth	0.5.2	0.5.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260130

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
dcgm_version	4.5.1
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.23	1.44.28
boto3	1.42.33	1.42.38
botocore	1.42.33	1.42.38
cryptography	46.0.3	46.0.4
datacenter-gpu-manager-4-core	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary	4.5.0-1	4.5.1-1
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda13	4.5.0-1	4.5.1-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-buildx-plugin	0.30.1-1~ubuntu.22.04~jammy	0.31.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy
greenlet	3.3.0	3.3.1
httplib2	0.31.1	0.31.2
inspectorssmplugin	1.0.434	1.0.436
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.20	3.0.2-0ubuntu1.21
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.20	3.0.2-0ubuntu1.21
linux-libc-dev	5.15.0-164.174	5.15.0-168.178
linux-tools-common	5.15.0-164.174	5.15.0-168.178
marshmallow	4.2.0	4.2.1
multidict	6.7.0	6.7.1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
pathspec	1.0.3	1.0.4
platformdirs	4.4.0	4.5.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
psutil	7.2.1	7.2.2
pytokens	0.4.0	0.4.1
rich	14.2.0	14.3.1
screen	4.9.0-1	4.9.0-1ubuntu0.1
setuptools	80.10.1	80.10.2
wcwidth	0.3.1	0.5.2
wheel	0.45.1	0.46.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260123

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.21	1.44.23
boto3	1.42.31	1.42.33
botocore	1.42.31	1.42.33
jmespath	1.0.1	1.1.0
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.11
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
platformdirs	4.4.0	4.5.1
python3-pyasn1	0.4.8-1	0.4.8-1ubuntu0.1
wcwidth	0.3.0	0.3.1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws

python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.126.09
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
SQLAlchemy	2.0.45	2.0.46
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1
libc-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
locales	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
nvidia-imx	580.105.08-1	580.126.09-1
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.5.1	4.4.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5	1.26.5-1~exp1ubuntu0.6
pytokens	0.3.0	0.4.0
setuptools	80.9.0	80.10.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect
jaraco.collections
typeguard

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260119

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.5.0
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 **Note**

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.14	1.44.20
black	25.12.0	26.1.0
boto3	1.42.24	1.42.30
botocore	1.42.24	1.42.30
dask	2025.12.0	2026.1.1
dill	0.4.0	0.4.1
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
filelock	3.20.2	3.20.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
fsspec	2025.12.0	2026.1.0
httplib2	0.31.0	0.31.1
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.434
jaraco.context	6.0.2	6.1.0
klibc-utils	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libklibc	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng16-16	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
librt	0.7.7	0.7.8
libtasn1-6	4.18.0-4ubuntu0.1	4.18.0-4ubuntu0.2
more-itertools	10.8.0	10.3.0
packaging	24.2	25.0
pathspec	1.0.2	1.0.3
pyasn1	0.6.1	0.6.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.4	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-venv	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
regex	2025.11.3	2026.1.15
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
virtualenv	20.36.0	20.36.1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20260106

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08

default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
aiohttp	3.13.2	3.13.3
astroid	4.0.2	4.0.3
awscli	1.44.8	1.44.12
boto3	1.42.18	1.42.22
botocore	1.42.18	1.42.22
celery	5.6.1	5.6.2
certifi	2025.11.12	2026.1.4
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.431	1.0.432
ipython	8.37.0	8.38.0
jaraco.context	5.3.0	6.0.2
librt	0.7.5	0.7.7
marshmallow	4.1.2	4.2.0
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote

`ruamel.yaml.clib`

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251230

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

<code>supported_ec2_instances</code>	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
<code>operating_system</code>	Ubuntu 22.04.5 LTS
<code>compute_architecture</code>	aarch64
<code>kernel_version</code>	6.8.0-1044-aws
<code>python_location</code>	/usr/bin/python3.10
<code>nvidia_driver</code>	580.105.08
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-13.0/
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.1
<code>dcgm_version</code>	4.4.2
<code>efa_version</code>	1.45.1
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2

nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.6	1.44.8
boto3	1.42.16	1.42.18
botocore	1.42.16	1.42.18
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
jaraco.context	6.0.2	5.3.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jaraco.funcitools	4.4.0	4.0.1
kombu	5.6.1	5.6.2
psutil	7.2.0	7.2.1
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251205

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5.1

nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

fonttools-4.61.0

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.43.7	1.43.9
boto3	1.42.1	1.42.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.42.1	1.42.3
dkms	3.2.2-1ubuntu1	3.3.0-1ubuntu1
docker-ce-cli	29.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	2.40.3-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.123.4	0.123.9
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
greenlet	3.2.4	3.3.0
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
jaraco.context	5.3.0	6.0.1
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1
linux-libc-dev	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
linux-tools-common	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
platformdirs	4.2.2	4.5.0
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040
linux-headers-6.8.0-1040-aws
linux-image-6.8.0-1040-aws
linux-modules-6.8.0-1040-aws
linux-tools-6.8.0-1040-aws

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251202

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200, P6e-GB300
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-13.0/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0

gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
dcgm_version	4.4.2
efa_version	1.45.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Incremental-24.11.0

librt-0.6.3

tzlocal-5.3.1

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
SecretStorage	3.4.1	3.5.0
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
anyio	4.11.0	4.12.0
awscli	1.43.1	1.43.7
billiard	4.2.3	4.2.4
binutils-aarch64-1 linux-gnu	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
binutils-common	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
boto3	1.41.1	1.42.1
botocore	1.41.1	1.42.1
celery	5.5.3	5.6.0
containerd.io	2.1.5-1~ubuntu.22. 04~jammy	2.2.0-2~ubuntu.22. 04~jammy
docker-buildx-plugin	0.30.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	0.30.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-cli	29.0.2-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless- extras	29.0.2-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
exceptiongroup	1.3.0	1.3.1
fastapi	0.121.3	0.123.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
gdrcopy	2.5-1	2.5.1
gdrcopy-tests	2.5-1	2.5.1
gdrdrv-dkms	2.5-1	2.5.1
ibacm	58.amzn0-1	60.0-1
ibverbs-providers	58.amzn0-1	60.0-1
ibverbs-utils	58.amzn0-1	60.0-1
infiniband-diags	58.amzn0-1	60.0-1
inspectorssmplugin	1.0.418	1.0.419
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
kombu	5.5.4	5.6.1
libbinutils	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libfabric-aws-bin	2.1.0amzn5.0	2.3.1amzn3.0
libfabric-aws-dev	2.1.0amzn5.0	2.3.1amzn3.0
libfabric1-aws	2.1.0amzn5.0	2.3.1amzn3.0
libgdrapi	2.5-1	2.5.1
libibmad-dev	58.amzn0-1	60.0-1
libibmad5	58.amzn0-1	60.0-1
libibnetdisc-dev	58.amzn0-1	60.0-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libibnetdisc5	58.amzn0-1	60.0-1
libibumad-dev	58.amzn0-1	60.0-1
libibumad3	58.amzn0-1	60.0-1
libibverbs-dev	58.amzn0-1	60.0-1
libibverbs1	58.amzn0-1	60.0-1
libnccl-ofi	1.16.3-1	1.17.2-1
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.11	3.10.12-1~22.04.12
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.11	3.10.12-1~22.04.12
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.11	3.10.12-1~22.04.12
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.11	3.10.12-1~22.04.12
librdmacm-dev	58.amzn0-1	60.0-1
librdmacm1	58.amzn0-1	60.0-1
lustre-client-modules-6.8.0-1043-aws	2.15.6-1fsx24	2.15.6-1fsx25
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx24	2.15.6-1fsx25
more-itertools	10.3.0	10.8.0
mypy	1.18.2	1.19.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
openmpi50-aws	5.0.6	5.0.8
platformdirs	4.2.2	4.5.0
pylint	4.0.3	4.0.4
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.11	3.10.12-1~22.04.12
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.11	3.10.12-1~22.04.12
python3.10-venv	3.10.12-1~22.04.11	3.10.12-1~22.04.12
rdmacm-utils	58.amzn0-1	60.0-1
s3transfer	0.15.0	0.16.0
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
ubuntu-pro-client	36ubuntu0~22.04	37.1ubuntu0~22.04
ubuntu-pro-client-l10n	36ubuntu0~22.04	37.1ubuntu0~22.04

Pacotes removidos

Nome do pacote
datacenter-gpu-manager-4-cuda12
datacenter-gpu-manager-4-proprietary-cuda12
incremental

Nome do pacote
sniffio

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251031

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3

Nome do pacote	Versão
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
aiohttp	3.13.1	3.13.2
awscli	1.42.58	1.42.63
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
binutils-common	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
boto3	1.40.58	1.40.63

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.40.58	1.40.63
docker-compose-plugin	2.40.2-1~ubuntu.22.04~jammy	2.40.3-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.120.0	0.120.3
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
libbinutils	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.9	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10
linux-libc-dev	5.15.0-160.170	5.15.0-161.171
linux-tools-common	5.15.0-160.170	5.15.0-161.171
more-itertools	10.8.0	10.3.0
nh3	0.3.1	0.3.2
pbr	7.0.1	7.0.2
pip	25.2	25.3
platformdirs	4.2.2	4.5.0
psutil	7.1.1	7.1.2
redis	7.0.0	7.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
starlette	0.48.0	0.49.1
virtualenv	20.35.3	20.35.4

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20251010

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Nome do pacote	Versão
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-headers-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-image-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-modules-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
aiohttp	3.12.15	3.13.0
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.44	1.42.49
boto3	1.40.44	1.40.49
botocore	1.40.44	1.40.49
certifi	2025.8.3	2025.10.5
docker-buildx-plugin	0.29.0-0~ubuntu.22 .04~jammy	0.29.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-cli	28.5.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-compose-plugin	2.39.4-0~ubuntu.22 .04~jammy	2.40.0-1~ubuntu.22 .04~jammy
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
fastapi	0.118.0	0.118.2
filelock	3.19.1	3.20.0
frozenlist	1.7.0	1.8.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
libnss-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libpam-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libsystemd0	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev-dev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev1	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
linux-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-headers-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
multidict	6.6.4	6.7.0
nh3	0.3.0	0.3.1
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.4.0	4.5.0
propcache	0.3.2	0.4.1
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pylint	3.3.8	3.3.9
rich	14.1.0	14.2.0
snapt	2.68.5+ubuntu22.04.1	2.71+ubuntu22.04
systemd-sysv	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
tomli	2.2.1	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
udev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
virtualenv	20.34.0	20.35.1
yarl	1.20.1	1.22.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250927

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64

Nome do pacote	Versão
kernel_version	6.8.0-1039-aws
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	580.82.07
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6,/usr/local/cuda-12.8,/usr/local/cuda-12.9, /usr/local/cuda-13.0
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
dcgm_version	4.4.1
efa_version	1.43.2
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.42.39	1.42.40
boto3	1.40.39	1.40.40
botocore	1.40.39	1.40.40
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
inspectorssmplugin	1.0.396	1.0.398
jaraco.funcitools	4.0.1	4.3.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
tomli	2.2.1	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-09-27

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250927

Atualização

- Atualização do driver Nvidia de 570.172.08 para 580.82.07
- Atualização do EFA de 1.42.0 para 1.43.2
- Atualização do CUDA padrão de 12.8 para 12.9

Adição

- Diretório CUDA de 12.9 com NCCL compilado versão CUDA12 2.28.3+ .9 e cuDNN 9.13.0
- Diretório CUDA de 13.0 com versão compilada NCCL CUDA13 2.28.3+ .0 e cuDNN 9.13.0

Remoção

- Diretório CUDA de 12.4 com NCCL versão CUDA12 2.22.3+ .4 compilada e cuDNN 9.7.1.26
- Diretório CUDA de 12.5 com NCCL versão CUDA12 2.22.3+ .5 compilada e cuDNN 9.7.1.26

Data de lançamento: 2025-07-22

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250722

Atualização

- Atualização do driver Nvidia de 570.158.01 para 570.172.08 para corrigir CVEs presentes no [NVIDIA Security Bulletin de julho](#)

Data de lançamento: 2025-07-04

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250704

Atualização

- Foi adicionado suporte à instância EC2 P6e-. GB200 Observe que CUDA $\geq$ 12.8 é compatível com P6e- GB200

- Adição do EFA 1.42.0
- Atualização do driver Nvidia da versão 570.133.20 para 570.158.01.
- Atualização da pilha do CUDA 12.8 com NCCL 2.27.5

Data de lançamento: 2025-04-24

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250424

Atualização

- Atualização do driver Nvidia foi atualizado da versão 570.86.15 para 570.133.20 para corrigir as CVEs presentes no [NVIDIA GPU Display Driver Security Bulletin de abril de 2025](#)
- Atualização da pilha do CUDA 12.8 com NCCL 2.26.2
- Atualização do CUDA padrão de 12.6 para 12.8
- Remoção do CUDA 12.3

Data de lançamento: 2025-03-03

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250303

Atualização

- Driver Nvidia de 550.144.03 para 570.86.15
- O CUDA padrão foi alterado de CUDA12 0,1 para 6. CUDA12

Adição

- Diretório CUDA de 12.4 com NCCL versão CUDA12 2.22.3+ .4 compilada e cuDNN 9.7.1.26
- Diretório CUDA de 12.5 com NCCL versão CUDA12 2.22.3+ .5 compilada e cuDNN 9.7.1.26
- Diretório CUDA de 12.6 com NCCL versão CUDA12 2.24.3+ .6 compilada e cuDNN 9.7.1.26
- Diretório CUDA de 12.8 com NCCL compilado versão CUDA12 2.25.1+ .8 e cuDNN 9.7.1.26

Remoção

- Diretório do CUDA de 12.1 e 12.2

Data de lançamento: 2025-02-17

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250214

Atualização

- Atualização do NVIDIA Container Toolkit da versão 1.17.3 para 1.17.4.
- Consulte a página de notas de lançamento aqui para obter mais informações: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
- No NVIDIA Container Toolkit versão 1.17.4, a montagem das bibliotecas compatíveis com CUDA agora está desabilitada. Para garantir a compatibilidade com várias versões do CUDA em fluxos de trabalho de contêiner, atualize o LD_LIBRARY_PATH para incluir as bibliotecas compatíveis com CUDA, conforme mostrado no tutorial [Se você usa uma camada de compatibilidade com CUDA](#).

Remoção

- As bibliotecas de espaço do usuário cuobj e nvdiasm foram removidas fornecidas pelo kit de ferramentas [NVIDIA CUDA para abordar as CVEs presentes no boletim de segurança do kit de ferramentas NVIDIA](#) CUDA de 18 de fevereiro de 2025

Data de lançamento: 2025-01-17

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20250117

Atualização

- [Driver Nvidia atualizado da versão 550.127.05 para 550.144.03 para o endereço CVEs presente no boletim de segurança do driver de vídeo GPU NVIDIA de janeiro de 2025](#)

Data de lançamento: 2024-10-23

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20241023

Atualização

- [Driver Nvidia atualizado da versão 550.90.07 para 550.127.05 para endereço CVEs presente no Boletim de Segurança do NVIDIA GPU Display de outubro de 2024](#)

Data de lançamento: 2024-06-06

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20240606

Atualização

- Atualização da versão do driver Nvidia para 535.183.01 de 535.161.08

Data de lançamento: 2024-05-15

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Ubuntu 22.04) 20240514

Adição

- Lançamento inicial do Deep Learning ARM64 Base OSS DLAMI para Ubuntu 22.04

AWS AMI de GPU de ARM64 base de aprendizado profundo (Amazon Linux 2)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) \$ {YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=base-oss-nvidia-driver-gpu-amazon-linux-2/latest/ami-id && \
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
--name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
--query "Parameter.Value" \
```

```
--output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon  
Linux 2) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,  
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20260324](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20260320](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20260307](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20260224](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20260206](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20260203](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20260121](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20260106](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20251230](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20251226](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20251209](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20251121](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20251107](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20251007](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20250930](#)
- [ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI \(Amazon Linux 2\) 20250926](#)

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20260324

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.251-248.983.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3883.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Werkzeug	3.1.6	3.1.7
boto3	1.42.72	1.42.74
botocore	1.42.72	1.42.74
fastapi	0.135.1	0.135.2
inspectorssmplugin	1.0.456-1	1.0.458-1
jaraco.context	6.1.1	6.1.2
jsonpointer	3.0.0	3.1.1
nltk	3.9.3	3.9.4
pipdeptree	2.32.0	2.34.0
redis	7.3.0	7.4.0
starlette	0.52.1	1.0.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20260320

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64

kernel_version	5.10.251-248.983.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3883.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyJWT	2.11.0	2.12.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-ssm-agent	3.3.3598.0-1.amzn2	3.3.3883.0-1.amzn2
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
black	26.3.0	26.3.1
bokeh	3.8.2	3.9.0
boto3	1.42.64	1.42.72
botocore	1.42.64	1.42.72
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
dask	2026.1.2	2026.3.0
filelock	3.25.1	3.25.2
fonttools	4.62.0	4.62.1
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.456-1
jaraco.context	6.1.0	6.1.1
jupyterlab	4.5.5	4.5.6
lcms2	2.6-3.amzn2.0.2	2.6-3.amzn2.0.3
libtiff	4.0.3-35.amzn2.0.28	4.0.3-35.amzn2.0.29
narwhals	2.17.0	2.18.0
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
pipdeptree	2.31.0	2.32.0
pipenv	2026.0.3	2026.2.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pyOpenSSL	25.3.0	26.0.0
pyasn1	0.6.2	0.6.3
python-discovery	1.1.2	1.2.0
tornado	6.5.4	6.5.5

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20260307

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.251-248.983.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ebs_volume_type	gp3

`ssm_agent_version``3.3.3598.0`

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

`kernel-livepatch-5.10.251-248.983-1.0-0.amzn2``lazy-loader-0.5``python-discovery-1.1.1`

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
black	26.1.0	26.3.0
boto3	1.42.55	1.42.63
botocore	1.42.55	1.42.63
certifi	2026.1.4	2026.2.25

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2	1.0.10-2.amzn2
fastapi	0.133.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
isort	8.0.0	8.0.1
kernel	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
kernel-devel	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
kernel-headers	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
kernel-tools	5.10.248-247.988.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
libpng	1.5.13-8.amzn2.0.6	1.5.13-8.amzn2.0.7
libxml2	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
libxml2-devel	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
libxml2-python	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
platformdirs	4.4.0	4.9.4
plotly	6.5.2	6.6.0
python	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
python-devel	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
python-libs	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python-pillow	2.0.0-23.gitd1c6db 8.amzn2.0.16	2.0.0-23.gitd1c6db 8.amzn2.0.17
python3	3.7.16-1.amzn2.0.22	3.7.16-1.amzn2.0.23
python3-libs	3.7.16-1.amzn2.0.22	3.7.16-1.amzn2.0.23
pytz	2025.2	2026.1.post1
redis	7.2.0	7.3.0
regex	2026.2.19	2026.2.28
virtualenv	20.39.0	21.1.0
yarl	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-5.10.248-247.988
lazy_loader

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20260224

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64

kernel_version	5.10.248-247.988.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.1.0	2.2.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.53	1.42.55
botocore	1.42.53	1.42.55
fastapi	0.129.0	0.133.0
greenlet	3.3.1	3.3.2
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
typer	0.24.0	0.24.1
virtualenv	20.38.0	20.39.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20260206

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.247-246.992.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10

nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.40	1.42.43
botocore	1.42.40	1.42.43

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
containerd	2.1.5-1.amzn2.0.4	2.1.5-1.amzn2.0.5
fastapi	0.128.0	0.128.2
fsspec	2026.1.0	2026.2.0
id	1.5.0	1.6.1
java-11-amazon-corretto-headless	11.0.29+7-1.amzn2	11.0.30+7-1.amzn2
kernel	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
kernel-devel	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
kernel-headers	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
kernel-tools	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
libsoup	2.56.0-6.amzn2.0.5	2.56.0-6.amzn2.0.7
libtasn1	4.10-1.amzn2.0.7	4.10-1.amzn2.0.8
libxml2	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
libxml2-devel	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
libxml2-python	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
marshmallow	4.2.1	4.2.2
opencv-python	4.13.0.90	4.13.0.92
pip	26.0	26.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
platformdirs	4.5.1	4.4.0
python-urllib3	1.25.9-1.amzn2.0.8	1.25.9-1.amzn2.0.9
python2-pyasn1	0.1.9-7.amzn2.0.2	0.1.9-7.amzn2.0.3
python3-pip	20.2.2-1.amzn2.0.14	20.2.2-1.amzn2.0.15
runc	1.3.4-1.amzn2	1.3.4-2.amzn2
tenacity	9.1.2	9.1.3
tqdm	4.67.2	4.67.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20260203

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyJWT	2.10.1	2.11.0
babel	2.17.0	2.18.0
boto3	1.42.38	1.42.40
botocore	1.42.38	1.42.40
dask	2026.1.1	2026.1.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.436-1	1.0.438-1
narwhals	2.15.0	2.16.0
pip	25.3	26.0
platformdirs	4.4.0	4.5.1
rich	14.3.1	14.3.2
tqdm	4.67.1	4.67.2
wcwidth	0.5.2	0.5.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
packaging	24.2	25.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
platformdirs	4.2.2	4.5.1
tomli	2.4.0	2.0.1
zipper	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20260106

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
grub2-tools-extra-2.06-14.amzn2.0.7
```

```
kernel-livepatch-5.10.247-246.989-1.0-0.amzn2
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Cython	3.2.3	3.2.4
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
aiohttp	3.13.2	3.13.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.1-1.amzn2	1.300062.1-1.amzn2
amazon-ssm-agent	3.3.3050.0-1.amzn2	3.3.3572.0-1.amzn2
anyio	4.12.0	4.12.1
astroid	4.0.2	4.0.3
aws-cfn-bootstrap	2.0-36.amzn2	2.0-38.amzn2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
bokeh	3.8.1	3.8.2
boto3	1.42.19	1.42.22
botocore	1.42.19	1.42.22
celery	5.6.1	5.6.2
certifi	2025.11.12	2026.1.4
containerd	2.1.5-1.amzn2.0.1	2.1.5-1.amzn2.0.3
cpp	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
docker	25.0.13-1.amzn2.0.2	25.0.14-1.amzn2.0.1
filelock	3.20.1	3.20.2
gcc	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
gcc-c++	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
gcc-gfortran	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
glib2	2.56.1-9.amzn2.0.12	2.56.1-9.amzn2.0.13
grub2	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-common	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-efi-aa64	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-efi-aa64-ec2	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-efi-aa64-modules	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-tools	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-tools-minimal	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.431-1	1.0.432-1
ipython	8.37.0	8.38.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
json5	0.12.1	0.13.0
kernel-devel	5.10.245-245.983.amzn2	5.10.247-246.989.amzn2
kernel-headers	5.10.245-245.983.amzn2	5.10.247-246.989.amzn2
kernel-tools	5.10.245-245.983.amzn2	5.10.247-246.989.amzn2
libatomic	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libblkid	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libfdisk	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libgcc	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libgfortran	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libgomp	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libitm	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libmount	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libpng	1.5.13-8.amzn2.0.5	1.5.13-8.amzn2.0.6
librt	0.7.5	0.7.7

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libsanitizer	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libsmartcols	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libstdc++	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libuuid	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
marshmallow	4.1.2	4.2.0
more-itertools	10.8.0	10.3.0
narwhals	2.14.0	2.15.0
pathspec	0.12.1	1.0.0
pillow	12.0.0	12.1.0
python-urllib3	1.25.9-1.amzn2.0.5	1.25.9-1.amzn2.0.7
python3	3.7.16-1.amzn2.0.21	3.7.16-1.amzn2.0.22
python3-libs	3.7.16-1.amzn2.0.21	3.7.16-1.amzn2.0.22
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
runc	1.3.3-2.amzn2	1.3.4-1.amzn2
systemtap	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
systemtap-client	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
systemtap-devel	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
systemtap-runtime	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
tomli	2.0.1	2.3.0
typer	0.21.0	0.21.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
util-linux	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
webkitgtk4	2.48.7-1.amzn2	2.50.4-1.amzn2
webkitgtk4-jsc	2.48.7-1.amzn2	2.50.4-1.amzn2
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clib

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20251230

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.245-245.983.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.16	1.42.19
botocore	1.42.16	1.42.19
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jaraco.funcertools	4.0.1	4.4.0
kombu	5.6.1	5.6.2
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
tomli	2.0.1	2.3.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20251226

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.245-245.983.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.15	1.42.16
botocore	1.42.15	1.42.16
importlib_metadata	8.7.1	8.0.0
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
librt	0.7.4	0.7.5
psutil	7.1.3	7.2.0
typer	0.20.1	0.21.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20251209

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.245-245.983.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ebs_volume_type	gp3

`ssm_agent_version``3.3.3050.0`

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>acpid</code>	<code>2.0.19-9.amzn2.0.1</code>	<code>2.0.19-9.amzn2.0.2</code>
<code>bind-export-libs</code>	<code>9.11.4-26.P2.amzn2.13.12</code>	<code>9.11.4-26.P2.amzn2.13.13</code>
<code>bind-libs</code>	<code>9.11.4-26.P2.amzn2.13.12</code>	<code>9.11.4-26.P2.amzn2.13.13</code>
<code>bind-libs-lite</code>	<code>9.11.4-26.P2.amzn2.13.12</code>	<code>9.11.4-26.P2.amzn2.13.13</code>
<code>bind-license</code>	<code>9.11.4-26.P2.amzn2.13.12</code>	<code>9.11.4-26.P2.amzn2.13.13</code>

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
bind-utils	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.13
black	25.11.0	25.12.0
boto3	1.42.3	1.42.5
botocore	1.42.3	1.42.5
containerd	2.1.4-1.amzn2.0.2	2.1.5-1.amzn2.0.1
curl	8.3.0-1.amzn2.0.10	8.3.0-1.amzn2.0.11
ec2-hibinit-agent	1.0.8-0.amzn2	1.0.10-0.amzn2
fastapi	0.123.9	0.124.0
glib2	2.56.1-9.amzn2.0.11	2.56.1-9.amzn2.0.12
inspectorssmplugin	1.0.419-1	1.0.423-1
jaraco.funcitools	4.0.1	4.3.0
kernel	5.10.245-243.979.a mzn2	5.10.245-245.983.a mzn2
kernel-devel	5.10.245-243.979.a mzn2	5.10.245-245.983.a mzn2
kernel-headers	5.10.245-243.979.a mzn2	5.10.245-245.983.a mzn2
kernel-tools	5.10.245-243.979.a mzn2	5.10.245-245.983.a mzn2
libcurl	8.3.0-1.amzn2.0.10	8.3.0-1.amzn2.0.11
libcurl-devel	8.3.0-1.amzn2.0.10	8.3.0-1.amzn2.0.11

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
librt	0.6.3	0.7.3
marshmallow	4.1.0	4.1.1
nvidia-ml-py	13.580.82	13.590.44
packaging	25.0	24.2
pipenv	2025.0.4	2025.1.3
pygal	3.0.5	3.1.0
pytest	9.0.1	9.0.2
python3	3.7.16-1.amzn2.0.20	3.7.16-1.amzn2.0.21
python3-libs	3.7.16-1.amzn2.0.20	3.7.16-1.amzn2.0.21
tomli	2.0.1	2.3.0
urllib3	2.5.0	2.6.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-5.10.245-243.979

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20251121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2

compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.245-241.978.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.40.75	1.41.1
botocore	1.40.75	1.41.1
fastapi	0.121.2	0.121.3
inspectorssmplugin	1.0.413-1	1.0.418-1
jaraco.funcitools	4.3.0	4.0.1
jupyterlab	4.4.10	4.5.0
more-itertools	10.8.0	10.3.0
redis	7.0.1	7.1.0
s3transfer	0.14.0	0.15.0
starlette	0.49.3	0.50.0
tomli	2.0.1	2.3.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20251107

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
gdr_copy	

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G5g
efa_version	cat: /opt/amazon/efa_installed_packages: No such file or directory
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	570.195.03
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	5.10.245-241.976.amzn2.aarch64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	
operating_system	Amazon Linux 2
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote,

algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

ImageIO-2.37.2

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Cython	3.1.6	3.2.0
bind-export-libs	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-libs	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-libs-lite	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-license	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
bind-utils	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.11	9.11.4-26.P2.amzn2 .13.12
boto3	1.40.65	1.40.68
botocore	1.40.65	1.40.68
dask	2025.10.0	2025.11.0
inspectorssmplugin	1.0.405-1	1.0.410-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
more-itertools	10.8.0	10.3.0
narwhals	2.10.1	2.10.2
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.2.2	4.5.0
plotly	6.3.1	6.4.0
pydantic	2.12.3	2.12.4
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
pytokens	0.2.0	0.3.0
tomli	2.3.0	2.0.1
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
imageio

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20251007

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
<code>gdr_copy</code>	
<code>supported_ec2_instances</code>	G5g
<code>efa_version</code>	<code>cat: /opt/amazon/efa_installed_packages: No such file or directory</code>
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>nvidia_driver</code>	570.195.03
<code>python_location</code>	<code>/usr/bin/python3.10</code>
<code>nvidia_cuda_stack</code>	<code>/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3</code>
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.3050.0
<code>kernel_version</code>	5.10.244-240.965.amzn2.aarch64
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.17.8
<code>ofi_nccl_version</code>	
<code>operating_system</code>	Amazon Linux 2
<code>default_cuda</code>	<code>/usr/local/cuda-12.1/</code>
<code>compute_architecture</code>	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.4	1.6.5
aiohttp	3.12.15	3.13.0
attrs	25.3.0	25.4.0
boto3	1.40.41	1.40.46
botocore	1.40.41	1.40.46
certifi	2025.8.3	2025.10.5
cryptography	46.0.1	46.0.2
frozenlist	1.7.0	1.8.0
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.398-1	1.0.399-1
isort	6.0.1	6.1.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
kernel	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
multidict	6.6.4	6.7.0
narwhals	2.6.0	2.7.0
nh3	0.3.0	0.3.1
nltk	3.9.1	3.9.2
packaging	25.0	24.2
pip-tools	7.5.0	7.5.1
plotly	6.3.0	6.3.1
propcache	0.3.2	0.4.0
pydantic	2.11.9	2.11.10
pylint	3.3.8	3.3.9
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
tomli	2.0.1	2.2.1
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
yarl	1.20.1	1.22.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-5.10.242-239.961

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20250930

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.244-240.965.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
gdr_copy	
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	cat: /opt/amazon/efa_installed_packages: No such file or directory
ofi_nccl_version	

Nome do pacote	Versão
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2	3.3.3050.0-1.amzn2
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
boto3	1.40.39	1.40.41
botocore	1.40.39	1.40.41
cups-libs	1.6.3-51.amzn2.0.5	1.6.3-51.amzn2.0.6

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
jupyterlab	4.4.8	4.4.9
kernel-devel	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
kernel-headers	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
kernel-livepatch-5.10.242-239.961	1.0-0.amzn2	1.0-2.amzn2
kernel-tools	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
libsoup	2.56.0-6.amzn2.0.4	2.56.0-6.amzn2.0.5
libtiff	4.0.3-35.amzn2.0.24	4.0.3-35.amzn2.0.25
lustre-client	2.12.8-13.amzn2	2.12.8-14.amzn2
narwhals	2.5.0	2.6.0
openjpeg2	2.4.0-5.amzn2.0.1	2.4.0-5.amzn2.0.2
pandas	2.3.2	2.3.3
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 Base de aprendizado profundo OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2) 20250926

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	aarch64
kernel_version	5.10.242-239.961.amzn2.aarch64
python_location	/usr/bin/python3.10
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote

em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.40.36	1.40.39
botocore	1.40.36	1.40.39
importlib_metadata	8.0.0	8.7.0
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
jupyterlab	4.4.7	4.4.8
more-itertools	10.3.0	10.8.0
packaging	24.2	25.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
tomli	2.0.1	2.2.1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
zope.interface	8.0	8.0.1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-07-22

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2)
20250722

Atualização

- Atualização do driver Nvidia de 570.158.01 para 570.172.08 para corrigir CVEs presentes no [NVIDIA Security Bulletin de julho](#)

Data de lançamento: 2025-02-17

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2)
20250214

Atualização

- Atualização do NVIDIA Container Toolkit da versão 1.17.3 para 1.17.4.
 - Consulte a página de notas de lançamento aqui para obter mais informações: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - No NVIDIA Container Toolkit versão 1.17.4, a montagem das bibliotecas compatíveis com CUDA agora está desabilitada. Para garantir a compatibilidade com várias versões do CUDA em fluxos de trabalho de contêiner, atualize o LD_LIBRARY_PATH para incluir as bibliotecas compatíveis

com CUDA, conforme mostrado no tutorial [Se você usa uma camada de compatibilidade com CUDA](#).

Remoção

- As bibliotecas de espaço do usuário cuobj e nvdiasm foram removidas fornecidas pelo kit de ferramentas [NVIDIA CUDA para abordar as CVEs presentes no boletim de segurança do kit de ferramentas NVIDIA](#) CUDA de 18 de fevereiro de 2025

Data de lançamento: 2025-01-17

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2)
20250117

Atualização

- [Driver Nvidia atualizado da versão 550.127.05 para 550.144.03 para o endereço CVEs presente no boletim de segurança do driver de vídeo GPU NVIDIA de janeiro de 2025](#)

Data de lançamento: 2024-10-22

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2)
20241022

Atualização

- [Driver Nvidia atualizado da versão 550.90.07 para 550.127.05 para endereço CVEs presente no Boletim de Segurança do NVIDIA GPU Display de outubro de 2024](#)

Data de lançamento: 2024-10-08

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2)
20241008

Atualização

- Atualização do Nvidia Container Toolkit da versão 1.16.1 para a 1.16.2, solucionando a vulnerabilidade de segurança [CVE-2024-0133](#).

Data de lançamento: 2024-06-06

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2)
20240606

Atualização

- Atualização da versão do driver Nvidia para 535.183.01 de 535.161.08

Data de lançamento: 2024-05-14

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 Base OSS Nvidia Driver GPU AMI (Amazon Linux 2)
20240514

Adição

- Lançamento inicial do Deep Learning ARM64 Base OSS DLAMI para Amazon Linux 2

AWS Neuron

- Consulte o [Guia do usuário do Neuron DLAMI](#).

Notas de lançamento do Single Framework DLAMIs

PyTorch DLAMIs

Notas de lançamento do X86 PyTorch DLAMI

Abaixo estão as notas de lançamento do X86: PyTorch DLAMIs

GPU

- [AWS GPU PyTorch 2.9 OSS AMI de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS GPU OSS AMI PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\)](#)
- [AWS GPU PyTorch 2.8 OSS AMI de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS GPU PyTorch 2.8 OSS AMI de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\)](#)
- [AWS GPU PyTorch 2.7 OSS AMI de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS GPU OSS AMI PyTorch 2.7 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\)](#)

- [AWS AMI GPU PyTorch 2.6 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS AMI GPU PyTorch 2.6 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\)](#)
- Consulte o [Guia do usuário do Neuron DLAMI](#)

AWS GPU PyTorch 2.9 OSS AMI de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- A partir da PyTorch versão 2.9, o CUDA e as bibliotecas relacionadas agora estão localizadas no ambiente virtual Pytorch encontrado em `/opt/pytorch/cuda` vez de serem instaladas no nível do sistema. Essa alteração reduz o tamanho da imagem enquanto mantém a funcionalidade CUDA completa. Certifique-se de que o ambiente PyTorch virtual esteja ativado para utilizar o CUDA usando `source /opt/pytorch/bin/activate`

Formato de nome da AMI

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) `$ {YYYY-MM-DD}`

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.9-amazon-linux-2023/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux  
2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,  
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260321](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260307](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260221](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260128](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260122](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260117](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20260103](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20251227](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20251124](#)

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260321

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>async-lru</code>	2.2.0	2.3.0
<code>attrs</code>	25.4.0	26.1.0
<code>awscli</code>	1.44.58	1.44.63
<code>boto3</code>	1.42.68	1.42.73
<code>botocore</code>	1.42.68	1.42.73
<code>charset-normalizer</code>	3.4.5	3.4.6
<code>databricks-sdk</code>	0.99.0	0.102.0
<code>deepdiff</code>	8.6.1	8.6.2
<code>inspectorssmplugin</code>	1.0.443-1	1.0.456-1
<code>jsonpointer</code>	3.0.0	3.1.0
<code>onnxruntime</code>	1.24.3	1.24.4
<code>pyasn1</code>	0.6.2	0.6.3
<code>sagemaker</code>	3.5.0	3.6.0
<code>sagemaker-core</code>	2.5.1	2.6.0
<code>sagemaker-mlops</code>	1.5.0	1.6.0
<code>sagemaker-serve</code>	1.5.0	1.6.0
<code>sagemaker-train</code>	1.5.0	1.6.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
uvicorn	0.41.0	0.42.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260307

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
awscli	1.44.44	1.44.53
boto3	1.42.54	1.42.63
botocore	1.42.54	1.42.63
cachetools	7.0.1	7.0.3
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
container-selinux	2.242.0-1.amzn2023	2.245.0-1.amzn2023
databricks-sdk	0.91.0	0.96.0
dnf-plugin-support-info	1.10-1.amzn2023	1.11-1.amzn2023
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2023	1.0.10-2.amzn2023
fastapi	0.129.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
geventhttpclient	2.3.7	2.3.9
google-auth	2.48.0	2.49.0
graphql-core	3.2.7	3.2.8
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
ipython	9.10.0	9.11.0
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
jxl-pixbuf-loader	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
kernel	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-devel	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-headers	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.161-183.298.am zn2023	6.1.163-186.299.am zn2023
kernel-modules-ext ra-common	6.1.161-183.298.am zn2023	6.1.163-186.299.am zn2023
kernel-tools	6.1.161-183.298.am zn2023	6.1.163-186.299.am zn2023
libjxl	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
libpng	1.6.37-10.amzn2023 .0.10	1.6.37-10.amzn2023 .0.11
libsoup3	3.6.5-55.amzn2023	3.6.5-56.amzn2023
libssh	0.10.6-1.amzn2023. 0.3	0.10.6-1.amzn2023. 0.4
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023. 0.3	0.10.6-1.amzn2023. 0.4
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023. 0.3	0.10.6-1.amzn2023. 0.4
libxml2	2.10.4-1.amzn2023. 0.17	2.10.4-1.amzn2023. 0.18
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023. 0.17	2.10.4-1.amzn2023. 0.18
lustre-client	2.15.6-25.amzn2023	2.15.6-27.amzn2023
mlflow	3.10.0	3.10.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
platformdirs	4.9.2	4.9.4
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
scipy	1.17.0	1.17.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
selinux-policy	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.10.20260216-0.amzn2023	2023.10.20260302-0.amzn2023
systemtap	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-client	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-runtime	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-dtrace	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
typer	0.24.0	0.24.1
yar1	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.161-183.298

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260221

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.161-183.298.amzn2023.x86_64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
alsa-lib	1.2.7.2-1.amzn2023.0.2	1.2.7.2-1.amzn2023.0.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.1-1.amzn2023	1.300064.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2023	3.3.3598.0-1.amzn2023
async-lru	2.1.0	2.2.0
awscli	1.44.39	1.44.44
boto3	1.42.49	1.42.54
botocore	1.42.49	1.42.54
cachetools	6.2.6	7.0.1
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.5	2.2.1-1.amzn2023.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
curl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
databricks-sdk	0.88.0	0.91.0
docker	25.0.14-1.amzn2023.0.1	25.0.14-1.amzn2023.0.2
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.3	2.6.3-1.amzn2023.0.4
filelock	3.21.2	3.24.3
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
greenlet	3.3.1	3.3.2
gunicorn	23.0.0	25.1.0
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.10.20260202-0 .amzn2023	2023.10.20260216-0 .amzn2023
libcurl-devel	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
libcurl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.9	1.6.37-10.amzn2023.0.10
mlflow	3.9.0	3.10.0
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
numba	0.63.1	0.64.0
onnxruntime	1.24.1	1.24.2
openssh	8.7p1-8.amzn2023.0 .15	8.7p1-8.amzn2023.0 .16
openssh-clients	8.7p1-8.amzn2023.0 .15	8.7p1-8.amzn2023.0 .16
openssh-server	8.7p1-8.amzn2023.0 .15	8.7p1-8.amzn2023.0 .16
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-fips-provi der-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-libs	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
protobuf	3.19.6-1.amzn2023. 0.1	3.19.6-1.amzn2023. 0.3
protobuf-compiler	3.19.6-1.amzn2023. 0.1	3.19.6-1.amzn2023. 0.3
protobuf-devel	3.19.6-1.amzn2023. 0.1	3.19.6-1.amzn2023. 0.3
publicsuffix-list	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn202 3.0.1
publicsuffix-list- dafsa	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn202 3.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pyarrow	22.0.0	23.0.1
pybind11	3.0.1	3.0.2
python3-awscrt	0.29.1-1.amzn2023.0.1	0.31.1-1.amzn2023.0.1
python3.12	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
python3.12-devel	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
python3.12-libs	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
regex	2026.1.15	2026.2.19
runc	1.3.4-1.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.2
rust-toolset-srpm-macros	1.92.0-1.amzn2023.0.1	1.93.0-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
typer	0.23.1	0.24.0
uvicorn	0.40.0	0.41.0
zlib	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6
zlib-devel	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260128

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260120
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-182.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
kernel-livepatch-6.1.159-182.297-1.0-0.amzn2023
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260105-0 .amzn2023	2023.10.20260120-0 .amzn2023
awscli	1.44.22	1.44.26
boto3	1.42.32	1.42.36
botocore	1.42.32	1.42.36
cmake	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-data	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-filesystem	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
cmake-rpm-macros	3.22.2-1.amzn2023.0.4	3.22.2-1.amzn2023.0.5
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.3	2.1.5-1.amzn2023.0.4
cryptography	46.0.3	46.0.4
dnf-plugin-release-notification	1.2-1.amzn2023.0.2	1.3-1.amzn2023.0.1
ec2-hibinit-agent	1.0.10-0.amzn2023	1.0.10-1.amzn2023
einops	0.8.1	0.8.2
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.5	2.3.7-1.amzn2023.0.6
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.5	2.3.7-1.amzn2023.0.6
highway	1.2.0-30.amzn2023.0.1	1.2.0-31.amzn2023.0.2
jupyterlab	4.5.2	4.5.3
kernel	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-devel	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-headers	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.10.20260105-0.amzn2023	2023.10.20260120-0.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-modules-extra	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-tools	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.13	2.10.4-1.amzn2023.0.15
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.13	2.10.4-1.amzn2023.0.15
marshmallow	4.2.0	4.2.1
nvidia-container-toolkit	1.18.1-1	1.18.2-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
openexr-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.5	3.1.5-1.amzn2023.0.6
packaging	24.2	26.0
python3-pip-wheel	21.3.1-2.amzn2023.0.14	21.3.1-2.amzn2023.0.15
python3.12-pip	23.2.1-4.amzn2023.0.5	23.2.1-4.amzn2023.0.6

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python3.12-pip-wheel	23.2.1-4.amzn2023.0.5	23.2.1-4.amzn2023.0.6
rich	14.2.0	14.3.1
sagemaker-core	1.0.74	1.0.75
setuptools	80.10.1	80.10.2
system-release	2023.10.20260105-0.amzn2023	2023.10.20260120-0.amzn2023
tzdata	2025b-1.amzn2023.0.1	2025c-1.amzn2023.0.1
wcwidth	0.3.0	0.5.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.159-181.297

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260122

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64

kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>awscli</code>	1.44.21	1.44.22
<code>boto3</code>	1.42.31	1.42.32
<code>botocore</code>	1.42.31	1.42.32
<code>importlib_metadata</code>	8.0.0	8.7.1
<code>jaraco.context</code>	5.3.0	6.1.0
<code>jaraco.funcitools</code>	4.0.1	4.4.0
<code>jaraco.text</code>	3.12.1	4.0.0
<code>jmespath</code>	1.0.1	1.1.0
<code>more-itertools</code>	10.3.0	10.8.0
<code>nvidia-fabricmanager</code>	580.105.08-1	580.126.09-1
<code>nvidia-ml-py</code>	13.590.44	13.590.48
<code>pandas</code>	2.3.3	3.0.0
<code>pycparser</code>	2.23	3.0
<code>pyparsing</code>	3.3.1	3.3.2
<code>sagemaker</code>	2.256.0	2.256.1
<code>setuptools</code>	80.9.0	80.10.1
<code>tomli</code>	2.0.1	2.4.0
<code>wcwidth</code>	0.2.14	0.3.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect
jaraco.collections
typeguard

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3

ssm_agent_version

3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
platformdirs	4.5.1	4.2.2
pox	0.3.6	0.3.7

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260117

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1

efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
Werkzeug	3.1.4	3.1.5
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.1-1.amzn2023	1.300062.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251208-2.amzn2023	2023.10.20260105-0.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-ssm-agent	3.3.3050.0-1.amzn2023	3.3.3572.0-1.amzn2023
anyio	4.12.0	4.12.1
aws-cfn-bootstrap	2.0-37.amzn2023	2.0-38.amzn2023
awscli	1.44.11	1.44.20
bokeh	3.8.1	3.8.2
boto3	1.42.21	1.42.30
botocore	1.42.21	1.42.30
certifi	2025.11.12	2026.1.4
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.1	2.1.5-1.amzn2023.0.3
cups-filesystem	2.4.14-1.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.2
cups-libs	2.4.14-1.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.2
curl-minimal	8.11.1-4.amzn2023.0.3	8.15.0-4.amzn2023.0.1
dnf-plugin-support-info	1.9-1.amzn2023	1.10-1.amzn2023
dnf-plugins-core	4.3.0-13.amzn2023.0.5	4.3.0-13.amzn2023.0.6
dnf-utils	4.3.0-13.amzn2023.0.5	4.3.0-13.amzn2023.0.6

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker	25.0.13-1.amzn2023.0.2	25.0.14-1.amzn2023.0.1
dracut	102-3.amzn2023.0.1	102-3.amzn2023.0.2
dracut-config-generic	102-3.amzn2023.0.1	102-3.amzn2023.0.2
filelock	3.20.2	3.20.3
fsspec	2025.12.0	2026.1.0
glib2	2.82.2-767.amzn2023	2.82.2-769.amzn2023
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0.20	2.06-61.amzn2023.0.21
grub2-efi-x64-ec2	2.06-61.amzn2023.0.20	2.06-61.amzn2023.0.21
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0.20	2.06-61.amzn2023.0.21
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0.20	2.06-61.amzn2023.0.21
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0.20	2.06-61.amzn2023.0.21
inspectorssmplugin	1.0.431-1	1.0.434-1
ipython	9.8.0	9.9.0
jsonschema	4.25.1	4.26.0
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
kernel	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-devel	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-headers	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.9.20251208-2.amzn2023	2023.10.20260105-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
kernel-tools	6.1.158-180.294.amzn2023	6.1.159-181.297.amzn2023
libcap	2.73-1.amzn2023.0.4	2.73-1.amzn2023.0.5
libcurl-devel	8.11.1-4.amzn2023.0.3	8.15.0-4.amzn2023.0.1
libcurl-minimal	8.11.1-4.amzn2023.0.3	8.15.0-4.amzn2023.0.1
libeconf	0.4.0-1.amzn2023.0.3	0.7.9-1.amzn2023.0.1
libpciaccess	0.16-4.amzn2023.0.2	0.16-4.amzn2023.0.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.7	1.6.37-10.amzn2023.0.8
marshmallow	4.1.2	4.2.0
narwhals	2.14.0	2.15.0
nvidia-nvml-dev	13.1.68	13.1.115
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.2	3.2.2-1.amzn2023.0.3
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.2	3.2.2-1.amzn2023.0.3
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.2	3.2.2-1.amzn2023.0.3
openssl-libs	3.2.2-1.amzn2023.0.2	3.2.2-1.amzn2023.0.3
pam	1.5.1-8.amzn2023.0.7	1.5.1-8.amzn2023.0.8
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
python3	3.9.25-1.amzn2023.0.1	3.9.25-1.amzn2023.0.3
python3-awscli	0.28.4-1.amzn2023.0.1	0.29.1-1.amzn2023.0.1
python3-dnf-plugin-versionlock	4.3.0-13.amzn2023.0.5	4.3.0-13.amzn2023.0.6
python3-dnf-plugins-core	4.3.0-13.amzn2023.0.5	4.3.0-13.amzn2023.0.6

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python3-libs	3.9.25-1.amzn2023.0.1	3.9.25-1.amzn2023.0.3
python3.12	3.12.12-2.amzn2023.0.2	3.12.12-2.amzn2023.0.3
python3.12-devel	3.12.12-2.amzn2023.0.2	3.12.12-2.amzn2023.0.3
python3.12-libs	3.12.12-2.amzn2023.0.2	3.12.12-2.amzn2023.0.3
regex	2025.11.3	2026.1.15
rng-tools	6.14-1.git.5662608 3.amzn2023.0.3	6.17-1.amzn2023.0.1
runc	1.3.3-2.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.1
rust-toolset-srpm-macros	1.91.0-1.amzn2023.0.1	1.92.0-1.amzn2023.0.1
sagemaker	2.255.0	2.256.0
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
strace	6.8-1.amzn2023.0.1	6.12-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.9.20251208-2.amzn2023	2023.10.20260105-0.amzn2023
systemd	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-devel	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-libs	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
systemd-networkd	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-pam	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-resolved	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-rpm-macros	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
systemd-udev	252.23-10.amzn2023	252.23-11.amzn2023
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typer	0.21.0	0.21.1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
urllib3	2.6.2	2.6.3

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.158-180.294

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20260103

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64

kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
awscli	1.44.7	1.44.11
boto3	1.42.17	1.42.21
botocore	1.42.17	1.42.21
fastapi	0.127.1	0.128.0
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
zippp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clib

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20251227

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.2	1.44.7
boto3	1.42.12	1.42.17
botocore	1.42.12	1.42.17
fastapi	0.125.0	0.127.1
gymnasium	1.2.2	1.2.3
inspectorssmplugin	1.0.429-1	1.0.430-1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
sagemaker-core	1.0.71	1.0.72
soupsieve	2.8	2.8.1
typer	0.20.0	0.21.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.38.0	0.40.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20251124

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.x86_64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nenhum pacote foi atualizado nessa versão.

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AWS GPU OSS AMI PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- A partir da PyTorch versão 2.9, o CUDA e as bibliotecas relacionadas agora estão localizadas no ambiente virtual Pytorch encontrado em `/opt/pytorch/cuda` vez de serem instaladas no nível do sistema. Essa alteração reduz o tamanho da imagem enquanto mantém a funcionalidade CUDA completa. Certifique-se de que o ambiente PyTorch virtual esteja ativado para utilizar o CUDA usando `source /opt/pytorch/bin/activate`

Formato de nome da AMI

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) \$ {AAAA-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \  
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.9-  
ubuntu-24.04/latest/ami-id \  
    --query "Parameter.Value" \  
    --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu  
24.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,  
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260321](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260317](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260307](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260226](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260122](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260121](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260117](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20260103](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20251227](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20251125](#)

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260321

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 **Note**

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote,

algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
prettytable-3.17.0
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.60	1.44.63
binutils-common	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
binutils-x86-64-linux-gnu	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
boto3	1.42.70	1.42.73
botocore	1.42.70	1.42.73
coreutils	9.4-3ubuntu6.1	9.4-3ubuntu6.2
databricks-sdk	0.100.0	0.102.0
deepdiff	8.6.1	8.6.2
docker-compose-plugin	5.1.0-1~ubuntu.24.04~noble	5.1.1-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.454	1.0.456

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jsonpointer	3.0.0	3.1.0
libbinutils	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libctf0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libsframe1	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
protobuf	6.33.5	6.33.6
sagemaker	3.5.0	3.6.0
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0
sagemaker-mlops	1.5.0	1.6.0
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
snapd	2.73+ubuntu24.04.1	2.73+ubuntu24.04.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260317

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200

operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.58	1.44.60
boto3	1.42.68	1.42.70
botocore	1.42.68	1.42.70
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
databricks-sdk	0.99.0	0.100.0
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.454
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.3	0.10.6-2ubuntu0.4
onnxruntime	1.24.3	1.24.4
pyasn1	0.6.2	0.6.3
python3-cryptography	41.0.7-4ubuntu0.3	41.0.7-4ubuntu0.4
snapt	2.73+ubuntu24.04	2.73+ubuntu24.04.1
uvicorn	0.41.0	0.42.0
vim-common	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-runtime	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-tiny	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
xxd	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10

Pacotes removidos

Nome do pacote
prettytable

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260307

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.47	2.0.48
awscli	1.44.47	1.44.53
boto3	1.42.57	1.42.63
botocore	1.42.57	1.42.63
cachetools	7.0.1	7.0.3
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
databricks-sdk	0.93.0	0.96.0
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.24 .04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24 .04~noble

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.133.1	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
geventhttpclient	2.3.8	2.3.9
google-auth	2.48.0	2.49.0
graphql-core	3.2.7	3.2.8
intel-microcode	3.20250812.0ubuntu0.24.04.1	3.20260210.0ubuntu0.24.04.1
ipython	9.10.0	9.11.0
libnss3	3.98-1build1	3.98-1ubuntu0.1
linux-base	4.5ubuntu9+24.04.1	4.5ubuntu9+24.04.2
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
platformdirs	4.9.2	4.4.0
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
python3-software-properties	0.99.49.3	0.99.49.4
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
software-properties-common	0.99.49.3	0.99.49.4
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~24.04.1	4.10.2-0ubuntu0~24.04.1
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
yarl	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260226

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 **Note**

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote,

algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.47
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.1.0	2.2.0
awscli	1.44.39	1.44.47
boto3	1.42.49	1.42.57
botocore	1.42.49	1.42.57
cachetools	6.2.6	7.0.1
certifi	2026.1.4	2026.2.25
cloud-init	25.2-0ubuntu1~24.04.1	25.3-0ubuntu1~24.04.1
cpp-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
cpp-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
databricks-sdk	0.88.0	0.93.0
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble	5.1.0-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.129.0	0.133.1
filelock	3.23.0	3.24.3
g++-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
g++-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-base	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
gcc-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-14-base	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
geventhttpclient	2.3.7	2.3.8
gfortran-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gfortran-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
greenlet	3.3.1	3.3.2
gunicorn	23.0.0	25.1.0
inspectorssmplugin	1.0.441	1.0.443
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
libasan8	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libatomic1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libcc1-0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libcurl3t64-gnutls	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libcurl4t64	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libexpat1	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libexpat1-dev	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libgcc-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libgcc-s1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgfortran-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libgfortran5	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgnutls30t64	3.8.3-1.1ubuntu3.4	3.8.3-1.1ubuntu3.5
libgomp1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libhwasan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libitm1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
liblsan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libquadmath0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.2	0.10.6-2ubuntu0.3
libstdc++-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libstdc++6	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libtsan2	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libubsan1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
linux-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
linux-modules-extra-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-tools-common	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
mlflow	3.9.0	3.10.0
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
numba	0.63.1	0.64.0
onnx-ir	0.1.16	0.2.0
onnxruntime	1.24.1	1.24.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
packaging	25.0	26.0
platformdirs	4.8.0	4.9.2
pyarrow	22.0.0	23.0.1
pybind11	3.0.1	3.0.2
regex	2026.1.15	2026.2.19
scipy	1.17.0	1.17.1
systemd-hwe-hwdb	255.1.6	255.1.7
typer	0.23.1	0.24.1
uvicorn	0.40.0	0.41.0
wireless-regdb	2025.07.10-0ubuntu 1~24.04.1	2025.10.07-0ubuntu 1~24.04.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1018
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1018
linux-headers-6.14.0-1018-aws
linux-image-6.14.0-1018-aws
linux-modules-6.14.0-1018-aws
linux-modules-extra-6.14.0-1018-aws
linux-tools-6.14.0-1018-aws

Nome do pacote
lustre-client-modules-6.14.0-1018-aws

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260122

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>awscli</code>	1.44.21	1.44.22
<code>boto3</code>	1.42.31	1.42.32
<code>botocore</code>	1.42.31	1.42.32
<code>docker-compose-plugin</code>	5.0.1-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble
<code>gir1.2-glib-2.0</code>	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
<code>importlib_metadata</code>	8.0.0	8.7.1
<code>jaraco.context</code>	5.3.0	6.1.0
<code>jaraco.functools</code>	4.0.1	4.4.0
<code>jaraco.text</code>	3.12.1	4.0.0
<code>jmespath</code>	1.0.1	1.1.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
onnx-ir	0.1.14	0.1.15
packaging	24.2	25.0
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.5.1	4.4.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect
jaraco.collections
typeguard

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1

efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
java-21-amazon-corretto-jdk	21.0.9.11-1	21.0.10.7-1
kpartx	0.9.4-5ubuntu8	0.9.4-5ubuntu8.1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260117

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64

kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
Werkzeug	3.1.4	3.1.5
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.0b1304-1	1.300063.0b1323-1
anyio	4.12.0	4.12.1
awscli	1.44.11	1.44.20
bokeh	3.8.1	3.8.2
boto3	1.42.21	1.42.30
botocore	1.42.21	1.42.30
certifi	2025.11.12	2026.1.4
dirmngr	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4
docker-ce-cli	29.1.3-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.3-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
filelock	3.20.2	3.20.3
fsspec	2025.12.0	2026.1.0
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.5	2.80.0-6ubuntu3.6
gnupg	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4
gnupg-l10n	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
gnupg-utils	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4
gpg	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4
gpg-agent	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4
gpg-wks-client	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4
gpgconf	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4
gpgsm	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4
gpgv	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4
inspectorssmplugin	1.0.431	1.0.434
ipython	9.8.0	9.9.0
jsonschema	4.25.1	4.26.0
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
keyboxd	2.4.4-2ubuntu17.3	2.4.4-2ubuntu17.4
klibc-utils	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.5	2.80.0-6ubuntu3.6
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.5	2.80.0-6ubuntu3.6
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.5	2.80.0-6ubuntu3.6
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.5	2.80.0-6ubuntu3.6
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.5	2.80.0-6ubuntu3.6

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.5	2.80.0-6ubuntu3.6
libheif-plugin-aomdec	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif-plugin-aomenc	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif-plugin-libde265	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif1	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libklibc	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
libnet-snmp-trapd40t64	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.2
libpng-dev	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpng16-16t64	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libsnmp-base	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.2
libsnmp-dev	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libsnmp-perl	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.2
libsnmp40t64	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1	5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.2
libsodium23	1.0.18-1build3	1.0.18-1ubuntu0.24.04.1
libtasn1-6	4.19.0-3ubuntu0.24.04.1	4.19.0-3ubuntu0.24.04.2
libxslt1.1	1.1.39-0exp1ubuntu0.24.04.2	1.1.39-0exp1ubuntu0.24.04.3
marshmallow	4.1.2	4.2.0
narwhals	2.14.0	2.15.0
nvidia-nvml-dev	13.1.68	13.1.115
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1
onnx	1.20.0	1.20.1
onnx-ir	0.1.13	0.1.14
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
python3-urllib3	2.0.7-1ubuntu0.3	2.0.7-1ubuntu0.6
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker	2.255.0	2.256.0
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
snapt	2.72+ubuntu24.04	2.73+ubuntu24.04
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typer	0.21.0	0.21.1
urllib3	2.6.2	2.6.3
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20260103

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws

framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
awscli	1.44.7	1.44.11
boto3	1.42.17	1.42.21
botocore	1.42.17	1.42.21
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.1-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.127.1	0.128.0
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clib

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20251227

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote,

algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.4	1.44.7
boto3	1.42.14	1.42.17
botocore	1.42.14	1.42.17
fastapi	0.125.0	0.127.1
libxnvctrl0	590.44.01-0ubuntu1	590.48.01-0ubuntu1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.3	0.10.4
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
typer	0.20.1	0.21.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20251125

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1017-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nenhum pacote foi atualizado nessa versão.

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Arquivo

AWS GPU PyTorch 2.8 OSS AMI de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.8-amazon-linux-2023/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux
2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[0].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260321](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260307](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260221](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260128](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260122](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260117](#)

- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260103](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20251227](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20251206](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20251115](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20251103](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20251007](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20250927](#)

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260321

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9

gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.58	1.44.63
boto3	1.42.68	1.42.73

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.42.68	1.42.73
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
databricks-sdk	0.99.0	0.102.0
deepldiff	8.6.1	8.6.2
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.456-1
jsonpointer	3.0.0	3.1.0
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
onnxruntime	1.24.3	1.24.4
pyasn1	0.6.2	0.6.3
sagemaker	3.5.0	3.6.0
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0
sagemaker-mlops	1.5.0	1.6.0
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
uvicorn	0.41.0	0.42.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260307

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
awscli	1.44.44	1.44.53
boto3	1.42.54	1.42.63
botocore	1.42.54	1.42.63
cachetools	7.0.1	7.0.3
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
container-selinux	2.242.0-1.amzn2023	2.245.0-1.amzn2023
databricks-sdk	0.91.0	0.96.0
dnf-plugin-support-info	1.10-1.amzn2023	1.11-1.amzn2023
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2023	1.0.10-2.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
fastapi	0.129.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
geventhttpclient	2.3.7	2.3.9
google-auth	2.48.0	2.49.0
graphql-core	3.2.7	3.2.8
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
ipython	9.10.0	9.11.0
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
jxl-pixbuf-loader	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
kernel	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-devel	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-headers	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-modules-ext ra-common	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-tools	6.1.161-183.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
libjxl	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.10	1.6.37-10.amzn2023.0.11
libsoup3	3.6.5-55.amzn2023	3.6.5-56.amzn2023
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
lustre-client	2.15.6-25.amzn2023	2.15.6-27.amzn2023
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
onnxruntime	1.24.2	1.24.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
scipy	1.17.0	1.17.1
selinux-policy	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.10.20260216-0.amzn2023	2023.10.20260302-0.amzn2023
systemtap	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-client	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
systemtap-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-runtime	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-dtrace	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
typer	0.24.0	0.24.1
yar1	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.161-183.298

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260221

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.161-183.298.amzn2023.x86_64

framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
alsa-lib	1.2.7.2-1.amzn2023.0.2	1.2.7.2-1.amzn2023.0.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.1-1.amzn2023	1.300064.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2023	3.3.3598.0-1.amzn2023
async-lru	2.1.0	2.2.0
awscli	1.44.39	1.44.44
boto3	1.42.49	1.42.54
botocore	1.42.49	1.42.54
cachetools	6.2.6	7.0.1
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.5	2.2.1-1.amzn2023.0.1
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
curl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>databricks-sdk</code>	<code>0.88.0</code>	<code>0.91.0</code>
<code>docker</code>	<code>25.0.14-1.amzn2023.0.1</code>	<code>25.0.14-1.amzn2023.0.2</code>
<code>expat</code>	<code>2.6.3-1.amzn2023.0.3</code>	<code>2.6.3-1.amzn2023.0.4</code>
<code>filelock</code>	<code>3.21.2</code>	<code>3.24.3</code>
<code>gnupg2</code>	<code>2.3.7-1.amzn2023.0.6</code>	<code>2.3.7-1.amzn2023.0.7</code>
<code>gnupg2-smime</code>	<code>2.3.7-1.amzn2023.0.6</code>	<code>2.3.7-1.amzn2023.0.7</code>
<code>greenlet</code>	<code>3.3.1</code>	<code>3.3.2</code>
<code>gunicorn</code>	<code>23.0.0</code>	<code>25.1.0</code>
<code>kernel-livepatch-r epo-s3</code>	<code>2023.10.20260202-0 .amzn2023</code>	<code>2023.10.20260216-0 .amzn2023</code>
<code>libcurl-devel</code>	<code>8.15.0-4.amzn2023.0.1</code>	<code>8.17.0-1.amzn2023.0.1</code>
<code>libcurl-minimal</code>	<code>8.15.0-4.amzn2023.0.1</code>	<code>8.17.0-1.amzn2023.0.1</code>
<code>libpng</code>	<code>1.6.37-10.amzn2023.0.9</code>	<code>1.6.37-10.amzn2023.0.10</code>
<code>mlflow</code>	<code>3.9.0</code>	<code>3.10.0</code>
<code>mlflow-skinny</code>	<code>3.9.0</code>	<code>3.10.0</code>
<code>mlflow-tracing</code>	<code>3.9.0</code>	<code>3.10.0</code>
<code>numba</code>	<code>0.63.1</code>	<code>0.64.0</code>
<code>onnxruntime</code>	<code>1.24.1</code>	<code>1.24.2</code>

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
openssh	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-clients	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-server	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-lib	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
packaging	25.0	26.0
platformdirs	4.4.0	4.9.2
protobuf	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-compiler	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-devel	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
publicsuffix-list	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
publicsuffix-list-dafsa	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
pyarrow	22.0.0	23.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pybind11	3.0.1	3.0.2
python3-awscli	0.29.1-1.amzn2023.0.1	0.31.1-1.amzn2023.0.1
regex	2026.1.15	2026.2.19
runc	1.3.4-1.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.2
rust-toolset-srpm-macros	1.92.0-1.amzn2023.0.1	1.93.0-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
typer	0.23.1	0.24.0
uvicorn	0.40.0	0.41.0
zlib	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6
zlib-devel	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260128

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200

operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260120
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-182.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
kernel-livepatch-6.1.159-182.297-1.0-0.amzn2023
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260105-0 .amzn2023	2023.10.20260120-0 .amzn2023
awscli	1.44.22	1.44.26
boto3	1.42.32	1.42.36
botocore	1.42.32	1.42.36
cmake	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-data	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-filesystem	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-rpm-macros	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.3	2.1.5-1.amzn2023.0.4
cryptography	46.0.3	46.0.4
dnf-plugin-release- notification	1.2-1.amzn2023.0.2	1.3-1.amzn2023.0.1
ec2-hibinit-agent	1.0.10-0.amzn2023	1.0.10-1.amzn2023
einops	0.8.1	0.8.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.5	2.3.7-1.amzn2023.0.6
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.5	2.3.7-1.amzn2023.0.6
highway	1.2.0-30.amzn2023.0.1	1.2.0-31.amzn2023.0.2
jupyterlab	4.5.2	4.5.3
kernel	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-devel	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-headers	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.10.20260105-0.amzn2023	2023.10.20260120-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-tools	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.13	2.10.4-1.amzn2023.0.15
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.13	2.10.4-1.amzn2023.0.15
marshmallow	4.2.0	4.2.1
nvidia-container-toolkit	1.18.1-1	1.18.2-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
openexr-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.5	3.1.5-1.amzn2023.0.6
packaging	25.0	26.0
platformdirs	4.5.1	4.4.0
python3-pip-wheel	21.3.1-2.amzn2023.0.14	21.3.1-2.amzn2023.0.15
rich	14.2.0	14.3.1
sagemaker-core	1.0.74	1.0.75
setuptools	80.10.1	80.10.2
system-release	2023.10.20260105-0.amzn2023	2023.10.20260120-0.amzn2023
tzdata	2025b-1.amzn2023.0.1	2025c-1.amzn2023.0.1
wcwidth	0.3.0	0.5.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.159-181.297

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260122

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>awscli</code>	1.44.21	1.44.22
<code>boto3</code>	1.42.31	1.42.32
<code>botocore</code>	1.42.31	1.42.32
<code>importlib_metadata</code>	8.0.0	8.7.1
<code>jaraco.context</code>	5.3.0	6.1.0
<code>jaraco.functools</code>	4.0.1	4.4.0
<code>jaraco.text</code>	3.12.1	4.0.0
<code>jmespath</code>	1.0.1	1.1.0
<code>more-itertools</code>	10.3.0	10.8.0
<code>nvidia-fabricmanager</code>	580.105.08-1	580.126.09-1
<code>nvidia-ml-py</code>	13.590.44	13.590.48

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
packaging	24.2	25.0
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect
jaraco.collections
typeguard

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
platformdirs	4.2.2	4.5.1
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260117

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
awscli	1.44.15	1.44.20
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260103

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1

nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
awscli	1.44.7	1.44.10
boto3	1.42.17	1.42.20
botocore	1.42.17	1.42.20
fastapi	0.127.1	0.128.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clib

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20251227

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64

kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>awscli</code>	1.43.15	1.44.7
<code>boto3</code>	1.42.9	1.42.17
<code>botocore</code>	1.42.9	1.42.17
<code>debugpy</code>	1.8.18	1.8.19
<code>fastapi</code>	0.124.4	0.127.1
<code>filelock</code>	3.20.0	3.20.1
<code>gymnasium</code>	1.2.2	1.2.3
<code>inspectorssmplugin</code>	1.0.428-1	1.0.430-1
<code>joblib</code>	1.5.2	1.5.3
<code>jupyterlab</code>	4.5.0	4.5.1
<code>marshmallow</code>	4.1.1	4.1.2
<code>mistune</code>	3.1.4	3.2.0
<code>narwhals</code>	2.13.0	2.14.0
<code>nbclient</code>	0.10.2	0.10.4
<code>platformdirs</code>	4.2.2	4.5.1
<code>psutil</code>	7.1.3	7.2.0
<code>pyparsing</code>	3.2.5	3.3.1
<code>ruamel.yaml</code>	0.18.16	0.18.17
<code>sagemaker-core</code>	1.0.71	1.0.72

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
soupsieve	2.8	2.8.1
tornado	6.5.3	6.5.4
typer	0.20.0	0.21.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.38.0	0.40.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20251206

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9

gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
awscli	1.43.5	1.43.10
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
boto3	1.41.5	1.42.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.41.5	1.42.4
fastapi	0.122.0	0.123.10
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
ipython	9.7.0	9.8.0
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
marshmallow	4.1.0	4.1.1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-fabricmanager	580.95.05-1	580.105.08-1
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3fs	2025.10.0	0.4.2
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
urllib3	2.5.0	2.6.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist
multidict
propcache
wrapt
yaml

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20251115

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251110

compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

ImageIO-2.37.2

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.1-1.amzn2023	1.300060.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
awscli	1.42.65	1.42.74
bind-libs	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-license	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-utils	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.65	1.40.74
botocore	1.40.65	1.40.74
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd	2.1.4-1.amzn2023.0.1	2.1.4-1.amzn2023.0.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
dkms	3.2.1-182.amzn2023	3.3.0-183.amzn2023
dnf-plugin-support-info	1.8-1.amzn2023	1.9-1.amzn2023
docker	7.1.0	25.0.13-1.amzn2023.0.2
dwz	0.14-6.amzn2023.0.2	0.16-2.amzn2023.0.1
fastapi	0.121.0	0.121.2
graphene	3.4.3	1.10.6-9.amzn2023.0.1
gymnasium	1.2.1	1.2.2
ibacm	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
infiniband-diags	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
infiniband-diags-compat	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
inspectorssmplugin	1.0.405-1	1.0.412-1
ipython	9.6.0	9.7.0
kernel	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-devel	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-headers	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-libbpf	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-tools	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
libcap	2.73-1.amzn2023.0.3	2.73-1.amzn2023.0.4
libfabric-aws	2.1.0amzn5.0-1.amzn2023	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023
libfabric-aws-devel	2.1.0amzn5.0-1.amzn2023	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023
libibumad	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libibverbs	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libibverbs-utils	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libnccl-ofi	1.16.3-1.amzn2023	1.17.1-1.amzn2023
librdmacm	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
librdmacm-utils	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
lustre-client	2.15.6-21.amzn2023	2.15.6-23.amzn2023
lz4-libs	1.9.4-1.amzn2023.0.2	1.9.4-1.amzn2023.0.3
narwhals	2.10.1	2.11.0
nvlsml	2025.06.6-1	2025.06.10-1
openmpi50-aws	5.0.6-11	5.0.8amzn1-11
pam	1.5.1-8.amzn2023.0.6	1.5.1-8.amzn2023.0.7
prettytable	3.16.0	3.17.0
protobuf	6.31.1	3.19.6-1.amzn2023.0.1
pydantic	2.12.3	2.9.2
pydantic_core	2.41.4	2.23.4
python3	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-libs	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-pyverbs	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
rdma-core	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
rdma-core-devel	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
runc	1.3.2-2.amzn2023.0.1	1.3.3-2.amzn2023.0.1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
sagemaker-core	1.0.62	1.0.66
system-release	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
tblib	3.2.1	3.2.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
tzdata	2025.2	2025b-1.amzn2023.0.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
imageio
kernel-livepatch-6.1.156-177.286

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20251103

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.8
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200

Nome do pacote	Versão
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.156-177.286.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251027
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
apr-util	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
apr-util-openssl	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
audit-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
awscli	1.42.59	1.42.65
bleach	6.2.0	6.3.0
boost-filesystem	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-system	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-thread	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boto3	1.40.59	1.40.65
botocore	1.40.59	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
fastapi	0.120.0	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
go-srpm-macros	3.2.0-37.amzn2023	3.8.0-1.amzn2023.0.1
graphql-core	3.2.6	3.2.7
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-efi-x64-ec2	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.405-1
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
java-17-amazon-corretto-headless	17.0.16+8-1.amzn2023.1	17.0.17+10-1.amzn2023.1
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
kernel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-devel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-headers	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-tools	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
lark	1.3.0	1.3.1
libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
librepo	1.14.5-2.amzn2023.0.1	1.14.5-2.amzn2023.0.2
libsoup3	3.6.5-50.amzn2023	3.6.5-52.amzn2023
libsss_certmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_nss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_sudo	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libxslt	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libxslt-devel	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
marshmallow	4.0.1	4.1.0
narwhals	2.9.0	2.10.1
perl-Math-BigInt-FastCalc	0.500.900-458.amzn2023.0.2	0.501.400-3.amzn2023.0.1
pip	25.2	25.3
platformdirs	4.5.0	4.2.2
psutil	7.1.1	7.1.3
python3	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
python3-audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
python3-hawkey	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libs	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
regex	2025.10.23	2025.11.3
runc	1.3.1-1.amzn2023.0.1	1.3.2-2.amzn2023.0.1
sagemaker	2.253.1	2.254.1
sagemaker-core	1.0.59	1.0.62
scipy	1.16.2	1.16.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
sssd-client	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-common	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-kcm	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-nfs-idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
starlette	0.48.0	0.49.3
system-release	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
tblib	3.2.0	3.2.1
termcolor	3.1.0	3.2.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
webcolors	24.11.1	25.10.0
widetsnbextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.155-176.282

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20251007

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.8
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.153-175.280.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
kernel-livepatch-6.1.153-175.280-1.0-0.amzn2023
```

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
amazon-linux-repo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
amazon-rpm-config	228-9.amzn2023.0.1	228-10.amzn2023.0.1
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2023	3.3.3050.0-1.amzn2023
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.40	1.42.46

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
binutils	2.41-50.amzn2023.0.3	2.41-50.amzn2023.0.4
boto3	1.40.40	1.40.46
botocore	1.40.40	1.40.46
certifi	2025.8.3	2025.10.5
container-selinux	2.233.0-1.amzn2023	2.242.0-1.amzn2023
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
cpp14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
cryptography	46.0.1	46.0.2
cups-filesystem	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
cups-libs	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
dnf-plugin-support-info	1.7-1.amzn2023	1.8-1.amzn2023
efa	2.17.2-1.amzn2023	2.17.3-1.amzn2023
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.2	2.6.3-1.amzn2023.0.3
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
gcc14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
inspectorssmplugin	1.0.398-1	1.0.399-1
ipython	9.5.0	9.6.0
kernel	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-devel	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-headers	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-tools	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
libatomic	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgcc	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libgccjit	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgfortran	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgomp	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libnccl-ofi	1.16.2-1.amzn2023	1.16.3-1.amzn2023
libquadmath	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libstdc++	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
llvmlite	0.45.0	0.45.1
microcode_ctl	2.1-53.amzn2023.0.13	2.1-53.amzn2023.0.14
narwhals	2.5.0	2.7.0
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
nvlsml	2025.06.5-1	2025.06.6-1
openjpeg2	2.4.0-11.amzn2023.0.6	2.5.2-5.amzn2023.0.1
pandas	2.3.2	2.3.3
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
python3-awscrt	0.26.1-1.amzn2023.0.1	0.27.6-1.amzn2023.0.1
rust-toolset-srpm-macros	1.89.0-1.amzn2023.0.3	1.90.0-1.amzn2023.0.1
sagemaker	2.251.1	2.252.0
selinux-policy	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.150-174.273
nvidia-fabric-manager

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.8 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20250927

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.150-174.273.amzn2023.x86_64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote

em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
awscli	1.42.35	1.42.40
boto3	1.40.35	1.40.40
botocore	1.40.35	1.40.40
fastapi	0.116.2	0.117.1
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.18.0	0.19.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-05-22

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU 2.8 PyTorch (Amazon Linux 2023)
20250520

Adição

- Lançamento inicial da série Deep Learning AMI GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023). Incluindo um ambiente virtual Python pytorch (source/opt/pytorch/bin/activate) complementado com NVIDIA Driver R570, CUDA=12.8, cuDNN=9.10, NCCL=2.26.2 e EFA=1.40.0. PyTorch

AWS GPU PyTorch 2.8 OSS AMI de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \  
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.8-  
ubuntu-24.04/latest/ami-id \  
    --query "Parameter.Value" \  
    --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu  
24.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,  
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260321](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260317](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260307](#)

- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260226](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260128](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260122](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260121](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20260117](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251213](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251206](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251101](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251101](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 \(Ubuntu 24.04\) 20251007](#)

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260321

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
prettytable-3.17.0
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.60	1.44.63
binutils-common	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
binutils-x86-64-linux-gnu	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
boto3	1.42.70	1.42.73
botocore	1.42.70	1.42.73
coreutils	9.4-3ubuntu6.1	9.4-3ubuntu6.2
databricks-sdk	0.100.0	0.102.0
deepdiff	8.6.1	8.6.2
docker-compose-plugin	5.1.0-1~ubuntu.24.04~noble	5.1.1-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.454	1.0.456
jsonpointer	3.0.0	3.1.0
libbinutils	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libctf0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libsframe1	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
platformdirs	4.9.4	4.4.0
protobuf	6.33.5	6.33.6
sagemaker	3.5.0	3.6.0
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
sagemaker-mlops	1.5.0	1.6.0
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
snapt	2.73+ubuntu24.04.1	2.73+ubuntu24.04.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260317

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.58	1.44.60
boto3	1.42.68	1.42.70
botocore	1.42.68	1.42.70
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.454
onnxruntime	1.24.3	1.24.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
platformdirs	4.4.0	4.9.4
pyasn1	0.6.2	0.6.3
snapd	2.73+ubuntu24.04	2.73+ubuntu24.04.1
vim-common	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-runtime	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-tiny	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
xxd	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10

Pacotes removidos

Nome do pacote
prettytable

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260307

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
framework_version	2.8

python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.47	2.0.48
awscli	1.44.47	1.44.53
boto3	1.42.57	1.42.63
botocore	1.42.57	1.42.63
cachetools	7.0.1	7.0.3
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
databricks-sdk	0.93.0	0.96.0
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.133.1	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
geventhttpclient	2.3.8	2.3.9
google-auth	2.48.0	2.49.0
graphql-core	3.2.7	3.2.8
intel-microcode	3.20250812.0ubuntu0.24.04.1	3.20260210.0ubuntu0.24.04.1
ipython	9.10.0	9.11.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libnss3	3.98-1build1	3.98-1ubuntu0.1
linux-base	4.5ubuntu9+24.04.1	4.5ubuntu9+24.04.2
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
platformdirs	4.9.2	4.4.0
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
python3-software-properties	0.99.49.3	0.99.49.4
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
software-properties-common	0.99.49.3	0.99.49.4
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~24.04.1	4.10.2-0ubuntu0~24.04.1
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
yarl	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260226

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.47
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
async-lru	2.1.0	2.2.0
awscli	1.44.39	1.44.47
boto3	1.42.49	1.42.57
botocore	1.42.49	1.42.57
cachetools	6.2.6	7.0.1
certifi	2026.1.4	2026.2.25
cloud-init	25.2-0ubuntu1~24.04.1	25.3-0ubuntu1~24.04.1
cpp-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
cpp-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
databricks-sdk	0.88.0	0.93.0
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble	5.1.0-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.129.0	0.133.1
filelock	3.21.2	3.24.3
g++-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
g++-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-base	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-14-base	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
geventhttpclient	2.3.7	2.3.8
gfortran-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gfortran-13-x86-64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
greenlet	3.3.1	3.3.2
gunicorn	23.0.0	25.1.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.441	1.0.443
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
libasan8	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libatomic1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libcc1-0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libcurl3t64-gnutls	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libcurl4t64	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libexpat1	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libexpat1-dev	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libgcc-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libgcc-s1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgfortran-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libgfortran5	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgnutls30t64	3.8.3-1.1ubuntu3.4	3.8.3-1.1ubuntu3.5
libgomp1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libhwasan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libitm1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
liblsan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libquadmath0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.2	0.10.6-2ubuntu0.3
libstdc++-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libstdc++6	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libtsan2	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libubsan1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
linux-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-modules-extra-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-tools-common	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
mlflow	3.9.0	3.10.0
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
numba	0.63.1	0.64.0
onnx-ir	0.1.16	0.2.0
onnxruntime	1.24.1	1.24.2
pyarrow	22.0.0	23.0.1
pybind11	3.0.1	3.0.2
regex	2026.1.15	2026.2.19
scipy	1.17.0	1.17.1
systemd-hwe-hwdb	255.1.6	255.1.7
typer	0.23.1	0.24.1
uvicorn	0.40.0	0.41.0
wireless-regdb	2025.07.10-0ubuntu1~24.04.1	2025.10.07-0ubuntu1~24.04.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1018
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1018
linux-headers-6.14.0-1018-aws
linux-image-6.14.0-1018-aws
linux-modules-6.14.0-1018-aws
linux-modules-extra-6.14.0-1018-aws
linux-tools-6.14.0-1018-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1018-aws

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260128

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.22	1.44.26
boto3	1.42.32	1.42.36

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.42.32	1.42.36
cryptography	46.0.3	46.0.4
docker-ce-cli	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble
einops	0.8.1	0.8.2
jupyterlab	4.5.2	4.5.3
libnuma1	2.0.18-1build1	2.0.18-1ubuntu0.24.04.1
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1
libssl-dev	3.0.13-0ubuntu3.6	3.0.13-0ubuntu3.7
libssl3t64	3.0.13-0ubuntu3.6	3.0.13-0ubuntu3.7
libxml2	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.6	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.7
marshmallow	4.2.0	4.2.1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
platformdirs	4.5.1	4.4.0
psutil	7.2.1	7.2.2
python3-pyasn1	0.4.8-4	0.4.8-4ubuntu0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
rich	14.2.0	14.3.1
sagemaker-core	1.0.74	1.0.75
screen	4.9.1-1build1	4.9.1-1ubuntu1
setuptools	80.10.1	80.10.2
wcwidth	0.3.0	0.5.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260122

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.21	1.44.22
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
onnx-ir	0.1.14	0.1.15
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.5.1	4.4.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect
jaraco.collections
typeguard

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS

compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
java-21-amazon-corretto-jdk	21.0.9.11-1	21.0.10.7-1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20260117

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.17	1.44.20
boto3	1.42.27	1.42.30
botocore	1.42.27	1.42.30
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.433	1.0.434
kpartx	0.9.4-5ubuntu8	0.9.4-5ubuntu8.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
regex	2026.1.14	2026.1.15

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251213

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1018-6.14.0-1018.18~24.04.1
```

```
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1018-6.14.0-1018.18~24.04.1
```

```
linux-headers-6.14.0-1018-aws-6.14.0-1018.18~24.04.1
```

```
linux-image-6.14.0-1018-aws-6.14.0-1018.18~24.04.1
```

```
linux-modules-6.14.0-1018-aws-6.14.0-1018.18~24.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.14.0-1018-aws-6.14.0-1018.18~24.04.1
```

```
linux-tools-6.14.0-1018-aws-6.14.0-1018.18~24.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.14.0-1018-aws-2.15.6-1fsx25
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.5	1.6.6
awscli	1.43.10	1.43.15
binutils-common	2.42-4ubuntu2.7	2.42-4ubuntu2.8

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
binutils-x86-64-linux-gnu	2.42-4ubuntu2.7	2.42-4ubuntu2.8
boto3	1.42.4	1.42.9
botocore	1.42.4	1.42.9
debugpy	1.8.17	1.8.18
dhcpcd-base	10.0.6-1ubuntu3.1	10.0.6-1ubuntu3.2
docker-ce-cli	29.1.2-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.3-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.2-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.3-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.123.10	0.124.4
fonttools	4.61.0	4.61.1
inspectorssmplugin	1.0.419	1.0.428
libapparmor1	4.0.1really4.0.1-0ubuntu0.24.04.4	4.0.1really4.0.1-0ubuntu0.24.04.5
libbinutils	2.42-4ubuntu2.7	2.42-4ubuntu2.8
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.7	2.42-4ubuntu2.8
libctf0	2.42-4ubuntu2.7	2.42-4ubuntu2.8
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.7	2.42-4ubuntu2.8
libnetplan1	1.1.2-2~ubuntu24.04.2	1.1.2-8ubuntu1~24.04.1
libpng-dev	1.6.43-5build1	1.6.43-5ubuntu0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libpng-tools	1.6.43-5build1	1.6.43-5ubuntu0.1
libpng16-16t64	1.6.43-5build1	1.6.43-5ubuntu0.1
libsframe1	2.42-4ubuntu2.7	2.42-4ubuntu2.8
linux-aws	6.14.0-1017.17~24.04.1	6.14.0-1018.18~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1017.17~24.04.1	6.14.0-1018.18~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1017.17~24.04.1	6.14.0-1018.18~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-88.89	6.8.0-90.91
linux-modules-extra-aws	6.14.0-1017.17~24.04.1	6.14.0-1018.18~24.04.1
linux-tools-common	6.8.0-88.89	6.8.0-90.91
llvmlite	0.45.1	0.46.0
matplotlib	3.10.7	3.10.8
netplan-generator	1.1.2-2~ubuntu24.04.2	1.1.2-8ubuntu1~24.04.1
networkx	3.6	3.6.1
numba	0.62.1	0.63.1
nvidia-ml-py	13.580.82	13.590.44
platformdirs	4.5.1	4.2.2
python-apt-common	2.7.7ubuntu5	2.7.7ubuntu5.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python3-apt	2.7.7ubuntu5	2.7.7ubuntu5.1
python3-netplan	1.1.2-2~ubuntu24.04.2	1.1.2-8ubuntu1~24.04.1
python3-urllib3	2.0.7-1ubuntu0.2	2.0.7-1ubuntu0.3
scikit-learn	1.7.2	1.8.0
tornado	6.5.2	6.5.3
urllib3	2.6.0	2.6.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1017
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1017
linux-headers-6.14.0-1017-aws
linux-image-6.14.0-1017-aws
linux-modules-6.14.0-1017-aws
linux-modules-extra-6.14.0-1017-aws
linux-tools-6.14.0-1017-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1017-aws

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251206

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.14.0-1017-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote,

algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
awscli	1.43.5	1.43.10
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
binutils-common	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
binutils-x86-64-linux-gnu	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
boto3	1.41.5	1.42.4
botocore	1.41.5	1.42.4
dkms	3.2.2-1ubuntu1	3.3.0-1ubuntu1
docker-ce-cli	29.1.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-compose-plugin	2.40.3-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.0-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.122.0	0.123.10

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
ipython	9.7.0	9.8.0
landscape-common	24.02-0ubuntu5.6	24.02-0ubuntu5.7
libbinutils	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libctf0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libmysqlclient21	8.0.44-0ubuntu0.24.04.1	8.0.44-0ubuntu0.24.04.2
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
libsframe1	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1
marshmallow	4.1.0	4.1.1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-fabricmanager	580.95.05-1	580.105.08-1
onnx	1.19.1	1.20.0
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3fs	2025.10.0	0.4.2
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
urllib3	2.5.0	2.6.0
wireless-regdb	2024.10.07-0ubuntu 2~24.04.1	2025.07.10-0ubuntu 1~24.04.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp

Nome do pacote
aioitertools
aiosignal
frozenset
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1015
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1015
linux-headers-6.14.0-1015-aws
linux-image-6.14.0-1015-aws
linux-modules-6.14.0-1015-aws
linux-tools-6.14.0-1015-aws
multidict
propcache
wrapt
yaml

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251101

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	x86_64

kernel_version	6.14.0-1016-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1016-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1016-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-headers-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-image-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-modules-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-tools-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.14.0-1016-aws-2.15.6-1fsx22
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.42.59	1.42.64
binutils-common	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
binutils-x86-64-linux-gnu	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
bleach	6.2.0	6.3.0
boto3	1.40.59	1.40.64
botocore	1.40.59	1.40.64
docker-compose-plugin	2.40.2-1~ubuntu.24.04~noble	2.40.3-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.120.0	0.120.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
inspectorssmplugin	1.0.402	1.0.404
lark	1.3.0	1.3.1
libbinutils	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libctf0	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libsframe1	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.1	0.10.6-2ubuntu0.2
libxml2	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.5	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.6
linux-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-86.87	6.8.0-87.88
linux-modules-extra-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-tools-common	6.8.0-86.87	6.8.0-87.88
lustre-client-modules-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>narwhals</code>	<code>2.9.0</code>	<code>2.10.1</code>
<code>onnx-ir</code>	<code>0.1.11</code>	<code>0.1.12</code>
<code>onnxscript</code>	<code>0.5.4</code>	<code>0.5.6</code>
<code>platformdirs</code>	<code>4.2.2</code>	<code>4.5.0</code>
<code>psutil</code>	<code>7.1.1</code>	<code>7.1.2</code>
<code>sagemaker</code>	<code>2.253.1</code>	<code>2.254.1</code>
<code>sagemaker-core</code>	<code>1.0.59</code>	<code>1.0.61</code>
<code>scipy</code>	<code>1.16.2</code>	<code>1.16.3</code>
<code>starlette</code>	<code>0.48.0</code>	<code>0.49.1</code>
<code>tblib</code>	<code>3.2.0</code>	<code>3.2.1</code>
<code>termcolor</code>	<code>3.1.0</code>	<code>3.2.0</code>
<code>webcolors</code>	<code>24.11.1</code>	<code>25.10.0</code>
<code>xyzservices</code>	<code>2025.4.0</code>	<code>2025.10.0</code>
<code>zipp</code>	<code>3.23.0</code>	<code>3.19.2</code>

Pacotes removidos

Nome do pacote
<code>linux-modules-extra-6.14.0-1015-aws</code>
<code>lustre-client-modules-6.14.0-1015-aws</code>

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251101

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.8
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.14.0-1016-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/

Nome do pacote	Versão
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1016-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1016-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-headers-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-image-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-modules-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-tools-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.14.0-1016-aws-2.15.6-1fsx22
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.42.59	1.42.64
binutils-common	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
binutils-x86-64-linux-gnu	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
bleach	6.2.0	6.3.0
boto3	1.40.59	1.40.64
botocore	1.40.59	1.40.64
docker-compose-plugin	2.40.2-1~ubuntu.24.04~noble	2.40.3-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.120.0	0.120.4
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
inspectorssmplugin	1.0.402	1.0.404
lark	1.3.0	1.3.1
libbinutils	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libctf0	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libsframe1	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.1	0.10.6-2ubuntu0.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libxml2	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.5	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.6
linux-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-86.87	6.8.0-87.88
linux-modules-extra-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-tools-common	6.8.0-86.87	6.8.0-87.88
lustre-client-modules-aws	6.14.0-1015.15~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
narwhals	2.9.0	2.10.1
onnx-ir	0.1.11	0.1.12
onnxscript	0.5.4	0.5.6
platformdirs	4.2.2	4.5.0
psutil	7.1.1	7.1.2
sagemaker	2.253.1	2.254.1
sagemaker-core	1.0.59	1.0.61
scipy	1.16.2	1.16.3
starlette	0.48.0	0.49.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
tblib	3.2.0	3.2.1
termcolor	3.1.0	3.2.0
webcolors	24.11.1	25.10.0
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-modules-extra-6.14.0-1015-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1015-aws

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 24.04) 20251007

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.8
gdr_copy	2.5

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.14.0-1014-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 **Note**

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
libkeyutils-dev-1.6.3-3build1
```

```
libmysqlclient21-8.0.43-0ubuntu0.24.04.2
```

```
libnetsnmptrapd40t64-5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1
```

```
libpci-dev-3.10.0-2build1
```

```
libsensors-dev-3.6.0-9build1
```

```
libsnmp-base-5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1
```

```
libsnmp-dev-5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1
```

```
libsnmp-perl-5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1
```

```
libsnmp40t64-5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1
```

```
libudev-dev-255.4-1ubuntu8.10
```

```
libwrap0-dev-7.6.q-33
```

```
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1014-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1014-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
linux-headers-6.14.0-1014-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
linux-image-6.14.0-1014-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
linux-modules-6.14.0-1014-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.14.0-1014-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
linux-tools-6.14.0-1014-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.14.0-1014-aws-2.15.6-1fsx22

lustre-client-modules-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1

lustre-client-utils-2.15.6-1fsx22

mysql-common-1.1.0build1

nvidia-fabricmanager-580.95.05-1
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.40	1.42.46
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
boto3	1.40.40	1.40.46
botocore	1.40.40	1.40.46
certifi	2025.8.3	2025.10.5
cloud-init	25.1.4-0ubuntu0~24.04.1	25.2-0ubuntu1~24.04.1
cryptography	46.0.1	46.0.2
docker-buildx-plugin	0.28.0-0~ubuntu.24.04~noble	0.29.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-cli	28.4.0-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.0-1~ubuntu.24.04~noble

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-ce-rootless-extras	28.4.0-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-compose-plugin	2.39.4-0~ubuntu.24.04~noble	2.40.0-1~ubuntu.24.04~noble
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
ipython	9.5.0	9.6.0
libnccl-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1
libssl-dev	3.0.13-0ubuntu3.5	3.0.13-0ubuntu3.6
libssl3t64	3.0.13-0ubuntu3.5	3.0.13-0ubuntu3.6
libtiff6	4.5.1+git230720-4ubuntu2.3	4.5.1+git230720-4ubuntu2.4
libxnvctrl0	580.82.07-0ubuntu1	580.95.05-0ubuntu1
linux-aws	6.14.0-1013.13~24.04.1	6.14.0-1014.14~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1013.13~24.04.1	6.14.0-1014.14~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1013.13~24.04.1	6.14.0-1014.14~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-84.84	6.8.0-85.85

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-modules-extra-aws	6.14.0-1013.13~24.04.1	6.14.0-1014.14~24.04.1
linux-tools-common	6.8.0-84.84	6.8.0-85.85
llvmlite	0.45.0	0.45.1
narwhals	2.5.0	2.7.0
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
nvlsml	2025.06.5-1	2025.06.6-1
open-vm-tools	12.5.0-1~ubuntu0.24.04.1	12.5.0-1~ubuntu0.24.04.2
pandas	2.3.2	2.3.3
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
sagemaker	2.251.1	2.252.0
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote

linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1013

linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1013

linux-headers-6.14.0-1013-aws

linux-image-6.14.0-1013-aws

linux-modules-6.14.0-1013-aws

linux-modules-extra-6.14.0-1013-aws

linux-tools-6.14.0-1013-aws

nvidia-fabricmanager-570

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-08-14

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 22.04) 20250814

Adição

- Adição de suporte para instâncias P5.4xlarge

Atualização

- Atualização do EFA para 1.43.1

Data de lançamento: 2025-06-03

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 22.04) 20250602

Adição

- Lançamento inicial da série Deep Learning AMI GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 22.04). Incluindo um ambiente virtual Python pytorch (source/opt/pytorch/bin/activate) complementado com NVIDIA Driver R570, CUDA=12.8, cuDNN=9.10, NCCL=2.26.5 e EFA=1.40.0. PyTorch

Problemas conhecidos

- “Com o recurso computacional sm10.0 (arquitetura Blackwell) GPUs, o FP8 tipo de dados com atenção escalonada ao produto contém um impasse que faz com que o kernel pare em algumas circunstâncias, como quando o tamanho do problema é grande ou a GPU está executando vários kernels simultaneamente. Uma correção está programada para uma versão futura.” [[Notas de versão do cuDNN 9.10.0](#)]
- Para usuários que desejam executar instâncias P6-B200 com FP8 dados e atenção escalonada ao produto, considere instalar o flash attention manualmente.

AWS GPU PyTorch 2.7 OSS AMI de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.7-amazon-linux-2023/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux
2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260321](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260307](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260221](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260128](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260122](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260117](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260103](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20251227](#)

- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20251206](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20251122](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20251103](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20251007](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20250927](#)

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260321

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
efa_version	1.45.0

ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
boto3	1.42.68	1.42.73
botocore	1.42.68	1.42.73
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
databricks-sdk	0.99.0	0.102.0
deepdiff	8.6.1	8.6.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.456-1
jsonpointer	3.0.0	3.1.0
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
onnxruntime	1.24.3	1.24.4
pyasn1	0.6.2	0.6.3
sagemaker	3.5.0	3.6.0
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0
sagemaker-mlops	1.5.0	1.6.0
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
uvicorn	0.41.0	0.42.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260307

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	x86_64

kernel_version	6.1.163-186.299.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
boto3	1.42.54	1.42.63
botocore	1.42.54	1.42.63
cachetools	7.0.1	7.0.3
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
container-selinux	2.242.0-1.amzn2023	2.245.0-1.amzn2023
databricks-sdk	0.91.0	0.96.0
dnf-plugin-support-info	1.10-1.amzn2023	1.11-1.amzn2023
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2023	1.0.10-2.amzn2023
fastapi	0.129.2	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
geventhttpclient	2.3.7	2.3.9
google-auth	2.48.0	2.49.0
graphql-core	3.2.7	3.2.8
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
ipython	9.10.0	9.11.0
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
jxl-pixbuf-loader	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
kernel	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-devel	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-headers	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.10.20260216-0.amzn2023	2023.10.20260302-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
kernel-tools	6.1.161-183.298.amzn2023	6.1.163-186.299.amzn2023
libjxl	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.10	1.6.37-10.amzn2023.0.11
libsoup3	3.6.5-55.amzn2023	3.6.5-56.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
lustre-client	2.15.6-25.amzn2023	2.15.6-27.amzn2023
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
platformdirs	4.9.2	4.9.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
scipy	1.17.0	1.17.1
selinux-policy	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.10.20260216-0.amzn2023	2023.10.20260302-0.amzn2023
systemtap	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-client	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-runtime	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-dtrace	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
yarl	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.161-183.298

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260221

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.161-183.298.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1

nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
alsa-lib	1.2.7.2-1.amzn2023.0.2	1.2.7.2-1.amzn2023.0.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.1-1.amzn2023	1.300064.1-1.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260202-0 .amzn2023	2023.10.20260216-0 .amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2 023	3.3.3598.0-1.amzn2 023
async-lru	2.1.0	2.2.0
boto3	1.42.49	1.42.54
botocore	1.42.49	1.42.54
cachetools	6.2.6	7.0.1
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.5	2.2.1-1.amzn2023.0.1
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
curl-minimal	8.15.0-4.amzn2023. 0.1	8.17.0-1.amzn2023. 0.1
databricks-sdk	0.88.0	0.91.0
docker	25.0.14-1.amzn2023 .0.1	25.0.14-1.amzn2023 .0.2
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.3	2.6.3-1.amzn2023.0.4
fastapi	0.129.0	0.129.2
filelock	3.24.0	3.24.3
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
greenlet	3.3.1	3.3.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
gunicorn	23.0.0	25.1.0
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.10.20260202-0 .amzn2023	2023.10.20260216-0 .amzn2023
libcurl-devel	8.15.0-4.amzn2023. 0.1	8.17.0-1.amzn2023. 0.1
libcurl-minimal	8.15.0-4.amzn2023. 0.1	8.17.0-1.amzn2023. 0.1
libpng	1.6.37-10.amzn2023 .0.9	1.6.37-10.amzn2023 .0.10
mlflow	3.9.0	3.10.0
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
numba	0.63.1	0.64.0
onnxruntime	1.24.1	1.24.2
openssh	8.7p1-8.amzn2023.0 .15	8.7p1-8.amzn2023.0 .16
openssh-clients	8.7p1-8.amzn2023.0 .15	8.7p1-8.amzn2023.0 .16
openssh-server	8.7p1-8.amzn2023.0 .15	8.7p1-8.amzn2023.0 .16
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-lib	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
platformdirs	4.4.0	4.9.2
protobuf	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-compiler	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-devel	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
publicsuffix-list	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
publicsuffix-list-dafsa	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
pyarrow	22.0.0	23.0.1
pybind11	3.0.1	3.0.2
python3-awscli	0.29.1-1.amzn2023.0.1	0.31.1-1.amzn2023.0.1
regex	2026.1.15	2026.2.19
runc	1.3.4-1.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.2
rust-toolset-srpm-macros	1.92.0-1.amzn2023.0.1	1.93.0-1.amzn2023.0.1
s3fs	2026.2.0	0.4.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
system-release	2023.10.20260202-0 .amzn2023	2023.10.20260216-0 .amzn2023
typer	0.23.1	0.24.1
uvicorn	0.40.0	0.41.0
zlib	1.2.11-33.amzn2023 .0.5	1.2.11-33.amzn2023 .0.6
zlib-devel	1.2.11-33.amzn2023 .0.5	1.2.11-33.amzn2023 .0.6

Pacotes removidos

Nome do pacote
aiobotocore
aioitertools
wrapt

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260128

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260120
compute_architecture	x86_64

kernel_version	6.1.159-182.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

kernel-livepatch-6.1.159-182.297-1.0-0.amzn2023

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260105-0 .amzn2023	2023.10.20260120-0 .amzn2023
boto3	1.42.32	1.42.36
botocore	1.42.32	1.42.36
cmake	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-data	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-filesystem	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-rpm-macros	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.3	2.1.5-1.amzn2023.0.4
cryptography	46.0.3	46.0.4
dnf-plugin-release- notification	1.2-1.amzn2023.0.2	1.3-1.amzn2023.0.1
ec2-hibinit-agent	1.0.10-0.amzn2023	1.0.10-1.amzn2023
einops	0.8.1	0.8.2
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.5	2.3.7-1.amzn2023.0.6
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.5	2.3.7-1.amzn2023.0.6
highway	1.2.0-30.amzn2023. 0.1	1.2.0-31.amzn2023. 0.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jupyterlab	4.5.2	4.5.3
kernel	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-devel	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-headers	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.10.20260105-0 .amzn2023	2023.10.20260120-0 .amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-modules-ext ra-common	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-tools	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
libnvidia-container- tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1
libxml2	2.10.4-1.amzn2023. 0.13	2.10.4-1.amzn2023. 0.15
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023. 0.13	2.10.4-1.amzn2023. 0.15
marshmallow	4.2.0	4.2.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
nvidia-container-toolkit	1.18.1-1	1.18.2-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
openexr-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.5	3.1.5-1.amzn2023.0.6
packaging	25.0	24.2
psutil	7.2.1	7.2.2
python3-pip-wheel	21.3.1-2.amzn2023.0.14	21.3.1-2.amzn2023.0.15
rich	14.2.0	14.3.1
sagemaker-core	1.0.74	1.0.75
setuptools	80.10.1	80.10.2
system-release	2023.10.20260105-0.amzn2023	2023.10.20260120-0.amzn2023
tzdata	2025b-1.amzn2023.0.1	2025c-1.amzn2023.0.1
wcwidth	0.3.0	0.5.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.159-181.297

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260122

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote,

algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
pandas	2.3.3	3.0.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
sagemaker	2.256.0	2.256.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect
jaraco.collections
typeguard

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64

framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.0.5	2.1.0
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260117

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105

compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260103

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.17	1.42.21
botocore	1.42.17	1.42.21
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote

`ruamel.yaml.clib`

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20251227

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
<code>operating_system</code>	Amazon Linux 2023.9.20251208
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
<code>framework_version</code>	2.7
<code>python_location</code>	/opt/pytorch/bin/python
<code>nvidia_driver</code>	580.105.08
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.8
<code>gdr_copy</code>	2.5.1
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.1
<code>efa_version</code>	1.45.0
<code>ofi_nccl_version</code>	1.17.2
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.9	1.42.17
botocore	1.42.9	1.42.17
debugpy	1.8.18	1.8.19
fastapi	0.124.4	0.128.0
filelock	3.20.0	3.20.1
gymnasium	1.2.2	1.2.3
inspectorssmplugin	1.0.428-1	1.0.430-1
joblib	1.5.2	1.5.3
jupyterlab	4.5.0	4.5.1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
narwhals	2.13.0	2.14.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
platformdirs	4.5.1	4.2.2
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
ruamel.yaml	0.18.16	0.18.17
sagemaker-core	1.0.71	1.0.72
soupsieve	2.8	2.8.1
tornado	6.5.3	6.5.4
typer	0.20.0	0.21.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20251206

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117

compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
boto3	1.41.5	1.42.4
botocore	1.41.5	1.42.4
fastapi	0.122.0	0.124.0
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
ipython	9.7.0	9.8.0
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
marshmallow	4.1.0	4.1.1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-fabricmanager	580.95.05-1	580.105.08-1
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3fs	2025.10.0	0.4.2
s3transfer	0.15.0	0.16.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
urllib3	2.5.0	2.6.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist
multidict
propcache
wrapt
yarl

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20251122

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a

compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251110-0.amzn2023	2023.9.20251117-0.amzn2023
boto3	1.40.74	1.41.2
botocore	1.40.74	1.41.2
fastapi	0.121.2	0.121.3
ibacm	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
infiniband-diags	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
infiniband-diags-compat	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
inspectorssmplugin	1.0.412-1	1.0.419-1
jupyterlab	4.4.10	4.5.0
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251110-0.amzn2023	2023.9.20251117-0.amzn2023
libfabric-aws	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023	2.3.1amzn2.0-1.amzn2023
libfabric-aws-devel	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023	2.3.1amzn2.0-1.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libibumad	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
libibverbs	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
libibverbs-utils	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
libnccl-ofi	1.17.1-1.amzn2023	1.17.2-1.amzn2023
librdmacm	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
librdmacm-utils	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
narwhals	2.11.0	2.12.0
platformdirs	4.5.0	4.2.2
python3-pyverbs	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
rdma-core	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
rdma-core-devel	59.amzn0-1.amzn2023	60.0-1.amzn2023
rpds-py	0.28.0	0.29.0
ruamel.yaml.clib	0.2.14	0.2.15
s3transfer	0.14.0	0.15.0
sagemaker-core	1.0.66	1.0.68
starlette	0.49.3	0.50.0
system-release	2023.9.20251110-0.amzn2023	2023.9.20251117-0.amzn2023
xyzservices	2025.10.0	2025.11.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20251103

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.7
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.156-177.286.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251027

Nome do pacote	Versão
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

annotated-doc-0.0.3

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251014-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
apr-util	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
apr-util-openssl	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
audit-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
bleach	6.2.0	6.3.0
boost-filesystem	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-system	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-thread	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boto3	1.40.55	1.40.65
botocore	1.40.55	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
fastapi	0.119.0	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
go-srpm-macros	3.2.0-37.amzn2023	3.8.0-1.amzn2023.0.1
graphql-core	3.2.6	3.2.7
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-efi-x64-ec2	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
inspectorssmplugin	1.0.401-1	1.0.405-1
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
java-17-amazon-corretto-headless	17.0.16+8-1.amzn2023.1	17.0.17+10-1.amzn2023.1
jupyterlab	4.4.9	4.4.10
jupyterlab_server	2.27.3	2.28.0
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
kernel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-devel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-headers	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.9.20251014-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-modules-extra-common	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-tools	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
lark	1.3.0	1.3.1
libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
libnvidia-container-tools	1.17.9-1	1.18.0-1
libnvidia-container1	1.17.9-1	1.18.0-1
librepo	1.14.5-2.amzn2023.0.1	1.14.5-2.amzn2023.0.2
libsoup3	3.6.5-50.amzn2023	3.6.5-52.amzn2023
libsss_certmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_nss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_sudo	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libxslt	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
libxslt-devel	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
marshmallow	4.0.1	4.1.0
matplotlib-inline	0.1.7	0.2.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
narwhals	2.8.0	2.10.1
nvidia-container-toolkit	1.17.9-1	1.18.0-1
nvidia-container-toolkit-base	1.17.9-1	1.18.0-1
perl-Math-BigInt-FastCalc	0.500.900-458.amzn2023.0.2	0.501.400-3.amzn2023.0.1
pip	25.2	25.3
platformdirs	4.2.2	4.5.0
psutil	7.1.0	7.1.3
pyarrow	21.0.0	22.0.0
python3	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
python3-audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
python3-hawkey	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libs	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
regex	2025.9.18	2025.11.3
rpds-py	0.27.1	0.28.0
ruamel.yaml	0.18.15	0.18.16

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
runc	1.3.1-1.amzn2023.0.1	1.3.2-2.amzn2023.0.1
sagemaker	2.253.1	2.254.1
sagemaker-core	1.0.59	1.0.62
scipy	1.16.2	1.16.3
sssd-client	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-common	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-kcm	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-nfs-idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
starlette	0.48.0	0.49.3
system-release	2023.9.20251014-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
tblib	3.1.0	3.2.1
termcolor	3.1.0	3.2.0
typer	0.19.2	0.20.0
webcolors	24.11.1	25.10.0
widgetsnextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.155-176.282

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20251007

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.7
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.153-175.280.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/

Nome do pacote	Versão
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

kernel-livepatch-6.1.153-175.280-1.0-0.amzn2023

nvidia-fabricmanager-580.95.05-1

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.4	1.6.5
amazon-linux-repo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
amazon-rpm-config	228-9.amzn2023.0.1	228-10.amzn2023.0.1
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2023	3.3.3050.0-1.amzn2023
attrs	25.3.0	25.4.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
beautifulsoup4	4.14.0	4.14.2
binutils	2.41-50.amzn2023.0.3	2.41-50.amzn2023.0.4
boto3	1.40.40	1.40.46
botocore	1.40.40	1.40.46
certifi	2025.8.3	2025.10.5
container-selinux	2.233.0-1.amzn2023	2.242.0-1.amzn2023
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
cpp14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
cryptography	46.0.1	46.0.2
cups-filesystem	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
cups-libs	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
dnf-plugin-support-info	1.7-1.amzn2023	1.8-1.amzn2023
efa	2.17.2-1.amzn2023	2.17.3-1.amzn2023
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.2	2.6.3-1.amzn2023.0.3
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
gcc14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
inspectorssmplugin	1.0.398-1	1.0.399-1
ipython	9.5.0	9.6.0
kernel	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-devel	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-headers	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-tools	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
libatomic	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgcc	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libgccjit	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgfortran	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgomp	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libnccl-ofi	1.16.2-1.amzn2023	1.16.3-1.amzn2023
libquadmath	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libstdc++	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
llvmlite	0.45.0	0.45.1
microcode_ctl	2.1-53.amzn2023.0.13	2.1-53.amzn2023.0.14
narwhals	2.5.0	2.7.0
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
nvlsml	2025.06.5-1	2025.06.6-1
openjpeg2	2.4.0-11.amzn2023.0.6	2.5.2-5.amzn2023.0.1
pandas	2.3.2	2.3.3
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
python3-awscli	0.26.1-1.amzn2023.0.1	0.27.6-1.amzn2023.0.1
rust-toolset-srpm-macros	1.89.0-1.amzn2023.0.3	1.90.0-1.amzn2023.0.1
sagemaker	2.251.1	2.252.0
selinux-policy	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.150-174.273
nvidia-fabric-manager

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU 2.7 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20250927

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.150-174.273.amzn2023.x86_64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote

em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.0
boto3	1.40.35	1.40.40
botocore	1.40.35	1.40.40
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.19.1	0.19.2
uvicorn	0.36.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-05-22

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU 2.7 PyTorch (Amazon Linux 2023)
20250520

Adição

- Lançamento inicial da série Deep Learning AMI GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023). Incluindo um ambiente virtual Python pytorch (source/opt/pytorch/bin/activate) complementado com NVIDIA Driver R570, CUDA=12.8, cuDNN=9.10, NCCL=2.26.2 e EFA=1.40.0. PyTorch

AWS GPU OSS AMI PyTorch 2.7 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \  
  --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.7-  
ubuntu-22.04/latest/ami-id \  
  --query "Parameter.Value" \  
  --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu  
22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,  
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260322](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260308](#)

- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260222](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260128](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260122](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260118](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20260104](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251228](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251207](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251123](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251109](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20251009](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 \(Ubuntu 22.04\) 20250928](#)

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260322

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1050-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.2

nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.58	1.44.63
boto3	1.42.68	1.42.73
botocore	1.42.68	1.42.73
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
coreutils	8.32-4.1ubuntu1.2	8.32-4.1ubuntu1.3
databricks-sdk	0.99.0	0.102.0
deepdiff	8.6.1	8.6.2
devscripts	2.22.1ubuntu1	2.22.1ubuntu1.2
docker-compose-plugin	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.456
jsonpointer	3.0.0	3.1.0
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.6	0.9.6-2ubuntu0.22.04.7
linux-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-headers-aws	6.8.0-1047.50~22.0 4.1	6.8.0-1050.53~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1047.50~22.0 4.1	6.8.0-1050.53~22.0 4.1
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1047.50~22.0 4.1	6.8.0-1050.53~22.0 4.1
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
onnxruntime	1.24.3	1.24.4
platformdirs	4.9.4	4.4.0
protobuf	6.33.5	6.33.6
pyasn1	0.6.2	0.6.3
python3-cryptography	3.4.8-1ubuntu2.3	3.4.8-1ubuntu2.4
sagemaker	3.5.0	3.6.0
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0
sagemaker-mlops	1.5.0	1.6.0
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
snapt	2.73+ubuntu22.04	2.73+ubuntu22.04.1
uvicorn	0.41.0	0.42.0
vim-common	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
vim-runtime	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
vim-tiny	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
xxd	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1047
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1047
linux-headers-6.8.0-1046-aws
linux-headers-6.8.0-1047-aws
linux-image-6.8.0-1046-aws
linux-image-6.8.0-1047-aws
linux-modules-6.8.0-1046-aws
linux-modules-6.8.0-1047-aws
linux-modules-extra-6.8.0-1047-aws
linux-tools-6.8.0-1046-aws
linux-tools-6.8.0-1047-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1047-aws

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260308

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1047-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
awscli	1.44.44	1.44.53
boto3	1.42.54	1.42.63
botocore	1.42.54	1.42.63
cachetools	7.0.1	7.0.3
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
cpp-12	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
databricks-sdk	0.91.0	0.96.0
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.129.2	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
gcc-12-base	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
geventhttpclient	2.3.7	2.3.9
git-man	2.34.1-1ubuntu1.15	2.34.1-1ubuntu1.17

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
google-auth	2.48.0	2.49.0
graphql-core	3.2.7	3.2.8
inspectorssmplugin	1.0.441	1.0.443
intel-microcode	3.20250812.0ubuntu 0.22.04.1	3.20260210.0ubuntu 0.22.04.1
ipython	9.10.0	9.11.0
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
libasan8	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.2	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.3
libatomic1	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.2	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.3
libcc1-0	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.2	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.3
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22
libgcc-12-dev	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.2	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.3
libgcc-s1	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.2	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.3
libgfortran5	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.2	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.3
libgomp1	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.2	12.3.0-1ubuntu1~22 .04.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libitm1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
liblsan0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libnss3	3.98-0ubuntu0.22.04.2	3.98-0ubuntu0.22.04.3
libquadmath0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libstdc++6	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libtsan2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libubsan1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
linux-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-tools-common	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
onnx-ir	0.1.16	0.2.0
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
platformdirs	4.4.0	4.9.4
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
scipy	1.17.0	1.17.1
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~22.04.1	4.10.2-0ubuntu0~22.04.1
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
wireless-regdb	2025.07.10-0ubuntu1~22.04.1	2025.10.07-0ubuntu1~22.04.1
yarl	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-modules-extra-6.8.0-1046-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260222

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1046-aws

framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1046-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1046-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws-2.15.6-1fsx26
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
async-lru	2.1.0	2.2.0
awscli	1.44.39	1.44.44
boto3	1.42.49	1.42.54
botocore	1.42.49	1.42.54
cachetools	6.2.6	7.0.1
cloud-init	25.2-0ubuntu1~22.04.1	25.3-0ubuntu1~22.04.1
cpp-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
databricks-sdk	0.88.0	0.91.0
fastapi	0.129.0	0.129.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
filelock	3.24.0	3.24.3
g++-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
gcc-11-base	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
gfortran-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
greenlet	3.3.1	3.3.2
unicorn	23.0.0	25.1.0
libasan6	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgcc-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgfortran-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgnutls30	3.7.3-4ubuntu1.7	3.7.3-4ubuntu1.8
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5	0.9.6-2ubuntu0.22.04.6
libstdc++-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libtsan0	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
linux-aws	6.8.0-1045.47~22.04.1	6.8.0-1046.49~22.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-headers-aws	6.8.0-1045.47~22.0 4.1	6.8.0-1046.49~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1045.47~22.0 4.1	6.8.0-1046.49~22.0 4.1
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1045.47~22.0 4.1	6.8.0-1046.49~22.0 4.1
mlflow	3.9.0	3.10.0
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
numba	0.63.1	0.64.0
onnxruntime	1.24.1	1.24.2
pyarrow	22.0.0	23.0.1
pybind11	3.0.1	3.0.2
regex	2026.1.15	2026.2.19
s3fs	2026.2.0	0.4.2
typer	0.23.1	0.24.1
uvicorn	0.40.0	0.41.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
aiobotocore
aioitertools

Nome do pacote

`linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1044``linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1045``linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1044``linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1045``linux-headers-6.8.0-1044-aws``linux-headers-6.8.0-1045-aws``linux-image-6.8.0-1044-aws``linux-image-6.8.0-1045-aws``linux-modules-6.8.0-1044-aws``linux-modules-6.8.0-1045-aws``linux-modules-extra-6.8.0-1045-aws``linux-tools-6.8.0-1044-aws``linux-tools-6.8.0-1045-aws``lustre-client-modules-6.8.0-1045-aws``wrapt`

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260128

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

`supported_ec2_instances`

G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de,
P5, P5e, P5en, P6-B200

operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.23	1.44.27
boto3	1.42.33	1.42.37
botocore	1.42.33	1.42.37
cryptography	46.0.3	46.0.4
docker-ce-cli	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy
einops	0.8.1	0.8.2
jupyterlab	4.5.2	4.5.3
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.20	3.0.2-0ubuntu1.21
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.20	3.0.2-0ubuntu1.21
marshmallow	4.2.0	4.2.1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
packaging	25.0	24.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
platformdirs	4.4.0	4.5.1
psutil	7.2.1	7.2.2
rich	14.2.0	14.3.1
sagemaker-core	1.0.74	1.0.75
screen	4.9.0-1	4.9.0-1ubuntu0.1
setuptools	80.10.1	80.10.2
wcwidth	0.3.0	0.5.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260122

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python

nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.21	1.44.23

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.31	1.42.33
botocore	1.42.31	1.42.33
jmespath	1.0.1	1.1.0
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.11
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
packaging	24.2	25.0
python3-pyasnl	0.4.8-1	0.4.8-1ubuntu0.1
sagemaker	2.256.0	2.256.1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7

python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>awscli</code>	1.44.20	1.44.21
<code>boto3</code>	1.42.30	1.42.31
<code>botocore</code>	1.42.30	1.42.31
<code>dill</code>	0.4.0	0.4.1
<code>docker-compose-plugin</code>	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
<code>importlib_metadata</code>	8.0.0	8.7.1
<code>jaraco.context</code>	5.3.0	6.1.0
<code>jaraco.functools</code>	4.0.1	4.4.0
<code>jaraco.text</code>	3.12.1	4.0.0
<code>java-11-amazon-corretto-jdk</code>	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1
<code>libc-bin</code>	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
<code>libc-dev-bin</code>	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
<code>libc-devtools</code>	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
<code>libc6</code>	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
<code>libc6-dev</code>	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
<code>libglib2.0-0</code>	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
<code>libglib2.0-bin</code>	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
<code>libglib2.0-data</code>	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
locales	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
more-itertools	10.3.0	10.8.0
multiprocess	0.70.18	0.70.19
onnx-ir	0.1.14	0.1.15
pandas	2.3.3	3.0.0
pathos	0.3.4	0.3.5
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5	1.26.5-1~exp1ubuntu0.6
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
setuptools	80.9.0	80.10.1
soupsieve	2.8.1	2.8.3
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect
jaraco.collections
typeguard

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260118

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2

nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.15	1.44.20
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.434
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
klibc-utils	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libklibc	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng16-16	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libtasn1-6	4.18.0-4ubuntu0.1	4.18.0-4ubuntu0.2
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.4	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
tomlkit	0.13.3	0.14.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20260104

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8

gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
awscli	1.44.7	1.44.11
boto3	1.42.17	1.42.21

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.42.17	1.42.21
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clib

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251228

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200

operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.43.15	1.44.7
boto3	1.42.9	1.42.17
botocore	1.42.9	1.42.17
containerd.io	2.2.0-2~ubuntu.22.04~jammy	2.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy
debugpy	1.8.18	1.8.19
fastapi	0.124.4	0.128.0
filelock	3.20.0	3.20.1
gymnasium	1.2.2	1.2.3
inspectorssmplugin	1.0.428	1.0.430
joblib	1.5.2	1.5.3
jupyterlab	4.5.0	4.5.1
libxnvctrl0	590.44.01-0ubuntu1	590.48.01-0ubuntu1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
narwhals	2.13.0	2.14.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
onnx-ir	0.1.12	0.1.13

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
ruamel.yaml	0.18.16	0.18.17
sagemaker-core	1.0.71	1.0.72
soupsieve	2.8	2.8.1
tornado	6.5.3	6.5.4
typer	0.20.0	0.21.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251207

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
framework_version	2.7

python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.43.5	1.43.10
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
binutils-common	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
binutils-x86-64-linux-gnu	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
boto3	1.41.5	1.42.4
botocore	1.41.5	1.42.4
dkms	3.2.2-1ubuntu1	3.3.0-1ubuntu1
docker-ce-cli	29.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	2.40.3-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.122.0	0.124.0
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
ipython	9.7.0	9.8.0
libbinutils	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1
linux-libc-dev	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
linux-tools-common	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
marshmallow	4.1.0	4.1.1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-fabricmanager	580.95.05-1	580.105.08-1
onnx	1.19.1	1.20.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3fs	2025.10.0	0.4.2
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
urllib3	2.5.0	2.6.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
wireless-regdb	2024.10.07-0ubuntu1~22.04.1	2025.07.10-0ubuntu1~22.04.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040
linux-headers-6.8.0-1040-aws
linux-image-6.8.0-1040-aws
linux-modules-6.8.0-1040-aws
linux-tools-6.8.0-1040-aws
multidict
propcache
wrapt
yaml

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251123

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1043-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1043-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1043-aws-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1043-aws-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1043-aws-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-modules-extra-6.8.0-1043-aws-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1043-aws-6.8.0-1043.45~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1043-aws-2.15.6-1fsx25
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300061.0b1289-1	1.300062.0b1304-1
awscli	1.42.74	1.43.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.40.74	1.41.2
botocore	1.40.74	1.41.2
docker-ce-cli	29.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.121.2	0.121.3
ibacm	59.amzn0-1	60.0-1
ibverbs-providers	59.amzn0-1	60.0-1
ibverbs-utils	59.amzn0-1	60.0-1
infiniband-diags	59.amzn0-1	60.0-1
inspectorssmplugin	1.0.412	1.0.419
jupyterlab	4.4.10	4.5.0
libfabric-aws-bin	2.3.1amzn1.0	2.3.1amzn2.0
libfabric-aws-dev	2.3.1amzn1.0	2.3.1amzn2.0
libfabric1-aws	2.3.1amzn1.0	2.3.1amzn2.0
libibmad-dev	59.amzn0-1	60.0-1
libibmad5	59.amzn0-1	60.0-1
libibnetdisc-dev	59.amzn0-1	60.0-1
libibnetdisc5	59.amzn0-1	60.0-1
libibumad-dev	59.amzn0-1	60.0-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libibumad3	59.amzn0-1	60.0-1
libibverbs-dev	59.amzn0-1	60.0-1
libibverbs1	59.amzn0-1	60.0-1
libmysqlclient21	8.0.43-0ubuntu0.22.04.2	8.0.44-0ubuntu0.22.04.1
libnccl-ofi	1.17.1-1	1.17.2-1
librdmacm-dev	59.amzn0-1	60.0-1
librdmacm1	59.amzn0-1	60.0-1
linux-aws	6.8.0-1041.43~22.04.1	6.8.0-1043.45~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1041.43~22.04.1	6.8.0-1043.45~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1041.43~22.04.1	6.8.0-1043.45~22.04.1
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1041.43~22.04.1	6.8.0-1043.45~22.04.1
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx21	2.15.6-1fsx25
ml_dtypes	0.5.3	0.5.4
narwhals	2.11.0	2.12.0
platformdirs	4.2.2	4.5.0
rdmacm-utils	59.amzn0-1	60.0-1
rpds-py	0.28.0	0.29.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
ruamel.yaml.clib	0.2.14	0.2.15
s3transfer	0.14.0	0.15.0
sagemaker-core	1.0.66	1.0.68
starlette	0.49.3	0.50.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
xyzservices	2025.10.0	2025.11.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1041
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1041
linux-headers-6.8.0-1041-aws
linux-image-6.8.0-1041-aws
linux-modules-6.8.0-1041-aws
linux-modules-extra-6.8.0-1041-aws
linux-tools-6.8.0-1041-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1041-aws

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251109

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.7
gdr_copy	2.5.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

ImageIO-2.37.2

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.0b1248-1	1.300061.0b1289-1
awscli	1.42.64	1.42.69
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.64	1.40.69
botocore	1.40.64	1.40.69
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
containerd.io	1.7.28-1~ubuntu.22.04~jammy	1.7.29-1~ubuntu.22.04~jammy
dkms	3.2.1-1ubuntu2	3.2.2-1ubuntu1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-ce-cli	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.120.4	0.121.1
gymnasium	1.2.1	1.2.2
inspectorssmplugin	1.0.404	1.0.411
ipython	9.6.0	9.7.0
libxnvctrl0	580.95.05-0ubuntu1	580.105.08-0ubuntu1
narwhals	2.10.1	2.10.2
nvlsml	2025.06.6-1	2025.06.10-1
psutil	7.1.2	7.1.3
pydantic	2.12.3	2.12.4
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
regex	2025.10.23	2025.11.3
sagemaker-core	1.0.61	1.0.64
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
imageio

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20251009

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.7
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS

Nome do pacote	Versão
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

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

```
ml_dtypes-0.5.3
```

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

`onnx-1.19.0``onnx-ir-0.1.10``onnxscript-0.5.3`

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.4	1.6.5
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.40	1.42.49
beautifulsoup4	4.14.0	4.14.2
boto3	1.40.40	1.40.49
botocore	1.40.40	1.40.49
certifi	2025.8.3	2025.10.5
cloud-init	25.1.4-0ubuntu0~22.04.1	25.2-0ubuntu1~22.04.1
cryptography	46.0.1	46.0.2
docker-buildx-plugin	0.28.0-0~ubuntu.22.04~jammy	0.29.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-compose-plugin	2.39.4-0ubuntu.22.04~jammy	2.40.0-1ubuntu.22.04~jammy
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
fastapi	0.117.1	0.118.2
filelock	3.19.1	3.20.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
ipython	9.5.0	9.6.0
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libnccl-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1
libnss-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libpam-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libsystemd0	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libtiff5	4.3.0-6ubuntu0.11	4.3.0-6ubuntu0.12
libudev-dev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev1	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libxnvctrl0	580.82.07-0ubuntu1	580.95.05-0ubuntu1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-headers-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-libc-dev	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-tools-common	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
llvmlite	0.45.0	0.45.1
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
matplotlib	3.10.6	3.10.7
narwhals	2.5.0	2.7.0
needrestart	3.5-5ubuntu2.4	3.5-5ubuntu2.5
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
nvlsml	2025.06.5-1	2025.06.6-1
open-vm-tools	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.2	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.3
pandas	2.3.2	2.3.3
pydantic	2.11.9	2.12.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
rich	14.1.0	14.2.0
sagemaker	2.251.1	2.252.0
systemd-sysv	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
transformer_engine	2.4.0	2.8.0
transformer_engine_cu12	2.4.0	2.8.0
transformer_engine_torch	2.4.0	2.8.0
types-python-dateutil	2.9.0.20250822	2.9.0.20251008
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
udev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
websocket-client	1.8.0	1.9.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-modules-extra-6.8.0-1039-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws
nvidia-fabricmanager-570

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20250928

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1039-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

```
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws-2.15.6-1fsx21
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.42.35	1.42.40
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.0
boto3	1.40.35	1.40.40
botocore	1.40.35	1.40.40
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy
dpkg-dev	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396	1.0.398
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libdpkg-perl	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
linux-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-image-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
linux-libc-dev	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
linux-tools-common	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
locales	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
python3-pip	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.19.1	0.19.2
uvicorn	0.36.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14

Pacotes removidos

Nome do pacote

linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036

linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036

linux-headers-6.8.0-1036-aws

linux-image-6.8.0-1036-aws

linux-modules-6.8.0-1036-aws

linux-modules-extra-6.8.0-1036-aws

linux-tools-6.8.0-1036-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-08-14

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20250814

Adição

- Adição de suporte para instâncias P5.4xlarge

Atualização

- Atualização do EFA para 1.43.1

Data de lançamento: 2025-06-03

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20250602

Adição

- Lançamento inicial da série Deep Learning AMI GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04). Incluindo um ambiente virtual Python pytorch (source/opt/pytorch/bin/activate) complementado com NVIDIA Driver R570, CUDA=12.8, cuDNN=9.10, NCCL=2.26.5 e EFA=1.40.0. PyTorch

Problemas conhecidos

- “Com o recurso computacional sm10.0 (arquitetura Blackwell) GPUs, o FP8 tipo de dados com atenção escalonada ao produto contém um impasse que faz com que o kernel pare em algumas circunstâncias, como quando o tamanho do problema é grande ou a GPU está executando vários kernels simultaneamente. Uma correção está programada para uma versão futura.” [\[Notas de versão do cuDNN 9.10.0\]](#)
- Para usuários que desejam executar instâncias P6-B200 com FP8 dados e atenção escalonada ao produto, considere instalar o flash attention manualmente.

AWS AMI GPU PyTorch 2.6 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- Driver OSS NVIDIA de aprendizado profundo AMI PyTorch GPU 2.6. \$ {PATCH_VERSION} (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.6-amazon-linux-2023/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.? (Amazon
Linux 2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20260129](#)
- [Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20260122](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)
- [Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20260117](#)
- [Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20260103](#)
- [Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20251227](#)
- [Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20251206](#)
- [Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20251115](#)
- [Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20251103](#)

- [Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20251007](#)
- [Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Amazon Linux 2023\) 20250927](#)

Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20260129

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260120
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-182.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
kernel-livepatch-6.1.159-182.297-1.0-0.amzn2023
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260105-0 .amzn2023	2023.10.20260120-0 .amzn2023
boto3	1.42.32	1.42.37
botocore	1.42.32	1.42.37
cmake	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-data	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-filesystem	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5
cmake-rpm-macros	3.22.2-1.amzn2023. 0.4	3.22.2-1.amzn2023. 0.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.3	2.1.5-1.amzn2023.0.4
cryptography	46.0.3	46.0.4
dnf-plugin-release-notification	1.2-1.amzn2023.0.2	1.3-1.amzn2023.0.1
docker	7.1.0	25.0.14-1.amzn2023.0.1
ec2-hibinit-agent	1.0.10-0.amzn2023	1.0.10-1.amzn2023
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.5	2.3.7-1.amzn2023.0.6
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.5	2.3.7-1.amzn2023.0.6
graphene	3.4.3	1.10.6-9.amzn2023.0.1
highway	1.2.0-30.amzn2023.0.1	1.2.0-31.amzn2023.0.2
jupyterlab	4.5.2	4.5.3
kernel	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-devel	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-headers	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.10.20260105-0.amzn2023	2023.10.20260120-0.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-modules-extra	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
kernel-tools	6.1.159-181.297.amzn2023	6.1.159-182.297.amzn2023
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.13	2.10.4-1.amzn2023.0.15
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.13	2.10.4-1.amzn2023.0.15
marshmallow	4.2.0	4.2.1
nvidia-container-toolkit	1.18.1-1	1.18.2-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
openexr-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.5	3.1.5-1.amzn2023.0.6
packaging	24.2	26.0
protobuf	6.31.1	3.19.6-1.amzn2023.0.1
psutil	7.2.1	7.2.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python3-pip-wheel	21.3.1-2.amzn2023.0.14	21.3.1-2.amzn2023.0.15
rich	14.2.0	14.3.1
sagemaker-core	1.0.74	1.0.75
setuptools	80.10.1	80.10.2
system-release	2023.10.20260105-0.amzn2023	2023.10.20260120-0.amzn2023
tzdata	2025.3	2025c-1.amzn2023.0.1
wcwidth	0.3.0	0.5.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.159-181.297

Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20260122

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64

kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
packaging	24.2	25.0
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
wheel	0.45.1	0.46.3

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect
jaraco.collections
typeguard

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4

nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.0.5	2.1.0
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
multiprocess	0.70.18	0.70.19

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pathos	0.3.4	0.3.5
platformdirs	4.2.2	4.5.1
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20260117

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python

nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
boto3	1.42.25	1.42.30

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.42.25	1.42.30
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20260103

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208

compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.17	1.42.21
botocore	1.42.17	1.42.21
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.5.1	4.2.2
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clib

Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20251227

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.9	1.42.17
botocore	1.42.9	1.42.17
debugpy	1.8.18	1.8.19
fastapi	0.124.4	0.128.0
filelock	3.20.0	3.20.1
gymnasium	1.2.2	1.2.3
inspectorssmplugin	1.0.428-1	1.0.430-1
joblib	1.5.2	1.5.3
jupyterlab	4.5.0	4.5.1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
narwhals	2.13.0	2.14.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.1.3	7.2.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pyparsing	3.2.5	3.3.1
ruamel.yaml	0.18.16	0.18.17
sagemaker-core	1.0.71	1.0.72
soupsieve	2.8	2.8.1
tornado	6.5.3	6.5.4
typer	0.20.0	0.21.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20251206

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.x86_64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08

default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
boto3	1.41.5	1.42.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.41.5	1.42.4
docker	7.1.0	25.0.13-1.amzn2023.0.2
fastapi	0.122.0	0.124.0
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
graphene	3.4.3	1.10.6-9.amzn2023.0.1
ipython	9.7.0	9.8.0
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
marshmallow	4.1.0	4.1.1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-fabricmanager	580.95.05-1	580.105.08-1
protobuf	6.31.1	3.19.6-1.amzn2023.0.1
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3fs	2025.10.0	0.4.2
s3transfer	0.15.0	0.16.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
tzdata	2025.2	2025b-1.amzn2023.0.1
urllib3	2.5.0	2.6.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist
multidict
propcache
wrapt
yarl

Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20251115

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251110
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.x86_64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a

compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

ImageIO-2.37.2

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.1-1.amzn2023	1.300060.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
asttokens	3.0.0	3.0.1
bind-libs	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-license	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-utils	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.65	1.40.74

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.40.65	1.40.74
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd	2.1.4-1.amzn2023.0.1	2.1.4-1.amzn2023.0.2
dkms	3.2.1-182.amzn2023	3.3.0-183.amzn2023
dnf-plugin-support-info	1.8-1.amzn2023	1.9-1.amzn2023
docker	25.0.13-1.amzn2023.0.1	25.0.13-1.amzn2023.0.2
dwz	0.14-6.amzn2023.0.2	0.16-2.amzn2023.0.1
fastapi	0.121.0	0.121.2
gymnasium	1.2.1	1.2.2
ibacm	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
infiniband-diags	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
infiniband-diags-compat	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
inspectorssmplugin	1.0.405-1	1.0.412-1
ipython	9.6.0	9.7.0
kernel	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-devel	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-headers	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-libbpf	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-tools	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
libcap	2.73-1.amzn2023.0.3	2.73-1.amzn2023.0.4
libfabric-aws	2.1.0amzn5.0-1.amzn2023	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023
libfabric-aws-devel	2.1.0amzn5.0-1.amzn2023	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023
libibumad	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libibverbs	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libibverbs-utils	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libnccl-ofi	1.16.3-1.amzn2023	1.17.1-1.amzn2023
librdmacm	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
librdmacm-utils	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
lustre-client	2.15.6-21.amzn2023	2.15.6-23.amzn2023
lz4-libs	1.9.4-1.amzn2023.0.2	1.9.4-1.amzn2023.0.3
narwhals	2.10.1	2.11.0
nvlsml	2025.06.6-1	2025.06.10-1
openmpi50-aws	5.0.6-11	5.0.8amzn1-11
pam	1.5.1-8.amzn2023.0.6	1.5.1-8.amzn2023.0.7
prettytable	3.16.0	3.17.0
pydantic	2.12.3	2.9.2
pydantic_core	2.41.4	2.23.4
python3	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-libs	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-pyverbs	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
rdma-core	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
rdma-core-devel	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
runc	1.3.2-2.amzn2023.0.1	1.3.3-2.amzn2023.0.1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
sagemaker-core	1.0.62	1.0.66
system-release	2023.9.20251027-0. amzn2023	2023.9.20251110-0. amzn2023
tblib	3.2.1	3.2.2
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
imageio
kernel-livepatch-6.1.156-177.286

Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20251103

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.6.0
gdr_copy	2.4.4
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05

Nome do pacote	Versão
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.156-177.286.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcmg_version	/bin/bash: line 1: dcmgi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251027
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
apr-util	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
apr-util-openssl	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
audit-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
bleach	6.2.0	6.3.0
boost-filesystem	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-system	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-thread	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boto3	1.40.59	1.40.65
botocore	1.40.59	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
fastapi	0.120.0	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
go-srpm-macros	3.2.0-37.amzn2023	3.8.0-1.amzn2023.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
graphql-core	3.2.6	3.2.7
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0 .19	2.06-61.amzn2023.0 .20
grub2-efi-x64-ec2	2.06-61.amzn2023.0 .19	2.06-61.amzn2023.0 .20
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0 .19	2.06-61.amzn2023.0 .20
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0 .19	2.06-61.amzn2023.0 .20
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0 .19	2.06-61.amzn2023.0 .20
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.405-1
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
java-17-amazon-corretto-headless	17.0.16+8-1.amzn2023.1	17.0.17+10-1.amzn2023.1
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
kernel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-devel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-headers	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.9.20251020-0. amzn2023	2023.9.20251027-0. amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.155-176.282.am zn2023	6.1.156-177.286.am zn2023
kernel-modules-ext ra-common	6.1.155-176.282.am zn2023	6.1.156-177.286.am zn2023
kernel-tools	6.1.155-176.282.am zn2023	6.1.156-177.286.am zn2023
lark	1.3.0	1.3.1
libdnf	0.69.0-8.amzn2023. 0.5	0.69.0-8.amzn2023. 0.6
librepo	1.14.5-2.amzn2023. 0.1	1.14.5-2.amzn2023. 0.2
libsoup3	3.6.5-50.amzn2023	3.6.5-52.amzn2023
libsss_certmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_nss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_sudo	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libxslt	1.1.43-1.amzn2023. 0.2	1.1.43-1.amzn2023. 0.3
libxslt-devel	1.1.43-1.amzn2023. 0.2	1.1.43-1.amzn2023. 0.3
marshmallow	4.0.1	4.1.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
narwhals	2.9.0	2.10.1
perl-Math-BigInt-FastCalc	0.500.900-458.amzn2023.0.2	0.501.400-3.amzn2023.0.1
psutil	7.1.2	7.1.3
python3	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
python3-audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
python3-hawkey	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libs	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
regex	2025.10.23	2025.11.3
runc	1.3.1-1.amzn2023.0.1	1.3.2-2.amzn2023.0.1
sagemaker	2.253.1	2.254.1
sagemaker-core	1.0.59	1.0.62
scipy	1.16.2	1.16.3
sssd-client	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-common	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-kcm	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-nfs-idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
starlette	0.48.0	0.49.3
system-release	2023.9.20251020-0. amzn2023	2023.9.20251027-0. amzn2023
tblib	3.2.0	3.2.1
webcolors	24.11.1	25.10.0
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.155-176.282

Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20251007

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.6.0
gdr_copy	2.4.4

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.153-175.280.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

kernel-livepatch-6.1.153-175.280-1.0-0.amzn2023

nvidia-fabricmanager-580.95.05-1

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.4	1.6.5
amazon-linux-repo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
amazon-rpm-config	228-9.amzn2023.0.1	228-10.amzn2023.0.1
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2023	3.3.3050.0-1.amzn2023
attrs	25.3.0	25.4.0
beautifulsoup4	4.14.0	4.14.2
binutils	2.41-50.amzn2023.0.3	2.41-50.amzn2023.0.4
boto3	1.40.40	1.40.46
botocore	1.40.40	1.40.46
certifi	2025.8.3	2025.10.5
container-selinux	2.233.0-1.amzn2023	2.242.0-1.amzn2023
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
cpp14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
cryptography	46.0.1	46.0.2
cups-filesystem	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
cups-libs	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
dnf-plugin-support-info	1.7-1.amzn2023	1.8-1.amzn2023
efa	2.17.2-1.amzn2023	2.17.3-1.amzn2023
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.2	2.6.3-1.amzn2023.0.3
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
gcc14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
inspectorssmplugin	1.0.398-1	1.0.399-1
ipython	9.5.0	9.6.0
kernel	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-devel	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-headers	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.8.20250915-0. amzn2023	2023.9.20250929-0. amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.150-174.273.am zn2023	6.1.153-175.280.am zn2023
kernel-modules-ext ra-common	6.1.150-174.273.am zn2023	6.1.153-175.280.am zn2023
kernel-tools	6.1.150-174.273.am zn2023	6.1.153-175.280.am zn2023
libatomic	14.2.1-7.amzn2023. 0.1	14.2.1-7.amzn2023. 0.2
libgcc	14.2.1-7.amzn2023. 0.1	14.2.1-7.amzn2023. 0.2
libgccjit	14.2.1-7.amzn2023. 0.1	14.2.1-7.amzn2023. 0.2
libgfortran	14.2.1-7.amzn2023. 0.1	14.2.1-7.amzn2023. 0.2
libgomp	14.2.1-7.amzn2023. 0.1	14.2.1-7.amzn2023. 0.2
libnccl-ofi	1.16.2-1.amzn2023	1.16.3-1.amzn2023
libquadmath	14.2.1-7.amzn2023. 0.1	14.2.1-7.amzn2023. 0.2
libstdc++	14.2.1-7.amzn2023. 0.1	14.2.1-7.amzn2023. 0.2
llvmlite	0.45.0	0.45.1
microcode_ctl	2.1-53.amzn2023.0.13	2.1-53.amzn2023.0.14

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
narwhals	2.5.0	2.7.0
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
nvlsml	2025.06.5-1	2025.06.6-1
openjpeg2	2.4.0-11.amzn2023.0.6	2.5.2-5.amzn2023.0.1
pandas	2.3.2	2.3.3
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
python3-awscrt	0.26.1-1.amzn2023.0.1	0.27.6-1.amzn2023.0.1
rust-toolset-srpm-macros	1.89.0-1.amzn2023.0.3	1.90.0-1.amzn2023.0.1
sagemaker	2.251.1	2.252.0
selinux-policy	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote

kernel-livepatch-6.1.150-174.273

nvidia-fabric-manager

Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20250927

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.150-174.273.amzn2023.x86_64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1

Nome do pacote	Versão
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.0
boto3	1.40.35	1.40.40
botocore	1.40.35	1.40.40

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
fastapi	0.116.2	0.117.1
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.19.1	0.19.2
uvicorn	0.36.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-02-21

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20250220

Adição

- Lançamento inicial do Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU 2.6 PyTorch para Amazon Linux 2023
- A partir da versão PyTorch 2.6, o Pytorch descontinuou o suporte para o Conda. Como resultado, o PyTorch 2.6 e versões posteriores passarão a utilizar ambientes virtuais Python. Para ativar o pytorch venv, use a fonte/opt/pytorch/bin/activate

AWS AMI GPU PyTorch 2.6 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI PyTorch GPU 2.6. \$ {PATCH_VERSION} (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.6-ubuntu-22.04/latest/ami-id && \
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
--name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
--query "Parameter.Value" \
--output text
```

AWSSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.? (Ubuntu
  22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
  &CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260129](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260122](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260117](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20260103](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251227](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251206](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251018](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20251007](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20250927](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 \(Ubuntu 22.04\) 20250920](#)

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260129

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64

kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.22	1.44.27
boto3	1.42.32	1.42.37
botocore	1.42.32	1.42.37
cryptography	46.0.3	46.0.4
docker-ce-cli	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy	29.2.0-1~ubuntu.22.04~jammy
einops	0.8.1	0.8.2
jupyterlab	4.5.2	4.5.3
libnvidia-container-tools	1.18.1-1	1.18.2-1
libnvidia-container1	1.18.1-1	1.18.2-1
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.20	3.0.2-0ubuntu1.21
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.20	3.0.2-0ubuntu1.21
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.11
marshmallow	4.2.0	4.2.1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.1-1	1.18.2-1
psutil	7.2.1	7.2.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python3-pyasn1	0.4.8-1	0.4.8-1ubuntu0.1
rich	14.2.0	14.3.1
sagemaker-core	1.0.74	1.0.75
screen	4.9.0-1	4.9.0-1ubuntu0.1
setuptools	80.10.1	80.10.2
wcwidth	0.3.0	0.5.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260122

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6

gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.21	1.44.22
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jmespath	1.0.1	1.1.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
locales	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.4.0	4.5.1
sagemaker	2.256.0	2.256.1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python

nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.0.5	2.1.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
more-itertools	10.3.0	10.8.0
multiprocess	0.70.18	0.70.19
packaging	24.2	25.0
pandas	2.3.3	3.0.0
pathos	0.3.4	0.3.5
platformdirs	4.5.1	4.4.0
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5	1.26.5-1~exp1ubuntu0.6
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
setuptools	80.9.0	80.10.1
soupsieve	2.8.1	2.8.3
tomli	2.0.1	2.4.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect
jaraco.collections
typeguard

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260117

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2

nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
awscli	1.44.15	1.44.20
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22 .04~jammy

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.434
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
klibc-utils	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libklibc	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng16-16	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libtasn1-6	4.18.0-4ubuntu0.1	4.18.0-4ubuntu0.2
nvlsml	2025.06.10-1	2025.06.11-1
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.4	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
tomlkit	0.13.3	0.14.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20260103

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6

gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
awscli	1.44.7	1.44.11
boto3	1.42.17	1.42.21

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.42.17	1.42.21
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clib

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20251227

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS

compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.43.15	1.44.7
boto3	1.42.9	1.42.17
botocore	1.42.9	1.42.17
containerd.io	2.2.0-2~ubuntu.22.04~jammy	2.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy
debugpy	1.8.18	1.8.19
fastapi	0.124.4	0.128.0
filelock	3.20.0	3.20.1
gymnasium	1.2.2	1.2.3
inspectorssmplugin	1.0.428	1.0.430
joblib	1.5.2	1.5.3
jupyterlab	4.5.0	4.5.1
libxnvctrl0	590.44.01-0ubuntu1	590.48.01-0ubuntu1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
narwhals	2.13.0	2.14.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
platformdirs	4.2.2	4.5.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
ruamel.yaml	0.18.16	0.18.17
sagemaker-core	1.0.71	1.0.72
soupsieve	2.8	2.8.1
tornado	6.5.3	6.5.4
typer	0.20.0	0.21.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20251206

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
framework_version	2.6.0

python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.43.5	1.43.10
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
binutils-common	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
binutils-x86-64-linux-gnu	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
boto3	1.41.5	1.42.4
botocore	1.41.5	1.42.4
dkms	3.2.2-1ubuntu1	3.3.0-1ubuntu1
docker-ce-cli	29.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	2.40.3-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.122.0	0.124.0
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
ipython	9.7.0	9.8.0
libbinutils	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1
linux-libc-dev	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
linux-tools-common	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
marshmallow	4.1.0	4.1.1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-fabricmanager	580.95.05-1	580.105.08-1
platformdirs	4.2.2	4.5.1
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3fs	2025.10.0	0.4.2
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
urllib3	2.5.0	2.6.0
wireless-regdb	2024.10.07-0ubuntu1~22.04.1	2025.07.10-0ubuntu1~22.04.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040
linux-headers-6.8.0-1040-aws
linux-image-6.8.0-1040-aws
linux-modules-6.8.0-1040-aws
linux-tools-6.8.0-1040-aws
multidict
propcache
wrapit
yaml

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20251018

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1040-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote,

algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.0b1207-1	1.300060.0b1248-1
arrow	1.3.0	1.4.0
awscli	1.42.46	1.42.55
boto3	1.40.46	1.40.55
botocore	1.40.46	1.40.55
charset-normalizer	3.4.3	3.4.4
containerd.io	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy	1.7.28-1~ubuntu.22.04~jammy
cryptography	46.0.2	46.0.3
docker-ce-cli	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	2.40.0-1~ubuntu.22.04~jammy	2.40.1-1~ubuntu.22.04~jammy

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
fastapi	0.118.0	0.119.0
filelock	3.19.1	3.20.0
idna	3.10	3.11
inspectorssmplugin	1.0.399	1.0.401
jupyter_core	5.8.1	5.9.1
libnss-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libpam-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libsystemd0	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev-dev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev1	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
linux-libc-dev	5.15.0-157.167	5.15.0-160.170
linux-tools-common	5.15.0-157.167	5.15.0-160.170
matplotlib	3.10.6	3.10.7
narwhals	2.7.0	2.8.0
pillow	11.3.0	12.0.0
platformdirs	4.2.2	4.5.0
pydantic	2.12.0	2.12.3
pydantic_core	2.41.1	2.41.4
referencing	0.36.2	0.37.0
rich	14.1.0	14.2.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
sagemaker	2.252.0	2.253.1
schema	0.7.7	0.7.8
shap	0.48.0	0.49.1
snappd	2.68.5+ubuntu22.04.1	2.71+ubuntu22.04
systemd-sysv	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
udev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
uvicorn	0.37.0	0.38.0
websocket-client	1.8.0	1.9.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1039
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1039
linux-headers-6.8.0-1039-aws
linux-image-6.8.0-1039-aws
linux-modules-6.8.0-1039-aws
linux-tools-6.8.0-1039-aws
types-python-dateutil

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20251007

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.6.0
gdr_copy	2.4.4
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS

Nome do pacote	Versão
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.4	1.6.5
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.40	1.42.46
beautifulsoup4	4.14.0	4.14.2
boto3	1.40.40	1.40.46
botocore	1.40.40	1.40.46
certifi	2025.8.3	2025.10.5
cloud-init	25.1.4-0ubuntu0~22.04.1	25.2-0ubuntu1~22.04.1
cryptography	46.0.1	46.0.2
docker-buildx-plugin	0.28.0-0~ubuntu.22.04~jammy	0.29.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	2.39.4-0~ubuntu.22.04~jammy	2.40.0-1~ubuntu.22.04~jammy
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
ipython	9.5.0	9.6.0
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libnccl-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libtiff5	4.3.0-6ubuntu0.11	4.3.0-6ubuntu0.12
libxnvctrl0	580.82.07-0ubuntu1	580.95.05-0ubuntu1
linux-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-headers-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-libc-dev	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-tools-common	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
llvmlite	0.45.0	0.45.1
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
narwhals	2.5.0	2.7.0
needrestart	3.5-5ubuntu2.4	3.5-5ubuntu2.5
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
nvlsml	2025.06.5-1	2025.06.6-1
open-vm-tools	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.2	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.3
pandas	2.3.2	2.3.3
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
sagemaker	2.251.1	2.252.0
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-modules-extra-6.8.0-1039-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws
nvidia-fabricmanager-570

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20250927

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1039-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

```
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws-2.15.6-1fsx21
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.42.35	1.42.40
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.0
boto3	1.40.35	1.40.40
botocore	1.40.35	1.40.40
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy
dpkg-dev	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396	1.0.398
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libdpkg-perl	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
linux-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-image-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-tools-common	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
locales	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
python3-pip	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.19.1	0.19.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.36.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036
linux-headers-6.8.0-1036-aws
linux-image-6.8.0-1036-aws
linux-modules-6.8.0-1036-aws
linux-modules-extra-6.8.0-1036-aws
linux-tools-6.8.0-1036-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20250920

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1036-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python

Nome do pacote	Versão
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.3	1.6.4
awscli	1.42.30	1.42.35
boto3	1.40.30	1.40.35
botocore	1.40.30	1.40.35
click	8.2.1	8.3.0
cryptography	45.0.7	46.0.1
debugpy	1.8.16	1.8.17
fastapi	0.116.1	0.117.1
fonttools	4.59.2	4.60.0
inspectorssmplugin	1.0.395	1.0.396
landscape-common	23.02-0ubuntu1~22.04.4	23.02-0ubuntu1~22.04.6
libcpanel-json-xs-perl	4.27-1ubuntu0.1	4.27-1ubuntu0.2
libjson-xs-perl	4.030-1build3	4.040-0ubuntu0.22.04.1
libmysqlclient21	8.0.43-0ubuntu0.22.04.1	8.0.43-0ubuntu0.22.04.2
llvmlite	0.44.0	0.45.0
nbclassic	1.3.2	1.3.3
numba	0.61.2	0.62.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
prometheus_client	0.22.1	0.23.1
psutil	7.0.0	7.1.0
regex	2025.9.1	2025.9.18
starlette	0.47.3	0.48.0
systemd-hwe-hwdb	249.11.5	249.11.6
typer	0.17.4	0.19.1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.35.0	0.36.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-02-21

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04) 20250220

Adição

- Lançamento inicial da série Deep Learning AMI GPU PyTorch 2.6 (Ubuntu 22.04). Incluindo um ambiente virtual Python pytorch (fonte/opt/pytorch/bin/activate), complementado com o driver NVIDIA R570, CUDA=12,6, cuDNN=9,7, NCCL=2,21,5 e EFA=1,38,0. PyTorch

- [A partir da PyTorch versão 2.6, o Pytorch descontinuou o suporte para o Conda \(veja o anúncio oficial\)](#). Como resultado, o PyTorch 2.6 e versões posteriores passarão a utilizar ambientes virtuais Python. Para ativar o pytorch venv, ative usando a fonte/opt/pytorch/bin/activate

ARM64 PyTorch Notas de lançamento do DLAMI

Abaixo estão as notas de lançamento de ARM64 PyTorch DLAMIs:

GPU

- [AWS Aprendizado profundo OSS AMI ARM64 AMI GPU Pytorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS Aprendizado profundo OSS AMI ARM64 AMI GPU Pytorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\)](#)
- [AWS GPU ARM64 AMI PyTorch 2.8 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS ARM64 AMI GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\)](#)
- [AWS ARM64 AMI GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS ARM64 AMI GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS ARM64 AMI GPU PyTorch 2.6 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS ARM64 AMI GPU PyTorch 2.6 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\)](#)

AWS Neuron

- Consulte o [Guia do usuário do Neuron DLAMI](#)

AWS Aprendizado profundo OSS AMI ARM64 AMI GPU Pytorch 2.9 (Amazon Linux 2023)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- A partir da PyTorch versão 2.9, o CUDA e as bibliotecas relacionadas agora estão localizadas no ambiente virtual Pytorch encontrado em /opt/pytorch/cuda vez de serem instaladas no nível

do sistema. Essa alteração reduz o tamanho da imagem enquanto mantém a funcionalidade CUDA completa. Certifique-se de que o ambiente PyTorch virtual esteja ativado para utilizar o CUDA usando `source /opt/pytorch/bin/activate`

Formato de nome da AMI

- Driver ARM64 OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.9-amazon-linux-2023/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI ARM64 AMI GPU Pytorch
2.9 (Amazon Linux 2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query
'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20260320](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20260306](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20260227](#)

- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20260220](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20260123](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20260122](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20260116](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20260102](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20251226](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20251216](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Amazon Linux 2023\) 20251124](#)

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023)
20260320

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.73-95.123.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9

python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.57	1.44.62

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.67	1.42.72
botocore	1.42.67	1.42.72
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
databricks-sdk	0.99.0	0.102.0
deepdiff	8.6.1	8.6.2
fonttools	4.62.0	4.62.1
gdrCOPY	2.5.1-1	2.5.2-1
gdrCOPY-devel	2.5.1-1	2.5.2-1
gdrCOPY-kmod	2.5.1-1dkms	2.5.2-1dkms
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.455-1
onnxruntime	1.24.3	1.24.4
pyasn1	0.6.2	0.6.3
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0
sagemaker-mlops	1.5.0	1.6.0
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
uvicorn	0.41.0	0.42.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023) 20260306

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.68-92.122.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.47	2.0.48
awscli	1.44.48	1.44.52
boto3	1.42.58	1.42.62
botocore	1.42.58	1.42.62
cachetools	7.0.1	7.0.3
databricks-sdk	0.94.0	0.96.0
fastapi	0.133.1	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
geventhttpclient	2.3.8	2.3.9
graphql-core	3.2.7	3.2.8
ipython	9.10.0	9.11.0
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
yaml	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023) 20260227

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.68-92.122.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.47
async-lru	2.1.0	2.2.0
awscli	1.44.43	1.44.48
boto3	1.42.53	1.42.58
botocore	1.42.53	1.42.58
cachetools	6.2.6	7.0.1
certifi	2026.1.4	2026.2.25
databricks-sdk	0.91.0	0.94.0
fastapi	0.129.0	0.133.1
geventhttpclient	2.3.7	2.3.8
greenlet	3.3.1	3.3.2
gunicorn	23.0.0	25.1.0
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
mlflow	3.9.0	3.10.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
pyarrow	22.0.0	23.0.1
scipy	1.17.0	1.17.1
typer	0.24.0	0.24.1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023) 20260220

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.68-92.122.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09

gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
alsa-lib	1.2.7.2-1.amzn2023.0.2	1.2.7.2-1.amzn2023.0.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.1-1.amzn2023	1.300064.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2023	3.3.3598.0-1.amzn2023
awscli	1.44.38	1.44.43
boto3	1.42.48	1.42.53
botocore	1.42.48	1.42.53
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.5	2.2.1-1.amzn2023.0.1
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
curl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
databricks-sdk	0.88.0	0.91.0
docker	25.0.14-1.amzn2023.0.1	25.0.14-1.amzn2023.0.2
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.3	2.6.3-1.amzn2023.0.4
filelock	3.21.2	3.24.3
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.440-1	1.0.441-1
kernel-livepatch-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
kernel6.12	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
libcurl-devel	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
libcurl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.9	1.6.37-10.amzn2023.0.10
numba	0.63.1	0.64.0
onnxruntime	1.24.1	1.24.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
openssh	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-clients	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-server	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-libs	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
platformdirs	4.4.0	4.9.2
protobuf	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-compiler	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-devel	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
publicsuffix-list	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
publicsuffix-list-dafsa	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
pybind11	3.0.1	3.0.2
pydantic	2.12.5	2.9.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
python3-awscli	0.29.1-1.amzn2023.0.1	0.31.1-1.amzn2023.0.1
python3.12	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
python3.12-devel	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
python3.12-libs	3.12.12-2.amzn2023.0.3	3.12.12-2.amzn2023.0.4
regex	2026.1.15	2026.2.19
runc	1.3.4-1.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.2
rust-toolset-srpm-macros	1.92.0-1.amzn2023.0.1	1.93.0-1.amzn2023.0.1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
setuptools	82.0.0	81.0.0
system-release	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
typer	0.23.0	0.24.0
uvicorn	0.40.0	0.41.0
zlib	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6
zlib-devel	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6

Pacotes removidos

Nome do pacote

kernel-livepatch-6.12.66-88.122

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023) 20260123

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.22	1.44.23
boto3	1.42.32	1.42.33
botocore	1.42.32	1.42.33
platformdirs	4.4.0	4.5.1
wcwidth	0.3.0	0.3.1
wheel	0.45.1	0.46.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023) 20260122

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>awscli</code>	1.44.21	1.44.22
<code>boto3</code>	1.42.31	1.42.32
<code>botocore</code>	1.42.31	1.42.32
<code>importlib_metadata</code>	8.0.0	8.7.1
<code>jaraco.context</code>	5.3.0	6.1.0
<code>jaraco.functools</code>	4.0.1	4.4.0
<code>jaraco.text</code>	3.12.1	4.0.0
<code>jmespath</code>	1.0.1	1.1.0
<code>more-itertools</code>	10.3.0	10.8.0
<code>nvidia-imx</code>	580.95.05-1	580.126.09-1
<code>nvidia-ml-py</code>	13.590.44	13.590.48
<code>packaging</code>	24.2	25.0
<code>pandas</code>	2.3.3	3.0.0
<code>platformdirs</code>	4.2.2	4.5.1
<code>pycparser</code>	2.23	3.0
<code>pyparsing</code>	3.3.1	3.3.2
<code>sagemaker</code>	2.256.0	2.256.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect
jaraco.collections
typeguard

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python

nvidia_driver	580.95.05
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.19	1.44.21
boto3	1.42.29	1.42.31
botocore	1.42.29	1.42.31

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
dill	0.4.0	0.4.1
inspectorssmplugin	1.0.433-1	1.0.434-1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
pyasn1	0.6.1	0.6.2
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023)
20260116

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64

kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.14	1.44.19
boto3	1.42.24	1.42.29
botocore	1.42.24	1.42.29
filelock	3.20.2	3.20.3
fsspec	2025.12.0	2026.1.0
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.433-1
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
nvidia-nvml-dev	13.1.68	13.1.115
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023)
20260102

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
awscli	1.44.6	1.44.9
boto3	1.42.16	1.42.19
botocore	1.42.16	1.42.19
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
json5	0.12.1	0.13.0
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.0
termcolor	3.2.0	3.3.0

Pacotes removidos

Nome do pacote

```
ruamel.yaml.clib
```

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023)
20251226

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.3	1.44.6
boto3	1.42.13	1.42.16
botocore	1.42.13	1.42.16
fastapi	0.125.0	0.127.0
inspectorssmplugin	1.0.429-1	1.0.430-1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
typer	0.20.0	0.21.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023)
20251216

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nenhum pacote foi atualizado nessa versão.

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Amazon Linux 2023) 20251124

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.aarch64
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3

`ssm_agent_version``3.3.3050.0`

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nenhum pacote foi atualizado nessa versão.

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AWS Aprendizado profundo OSS AMI ARM64 AMI GPU Pytorch 2.9 (Ubuntu 24.04)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- A partir da PyTorch versão 2.9, o CUDA e as bibliotecas relacionadas agora estão localizadas no ambiente virtual Pytorch encontrado em `/opt/pytorch/cuda` vez de serem instaladas no nível

do sistema. Essa alteração reduz o tamanho da imagem enquanto mantém a funcionalidade CUDA completa. Certifique-se de que o ambiente PyTorch virtual esteja ativado para utilizar o CUDA usando `source /opt/pytorch/bin/activate`

Formato de nome da AMI

- Driver ARM64 OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) \$ {AAAA-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \  
    --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.9-  
ubuntu-24.04/latest/ami-id \  
    --query "Parameter.Value" \  
    --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu  
24.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,  
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20260320](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20260317](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20260306](#)

- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20260227](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20260226](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20260123](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20260122](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20260121](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20260116](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20260102](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20251226](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20251216](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 \(Ubuntu 24.04\) 20251125](#)

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20260320

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
framework_version	2.9

python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

prettytable-3.17.0

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.60	1.44.62
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
binutils-common	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
boto3	1.42.70	1.42.72
botocore	1.42.70	1.42.72
coreutils	9.4-3ubuntu6.1	9.4-3ubuntu6.2
databricks-sdk	0.100.0	0.102.0
deepdiff	8.6.1	8.6.2
inspectorssmplugin	1.0.454	1.0.455
libbinutils	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libctf0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libsframe1	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
platformdirs	4.9.4	4.4.0
protobuf	6.33.5	6.33.6
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
snapt	2.73+ubuntu24.04.1	2.73+ubuntu24.04.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20260317

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 **Note**

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a

compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.58	1.44.60
boto3	1.42.68	1.42.70
botocore	1.42.68	1.42.70
databricks-sdk	0.99.0	0.100.0
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.454
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.3	0.10.6-2ubuntu0.4
onnxruntime	1.24.3	1.24.4
platformdirs	4.9.4	4.4.0
pyasn1	0.6.2	0.6.3
python3-cryptography	41.0.7-4ubuntu0.3	41.0.7-4ubuntu0.4
snapt	2.73+ubuntu24.04	2.73+ubuntu24.04.1
uvicorn	0.41.0	0.42.0
vim-common	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-runtime	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
vim-tiny	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
xxd	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10

Pacotes removidos

Nome do pacote
prettytable

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20260306

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3

ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.47	2.0.48
awscli	1.44.48	1.44.52
boto3	1.42.58	1.42.62
botocore	1.42.58	1.42.62
cachetools	7.0.1	7.0.3
databricks-sdk	0.94.0	0.96.0
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.133.1	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
geventhttpclient	2.3.8	2.3.9
graphql-core	3.2.7	3.2.8
ipython	9.10.0	9.11.0
libnss3	3.98-1build1	3.98-1ubuntu0.1
linux-base	4.5ubuntu9+24.04.1	4.5ubuntu9+24.04.2
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
platformdirs	4.9.2	4.9.4
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
pytz	2025.2	2026.1.post1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~24.04.1	4.10.2-0ubuntu0~24.04.1
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
yarl	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20260227

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1007-aws

framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.47	1.44.48
boto3	1.42.57	1.42.58

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.42.57	1.42.58
databricks-sdk	0.93.0	0.94.0
platformdirs	4.9.2	4.4.0
python3-software-properties	0.99.49.3	0.99.49.4
software-properties-common	0.99.49.3	0.99.49.4

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20260226

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.17.2

nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.47
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
async-lru	2.1.0	2.2.0
awscli	1.44.38	1.44.47
boto3	1.42.48	1.42.57
botocore	1.42.48	1.42.57
cachetools	6.2.6	7.0.1
certifi	2026.1.4	2026.2.25
cloud-init	25.2-0ubuntu1~24.04.1	25.3-0ubuntu1~24.04.1
cpp-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
cpp-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
databricks-sdk	0.88.0	0.93.0
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble	5.1.0-1~ubuntu.24.04~noble

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
fastapi	0.129.0	0.133.1
filelock	3.21.1	3.24.3
g++-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
g++-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-base	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-14-base	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
geventhttpclient	2.3.7	2.3.8
gfortran-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gfortran-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
greenlet	3.3.1	3.3.2
gunicorn	23.0.0	25.1.0
inspectorssmplugin	1.0.440	1.0.443
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
libasan8	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libatomic1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libcc1-0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libcurl3t64-gnutls	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libcurl4t64	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libexpat1	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libexpat1-dev	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libgcc-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libgcc-s1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgfortran-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libgfortran5	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgnutls30t64	3.8.3-1.1ubuntu3.4	3.8.3-1.1ubuntu3.5
libgomp1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libhwasan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libitm1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
liblsan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.2	0.10.6-2ubuntu0.3
libstdc++-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libstdc++6	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libtsan2	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libubsan1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
linux-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
linux-tools-common	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
mlflow	3.9.0	3.10.0
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
numba	0.63.1	0.64.0
onnxruntime	1.24.1	1.24.2
platformdirs	4.7.0	4.9.2
pyarrow	22.0.0	23.0.1
pybind11	3.0.1	3.0.2
pydantic	2.12.5	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
regex	2026.1.15	2026.2.19
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
scipy	1.17.0	1.17.1
setuptools	82.0.0	81.0.0
systemd-hwe-hwdb	255.1.6	255.1.7
typer	0.23.0	0.24.1
uvicorn	0.40.0	0.41.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1018

Nome do pacote
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1018
linux-headers-6.14.0-1018-aws
linux-image-6.14.0-1018-aws
linux-modules-6.14.0-1018-aws
linux-tools-6.14.0-1018-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1018-aws

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20260123

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3

`ssm_agent_version``3.3.2299.0`

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>awscli</code>	<code>1.44.22</code>	<code>1.44.23</code>
<code>boto3</code>	<code>1.42.32</code>	<code>1.42.33</code>
<code>botocore</code>	<code>1.42.32</code>	<code>1.42.33</code>
<code>packaging</code>	<code>25.0</code>	<code>24.2</code>
<code>wcwidth</code>	<code>0.3.0</code>	<code>0.3.1</code>
<code>wheel</code>	<code>0.45.1</code>	<code>0.46.3</code>

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20260122

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 **Note**

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.21	1.44.22
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.funcitools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libxml2	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.6	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.7
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-imex	580.95.05-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
python3-pyasn1	0.4.8-4	0.4.8-4ubuntu0.1
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect
jaraco.collections
typeguard

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 **Note**

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.19	1.44.21
boto3	1.42.29	1.42.31
botocore	1.42.29	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.433	1.0.434
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1
kpartx	0.9.4-5ubuntu8	0.9.4-5ubuntu8.1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
platformdirs	4.5.1	4.2.2
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pyasn1	0.6.1	0.6.2
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20260116

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3

ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
awscli	1.44.14	1.44.19
boto3	1.42.24	1.42.29
botocore	1.42.24	1.42.29
docker-ce-cli	29.1.3-1~ubuntu.24 .04~noble	29.1.4-1~ubuntu.24 .04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.3-1~ubuntu.24 .04~noble	29.1.4-1~ubuntu.24 .04~noble
filelock	3.20.2	3.20.3
fsspec	2025.12.0	2026.1.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.433
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
klibc-utils	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
libheif-plugin-aomdec	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif-plugin-aomenc	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif-plugin-libde265	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif1	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libklibc	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpng16-16t64	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libtasn1-6	4.19.0-3ubuntu0.24.04.1	4.19.0-3ubuntu0.24.04.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
nvidia-nvml-dev	13.1.68	13.1.115
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
python3-urllib3	2.0.7-1ubuntu0.3	2.0.7-1ubuntu0.6
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20260102

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws

framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.6	1.44.9
boto3	1.42.16	1.42.19
botocore	1.42.16	1.42.19
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
json5	0.12.1	0.13.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.0
termcolor	3.2.0	3.3.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clib

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20251226

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64

kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.3	1.44.6

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.13	1.42.16
botocore	1.42.13	1.42.16
fastapi	0.125.0	0.127.0
inspectorssmplugin	1.0.429	1.0.430
libxnvctrl0	590.44.01-0ubuntu1	590.48.01-0ubuntu1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
typer	0.20.0	0.21.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.9 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20251216

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64

kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nenhum pacote foi atualizado nessa versão.

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.9 (Ubuntu 24.04) 20251125

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en, P6-B200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1017-aws
framework_version	2.9
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 **Note**

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote,

algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nenhum pacote foi atualizado nessa versão.

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Arquivo

AWS GPU ARM64 AMI PyTorch 2.8 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.8-amazon-linux-2023/latest/ami-id  
&& \
```



```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \  
--name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \  
--query "Parameter.Value" \  
--output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon  
Linux 2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,  
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260320](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260306](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260227](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260220](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260123](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260122](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260116](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260102](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20251226](#)

- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20251206](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20251114](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20251107](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20251003](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20250926](#)

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023)
20260320

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.73-95.123.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
ofi_nccl_version	1.16.3

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
boto3	1.42.67	1.42.72
botocore	1.42.67	1.42.72
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
databricks-sdk	0.99.0	0.102.0
deepdiff	8.6.1	8.6.2
fonttools	4.62.0	4.62.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
gdrcopy	2.5.1-1	2.5.2-1
gdrcopy-devel	2.5.1-1	2.5.2-1
gdrcopy-kmod	2.5.1-1dkms	2.5.2-1dkms
inspectorssmplugin	1.0.443-1	1.0.455-1
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
onnxruntime	1.24.3	1.24.4
platformdirs	4.4.0	4.9.4
pyasn1	0.6.2	0.6.3
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
uvicorn	0.41.0	0.42.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023)
20260306

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	aarch64

kernel_version	6.12.68-92.122.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.47	2.0.48
boto3	1.42.58	1.42.62
botocore	1.42.58	1.42.62
cachetools	7.0.1	7.0.3
databricks-sdk	0.94.0	0.96.0
fastapi	0.133.1	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
geventhttpclient	2.3.8	2.3.9
graphql-core	3.2.7	3.2.8
ipython	9.10.0	9.11.0
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
platformdirs	4.4.0	4.9.4
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
yaml	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260227

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216

compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.68-92.122.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.47
async-lru	2.1.0	2.2.0
boto3	1.42.53	1.42.58
botocore	1.42.53	1.42.58
cachetools	6.2.6	7.0.1
certifi	2026.1.4	2026.2.25
databricks-sdk	0.91.0	0.94.0
fastapi	0.129.0	0.133.1
geventhttpclient	2.3.7	2.3.8
greenlet	3.3.1	3.3.2
gunicorn	23.0.0	25.1.0
inspectorssmplugin	1.0.441-1	1.0.443-1
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
mlflow	3.9.0	3.10.0
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
packaging	25.0	26.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
platformdirs	4.4.0	4.9.2
pyarrow	22.0.0	23.0.1
scipy	1.17.0	1.17.1
typer	0.24.0	0.24.1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260220

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.68-92.122.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2

ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
alsa-lib	1.2.7.2-1.amzn2023.0.2	1.2.7.2-1.amzn2023.0.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.1-1.amzn2023	1.300064.1-1.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260202-0 .amzn2023	2023.10.20260216-0 .amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2 023	3.3.3598.0-1.amzn2 023
boto3	1.42.48	1.42.53
botocore	1.42.48	1.42.53
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.5	2.2.1-1.amzn2023.0.1
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
curl-minimal	8.15.0-4.amzn2023. 0.1	8.17.0-1.amzn2023. 0.1
databricks-sdk	0.88.0	0.91.0
docker	25.0.14-1.amzn2023 .0.1	25.0.14-1.amzn2023 .0.2
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.3	2.6.3-1.amzn2023.0.4
filelock	3.21.1	3.24.3
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
inspectorssmplugin	1.0.440-1	1.0.441-1
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.10.20260202-0 .amzn2023	2023.10.20260216-0 .amzn2023
kernel6.12	6.12.66-88.122.amz n2023	6.12.68-92.122.amz n2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel6.12-devel	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
libcurl-devel	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
libcurl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.9	1.6.37-10.amzn2023.0.10
numba	0.63.1	0.64.0
onnxruntime	1.24.1	1.24.2
openssh	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-clients	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
openssh-server	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-lib	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
packaging	26.0	25.0
platformdirs	4.7.0	4.9.2
protobuf	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-compiler	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-devel	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
publicsuffix-list	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
publicsuffix-list-dafsa	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
pybind11	3.0.1	3.0.2
pydantic	2.12.5	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python3-awscrt	0.29.1-1.amzn2023.0.1	0.31.1-1.amzn2023.0.1
regex	2026.1.15	2026.2.19
runc	1.3.4-1.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.2
rust-toolset-srpm-macros	1.92.0-1.amzn2023.0.1	1.93.0-1.amzn2023.0.1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
setuptools	82.0.0	81.0.0
system-release	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
typer	0.23.0	0.24.0
uvicorn	0.40.0	0.41.0
zlib	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6
zlib-devel	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.12.66-88.122

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260123

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.32	1.42.33
botocore	1.42.32	1.42.33
wcwidth	0.3.0	0.3.1
wheel	0.45.1	0.46.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023)
20260122

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jaraco.funcertools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-imex	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
packaging	24.2	25.0
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect

Nome do pacote
jaraco.collections
typeguard

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.0.5	2.1.0
boto3	1.42.29	1.42.31
botocore	1.42.29	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
inspectorssmplugin	1.0.433-1	1.0.434-1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
soupsieve	2.8.1	2.8.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260116

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
boto3	1.42.24	1.42.29
botocore	1.42.24	1.42.29
filelock	3.20.2	3.20.3
fsspec	2025.12.0	2026.1.0
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.433-1
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
regex	2025.11.3	2026.1.15

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260102

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1

nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.16	1.42.19
botocore	1.42.16	1.42.19
fastapi	0.127.0	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
json5	0.12.1	0.13.0
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.0
termcolor	3.2.0	3.3.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clib

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20251226

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.13	1.42.16
botocore	1.42.13	1.42.16
fastapi	0.125.0	0.127.0
inspectorssmplugin	1.0.429-1	1.0.430-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
typer	0.20.0	0.21.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20251206

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8

python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Werkzeug	3.1.3	3.1.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
anyio	4.11.0	4.12.0
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
boto3	1.41.5	1.42.4
botocore	1.41.5	1.42.4
fastapi	0.122.0	0.123.10
fonttools	4.60.1	4.61.0
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
gdrcopy	2.5-1	2.5.1-1
gdrcopy-devel	2.5-1	2.5.1-1
gdrcopy-kmod	2.5-1dkms	2.5.1-1dkms
ipython	9.7.0	9.8.0
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
marshmallow	4.1.0	4.1.1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-imex	580.95.05-1	580.105.08-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
urllib3	2.5.0	2.6.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
sniffio

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20251114

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251110
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python

nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

kernel-livepatch-6.12.55-74.119-1.0-0.amzn2023

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.1-1.amzn2023	1.300060.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251105-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.68	1.40.73
botocore	1.40.68	1.40.73
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd	2.1.4-1.amzn2023.0.1	2.1.4-1.amzn2023.0.2
dkms	3.2.1-182.amzn2023	3.3.0-183.amzn2023
dnf-plugin-support-info	1.8-1.amzn2023	1.9-1.amzn2023
docker	25.0.13-1.amzn2023.0.1	25.0.13-1.amzn2023.0.2
dwz	0.14-6.amzn2023.0.2	0.16-2.amzn2023.0.1
fastapi	0.121.0	0.121.2
inspectorssmplugin	1.0.410-1	1.0.411-1
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251105-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
kernel6.12	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel6.12-devel	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
libcap	2.73-1.amzn2023.0.3	2.73-1.amzn2023.0.4
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
lustre-client	2.15.6-21.amzn2023	2.15.6-23.amzn2023
lz4-libs	1.9.4-1.amzn2023.0.2	1.9.4-1.amzn2023.0.3
narwhals	2.10.2	2.11.0
pam	1.5.1-8.amzn2023.0.6	1.5.1-8.amzn2023.0.7
pydantic	2.12.4	2.9.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
python3	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-libs	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
runc	1.3.2-2.amzn2023.0.1	1.3.3-2.amzn2023.0.1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
sagemaker-core	1.0.63	1.0.65
system-release	2023.9.20251105-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
tblib	3.2.1	3.2.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.12.53-69.119

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20251107

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
<code>framework_version</code>	2.8
<code>gdr_copy</code>	2.5
<code>supported_ec2_instances</code>	G5g
<code>ebs_volume_type</code>	gp3
<code>nvidia_driver</code>	580.95.05
<code>python_location</code>	<code>/opt/pytorch/bin/python</code>
<code>nvidia_cuda_stack</code>	<code>/usr/local/cuda-12.9</code>
<code>ssm_agent_version</code>	3.3.3050.0
<code>kernel_version</code>	6.12.53-69.119.amzn2023.aarch64
<code>nvidia_container_toolkit_version</code>	1.18.0
<code>dcgm_version</code>	<code>/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found</code>
<code>ofi_nccl_version</code>	1.16.3
<code>operating_system</code>	Amazon Linux 2023.9.20251105
<code>default_cuda</code>	<code>/usr/local/cuda-12.9/</code>
<code>compute_architecture</code>	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote,

algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

ImageIO-2.37.2

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251105-0.amzn2023
bind-libs	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-license	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-utils	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
boto3	1.40.64	1.40.68
botocore	1.40.64	1.40.68
gymnasium	1.2.1	1.2.2
inspectorssmplugin	1.0.405-1	1.0.410-1
ipython	9.6.0	9.7.0
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251105-0.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
narwhals	2.10.1	2.10.2
platformdirs	4.2.2	4.5.0
pydantic	2.12.3	2.12.4
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
regex	2025.10.23	2025.11.3
sagemaker-core	1.0.62	1.0.63
system-release	2023.9.20251027-0. amzn2023	2023.9.20251105-0. amzn2023
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
imageio

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20251003

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.8
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.12.46-66.121.amzn2023.aarch64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.2
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
kernel-livepatch-6.12.46-66.121-1.0-0.amzn2023
```

```
nvidia-imx-580.95.05-1
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
amazon-linux-repo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
amazon-rpm-config	228-9.amzn2023.0.1	228-10.amzn2023.0.1
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2023	3.3.3050.0-1.amzn2023
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
binutils	2.41-50.amzn2023.0.3	2.41-50.amzn2023.0.4
boto3	1.40.39	1.40.44
botocore	1.40.39	1.40.44
container-selinux	2.233.0-1.amzn2023	2.242.0-1.amzn2023
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
cpp14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
cryptography	46.0.1	46.0.2
cups-filesystem	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
cups-libs	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
dnf-plugin-support-info	1.7-1.amzn2023	1.8-1.amzn2023
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.2	2.6.3-1.amzn2023.0.3
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
gcc14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
ipython	9.5.0	9.6.0
jupyterlab	4.4.8	4.4.9
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.8.20250915-0. amzn2023	2023.9.20250929-0. amzn2023
kernel6.12	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel6.12-headers	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
libatomic	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgcc	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgccjit	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgfortran	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgomp	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libstdc++	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
llvmlite	0.45.0	0.45.1
narwhals	2.5.0	2.6.0
nltk	3.9.1	3.9.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
numba	0.62.0	0.62.1
openjpeg2	2.4.0-11.amzn2023.0.6	2.5.2-5.amzn2023.0.1
pandas	2.3.2	2.3.3
python3-awscrt	0.26.1-1.amzn2023.0.1	0.27.6-1.amzn2023.0.1
rust-toolset-srpm-macros	1.89.0-1.amzn2023.0.3	1.90.0-1.amzn2023.0.1
sagemaker	2.251.1	2.252.0
selinux-policy	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.12.40-64.114
libasan8
libubsan

Nome do pacote
nvidia-imex-570

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20250926

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.40-64.114.amzn2023.aarch64
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
boto3	1.40.34	1.40.39
botocore	1.40.34	1.40.39
fastapi	0.116.2	0.117.1
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.395-1	1.0.396-1
jupyterlab	4.4.7	4.4.8
lark	1.2.2	1.3.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pyparsing	3.2.4	3.2.5
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.17.4	0.19.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-05-22

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.8 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20250521

Adição

- Lançamento inicial da série Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Amazon Linux 2023). Incluindo um ambiente virtual Python pytorch (fonte/opt/pytorch/bin/activate) complementado com NVIDIA Driver R570, CUDA=12,8, cuDNN=9,10 e NCCL=2.26.2 PyTorch

AWS ARM64 AMI GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.8-ubuntu-24.04/latest/ami-id && \
  aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu
  24.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
  &CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20260321](#)

- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20260317](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20260307](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20260226](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20260217](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20260122](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20260121](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20260116](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20260102](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20251226](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20251205](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20251114](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20251107](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20251003](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo \(Ubuntu 24.04\) 20250926](#)

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20260321

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
prettytable-3.17.0
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0
awscli	1.44.60	1.44.63
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
binutils-common	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
boto3	1.42.70	1.42.73
botocore	1.42.70	1.42.73
databricks-sdk	0.100.0	0.102.0
deepdiff	8.6.1	8.6.2
docker-compose-plu gin	5.1.0-1~ubuntu.24. 04~noble	5.1.1-1~ubuntu.24. 04~noble
inspectorssmplugin	1.0.454	1.0.456
jsonpointer	3.0.0	3.1.0
libbinutils	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libctf0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
libsframe1	2.42-4ubuntu2.8	2.42-4ubuntu2.10
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
protobuf	6.33.5	6.33.6
sagemaker	3.5.0	3.6.0
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0
sagemaker-mlops	1.5.0	1.6.0
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
snapt	2.73+ubuntu24.04.1	2.73+ubuntu24.04.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20260317

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1009-aws
framework_version	2.8

python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.58	1.44.60
boto3	1.42.68	1.42.70
botocore	1.42.68	1.42.70
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
databricks-sdk	0.99.0	0.100.0
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.454
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.3	0.10.6-2ubuntu0.4
linux-aws	6.17.0-1007.7~24.0 4.1	6.17.0-1009.9~24.0 4.2
linux-headers-aws	6.17.0-1007.7~24.0 4.1	6.17.0-1009.9~24.0 4.2
linux-image-aws	6.17.0-1007.7~24.0 4.1	6.17.0-1009.9~24.0 4.2
onnxruntime	1.24.3	1.24.4
pyasn1	0.6.2	0.6.3
python3-cryptography	41.0.7-4ubuntu0.3	41.0.7-4ubuntu0.4
snapd	2.73+ubuntu24.04	2.73+ubuntu24.04.1
uvicorn	0.41.0	0.42.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
vim-common	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-runtime	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
vim-tiny	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10
xxd	9.1.0016-1ubuntu7.9	9.1.0016-1ubuntu7.10

Pacotes removidos

Nome do pacote
lustre-client-modules-6.17.0-1007-aws
prettytable

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20260307

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9

nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.47	2.0.48
awscli	1.44.47	1.44.53
boto3	1.42.57	1.42.63
botocore	1.42.57	1.42.63

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
cachetools	7.0.1	7.0.3
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
databricks-sdk	0.93.0	0.96.0
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.3.0-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.133.1	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
geventhttpclient	2.3.8	2.3.9
google-auth	2.48.0	2.49.0
graphql-core	3.2.7	3.2.8
ipython	9.10.0	9.11.0
libnss3	3.98-1build1	3.98-1ubuntu0.1
linux-base	4.5ubuntu9+24.04.1	4.5ubuntu9+24.04.2
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
platformdirs	4.4.0	4.9.4
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
python3-software-properties	0.99.49.3	0.99.49.4
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
software-properties-common	0.99.49.3	0.99.49.4
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~24.04.1	4.10.2-0ubuntu0~24.04.1
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
yarl	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20260226

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.17.0-1007-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 **Note**

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote,

algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Flask	3.1.2	3.1.3
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.47
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
async-lru	2.1.0	2.2.0
awscli	1.44.40	1.44.47

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.50	1.42.57
botocore	1.42.50	1.42.57
cachetools	6.2.6	7.0.1
certifi	2026.1.4	2026.2.25
cloud-init	25.2-0ubuntu1~24.04.1	25.3-0ubuntu1~24.04.1
databricks-sdk	0.88.0	0.93.0
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble	5.1.0-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.129.0	0.133.1
filelock	3.24.2	3.24.3
geventhttpclient	2.3.7	2.3.8
greenlet	3.3.1	3.3.2
gunicorn	23.0.0	25.1.0
inspectorssmplugin	1.0.441	1.0.443
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
libcurl3t64-gnutls	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libcurl4t64	8.5.0-2ubuntu10.6	8.5.0-2ubuntu10.7
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.2	0.10.6-2ubuntu0.3
linux-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-headers-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1018.18~24.04.1	6.17.0-1007.7~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
linux-tools-common	6.8.0-100.100	6.8.0-101.101
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
mlflow	3.9.0	3.10.0
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
numba	0.63.1	0.64.0
onnxruntime	1.24.1	1.24.2
packaging	25.0	26.0
platformdirs	4.4.0	4.9.2
pyarrow	22.0.0	23.0.1
pybind11	3.0.1	3.0.2
regex	2026.1.15	2026.2.19
scipy	1.17.0	1.17.1
systemd-hwe-hwdb	255.1.6	255.1.7

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
typer	0.24.0	0.24.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1018
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1018
linux-headers-6.14.0-1018-aws
linux-image-6.14.0-1018-aws
linux-modules-6.14.0-1018-aws
linux-tools-6.14.0-1018-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1018-aws

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20260217

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.4 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python

nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

GitPython-3.1.46

Mako-1.3.10

PyNaCl-1.6.2

SQLAlchemy-2.0.46

aiohappyeyeballs-2.6.1

aiohttp-3.13.3

aiosignal-1.4.0

alembic-1.18.4

bcrypt-5.0.0

brotli-1.2.0

cachetools-6.2.6

databricks-sdk-0.88.0

deepdiff-8.6.1

flask-cors-6.0.2

flatbuffers-25.12.19

frozenlist-1.8.0

gevent-25.9.1

geventhttpclient-2.3.7

gitdb-4.0.12

google-auth-2.48.0

greenlet-3.3.1

gunicorn-23.0.0

huey-2.6.0

iniconfig-2.3.0

invoke-2.2.1

ml_dtypes-0.5.4

mlflow-3.9.0

mlflow-skinny-3.9.0

mlflow-tracing-3.9.0

multidict-6.7.1

onnx-1.20.1

onnxruntime-1.24.1

opentelemetry-api-1.39.1

opentelemetry-proto-1.39.1

opentelemetry-sdk-1.39.1

opentelemetry-semantic-conventions-0.60b1

orderly-set-5.5.0

paramiko-4.0.0

pluggy-1.6.0

propcache-0.4.1

pyasn1_modules-0.4.2

pytest-9.0.2

python-dotenv-1.2.1

python-rapidjson-1.23

sagemaker-mlflow-0.2.0

sagemaker-mlops-1.4.1

sagemaker-schema-inference-artifacts-0.0.5

sagemaker-serve-1.4.1

`sagemaker-train-1.4.1``skops-0.13.0``smmap-5.0.2``sqlparse-0.5.5``tritonclient-2.65.0``yar1-1.22.0``zope.event-6.1``zope.interface-8.2`

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.6	1.6.8
amazon-cloudwatch-agent	1.300063.0b1323-1	1.300064.0b1337-1
awscli	1.44.25	1.44.40
babel	2.17.0	2.18.0
boto3	1.42.35	1.42.50
botocore	1.42.35	1.42.50
cpp-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
cpp-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
cryptography	46.0.3	46.0.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
debugpy	1.8.19	1.8.20
devscripts	2.23.7	2.23.7ubuntu0.1
docker-buildx-plugin	0.30.1-1~ubuntu.24.04~noble	0.31.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-cli	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.2.0-1~ubuntu.24.04~noble	29.2.1-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.128.0	0.129.0
filelock	3.20.3	3.24.2
fsspec	2026.1.0	2026.2.0
g++-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
g++-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-13-base	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gcc-14-base	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
gfortran-13	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
gfortran-13-aarch64-linux-gnu	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
inetutils-telnet	2.5-3ubuntu4	2.5-3ubuntu4.1
initramfs-tools-bin	0.142ubuntu25.5	0.142ubuntu25.8
initramfs-tools-core	0.142ubuntu25.5	0.142ubuntu25.8
inspectorssmplugin	1.0.434	1.0.441
ipython	9.9.0	9.10.0
jupyterlab	4.5.3	4.5.4
libasan8	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libatomic1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libc-bin	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc-dev-bin	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc-devtools	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc6	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libc6-dev	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
libcc1-0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libdrm-common	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.2	2.4.125-1ubuntu0.1~24.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libdrm2	2.4.122-1~ubuntu0.24.04.2	2.4.125-1ubuntu0.1~24.04.1
libexpat1	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libexpat1-dev	2.6.1-2ubuntu0.3	2.6.1-2ubuntu0.4
libfwupd2	1.9.31-0ubuntu1~24.04.1	1.9.33-0ubuntu1~24.04.1ubuntu1
libgcc-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libgcc-s1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgfortran-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libgfortran5	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.7	2.80.0-6ubuntu3.8
libgnutls30t64	3.8.3-1.1ubuntu3.4	3.8.3-1.1ubuntu3.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libgomp1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libhwasan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libitm1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libldap-common	2.6.7+dfsg-1~exp1ubuntu8.2	2.6.10+dfsg-0ubuntu0.24.04.1
libldap2	2.6.7+dfsg-1~exp1ubuntu8.2	2.6.10+dfsg-0ubuntu0.24.04.1
liblsan0	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libmysqlclient21	8.0.44-0ubuntu0.24.04.2	8.0.45-0ubuntu0.24.04.1
libnuma1	2.0.18-1build1	2.0.18-1ubuntu0.24.04.1
libpng-dev	1.6.43-5ubuntu0.3	1.6.43-5ubuntu0.5
libpng-tools	1.6.43-5ubuntu0.3	1.6.43-5ubuntu0.5
libpng16-16t64	1.6.43-5ubuntu0.3	1.6.43-5ubuntu0.5
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libssl-dev	3.0.13-0ubuntu3.6	3.0.13-0ubuntu3.7
libssl3t64	3.0.13-0ubuntu3.6	3.0.13-0ubuntu3.7
libstdc++-13-dev	13.3.0-6ubuntu2~24.04	13.3.0-6ubuntu2~24.04.1
libstdc++6	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libtsan2	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
libubsan1	14.2.0-4ubuntu2~24.04	14.2.0-4ubuntu2~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-90.91	6.8.0-100.100
linux-tools-common	6.8.0-90.91	6.8.0-100.100
locales	2.39-0ubuntu8.6	2.39-0ubuntu8.7
lustre-client-modules-6.14.0-1018-aws	2.15.6-1fsx25	2.15.6-1fsx26
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx25	2.15.6-1fsx26
marshmallow	4.2.1	4.2.2
motd-news-config	13ubuntu10.3	13ubuntu10.4
narwhals	2.15.0	2.16.0
nbconvert	7.16.6	7.17.0
packaging	24.2	25.0
pandas	3.0.0	2.3.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
parso	0.8.5	0.8.6
pillow	12.1.0	12.1.1
pip	25.3	26.0.1
platformdirs	4.4.0	4.9.2
protobuf	6.31.1	6.33.5
psutil	7.2.1	7.2.2
pyarrow	23.0.0	22.0.0
python-apt-common	2.7.7ubuntu5.1	2.7.7ubuntu5.2
python3-apt	2.7.7ubuntu5.1	2.7.7ubuntu5.2
python3-distupgrade	24.04.27	24.04.28
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.10	3.12.3-1ubuntu0.11
rich	14.3.1	13.9.4
sagemaker	2.256.1	3.4.1
sagemaker-core	1.0.74	2.4.1
setuptools	80.10.2	81.0.0
starlette	0.50.0	0.52.1
telnet	2.5-3ubuntu4	2.5-3ubuntu4.1
tenacity	9.1.2	9.1.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
tqdm	4.67.1	4.67.3
typer	0.21.1	0.24.0
ubuntu-release-upgrader-core	24.04.27	24.04.28
uvicorn	0.40.0	0.41.0
wcwidth	0.4.0	0.6.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
google-pasta
multiprocess
pathos
pox
ppft

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20260122

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64

kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>awscli</code>	1.44.21	1.44.22
<code>boto3</code>	1.42.31	1.42.32
<code>botocore</code>	1.42.31	1.42.32
<code>docker-compose-plugin</code>	5.0.1-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.2-1~ubuntu.24.04~noble
<code>gir1.2-glib-2.0</code>	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
<code>importlib_metadata</code>	8.0.0	8.7.1
<code>jaraco.context</code>	5.3.0	6.1.0
<code>jaraco.functools</code>	4.0.1	4.4.0
<code>jaraco.text</code>	3.12.1	4.0.0
<code>jmespath</code>	1.0.1	1.1.0
<code>libgirepository-2.0-0</code>	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
<code>libglib2.0-0t64</code>	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
<code>libglib2.0-bin</code>	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
<code>libglib2.0-data</code>	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
<code>libglib2.0-dev</code>	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
<code>libglib2.0-dev-bin</code>	2.80.0-6ubuntu3.6	2.80.0-6ubuntu3.7
<code>libxml2</code>	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.6	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.7

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-imex	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
packaging	24.2	25.0
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
python3-pyasn1	0.4.8-4	0.4.8-4ubuntu0.1
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect
jaraco.collections

Nome do pacote
typeguard

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.20	1.44.21
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1
kpartx	0.9.4-5ubuntu8	0.9.4-5ubuntu8.1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
platformdirs	4.5.1	4.2.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20260116

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1

ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
awscli	1.44.15	1.44.20
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.434
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
klibc-utils	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
libheif-plugin-aomdec	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif-plugin-aomenc	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif-plugin-libde265	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libheif1	1.17.6-1ubuntu4.1	1.17.6-1ubuntu4.2
libklibc	2.0.13-4ubuntu0.1	2.0.13-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpng16-16t64	1.6.43-5ubuntu0.1	1.6.43-5ubuntu0.3
libpython3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12-stdlib	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
libpython3.12t64	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libtasn1-6	4.19.0-3ubuntu0.24.04.1	4.19.0-3ubuntu0.24.04.2
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
python3-urllib3	2.0.7-1ubuntu0.3	2.0.7-1ubuntu0.6
python3.12-dev	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
python3.12-minimal	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
python3.12-venv	3.12.3-1ubuntu0.9	3.12.3-1ubuntu0.10
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
snapd	2.72+ubuntu24.04	2.73+ubuntu24.04
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20260102

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
awscli	1.44.7	1.44.10
boto3	1.42.17	1.42.20
botocore	1.42.17	1.42.20
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.1-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.127.1	0.128.0
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clib

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20251226

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1018-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.4	1.44.7
boto3	1.42.14	1.42.17
botocore	1.42.14	1.42.17
fastapi	0.125.0	0.127.1
libxnvctrl0	590.44.01-0ubuntu1	590.48.01-0ubuntu1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.3	0.10.4
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
typer	0.20.1	0.21.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.38.0	0.40.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20251205

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1017-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
awscli	1.43.5	1.43.10
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
binutils-common	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
boto3	1.41.5	1.42.4
botocore	1.41.5	1.42.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
dkms	3.2.2-1ubuntu1	3.3.0-1ubuntu1
docker-ce-cli	29.1.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	29.1.1-1~ubuntu.24.04~noble	29.1.2-1~ubuntu.24.04~noble
docker-compose-plugin	2.40.3-1~ubuntu.24.04~noble	5.0.0-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.122.0	0.123.10
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
gdrCOPY	2.5-1	2.5.1
gdrCOPY-tests	2.5-1	2.5.1
gdrdrv-dkms	2.5-1	2.5.1
gir1.2-glib-2.0	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
ipython	9.7.0	9.8.0
libbinutils	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libctf0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libgdrapi	2.5-1	2.5.1
libgirepository-2.0-0	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-0t64	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-bin	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libglib2.0-data	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-dev	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libglib2.0-dev-bin	2.80.0-6ubuntu3.4	2.80.0-6ubuntu3.5
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libmysqlclient21	8.0.44-0ubuntu0.24.04.1	8.0.44-0ubuntu0.24.04.2
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
libsframe1	2.42-4ubuntu2.6	2.42-4ubuntu2.7
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1
marshmallow	4.1.0	4.1.1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-imex	580.95.05-1	580.105.08-1
platformdirs	4.5.0	4.5.1
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3fs	2025.10.0	0.4.2
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
urllib3	2.5.0	2.6.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenset
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1015
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1015
linux-headers-6.14.0-1015-aws
linux-image-6.14.0-1015-aws
linux-modules-6.14.0-1015-aws
linux-tools-6.14.0-1015-aws
multidict
propcache

Nome do pacote
wrapt
yarl

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20251114

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1016-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 **Note**

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
awscli	1.42.69	1.42.74
boto3	1.40.69	1.40.74
botocore	1.40.69	1.40.74
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd.io	1.7.29-1~ubuntu.24.04~noble	2.1.5-1~ubuntu.24.04~noble
docker-buildx-plugin	0.29.1-1~ubuntu.24.04~noble	0.30.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-cli	28.5.2-1~ubuntu.24.04~noble	29.0.1-1~ubuntu.24.04~noble

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-ce-rootless-extras	28.5.2-1~ubuntu.24.04~noble	29.0.1-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.121.0	0.121.2
inspectorssmplugin	1.0.411	1.0.412
libpython3-dev	3.12.3-0ubuntu2	3.12.3-0ubuntu2.1
libpython3-stdlib	3.12.3-0ubuntu2	3.12.3-0ubuntu2.1
narwhals	2.10.2	2.11.0
prettytable	3.16.0	3.17.0
pydantic	2.12.4	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
python3	3.12.3-0ubuntu2	3.12.3-0ubuntu2.1
python3-dev	3.12.3-0ubuntu2	3.12.3-0ubuntu2.1
python3-minimal	3.12.3-0ubuntu2	3.12.3-0ubuntu2.1
python3-venv	3.12.3-0ubuntu2	3.12.3-0ubuntu2.1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
sagemaker-core	1.0.64	1.0.66
tblib	3.2.1	3.2.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
lustre-client-modules-aws

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20251107

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.8
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.14.0-1016-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3

Nome do pacote	Versão
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

ImageIO-2.37.2
annotated-doc-0.0.3
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1015-6.14.0-1015.15~24.04.1
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1016-6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1015-6.14.0-1015.15~24.04.1
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1016-6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-headers-6.14.0-1015-aws-6.14.0-1015.15~24.04.1
linux-headers-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-image-6.14.0-1015-aws-6.14.0-1015.15~24.04.1


```
linux-image-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-modules-6.14.0-1015-aws-6.14.0-1015.15~24.04.1
```

```
linux-modules-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
linux-tools-6.14.0-1015-aws-6.14.0-1015.15~24.04.1
```

```
linux-tools-6.14.0-1016-aws-6.14.0-1016.16~24.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.14.0-1016-aws-2.15.6-1fsx22
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.0b1207-1	1.300061.0b1289-1
arrow	1.3.0	1.4.0
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.45	1.42.69
bind9-dnsutils	9.18.39-0ubuntu0.24.04.1	9.18.39-0ubuntu0.24.04.2
bind9-host	9.18.39-0ubuntu0.24.04.1	9.18.39-0ubuntu0.24.04.2
bind9-libs	9.18.39-0ubuntu0.24.04.1	9.18.39-0ubuntu0.24.04.2
binutils-aarch64-linux-gnu	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
binutils-common	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
bleach	6.2.0	6.3.0
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.45	1.40.69
botocore	1.40.45	1.40.69
certifi	2025.8.3	2025.10.5
charset-normalizer	3.4.3	3.4.4
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
containerd.io	1.7.28-0~ubuntu.24 .04~noble	1.7.29-1~ubuntu.24 .04~noble
cryptography	46.0.2	46.0.3
distro-info-data	0.60ubuntu0.3	0.60ubuntu0.5
dkms	3.2.1-1ubuntu2	3.2.2-1ubuntu1
docker-ce-cli	28.5.0-1~ubuntu.24 .04~noble	28.5.2-1~ubuntu.24 .04~noble
docker-ce-rootless-extras	28.5.0-1~ubuntu.24 .04~noble	28.5.2-1~ubuntu.24 .04~noble
docker-compose-plugin	2.39.4-0~ubuntu.24 .04~noble	2.40.3-1~ubuntu.24 .04~noble
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
fastapi	0.118.0	0.121.0
filelock	3.19.1	3.20.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
graphql-core	3.2.6	3.2.7
gymnasium	1.2.1	1.2.2
idna	3.10	3.11
inspectorssmplugin	1.0.399	1.0.411
ipython	9.6.0	9.7.0
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.28.6-1	11.0.29.7-1
jupyter_core	5.8.1	5.9.1
jupyterlab	4.4.9	4.4.10
jupyterlab_server	2.27.3	2.28.0
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
lark	1.3.0	1.3.1
libbinutils	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libctf-nobfd0	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libctf0	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libgprofng0	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libnccl-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1
libnss-systemd	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libnvidia-container-tools	1.17.8-1	1.18.0-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libnvidia-container1	1.17.8-1	1.18.0-1
libpam-systemd	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libsframe1	2.42-4ubuntu2.5	2.42-4ubuntu2.6
libssh-4	0.10.6-2ubuntu0.1	0.10.6-2ubuntu0.2
libsystemd-shared	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libsystemd0	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libudev-dev	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libudev1	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
libxml2	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.5	2.9.14+dfsg-1.3ubuntu3.6
libxnvctrl0	580.95.05-0ubuntu1	580.105.08-0ubuntu1
lintian	2.117.0ubuntu1.3	2.117.0ubuntu1.4
linux-aws	6.14.0-1014.14~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1014.14~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1014.14~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-85.85	6.8.0-87.88
linux-tools-common	6.8.0-85.85	6.8.0-87.88
lustre-client-modules-aws	6.14.0-1014.14~24.04.1	6.14.0-1016.16~24.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
marshmallow	4.0.1	4.1.0
matplotlib	3.10.6	3.10.7
matplotlib-inline	0.1.7	0.2.1
narwhals	2.6.0	2.10.2
nvidia-container-toolkit-base	1.17.8-1	1.18.0-1
pillow	11.3.0	12.0.0
pip	25.2	25.3
psutil	7.1.0	7.1.3
pyarrow	21.0.0	22.0.0
pydantic	2.11.9	2.12.4
pydantic_core	2.33.2	2.41.5
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
referencing	0.36.2	0.37.0
regex	2025.9.18	2025.11.3
rich	14.1.0	14.2.0
rpds-py	0.27.1	0.28.0
ruamel.yaml	0.18.15	0.18.16
sagemaker	2.252.0	2.254.1
sagemaker-core	1.0.59	1.0.64
schema	0.7.7	0.7.8

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
scipy	1.16.2	1.16.3
shap	0.48.0	0.49.1
snapt	2.68.5+ubuntu24.04.1	2.71+ubuntu24.04
sosreport	4.8.2-0ubuntu0~24.04.2	4.9.2-0ubuntu0~24.04.1
starlette	0.48.0	0.49.3
systemd-dev	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
systemd-hwe-hwdb	255.1.5	255.1.6
systemd-resolved	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
systemd-sysv	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
tblib	3.1.0	3.2.1
tcpdump	4.99.4-3ubuntu4	4.99.4-3ubuntu4.24.04.1
termcolor	3.1.0	3.2.0
typer	0.19.2	0.20.0
udev	255.4-1ubuntu8.10	255.4-1ubuntu8.11
uvicorn	0.37.0	0.38.0
webcolors	24.11.1	25.10.0
websocket-client	1.8.0	1.9.0
widgetsnextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
imageio
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1014
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1014
linux-headers-6.14.0-1014-aws
linux-image-6.14.0-1014-aws
linux-modules-6.14.0-1014-aws
linux-tools-6.14.0-1014-aws
lustre-client-modules-6.14.0-1014-aws
types-python-dateutil

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20251003

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.8
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g

Nome do pacote	Versão
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.14.0-1014-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.2
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

libkeyutils-dev-1.6.3-3build1

libmysqlclient21-8.0.43-0ubuntu0.24.04.2

libnetsnmptrapd40t64-5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1

libpci-dev-3.10.0-2build1

libsensors-dev-3.6.0-9build1

libsnmp-base-5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1

libsnmp-dev-5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1

libsnmp-perl-5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1

libsnmp40t64-5.9.4+dfsg-1.1ubuntu3.1

libudev-dev-255.4-1ubuntu8.10

libwrap0-dev-7.6.q-33

linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1014-6.14.0-1014.14~24.04.1

linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1014-6.14.0-1014.14~24.04.1

linux-headers-6.14.0-1014-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1

linux-image-6.14.0-1014-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1

linux-modules-6.14.0-1014-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1

linux-tools-6.14.0-1014-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1

lustre-client-modules-6.14.0-1014-aws-2.15.6-1fsx22

lustre-client-modules-aws-6.14.0-1014.14~24.04.1

lustre-client-utils-2.15.6-1fsx22

mysql-common-1.1.0build1

nvidia-imx-580.95.05-1

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
awscli	1.42.40	1.42.45
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
boto3	1.40.40	1.40.45
botocore	1.40.40	1.40.45
cloud-init	25.1.4-0ubuntu0~24.04.1	25.2-0ubuntu1~24.04.1
cryptography	46.0.1	46.0.2
docker-buildx-plugin	0.28.0-0~ubuntu.24.04~noble	0.29.1-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-cli	28.4.0-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.0-1~ubuntu.24.04~noble
docker-ce-rootless-extras	28.4.0-1~ubuntu.24.04~noble	28.5.0-1~ubuntu.24.04~noble
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
ipython	9.5.0	9.6.0
libssl-dev	3.0.13-0ubuntu3.5	3.0.13-0ubuntu3.6
libssl3t64	3.0.13-0ubuntu3.5	3.0.13-0ubuntu3.6

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libtiff6	4.5.1+git230720-4ubuntu2.3	4.5.1+git230720-4ubuntu2.4
libxnvctrl0	580.82.07-0ubuntu1	580.95.05-0ubuntu1
linux-aws	6.14.0-1013.13~24.04.1	6.14.0-1014.14~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1013.13~24.04.1	6.14.0-1014.14~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1013.13~24.04.1	6.14.0-1014.14~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-84.84	6.8.0-85.85
linux-tools-common	6.8.0-84.84	6.8.0-85.85
llvmlite	0.45.0	0.45.1
narwhals	2.5.0	2.6.0
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
open-vm-tools	12.5.0-1~ubuntu0.24.04.1	12.5.0-1~ubuntu0.24.04.2
pandas	2.3.2	2.3.3
sagemaker	2.251.1	2.252.0
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1013
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1013
linux-headers-6.14.0-1013-aws
linux-image-6.14.0-1013-aws
linux-modules-6.14.0-1013-aws
linux-tools-6.14.0-1013-aws
nvidia-imex-570

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 de aprendizado profundo (Ubuntu 24.04) 20250926

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 24.04.3 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.14.0-1013-aws
framework_version	2.8
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.9/

Nome do pacote	Versão
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.9
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
awscli	1.42.35	1.42.40
boto3	1.40.35	1.40.40
botocore	1.40.35	1.40.40
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.24.04~noble
dpkg-dev	1.22.6ubuntu6.2	1.22.6ubuntu6.5
fastapi	0.116.2	0.117.1
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396	1.0.398
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
libc-bin	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc-dev-bin	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc-devtools	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc6	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libc6-dev	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
libdpkg-perl	1.22.6ubuntu6.2	1.22.6ubuntu6.5
libpam-modules	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libpam-modules-bin	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
libpam-runtime	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
libpam0g	1.5.3-5ubuntu5.4	1.5.3-5ubuntu5.5
linux-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1
linux-headers-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1
linux-image-aws	6.14.0-1012.12~24.04.1	6.14.0-1013.13~24.04.1
linux-libc-dev	6.8.0-83.83	6.8.0-84.84
linux-tools-common	6.8.0-83.83	6.8.0-84.84
locales	2.39-0ubuntu8.5	2.39-0ubuntu8.6
open-vm-tools	12.4.5-1~ubuntu0.24.04.2	12.5.0-1~ubuntu0.24.04.1
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
python3-pip	24.0+dfsg-1ubuntu1.2	24.0+dfsg-1ubuntu1.3
python3-pip-whl	24.0+dfsg-1ubuntu1.2	24.0+dfsg-1ubuntu1.3
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.18.0	0.19.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.14-headers-6.14.0-1012
linux-aws-6.14-tools-6.14.0-1012
linux-headers-6.14.0-1012-aws
linux-image-6.14.0-1012-aws
linux-modules-6.14.0-1012-aws
linux-tools-6.14.0-1012-aws

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-05-22

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 22.04)
20250521

Adição

- Lançamento inicial da série DEEP Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.8 (Ubuntu 22.04). Incluindo um ambiente virtual Python pytorch (fonte/opt/pytorch/bin/activate) complementado com NVIDIA Driver R570, CUDA=12,8, cuDNN=9,10 e NCCL=2.26.2 PyTorch

AWS ARM64 AMI GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.7-amazon-linux-2023/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Amazon
Linux 2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260320](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260306](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260220](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260122](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260116](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20260106](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20251226](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20251205](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20251114](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20251107](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20251003](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch \(Amazon Linux 2023\) 20250926](#)

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023)
20260320

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.73-95.123.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>async-lru</code>	2.2.0	2.3.0
<code>attrs</code>	25.4.0	26.1.0
<code>boto3</code>	1.42.68	1.42.73
<code>botocore</code>	1.42.68	1.42.73
<code>charset-normalizer</code>	3.4.5	3.4.6
<code>databricks-sdk</code>	0.99.0	0.102.0
<code>deepdiff</code>	8.6.1	8.6.2
<code>inspectorssmplugin</code>	1.0.443-1	1.0.456-1
<code>nvidia-ml-py</code>	13.590.48	13.595.45
<code>onnxruntime</code>	1.24.3	1.24.4
<code>pyasn1</code>	0.6.2	0.6.3
<code>sagemaker</code>	3.5.0	3.6.0
<code>sagemaker-core</code>	2.5.1	2.6.0
<code>sagemaker-mlops</code>	1.5.0	1.6.0
<code>sagemaker-serve</code>	1.5.0	1.6.0
<code>sagemaker-train</code>	1.5.0	1.6.0
<code>uvicorn</code>	0.41.0	0.42.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260306

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260302
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.73-95.123.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
kernel-livepatch-6.12.73-95.123-1.0-0.amzn2023
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
boto3	1.42.54	1.42.62
botocore	1.42.54	1.42.62
cachetools	7.0.1	7.0.3
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
container-selinux	2.242.0-1.amzn2023	2.245.0-1.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>databricks-sdk</code>	0.91.0	0.96.0
<code>dnf-plugin-support-info</code>	1.10-1.amzn2023	1.11-1.amzn2023
<code>ec2-hibinit-agent</code>	1.0.10-1.amzn2023	1.0.10-2.amzn2023
<code>fastapi</code>	0.129.0	0.135.1
<code>filelock</code>	3.24.3	3.25.0
<code>geventhttpclient</code>	2.3.7	2.3.9
<code>graphql-core</code>	3.2.7	3.2.8
<code>inspectorssmplugin</code>	1.0.441-1	1.0.443-1
<code>ipython</code>	9.10.0	9.11.0
<code>jupyterlab</code>	4.5.4	4.5.5
<code>jxl-pixbuf-loader</code>	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
<code>kernel-livepatch-r epo-s3</code>	2023.10.20260216-0 .amzn2023	2023.10.20260302-0 .amzn2023
<code>kernel6.12</code>	6.12.68-92.122.amz n2023	6.12.73-95.123.amz n2023
<code>kernel6.12-devel</code>	6.12.68-92.122.amz n2023	6.12.73-95.123.amz n2023
<code>kernel6.12-headers</code>	6.12.68-92.122.amz n2023	6.12.73-95.123.amz n2023
<code>kernel6.12-libbpf</code>	6.12.68-92.122.amz n2023	6.12.73-95.123.amz n2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel6.12-modules-extra	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.68-92.122.amzn2023	6.12.73-95.123.amzn2023
libjxl	0.10.3-54.amzn2023	0.10.3-55.amzn2023
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.10	1.6.37-10.amzn2023.0.11
libsoup3	3.6.5-55.amzn2023	3.6.5-56.amzn2023
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.3	0.10.6-1.amzn2023.0.4
libxml2	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
libxml2-devel	2.10.4-1.amzn2023.0.17	2.10.4-1.amzn2023.0.18
lustre-client	2.15.6-25.amzn2023	2.15.6-27.amzn2023
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
platformdirs	4.9.2	4.9.4
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
scipy	1.17.0	1.17.1
selinux-policy	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
selinux-policy-targeted	38.1.65-1.amzn2023.0.1	38.1.73-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.10.20260216-0.amzn2023	2023.10.20260302-0.amzn2023
systemtap	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-client	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-runtime	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-devel	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
systemtap-sdt-dtrace	5.2-1.amzn2023.0.5	5.4-1.amzn2023.0.1
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
typer	0.24.0	0.24.1
yar1	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.12.68-92.122

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260220

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260216
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.68-92.122.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3598.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
alsa-lib	1.2.7.2-1.amzn2023.0.2	1.2.7.2-1.amzn2023.0.3
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.1-1.amzn2023	1.300064.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2023	3.3.3598.0-1.amzn2023
async-lru	2.1.0	2.2.0
boto3	1.42.49	1.42.54
botocore	1.42.49	1.42.54
cachetools	6.2.6	7.0.1
containerd	2.1.5-1.amzn2023.0.5	2.2.1-1.amzn2023.0.1
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.4	8.32-30.amzn2023.0.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
curl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
databricks-sdk	0.88.0	0.91.0
docker	25.0.14-1.amzn2023.0.1	25.0.14-1.amzn2023.0.2
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.3	2.6.3-1.amzn2023.0.4
filelock	3.21.2	3.24.3
gnupg2	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
gnupg2-smime	2.3.7-1.amzn2023.0.6	2.3.7-1.amzn2023.0.7
greenlet	3.3.1	3.3.2
gunicorn	23.0.0	25.1.0
kernel-livepatch-repo-s3	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023
kernel6.12	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.66-88.122.amzn2023	6.12.68-92.122.amzn2023
libcurl-devel	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
libcurl-minimal	8.15.0-4.amzn2023.0.1	8.17.0-1.amzn2023.0.1
libpng	1.6.37-10.amzn2023.0.9	1.6.37-10.amzn2023.0.10
mlflow	3.9.0	3.10.0
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
numba	0.63.1	0.64.0
onnxruntime	1.24.1	1.24.2
openssh	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-clients	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssh-server	8.7p1-8.amzn2023.0.15	8.7p1-8.amzn2023.0.16
openssl	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-devel	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
openssl-fips-provider-latest	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
openssl-lib	3.2.2-1.amzn2023.0.4	3.2.2-1.amzn2023.0.5
packaging	25.0	26.0
protobuf	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-compiler	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
protobuf-devel	3.19.6-1.amzn2023.0.1	3.19.6-1.amzn2023.0.3
publicsuffix-list	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
publicsuffix-list-dafsa	20240212-61.amzn2023	20260116-1.amzn2023.0.1
pyarrow	22.0.0	23.0.1
pybind11	3.0.1	3.0.2
python3-awscli	0.29.1-1.amzn2023.0.1	0.31.1-1.amzn2023.0.1
regex	2026.1.15	2026.2.19
runc	1.3.4-1.amzn2023.0.1	1.3.4-1.amzn2023.0.2
rust-toolset-srpm-macros	1.92.0-1.amzn2023.0.1	1.93.0-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.10.20260202-0.amzn2023	2023.10.20260216-0.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
typer	0.23.1	0.24.0
uvicorn	0.40.0	0.41.0
zlib	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6
zlib-devel	1.2.11-33.amzn2023.0.5	1.2.11-33.amzn2023.0.6

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.12.66-88.122

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260122

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jaraco.funcertools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-imex	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect

Nome do pacote
jaraco.collections
typeguard

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.0.5	2.1.0
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20260116

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3

`ssm_agent_version``3.3.3572.0`

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023)
20260106

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8

gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.17	1.42.22
botocore	1.42.17	1.42.22
certifi	2025.11.12	2026.1.4
fastapi	0.127.1	0.128.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.432-1
ipython	9.8.0	9.9.0
json5	0.12.1	0.13.0
marshmallow	4.1.2	4.2.0
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clib

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20251226

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208

compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.14	1.42.17
botocore	1.42.14	1.42.17
fastapi	0.125.0	0.127.1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.3	0.10.4
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
typer	0.20.1	0.21.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20251205

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117

compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
anyio	4.11.0	4.12.0
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
boto3	1.41.5	1.42.4
botocore	1.41.5	1.42.4
fastapi	0.122.0	0.123.10
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
gdrCOPY	2.5-1	2.5.1-1
gdrCOPY-devel	2.5-1	2.5.1-1
gdrCOPY-kmod	2.5-1dkms	2.5.1-1dkms
ipython	9.7.0	9.8.0
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-imx	580.95.05-1	580.105.08-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
platformdirs	4.5.0	4.5.1
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3fs	2025.10.0	0.4.2
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
urllib3	2.5.0	2.6.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist
multidict
propcache
sniffio

Nome do pacote

wrapt

yarl

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20251114

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251110
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
kernel-livepatch-6.12.55-74.119-1.0-0.amzn2023
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.1-1.amzn2023	1.300060.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251105-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
boto3	1.40.69	1.40.74
botocore	1.40.69	1.40.74
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd	2.1.4-1.amzn2023.0.1	2.1.4-1.amzn2023.0.2
dkms	3.2.1-182.amzn2023	3.3.0-183.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
dnf-plugin-support-info	1.8-1.amzn2023	1.9-1.amzn2023
docker	25.0.13-1.amzn2023.0.1	25.0.13-1.amzn2023.0.2
dwz	0.14-6.amzn2023.0.2	0.16-2.amzn2023.0.1
fastapi	0.121.0	0.121.2
inspectorssmplugin	1.0.411-1	1.0.412-1
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251105-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
kernel6.12	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.53-69.119.amzn2023	6.12.55-74.119.amzn2023
libcap	2.73-1.amzn2023.0.3	2.73-1.amzn2023.0.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
lustre-client	2.15.6-21.amzn2023	2.15.6-23.amzn2023
lz4-libs	1.9.4-1.amzn2023.0.2	1.9.4-1.amzn2023.0.3
narwhals	2.10.2	2.11.0
pam	1.5.1-8.amzn2023.0.6	1.5.1-8.amzn2023.0.7
platformdirs	4.2.2	4.5.0
prettytable	3.16.0	3.17.0
pydantic	2.12.4	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
python3	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-libs	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
runc	1.3.2-2.amzn2023.0.1	1.3.3-2.amzn2023.0.1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
sagemaker-core	1.0.64	1.0.66
system-release	2023.9.20251105-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
tblib	3.2.1	3.2.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.12.53-69.119

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20251107

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.7
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.12.53-69.119.amzn2023.aarch64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0

Nome do pacote	Versão
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251105
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

ImageIO-2.37.2

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251105-0.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
bind-libs	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-license	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-utils	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.65	1.40.69
botocore	1.40.65	1.40.69
gymnasium	1.2.1	1.2.2
inspectorssmplugin	1.0.405-1	1.0.411-1
ipython	9.6.0	9.7.0
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.9.20251027-0. amzn2023	2023.9.20251105-0. amzn2023
narwhals	2.10.1	2.10.2
pydantic	2.12.3	2.12.4
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
sagemaker-core	1.0.62	1.0.64
system-release	2023.9.20251027-0. amzn2023	2023.9.20251105-0. amzn2023
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
imageio

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20251003

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.7
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.12.46-66.121.amzn2023.aarch64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8

Nome do pacote	Versão
ofi_nccl_version	1.16.2
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

kernel-livepatch-6.12.46-66.121-1.0-0.amzn2023
nvidia-imex-580.95.05-1

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-linux-repo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
amazon-rpm-config	228-9.amzn2023.0.1	228-10.amzn2023.0.1
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2023	3.3.3050.0-1.amzn2023
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
binutils	2.41-50.amzn2023.0.3	2.41-50.amzn2023.0.4
boto3	1.40.40	1.40.45
botocore	1.40.40	1.40.45
container-selinux	2.233.0-1.amzn2023	2.242.0-1.amzn2023
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
cpp14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
cryptography	46.0.1	46.0.2
cups-filesystem	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
cups-libs	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
dnf-plugin-support-info	1.7-1.amzn2023	1.8-1.amzn2023
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.2	2.6.3-1.amzn2023.0.3
fastapi	0.117.1	0.118.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
fonttools	4.60.0	4.60.1
gcc14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
inspectorssmplugin	1.0.398-1	1.0.399-1
ipython	9.5.0	9.6.0
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.8.20250915-0. amzn2023	2023.9.20250929-0. amzn2023
kernel6.12	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-tools	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
libatomic	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgcc	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libgccjit	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgfortran	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgomp	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libstdc++	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
llvmlite	0.45.0	0.45.1
narwhals	2.5.0	2.6.0
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
openjpeg2	2.4.0-11.amzn2023.0.6	2.5.2-5.amzn2023.0.1
pandas	2.3.2	2.3.3
platformdirs	4.4.0	4.2.2
python3-awscrt	0.26.1-1.amzn2023.0.1	0.27.6-1.amzn2023.0.1
rust-toolset-srpm-macros	1.89.0-1.amzn2023.0.3	1.90.0-1.amzn2023.0.1
sagemaker	2.251.1	2.252.0
selinux-policy	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
selinux-policy-targeted	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.12.40-64.114
libasan8
libubsan
nvidia-imx-570

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 de aprendizado profundo PyTorch (Amazon Linux 2023) 20250926

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	aarch64

Nome do pacote	Versão
kernel_version	6.12.40-64.114.amzn2023.aarch64
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
boto3	1.40.35	1.40.40
botocore	1.40.35	1.40.40
fastapi	0.116.2	0.117.1
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.18.0	0.19.2
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-05-22

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU 2.7 PyTorch (Amazon Linux 2023) 20250521

Adição

- Lançamento inicial da série Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Amazon Linux 2023). Incluindo um ambiente virtual Python pytorch (fonte/opt/pytorch/bin/activate) complementado com NVIDIA Driver R570, CUDA=12,8, cuDNN=9,10 e NCCL=2.26.2 PyTorch

AWS ARM64 AMI GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.7-ubuntu-22.04/latest/ami-id && \
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
--name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
--query "Parameter.Value" \
--output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu
22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20260320](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20260306](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20260220](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20260122](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20260116](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20260102](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20251226](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20251205](#)

- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20251114](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20251107](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20251003](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20250926](#)

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04) 20260320

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1050-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.2
nvidia_container_toolkit_version	1.19.0
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3

ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.2.0	2.3.0
attrs	25.4.0	26.1.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.58	1.44.63
boto3	1.42.68	1.42.73
botocore	1.42.68	1.42.73
charset-normalizer	3.4.5	3.4.6
coreutils	8.32-4.1ubuntu1.2	8.32-4.1ubuntu1.3
databricks-sdk	0.99.0	0.102.0
deepdiff	8.6.1	8.6.2
devscripts	2.22.1ubuntu1	2.22.1ubuntu1.2
docker-compose-plugin	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy
inspectorssmplugin	1.0.443	1.0.456
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.6	0.9.6-2ubuntu0.22.04.7
linux-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1047.50~22.04.1	6.8.0-1050.53~22.04.1
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45
onnxruntime	1.24.3	1.24.4
platformdirs	4.9.4	4.4.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
protobuf	6.33.5	6.33.6
pyasn1	0.6.2	0.6.3
python3-cryptography	3.4.8-1ubuntu2.3	3.4.8-1ubuntu2.4
sagemaker	3.5.0	3.6.0
sagemaker-core	2.5.1	2.6.0
sagemaker-mlops	1.5.0	1.6.0
sagemaker-serve	1.5.0	1.6.0
sagemaker-train	1.5.0	1.6.0
snappd	2.73+ubuntu22.04	2.73+ubuntu22.04.1
uvicorn	0.41.0	0.42.0
vim-common	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
vim-runtime	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
vim-tiny	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26
xxd	8.2.3995-1ubuntu2.24	8.2.3995-1ubuntu2.26

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1046
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1047
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1046

Nome do pacote

`linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1047``linux-headers-6.8.0-1046-aws``linux-headers-6.8.0-1047-aws``linux-image-6.8.0-1046-aws``linux-image-6.8.0-1047-aws``linux-modules-6.8.0-1046-aws``linux-modules-6.8.0-1047-aws``linux-tools-6.8.0-1046-aws``linux-tools-6.8.0-1047-aws``lustre-client-modules-6.8.0-1047-aws`

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04) 20260306

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

<code>supported_ec2_instances</code>	G5g, P6e-GB200
<code>operating_system</code>	Ubuntu 22.04.5 LTS
<code>compute_architecture</code>	aarch64
<code>kernel_version</code>	6.8.0-1047-aws
<code>framework_version</code>	2.7
<code>python_location</code>	/opt/pytorch/bin/python
<code>nvidia_driver</code>	580.126.09

nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.8	1.6.9
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
amazon-cloudwatch-agent	1.300064.0b1337-1	1.300064.1b1344-1
awscli	1.44.44	1.44.52
boto3	1.42.54	1.42.62
botocore	1.42.54	1.42.62
cachetools	7.0.1	7.0.3
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.5
cpp-12	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
databricks-sdk	0.91.0	0.96.0
docker-ce-cli	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.3.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy	5.1.0-1~ubuntu.22.04~jammy

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
fastapi	0.129.0	0.135.1
filelock	3.24.3	3.25.0
gcc-12-base	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
geventhttpclient	2.3.7	2.3.9
git-man	2.34.1-1ubuntu1.15	2.34.1-1ubuntu1.17
graphql-core	3.2.7	3.2.8
inspectorssmplugin	1.0.441	1.0.443
ipython	9.10.0	9.11.0
jupyterlab	4.5.4	4.5.5
libasan8	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libatomic1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libcc1-0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.21	7.81.0-1ubuntu1.22
libgcc-12-dev	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgcc-s1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libgfortran5	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libgomp1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libhwasan0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libitm1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
liblsan0	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libnss3	3.98-0ubuntu0.22.04.2	3.98-0ubuntu0.22.04.3
libstdc++6	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libtsan2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
libubsan1	12.3.0-1ubuntu1~22.04.2	12.3.0-1ubuntu1~22.04.3
linux-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1046.49~22.04.1	6.8.0-1047.50~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-tools-common	5.15.0-170.180	5.15.0-171.181
lustre-client-utils	2.15.6-1fsx26	2.15.6-1fsx28
mlflow	3.10.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.10.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.10.0	3.10.1
narwhals	2.16.0	2.17.0
nltk	3.9.2	3.9.3
onnxruntime	1.24.2	1.24.3
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
platformdirs	4.9.2	4.4.0
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.2.19	2026.2.28
sagemaker	3.4.1	3.5.0
sagemaker-core	2.4.1	2.5.0
sagemaker-mlops	1.4.1	1.5.0
sagemaker-serve	1.4.1	1.5.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
sagemaker-train	1.4.1	1.5.0
scipy	1.17.0	1.17.1
sosreport	4.9.2-0ubuntu0~22.04.1	4.10.2-0ubuntu0~22.04.1
tabulate	0.9.0	0.10.0
tritonclient	2.65.0	2.66.0
typer	0.24.0	0.24.1
u-boot-tools	2022.01+dfsg-2ubuntu2.6	2022.01+dfsg-2ubuntu2.7
yarl	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04) 20260220

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1046-aws

framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1046-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1046-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1046-aws-6.8.0-1046.49~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1046-aws-2.15.6-1fsx26
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.7	1.6.8
Flask	3.1.2	3.1.3
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
async-lru	2.1.0	2.2.0
awscli	1.44.39	1.44.44
boto3	1.42.49	1.42.54
botocore	1.42.49	1.42.54
cachetools	6.2.6	7.0.1
cloud-init	25.2-0ubuntu1~22.04.1	25.3-0ubuntu1~22.04.1
cpp-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
databricks-sdk	0.88.0	0.91.0
filelock	3.21.2	3.24.3
g++-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
gcc-11-base	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
gfortran-11	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
greenlet	3.3.1	3.3.2
unicorn	23.0.0	25.1.0
libasan6	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgcc-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgfortran-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libgnutls30	3.7.3-4ubuntu1.7	3.7.3-4ubuntu1.8
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5	0.9.6-2ubuntu0.22.04.6
libstdc++-11-dev	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
libtsan0	11.4.0-1ubuntu1~22.04.2	11.4.0-1ubuntu1~22.04.3
linux-aws	6.8.0-1045.47~22.04.1	6.8.0-1046.49~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1045.47~22.04.1	6.8.0-1046.49~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1045.47~22.04.1	6.8.0-1046.49~22.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
mlflow	3.9.0	3.10.0
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.0
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.0
numba	0.63.1	0.64.0
onnxruntime	1.24.1	1.24.2
platformdirs	4.7.1	4.9.2
pyarrow	22.0.0	23.0.1
pybind11	3.0.1	3.0.2
regex	2026.1.15	2026.2.19
typer	0.23.1	0.24.0
uvicorn	0.40.0	0.41.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1044
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1045
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1044
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1045
linux-headers-6.8.0-1044-aws
linux-headers-6.8.0-1045-aws

Nome do pacote

linux-image-6.8.0-1044-aws

linux-image-6.8.0-1045-aws

linux-modules-6.8.0-1044-aws

linux-modules-6.8.0-1045-aws

linux-tools-6.8.0-1044-aws

linux-tools-6.8.0-1045-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1045-aws

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04) 20260122

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1

ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.21	1.44.22
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.11
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-imex	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.5.1	4.4.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
python3-pyasn1	0.4.8-1	0.4.8-1ubuntu0.1
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect
jaraco.collections
typeguard

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python

nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.20	1.44.21

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5	1.26.5-1~exp1ubuntu0.6
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04) 20260116

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
awscli	1.44.15	1.44.20
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22 .04~jammy
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.434
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
klibc-utils	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libklibc	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng16-16	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libtasn1-6	4.18.0-4ubuntu0.1	4.18.0-4ubuntu0.2
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.4	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-venv	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04) 20260102

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3

ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
awscli	1.44.7	1.44.10
boto3	1.42.17	1.42.20
botocore	1.42.17	1.42.20
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.127.1	0.128.0
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clib

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04) 20251226

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python

nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.4	1.44.7
boto3	1.42.14	1.42.17

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.42.14	1.42.17
fastapi	0.125.0	0.127.1
libxnvctrl0	590.44.01-0ubuntu1	590.48.01-0ubuntu1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.3	0.10.4
platformdirs	4.5.1	4.2.2
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
typer	0.20.1	0.21.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04) 20251205

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1043-aws

framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
anyio	4.11.0	4.12.0
awscli	1.43.5	1.43.10
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
binutils-common	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
boto3	1.41.5	1.42.4
botocore	1.41.5	1.42.4
dkms	3.2.2-1ubuntu1	3.3.0-1ubuntu1
docker-ce-cli	29.1.1-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless- extras	29.1.1-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-compose-plu gin	2.40.3-1~ubuntu.22 .04~jammy	5.0.0-1~ubuntu.22. 04~jammy
fastapi	0.122.0	0.123.9
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
gdrcopy	2.5-1	2.5.1
gdrcopy-tests	2.5-1	2.5.1
gdrdrv-dkms	2.5-1	2.5.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
ipython	9.7.0	9.8.0
libbinutils	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libgdrapi	2.5-1	2.5.1
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1
linux-libc-dev	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
linux-tools-common	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-imx	580.95.05-1	580.105.08-1
platformdirs	4.5.0	4.2.2
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3fs	2025.10.0	0.4.2
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
urllib3	2.5.0	2.6.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenset
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040
linux-headers-6.8.0-1040-aws
linux-image-6.8.0-1040-aws
linux-modules-6.8.0-1040-aws
linux-tools-6.8.0-1040-aws
multidict
propcache

Nome do pacote

sniffio

wrapt

yarl

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04) 20251114

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1041-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
ofi_nccl_version	1.16.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3

`ssm_agent_version``3.3.2299.0`

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

`linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1041-6.8.0-1041.43~22.04.1``linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1041-6.8.0-1041.43~22.04.1``linux-headers-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1``linux-image-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1``linux-modules-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1``linux-tools-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1``lustre-client-modules-6.8.0-1041-aws-2.15.6-1fsx21`

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
awscli	1.42.69	1.42.74

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.40.69	1.40.74
botocore	1.40.69	1.40.74
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd.io	1.7.29-1~ubuntu.22.04~jammy	2.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-buildx-plugin	0.29.1-1~ubuntu.22.04~jammy	0.30.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy	29.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy	29.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.121.0	0.121.2
inspectorssmplugin	1.0.411	1.0.412
linux-aws	6.8.0-1040.42~22.04.1	6.8.0-1041.43~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1040.42~22.04.1	6.8.0-1041.43~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1040.42~22.04.1	6.8.0-1041.43~22.04.1
narwhals	2.10.2	2.11.0
platformdirs	4.5.0	4.2.2
prettytable	3.16.0	3.17.0
pydantic	2.12.4	2.9.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
sagemaker-core	1.0.64	1.0.66
snapt	2.71+ubuntu22.04	2.72+ubuntu22.04
tblib	3.2.1	3.2.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
lustre-client-modules-6.8.0-1040-aws
lustre-client-modules-aws

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04) 20251107

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.7
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3

Nome do pacote	Versão
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

ImageIO-2.37.2

annotated-doc-0.0.3

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.0b1207-1	1.300061.0b1289-1
arrow	1.3.0	1.4.0
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.45	1.42.69
bind9-dnsutils	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.2
bind9-host	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
bind9-libs	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.2
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
binutils-common	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
bleach	6.2.0	6.3.0
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.45	1.40.69
botocore	1.40.45	1.40.69
certifi	2025.8.3	2025.10.5
charset-normalizer	3.4.3	3.4.4
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
containerd.io	1.7.28-0~ubuntu.22 .04~jammy	1.7.29-1~ubuntu.22 .04~jammy
cryptography	46.0.2	46.0.3
distro-info-data	0.52ubuntu0.9	0.52ubuntu0.11
dkms	3.2.1-1ubuntu2	3.2.2-1ubuntu1
docker-ce-cli	28.5.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	28.5.2-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless- extras	28.5.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	28.5.2-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-compose-plu gin	2.39.4-0~ubuntu.22 .04~jammy	2.40.3-1~ubuntu.22 .04~jammy

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
fastapi	0.118.0	0.121.0
filelock	3.19.1	3.20.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
graphql-core	3.2.6	3.2.7
gymnasium	1.2.1	1.2.2
idna	3.10	3.11
inspectorssmplugin	1.0.399	1.0.411
ipython	9.6.0	9.7.0
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.28.6-1	11.0.29.7-1
jupyter_core	5.8.1	5.9.1
jupyterlab	4.4.9	4.4.10
jupyterlab_server	2.27.3	2.28.0
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
lark	1.3.0	1.3.1
libbinutils	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libnccl-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libnss-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libnvidia-container-tools	1.17.8-1	1.18.0-1
libnvidia-container1	1.17.8-1	1.18.0-1
libpam-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5
libsystemd0	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev-dev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev1	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.9	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10
libxnvctrl0	580.95.05-0ubuntu1	580.105.08-0ubuntu1
lintian	2.114.0ubuntu1.6	2.114.0ubuntu1.7
linux-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-157.167	5.15.0-161.171
linux-tools-common	5.15.0-157.167	5.15.0-161.171

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
marshmallow	4.0.1	4.1.0
matplotlib	3.10.6	3.10.7
matplotlib-inline	0.1.7	0.2.1
narwhals	2.6.0	2.10.2
nvidia-container-toolkit-base	1.17.8-1	1.18.0-1
pillow	11.3.0	12.0.0
pip	25.2	25.3
psutil	7.1.0	7.1.3
pyarrow	21.0.0	22.0.0
pydantic	2.11.9	2.12.4
pydantic_core	2.33.2	2.41.5
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
referencing	0.36.2	0.37.0
regex	2025.9.18	2025.11.3
rich	14.1.0	14.2.0
rpds-py	0.27.1	0.28.0
ruamel.yaml	0.18.15	0.18.16
sagemaker	2.252.0	2.254.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
sagemaker-core	1.0.59	1.0.64
schema	0.7.7	0.7.8
scipy	1.16.2	1.16.3
shap	0.48.0	0.49.1
snapt	2.68.5+ubuntu22.04.1	2.71+ubuntu22.04
sosreport	4.8.2-0ubuntu0~22.04.2	4.9.2-0ubuntu0~22.04.1
starlette	0.48.0	0.49.3
systemd-sysv	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
tblib	3.1.0	3.2.1
termcolor	3.1.0	3.2.0
typer	0.19.2	0.20.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
udev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
uvicorn	0.37.0	0.38.0
webcolors	24.11.1	25.10.0
websocket-client	1.8.0	1.9.0
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
imageio
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1039
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1039
linux-headers-6.8.0-1039-aws
linux-image-6.8.0-1039-aws
linux-modules-6.8.0-1039-aws
linux-tools-6.8.0-1039-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws
types-python-dateutil

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04) 20251003

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.7
gdr_copy	2.5
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200

Nome do pacote	Versão
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1039-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.2
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

nvidia-imex-580.95.05-1

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
awscli	1.42.40	1.42.45
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
boto3	1.40.40	1.40.45
botocore	1.40.40	1.40.45
cloud-init	25.1.4-0ubuntu0~22.04.1	25.2-0ubuntu1~22.04.1
cryptography	46.0.1	46.0.2
docker-buildx-plugin	0.28.0-0~ubuntu.22.04~jammy	0.29.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
ipython	9.5.0	9.6.0
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libtiff5	4.3.0-6ubuntu0.11	4.3.0-6ubuntu0.12
libxnvctrl0	580.82.07-0ubuntu1	580.95.05-0ubuntu1
linux-libc-dev	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
linux-tools-common	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
llvmlite	0.45.0	0.45.1
narwhals	2.5.0	2.6.0
needrestart	3.5-5ubuntu2.4	3.5-5ubuntu2.5
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
open-vm-tools	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.2	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.3
pandas	2.3.2	2.3.3
platformdirs	4.4.0	4.2.2
sagemaker	2.251.1	2.252.0
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
nvidia-imex-570

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04) 20250926

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G5g, P6e-GB200
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1039-aws
framework_version	2.7
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.8/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.8
gdr_copy	2.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

```
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws-2.15.6-1fsx21
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
awscli	1.42.35	1.42.40
boto3	1.40.35	1.40.40

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.40.35	1.40.40
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy
dpkg-dev	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
fastapi	0.116.2	0.117.1
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396	1.0.398
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libdpkg-perl	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
linux-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-tools-common	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
locales	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
python3-pip	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
python3-pip-whl	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.18.0	0.19.2
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036

Nome do pacote

linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036

linux-headers-6.8.0-1036-aws

linux-image-6.8.0-1036-aws

linux-modules-6.8.0-1036-aws

linux-tools-6.8.0-1036-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-05-22

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04) 20250521

Adição

- Lançamento inicial da série Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.7 (Ubuntu 22.04). Incluindo um ambiente virtual Python pytorch (fonte/opt/pytorch/bin/activate) complementado com NVIDIA Driver R570, CUDA=12,8, cuDNN=9,10 e NCCL=2.26.2 PyTorch

AWS ARM64 AMI GPU PyTorch 2.6 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- ARM64 AMI OSS Nvidia Driver PyTorch GPU 2.6 de aprendizado profundo. \$ {PATCH_VERSION} (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.6-amazon-linux-2023/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.? (Amazon
Linux 2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20260122](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20260116](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20260102](#)

- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20251226](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20251206](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20251114](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20251107](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20251003](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\) 20250926](#)

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023)
20260122

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect
jaraco.collections
typeguard

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023)
20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.0.5	2.1.0
boto3	1.42.29	1.42.31
botocore	1.42.29	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023) 20260116

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105

compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.63-84.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.24	1.42.29
botocore	1.42.24	1.42.29
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
platformdirs	4.5.1	4.2.2
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023) 20260102

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208

compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.16	1.42.19
botocore	1.42.16	1.42.19
fastapi	0.127.1	0.128.0
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clib

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023) 20251226

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g

operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.58-82.121.amzn2023.aarch64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.13	1.42.16
botocore	1.42.13	1.42.16
fastapi	0.125.0	0.127.1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.3	0.10.4
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
typer	0.20.1	0.21.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.38.0	0.40.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023) 20251206

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
anyio	4.11.0	4.12.0
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
boto3	1.41.5	1.42.4
botocore	1.41.5	1.42.4
fastapi	0.122.0	0.123.10
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
ipython	9.7.0	9.8.0
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
marshmallow	4.1.0	4.1.1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
platformdirs	4.2.2	4.5.1
rpds-py	0.29.0	0.30.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
s3fs	2025.10.0	0.4.2
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
urllib3	2.5.0	2.6.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist
multidict
propcache
sniffio
wrapt

Nome do pacote
yar1

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023) 20251114

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251110
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.55-74.119.amzn2023.aarch64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 **Note**

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
kernel-livepatch-6.12.55-74.119-1.0-0.amzn2023
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.1-1.amzn2023	1.300060.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251105-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.68	1.40.73
botocore	1.40.68	1.40.73
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd	2.1.4-1.amzn2023.0.1	2.1.4-1.amzn2023.0.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
dkms	3.2.1-182.amzn2023	3.3.0-183.amzn2023
dnf-plugin-support-info	1.8-1.amzn2023	1.9-1.amzn2023
docker	25.0.13-1.amzn2023 .0.1	25.0.13-1.amzn2023 .0.2
dwz	0.14-6.amzn2023.0.2	0.16-2.amzn2023.0.1
fastapi	0.121.0	0.121.2
inspectorssmplugin	1.0.411-1	1.0.412-1
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.9.20251105-0. amzn2023	2023.9.20251110-0. amzn2023
kernel6.12	6.12.53-69.119.amz n2023	6.12.55-74.119.amz n2023
kernel6.12-devel	6.12.53-69.119.amz n2023	6.12.55-74.119.amz n2023
kernel6.12-headers	6.12.53-69.119.amz n2023	6.12.55-74.119.amz n2023
kernel6.12-libbpf	6.12.53-69.119.amz n2023	6.12.55-74.119.amz n2023
kernel6.12-modules- extra	6.12.53-69.119.amz n2023	6.12.55-74.119.amz n2023
kernel6.12-modules- extra-common	6.12.53-69.119.amz n2023	6.12.55-74.119.amz n2023
kernel6.12-tools	6.12.53-69.119.amz n2023	6.12.55-74.119.amz n2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libcap	2.73-1.amzn2023.0.3	2.73-1.amzn2023.0.4
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
lustre-client	2.15.6-21.amzn2023	2.15.6-23.amzn2023
lz4-libs	1.9.4-1.amzn2023.0.2	1.9.4-1.amzn2023.0.3
narwhals	2.10.2	2.11.0
pam	1.5.1-8.amzn2023.0.6	1.5.1-8.amzn2023.0.7
platformdirs	4.2.2	4.5.0
prettytable	3.16.0	3.17.0
pydantic	2.12.4	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
python3	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-libs	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
runc	1.3.2-2.amzn2023.0.1	1.3.3-2.amzn2023.0.1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
sagemaker-core	1.0.64	1.0.66

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
system-release	2023.9.20251105-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
tblib	3.2.1	3.2.2
zip	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.12.53-69.119

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023) 20251107

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.6.0
gdr_copy	
supported_ec2_instances	G5g
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Nome do pacote	Versão
kernel_version	6.12.53-69.119.amzn2023.aarch64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251105
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

ImageIO-2.37.2

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251105-0.amzn2023
bind-libs	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-license	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-utils	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
boto3	1.40.64	1.40.68
botocore	1.40.64	1.40.68
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
fastapi	0.120.4	0.121.0
gymnasium	1.2.1	1.2.2
inspectorssmplugin	1.0.404-1	1.0.411-1
ipython	9.6.0	9.7.0
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251105-0.amzn2023
narwhals	2.10.1	2.10.2
pydantic	2.12.3	2.12.4
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
regex	2025.10.23	2025.11.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
sagemaker-core	1.0.61	1.0.64
system-release	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251105-0.amzn2023
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
imageio

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023) 20251003

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.6.0
gdr_copy	
supported_ec2_instances	G5g
ebs_volume_type	gp3

Nome do pacote	Versão
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.12.46-66.121.amzn2023.aarch64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

kernel-livepatch-6.12.46-66.121-1.0-0.amzn2023

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
amazon-linux-repo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
amazon-rpm-config	228-9.amzn2023.0.1	228-10.amzn2023.0.1
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2023	3.3.3050.0-1.amzn2023
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
binutils	2.41-50.amzn2023.0.3	2.41-50.amzn2023.0.4
boto3	1.40.40	1.40.45
botocore	1.40.40	1.40.45
container-selinux	2.233.0-1.amzn2023	2.242.0-1.amzn2023
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
cpp14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
cryptography	46.0.1	46.0.2
cups-filesystem	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
cups-libs	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
dnf-plugin-support-info	1.7-1.amzn2023	1.8-1.amzn2023
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.2	2.6.3-1.amzn2023.0.3
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
gcc14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
inspectorssmplugin	1.0.398-1	1.0.399-1
ipython	9.5.0	9.6.0
kernel-livepatch-r epo-s3	2023.8.20250915-0. amzn2023	2023.9.20250929-0. amzn2023
kernel6.12	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-devel	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-headers	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-libbpf	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-modules-extra	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
kernel6.12-modules-extra-common	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel6.12-tools	6.12.40-64.114.amzn2023	6.12.46-66.121.amzn2023
libgcc	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgccjit	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgfortran	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgomp	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libstdc++	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
llvmlite	0.45.0	0.45.1
narwhals	2.5.0	2.6.0
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
openjpeg2	2.4.0-11.amzn2023.0.6	2.5.2-5.amzn2023.0.1
pandas	2.3.2	2.3.3
python3-awscli	0.26.1-1.amzn2023.0.1	0.27.6-1.amzn2023.0.1
rust-toolset-srpm-macros	1.89.0-1.amzn2023.0.3	1.90.0-1.amzn2023.0.1
sagemaker	2.251.1	2.252.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
selinux-policy	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.12.40-64.114
libasan8
libatomic
libubsan

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023) 20250926

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G5g

Nome do pacote	Versão
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.12.40-64.114.amzn2023.aarch64
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
boto3	1.40.34	1.40.40
botocore	1.40.34	1.40.40
fastapi	0.116.2	0.117.1
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.18.0	0.19.2
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-02-21

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023) 20250221

Adição

- Lançamento inicial da série Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Amazon Linux 2023). Incluindo um ambiente virtual Python pytorch (fonte/opt/pytorch/bin/activate/), complementado com o driver NVIDIA R570, CUDA=12,6, cuDNN=9,7, NCCL = 2,21,5. PyTorch

AWS ARM64 AMI GPU PyTorch 2.6 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- ARM64 AMI OSS NVIDIA Driver PyTorch GPU 2.6 de aprendizado profundo. \$ {PATCH_VERSION} (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.6-ubuntu-22.04/latest/ami-id && \
```

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \  
--name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \  
--query "Parameter.Value" \  
--output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters  
'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.? (Ubuntu  
22.04) ??????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,  
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20260122](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20260116](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20260102](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20251226](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20251205](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20251114](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20251107](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20251010](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20250926](#)

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04) 20260122

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.21	1.44.22
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.11
more-itertools	10.3.0	10.8.0
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
pandas	2.3.3	3.0.0
platformdirs	4.5.1	4.4.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
python3-pyasn1	0.4.8-1	0.4.8-1ubuntu0.1
sagemaker	2.256.0	2.256.1
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect
jaraco.collections
typeguard

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.19	1.44.21
boto3	1.42.29	1.42.31
botocore	1.42.29	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1
libc-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
locales	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
multiprocess	0.70.18	0.70.19
pathos	0.3.4	0.3.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
platformdirs	4.5.1	4.2.2
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
pyarrow	22.0.0	23.0.0
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5	1.26.5-1~exp1ubuntu0.6
sagemaker-core	1.0.73	1.0.74
soupsieve	2.8.1	2.8.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04)
20260116

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0

python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
awscli	1.44.14	1.44.19
boto3	1.42.24	1.42.29

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.42.24	1.42.29
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22 .04~jammy
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.434
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
klibc-utils	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libklibc	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng16-16	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libtasn1-6	4.18.0-4ubuntu0.1	4.18.0-4ubuntu0.2
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prometheus_client	0.23.1	0.24.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pyasn1	0.6.1	0.6.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.4	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-venv	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
regex	2025.11.3	2026.1.15
sagemaker-core	1.0.72	1.0.73
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04)
20260102

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64

kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.6	1.44.9
boto3	1.42.16	1.42.19
botocore	1.42.16	1.42.19
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.127.1	0.128.0
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
json5	0.12.1	0.13.0
pillow	12.0.0	12.1.0
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
ruamel.yaml.clib

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04)
20251226

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.44.3	1.44.6
boto3	1.42.13	1.42.16
botocore	1.42.13	1.42.16
fastapi	0.125.0	0.127.1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
nbclient	0.10.3	0.10.4
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
typer	0.20.1	0.21.0
uvicorn	0.38.0	0.40.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04)
20251205

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Werkzeug	3.1.3	3.1.4
anyio	4.11.0	4.12.0
awscli	1.43.5	1.43.9
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
binutils-common	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
boto3	1.41.5	1.42.3
botocore	1.41.5	1.42.3
docker-ce-cli	29.1.1-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless- extras	29.1.1-1~ubuntu.22 .04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-compose-plu gin	2.40.3-1~ubuntu.22 .04~jammy	5.0.0-1~ubuntu.22. 04~jammy
fastapi	0.122.0	0.123.9
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
ipython	9.7.0	9.8.0
libbinutils	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
linux-libc-dev	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
linux-tools-common	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
platformdirs	4.5.0	4.5.1
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3fs	2025.10.0	0.4.2
s3transfer	0.15.0	0.16.0
sagemaker	2.254.1	2.255.0
sagemaker-core	1.0.69	1.0.71
urllib3	2.5.0	2.6.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
aiobotocore

Nome do pacote
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
frozenlist
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040
linux-headers-6.8.0-1040-aws
linux-image-6.8.0-1040-aws
linux-modules-6.8.0-1040-aws
linux-tools-6.8.0-1040-aws
multidict
propcache
sniffio
wrapt
yarl

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04)
20251114

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1041-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1041-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1041-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1041-aws-2.15.6-1fsx21
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
awscli	1.42.68	1.42.73
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.68	1.40.73
botocore	1.40.68	1.40.73
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd.io	1.7.29-1~ubuntu.22.04~jammy	2.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-buildx-plugin	0.29.1-1~ubuntu.22.04~jammy	0.30.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy	29.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docker-ce-rootless-extras	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy	29.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.121.0	0.121.2
inspectorssmplugin	1.0.411	1.0.412
linux-aws	6.8.0-1040.42~22.04.1	6.8.0-1041.43~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1040.42~22.04.1	6.8.0-1041.43~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1040.42~22.04.1	6.8.0-1041.43~22.04.1
narwhals	2.10.2	2.11.0
prettytable	3.16.0	3.17.0
pydantic	2.12.4	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
sagemaker-core	1.0.64	1.0.66
snapd	2.71+ubuntu22.04	2.72+ubuntu22.04
tblib	3.2.1	3.2.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote

lustre-client-modules-6.8.0-1040-aws

lustre-client-modules-aws

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04)
20251107

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.6.0
supported_ec2_instances	G5g
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found

Nome do pacote	Versão
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

ImageIO-2.37.2

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.0b1248-1	1.300061.0b1289-1
awscli	1.42.63	1.42.68
boto3	1.40.63	1.40.68
botocore	1.40.63	1.40.68

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
containerd.io	1.7.28-1~ubuntu.22.04~jammy	1.7.29-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.120.4	0.121.0
graphql-core	3.2.6	3.2.7
gymnasium	1.2.1	1.2.2
inspectorssmplugin	1.0.404	1.0.411
ipython	9.6.0	9.7.0
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
marshmallow	4.0.1	4.1.0
narwhals	2.10.1	2.10.2
platformdirs	4.2.2	4.5.0
psutil	7.1.2	7.1.3
pydantic	2.12.3	2.12.4
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
regex	2025.10.23	2025.11.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
sagemaker-core	1.0.61	1.0.64
starlette	0.49.1	0.49.3
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15

Pacotes removidos

Nome do pacote
imageio

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04)
20251010

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.6.0
supported_ec2_instances	G5g
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/pytorch/bin/python

Nome do pacote	Versão
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040-6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-headers-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-image-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-modules-6.8.0-1040-aws-6.8.0-1040.42~22.04.1

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.44	1.42.49
boto3	1.40.44	1.40.49
botocore	1.40.44	1.40.49
certifi	2025.8.3	2025.10.5
docker-ce-cli	28.5.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-compose-plugin	2.39.4-0~ubuntu.22 .04~jammy	2.40.0-1~ubuntu.22 .04~jammy
fastapi	0.118.0	0.118.2
filelock	3.19.1	3.20.0
libnss-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libpam-systemd	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libsystemd0	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev-dev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
libudev1	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-headers-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
matplotlib	3.10.6	3.10.7
narwhals	2.6.0	2.7.0
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
rich	14.1.0	14.2.0
snapd	2.68.5+ubuntu22.04.1	2.71+ubuntu22.04
systemd-sysv	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
types-python-dateutil	2.9.0.20250822	2.9.0.20251008
udev	249.11-0ubuntu3.16	249.11-0ubuntu3.17
websocket-client	1.8.0	1.9.0

Pacotes removidos

Nome do pacote

lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04) 20250926

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1039-aws
framework_version	2.6.0
python_location	/opt/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.6/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.6
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

```
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws-2.15.6-1fsx21
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
awscli	1.42.34	1.42.39
boto3	1.40.34	1.40.39

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.40.34	1.40.39
click	8.2.1	8.3.0
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy
dpkg-dev	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
fastapi	0.116.2	0.117.1
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396	1.0.398
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libdpkg-perl	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
linux-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-libc-dev	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
linux-tools-common	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
locales	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1
platformdirs	4.2.2	4.4.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
python3-pip	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
python3-pip-whl	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.17.5	0.19.2
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14

Pacotes removidos

Nome do pacote

linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036

linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036

linux-headers-6.8.0-1036-aws

linux-image-6.8.0-1036-aws

linux-modules-6.8.0-1036-aws

linux-tools-6.8.0-1036-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-02-21

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 AMI OSS NVIDIA Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04)
20250221

Adição

- Lançamento inicial da série Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.6.0 (Ubuntu 22.04). Incluindo um ambiente virtual Python pytorch (fonte/opt/pytorch/bin/activate), complementado com o driver NVIDIA R570, CUDA=12,6, cuDNN=9,7, NCCL = 2,21,5. PyTorch

Notas de lançamento do Multi-Framework DLAMIs

Tip

Se você usa apenas um framework de machine learning, é recomendado usar uma [DLAMI de framework único](#).

Notas de versão da DLAMI multiframework

Veja a seguir as notas de versão da DLAMI multiframework x86:

GPU

- [AWS AMI de driver OSS Nvidia de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\)](#)

AWS Neuron

- Consulte o [Guia do usuário do Neuron DLAMI](#)

AWS AMI de driver OSS Nvidia de aprendizado profundo (Amazon Linux 2)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- AMI do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão \${XX.X}
- AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão \${XX.X}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

Driver OSS Nvidia:

```
export SSM_PARAMETER=multi-framework-oss-nvidia-driver-amazon-linux-2/latest/ami-id && \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

Driver proprietário da Nvidia:

```
export SSM_PARAMETER=multi-framework-proprietary-nvidia-driver-amazon-linux-2/latest/ami-id && \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

Driver OSS Nvidia:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Version ??.'
'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))
[:1].ImageId' --output text
```

Driver proprietário da Nvidia:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2)
Version ??.' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [Driver AMI OSS Nvidia de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\) versão 85.0](#)
- [Driver AMI OSS Nvidia de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\) versão 84.9](#)

- [Driver AMI OSS Nvidia de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\) versão 84.8](#)
- [Driver AMI OSS Nvidia de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\) versão 84.6](#)
- [Driver AMI OSS Nvidia de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\) versão 84.4](#)
- [Driver AMI OSS Nvidia de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\) versão 84.2](#)
- [Driver AMI OSS Nvidia de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\) versão 84.1](#)
- [AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\) versão 83.9](#)
- [AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\) versão 83.9](#)
- [AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\) versão 83.9](#)
- [AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\) versão 83.9](#)
- [AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\) versão 83.4](#)
- [AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\) versão 83.2](#)
- [AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\) versão 83.1](#)

Driver AMI OSS Nvidia de aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 85.0

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.251-248.983.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.211.01

default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3883.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
kernel-livepatch-5.10.251-248.983-1.0-0.amzn2
```


Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.7	1.6.9
Flask	3.1.2	3.1.3
Markdown	3.10.1	3.10.2
SQLAlchemy	2.0.46	2.0.48
Werkzeug	3.1.5	3.1.6
alembic	1.18.3	1.18.4
amazon-cloudwatch-agent	1.300062.1-1.amzn2	1.300064.1-1.amzn2
amazon-ssm-agent	3.3.3572.0-1.amzn2	3.3.3883.0-1.amzn2
async-lru	2.1.0	2.3.0
awscrt	0.29.1	0.31.2
bokeh	3.8.2	3.9.0
boto3	1.42.44	1.42.72
botocore	1.42.44	1.42.73
cachetools	6.2.6	7.0.5
certifi	2026.1.4	2026.2.25
charset-normalizer	3.4.4	3.4.6
cryptography	46.0.4	46.0.5
curl	8.3.0-1.amzn2.0.11	8.3.0-1.amzn2.0.12
databricks-sdk	0.85.0	0.102.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
deepdiff	8.6.1	8.6.2
docker	25.0.14-1.amzn2.0.1	25.0.14-1.amzn2.0.2
ec2-hibinit-agent	1.0.10-1.amzn2	1.0.10-2.amzn2
expat	2.1.0-15.amzn2.0.5	2.1.0-15.amzn2.0.6
fastapi	0.128.3	0.135.1
filelock	3.20.3	3.25.2
fonttools	4.61.1	4.62.0
geventhttpclient	2.3.7	2.3.9
google-auth	2.48.0	2.49.1
graphql-core	3.2.7	3.2.8
greenlet	3.3.1	3.3.2
gunicorn	23.0.0	25.1.0
inspectorssmplugin	1.0.438-1	1.0.456-1
ipykernel	6.29.5	7.2.0
ipython	9.10.0	9.11.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
jupyterlab	4.5.3	4.5.6
kernel	5.10.247-246.989.a mzn2	5.10.251-248.983.a mzn2
kernel-devel	5.10.247-246.992.a mzn2	5.10.251-248.983.a mzn2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-headers	5.10.247-246.992.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
kernel-tools	5.10.247-246.992.amzn2	5.10.251-248.983.amzn2
kiwisolver	1.4.9	1.5.0
lcms2	2.6-3.amzn2.0.2	2.6-3.amzn2.0.3
libcurl	8.3.0-1.amzn2.0.11	8.3.0-1.amzn2.0.12
libcurl-devel	8.3.0-1.amzn2.0.11	8.3.0-1.amzn2.0.12
libpng	1.5.13-8.amzn2.0.6	1.5.13-8.amzn2.0.7
libtiff	4.0.3-35.amzn2.0.28	4.0.3-35.amzn2.0.29
libxml2	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
libxml2-devel	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
libxml2-python	2.9.1-6.amzn2.5.23	2.9.1-6.amzn2.5.24
mlflow	3.9.0	3.10.1
mlflow-skinny	3.9.0	3.10.1
mlflow-tracing	3.9.0	3.10.1
narwhals	2.16.0	2.18.0
nltk	3.9.2	3.9.3
notebook	7.5.3	7.5.5
numba	0.63.1	0.64.0
nvidia-ml-py	13.590.48	13.595.45

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
opencv-python	4.11.0.86	4.13.0.92
openssh	7.4p1-22.amzn2.0.10	7.4p1-22.amzn2.0.11
openssh-clients	7.4p1-22.amzn2.0.10	7.4p1-22.amzn2.0.11
openssh-server	7.4p1-22.amzn2.0.10	7.4p1-22.amzn2.0.11
openssl	1.0.2k-24.amzn2.0.16	1.0.2k-24.amzn2.0.17
openssl-lib	1.0.2k-24.amzn2.0.16	1.0.2k-24.amzn2.0.17
openssl11-devel	1.1.1zd-1.amzn2.0.1	1.1.1zf-1.amzn2.0.1
openssl11-lib	1.1.1zd-1.amzn2.0.1	1.1.1zf-1.amzn2.0.1
opentelemetry-api	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-proto	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-sdk	1.39.1	1.40.0
opentelemetry-semantic-conventions	0.60b1	0.61b0
pandocfilters	1.5.1	1.5.0
parso	0.8.5	0.8.6
pillow	12.1.0	12.1.1
platformdirs	4.5.1	4.9.4
plotly	6.5.2	6.6.0
pyasn1	0.6.2	0.6.3
pybind11	3.0.1	3.0.2
pybind11-global	3.0.1	3.0.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pyspnego	0.12.0	0.12.1
python	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
python-devel	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
python-dotenv	1.2.1	1.2.2
python-libs	2.7.18-1.amzn2.0.15	2.7.18-1.amzn2.0.16
python-pillow	2.0.0-23.gitd1c6db 8.amzn2.0.16	2.0.0-23.gitd1c6db 8.amzn2.0.17
python3	3.7.16-1.amzn2.0.22	3.7.16-1.amzn2.0.23
python3-libs	3.7.16-1.amzn2.0.22	3.7.16-1.amzn2.0.23
pytz	2025.2	2026.1.post1
regex	2026.1.15	2026.2.28
rich	14.3.2	14.3.3
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.15
sagemaker	3.4.0	2.257.1
sagemaker-core	1.0.75	2.6.0
sagemaker-mlops	1.4.0	1.6.0
sagemaker-serve	1.4.0	1.6.0
sagemaker-train	1.4.0	1.6.0
scikit-learn	1.8.0	1.7.2
setuptools	80.10.2	81.0.0
smmap	5.0.2	5.0.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
tabulate	0.9.0	0.10.0
tenacity	9.1.3	9.1.4
tornado	6.5.4	6.5.5
tritonclient	2.65.0	2.66.0
typer	0.21.1	0.24.1
ujson	5.11.0	5.12.0
unicodedata2	17.0.0	17.0.1
uvicorn	0.40.0	0.42.0
wrapt	2.1.1	2.1.2
yarl	1.22.0	1.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-5.10.247-246.989
kernel-livepatch-5.10.247-246.992
rsa

Driver AMI OSS Nvidia de aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 84.9

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.247-246.992.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.6	1.6.7
PySide6	6.10.1	6.10.2
babel	2.17.0	2.18.0
boto3	1.42.38	1.42.44
botocore	1.42.38	1.42.44
containerd	2.1.5-1.amzn2.0.4	2.1.5-1.amzn2.0.5
contourpy	1.3.3	1.3.2
databricks-sdk	0.82.0	0.85.0
fastapi	0.128.0	0.128.3
fsspec	2026.1.0	2026.2.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
grpcio	1.76.0	1.78.0
inspectorssmplugin	1.0.437-1	1.0.438-1
ipykernel	7.1.0	6.29.5
ipython	9.9.0	8.37.0
java-11-amazon-corretto-headless	11.0.29+7-1.amzn2	11.0.30+7-1.amzn2
jmespath	1.0.1	1.1.0
jupyter_client	8.8.0	7.4.9
kernel-devel	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
kernel-headers	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
kernel-tools	5.10.247-246.989.amzn2	5.10.247-246.992.amzn2
libsoup	2.56.0-6.amzn2.0.5	2.56.0-6.amzn2.0.7
libtasn1	4.10-1.amzn2.0.7	4.10-1.amzn2.0.8
libxml2	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
libxml2-devel	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
libxml2-python	2.9.1-6.amzn2.5.21	2.9.1-6.amzn2.5.23
marshmallow	4.2.1	4.2.2
narwhals	2.15.0	2.16.0
opencv-python	4.11.0.86	4.13.0.92

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pandocfilters	1.5.0	1.5.1
pip	25.3	26.0.1
platformdirs	4.5.1	4.4.0
prompt_toolkit	3.0.51	3.0.52
pycparser	3.0	2.22
python-urllib3	1.25.9-1.amzn2.0.8	1.25.9-1.amzn2.0.9
python2-pyasnl	0.1.9-7.amzn2.0.2	0.1.9-7.amzn2.0.3
python3-pip	20.2.2-1.amzn2.0.14	20.2.2-1.amzn2.0.15
rich	14.3.1	14.3.2
runc	1.3.4-1.amzn2	1.3.4-2.amzn2
sagemaker	2.256.1	3.4.0
scipy	1.17.0	1.15.2
setuptools	80.10.2	81.0.0
shiboken6	6.10.1	6.10.2
starlette	0.50.0	0.52.1
tenacity	9.1.2	9.1.3
tqdm	4.67.2	4.67.3
tritonclient	2.64.0	2.65.0
wcwidth	0.2.14	0.6.0
wrapt	2.0.1	2.1.1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver AMI OSS Nvidia de aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 84.8

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.2
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2

ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

prettytable-3.17.0

skops-0.13.0

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
alembic	1.18.2	1.18.3
boto3	1.42.36	1.42.38
botocore	1.42.37	1.42.39
contourpy	1.3.3	1.3.2
databricks-sdk	0.81.0	0.82.0
debugpy	1.8.18	1.8.20

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
docutils	0.19	0.18.1
inspectorssmplugin	1.0.434-1	1.0.437-1
ipykernel	6.29.5	7.1.0
jmespath	1.1.0	1.0.1
jupyter_client	7.4.9	8.8.0
keras	3.13.1	3.13.2
mlflow	3.8.1	3.9.0
mlflow-skinny	3.8.1	3.9.0
mlflow-tracing	3.8.1	3.9.0
nbconvert	7.16.6	7.17.0
notebook	7.5.3	6.5.7
numpy	2.2.6	1.26.4
packaging	24.2	26.0
psutil	7.2.1	7.2.2
pycparser	3.0	2.22
python-json-logger	2.0.7	4.0.0
shap	0.49.1	0.50.0
tqdm	4.67.1	4.67.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver AMI OSS Nvidia de aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 84.6

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.211.01
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

aiobotocore-3.1.1

aiohappyeyeballs-2.6.1

aiohttp-3.13.3

aioitertools-0.13.0

aiosignal-1.4.0

async-timeout-5.0.1

backports.zstd-1.3.0

frozenlist-1.8.0

multidict-6.7.0

propcache-0.4.1

yarl-1.22.0

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
async-lru	2.0.5	2.1.0
boto3	1.42.24	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
contourpy	1.3.3	1.3.2
debugpy	1.8.19	1.8.18
dill	0.4.0	0.4.1
gpg-pubkey	c87f5b1a-593863f8	d42d0685-62589a51
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
ipykernel	6.29.5	7.1.0
ipython	9.9.0	8.37.0
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
keras	3.13.0	3.13.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel	5.10.245-245.983.amzn2	5.10.247-246.989.amzn2
libblkid	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
libfdisk	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
libmount	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
libsmartcols	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
libuuid	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
more-itertools	10.3.0	10.8.0
multiprocess	0.70.18	0.70.19
notebook	7.5.1	6.5.7
nvidia-fabric-manager	570.195.03-1	570.211.01-1
pandocfilters	1.5.1	1.5.0
pathos	0.3.4	0.3.5
platformdirs	4.5.1	4.4.0
plotly	6.5.1	6.5.2
pox	0.3.6	0.3.7
ppft	1.7.7	1.7.8
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyparsing	3.3.1	3.3.2
python-dateutil	2.9.0	2.9.0.post0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
regex	2025.11.3	2026.1.15
ruamel.yaml	0.19.1	0.17.21
s3fs	0.4.2	2026.1.0
sagemaker-core	1.0.72	1.0.74
scikit-learn	1.7.2	1.8.0
scipy	1.15.2	1.17.0
setuptools	80.9.0	80.10.1
soupsieve	2.8.1	2.8.2
tomli	2.0.1	2.4.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
util-linux	2.30.2-2.amzn2.0.12	2.30.2-2.amzn2.0.13
wcwidth	0.2.14	0.3.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
grub2-tools-efi
grub2-tools-extra
inflect
jaraco.collections

Nome do pacote

kernel-livepatch-5.10.245-245.983

typeguard

Driver AMI OSS Nvidia de aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 84.4

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.247-246.989.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1

efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
grub2-tools-efi-2.06-14.amzn2.0.7
```

```
grub2-tools-extra-2.06-14.amzn2.0.7
```

```
kernel-livepatch-5.10.247-246.989-1.0-0.amzn2
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.1-1.amzn2	1.300062.1-1.amzn2
amazon-ssm-agent	3.3.3050.0-1.amzn2	3.3.3572.0-1.amzn2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
anyio	4.12.0	4.12.1
aws-cfn-bootstrap	2.0-36.amzn2	2.0-38.amzn2
boto3	1.42.19	1.42.23
botocore	1.42.19	1.42.23
certifi	2025.11.12	2026.1.4
containerd	2.1.5-1.amzn2.0.1	2.1.5-1.amzn2.0.3
cpp	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
docker	25.0.13-1.amzn2.0.2	25.0.14-1.amzn2.0.1
fsspec	2021.7.0	2025.12.0
gcc	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
gcc-c++	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
gcc-gfortran	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
glib2	2.56.1-9.amzn2.0.12	2.56.1-9.amzn2.0.13
grub2	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-common	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-efi-x64-ec2	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-pc	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-pc-modules	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-tools	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7
grub2-tools-minimal	2.06-14.amzn2.0.6	2.06-14.amzn2.0.7

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.431-1	1.0.432-1
kernel-devel	5.10.245-245.983.amzn2	5.10.247-246.989.amzn2
kernel-headers	5.10.245-245.983.amzn2	5.10.247-246.989.amzn2
kernel-tools	5.10.245-245.983.amzn2	5.10.247-246.989.amzn2
libatomic	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libblkid	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libcilkrts	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libfdisk	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libgcc	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libgfortran	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libgomp	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libitm	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libmount	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
libmpx	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libpng	1.5.13-8.amzn2.0.5	1.5.13-8.amzn2.0.6
libquadmath	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libsanitizers	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libsmartcols	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libstdc++	7.3.1-17.amzn2	7.3.1-18.amzn2
libuuid	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
marshmallow	4.1.2	4.2.0
narwhals	2.14.0	2.15.0
numpy	2.2.6	1.26.4
opencv-python	4.11.0.86	4.12.0.88
pandocfilters	1.5.0	1.5.1
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prompt_toolkit	3.0.51	3.0.52
pycparser	2.23	2.22
python-urllib3	1.25.9-1.amzn2.0.5	1.25.9-1.amzn2.0.7
python3	3.7.16-1.amzn2.0.21	3.7.16-1.amzn2.0.22
python3-libs	3.7.16-1.amzn2.0.21	3.7.16-1.amzn2.0.22
runc	1.3.3-2.amzn2	1.3.4-1.amzn2
systemtap	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
systemtap-client	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
systemtap-devel	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
systemtap-runtime	4.5-1.amzn2.0.2	4.5-1.amzn2.0.3
tomli	2.3.0	2.0.1
tornado	6.5.4	6.5.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
typer	0.21.0	0.21.1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
util-linux	2.30.2-2.amzn2.0.11	2.30.2-2.amzn2.0.12
webkitgtk4	2.48.7-1.amzn2	2.50.4-1.amzn2
webkitgtk4-jsc	2.48.7-1.amzn2	2.50.4-1.amzn2
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
aiobotocore
aiohappyeyeballs
aiohttp
aioitertools
aiosignal
async-timeout
frozenset
multidict
propcache
yaml

Driver AMI OSS Nvidia de aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 84.2

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-245.983.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.16	1.42.18
botocore	1.42.17	1.42.19
contourpy	1.3.3	1.3.2
fastapi	0.127.1	0.128.0
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
numpy	1.26.4	2.2.6
onnx	1.19.1	1.20.0
opencv-python	4.11.0.86	4.12.0.88
prompt_toolkit	3.0.52	3.0.51
psutil	7.2.0	7.2.1
pyparser	2.23	2.22

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
python-dateutil	2.9.0	2.9.0.post0
ruamel.yaml.clib	0.2.15	0.2.12
scipy	1.15.2	1.16.3
termcolor	3.2.0	3.3.0
tomli	2.3.0	2.0.1
tornado	6.5.3	6.5.4
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver AMI OSS Nvidia de aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 84.1

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-245.983.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python

	3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.15	1.42.16
botocore	1.42.16	1.42.17
debugpy	1.8.19	1.8.18
fastapi	0.127.0	0.127.1
ipykernel	7.1.0	6.29.5
ipython	9.8.0	8.37.0
jupyter_client	7.4.9	8.7.0
opencv-python	4.12.0.88	4.11.0.86
platformdirs	4.2.2	4.5.1
prompt_toolkit	3.0.52	3.0.51
tornado	6.5.3	6.5.4
typer	0.20.1	0.21.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 83.9

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-241.976.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 **Note**

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Markdown	3.9	3.10
astropy-iers-data	0.2025.10.27.0.39.10	0.2025.11.3.0.38.37
boto3	1.40.61	1.40.65
botocore	1.40.61	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
docutils	0.19	0.21.2
fastapi	0.120.1	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
graphql-core	3.2.6	3.2.7
gymnasium	1.2.1	1.2.2
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.408-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
ipykernel	7.1.0	6.29.5
ipython	7.33.0	8.37.0
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
kernel	5.10.244-240.970.amzn2	5.10.245-241.976.amzn2
marshmallow	4.0.1	4.1.0
mock	4.0.3	5.2.0
narwhals	2.10.0	2.10.2
prompt_toolkit	3.0.51	3.0.52
psutil	7.1.2	7.1.3
pyarrow	20.0.0	22.0.0
pyspnego	0.12.0	0.11.2
regex	2025.10.23	2025.11.3
runc	1.3.1-1.amzn2	1.3.2-2.amzn2
s3fs	2025.9.0	0.4.2
sagemaker	2.253.1	2.254.1
sagemaker-core	1.0.60	1.0.62
shap	0.48.0	0.49.1
sparkmagic	0.23.0	0.21.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
starlette	0.49.1	0.49.3
unicodedata2	16.0.0	17.0.0
urllib3	2.5.0	1.26.20
webcolors	24.11.1	25.10.0
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
wrapt	1.17.3	2.0.0
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
aiobotocore
aioitertools
kernel-livepatch-5.10.244-240.970

AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 83.9

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2

compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-241.976.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Markdown	3.9	3.10
astropy-iers-data	0.2025.10.27.0.39.10	0.2025.11.3.0.38.37
boto3	1.40.61	1.40.65
botocore	1.40.61	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
docutils	0.19	0.21.2
fastapi	0.120.1	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
graphql-core	3.2.6	3.2.7
gymnasium	1.2.1	1.2.2
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.408-1
ipykernel	7.1.0	6.29.5
ipython	7.33.0	8.37.0
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
kernel	5.10.244-240.970.amzn2	5.10.245-241.976.amzn2
marshmallow	4.0.1	4.1.0
mock	4.0.3	5.2.0
narwhals	2.10.0	2.10.2
prompt_toolkit	3.0.51	3.0.52
psutil	7.1.2	7.1.3
pyarrow	20.0.0	22.0.0
pyspnego	0.12.0	0.11.2
regex	2025.10.23	2025.11.3
runc	1.3.1-1.amzn2	1.3.2-2.amzn2
s3fs	2025.9.0	0.4.2
sagemaker	2.253.1	2.254.1
sagemaker-core	1.0.60	1.0.62
shap	0.48.0	0.49.1
sparkmagic	0.23.0	0.21.0
starlette	0.49.1	0.49.3
unicodedata2	16.0.0	17.0.0
urllib3	2.5.0	1.26.20
webcolors	24.11.1	25.10.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
widetsnbextension	4.0.14	4.0.15
wrapt	1.17.3	2.0.0
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
aiobotocore
aioitertools
kernel-livepatch-5.10.244-240.970

AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 83.9

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.245-241.976.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow w2_p310: TensorFlow 2.16, Python

	3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.195.03
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.43.3
ofi_nccl_version	1.16.3
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Markdown	3.9	3.10
astropy-iers-data	0.2025.10.27.0.39.10	0.2025.11.3.0.38.37
boto3	1.40.61	1.40.65
botocore	1.40.61	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
docutils	0.19	0.21.2
fastapi	0.120.1	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
graphql-core	3.2.6	3.2.7
gymnasium	1.2.1	1.2.2
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.408-1
ipykernel	7.1.0	6.29.5
ipython	7.33.0	8.37.0
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
kernel	5.10.244-240.970.a mzn2	5.10.245-241.976.a mzn2
marshmallow	4.0.1	4.1.0
mock	4.0.3	5.2.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>narwhals</code>	<code>2.10.0</code>	<code>2.10.2</code>
<code>prompt_toolkit</code>	<code>3.0.51</code>	<code>3.0.52</code>
<code>psutil</code>	<code>7.1.2</code>	<code>7.1.3</code>
<code>pyarrow</code>	<code>20.0.0</code>	<code>22.0.0</code>
<code>pyspnego</code>	<code>0.12.0</code>	<code>0.11.2</code>
<code>regex</code>	<code>2025.10.23</code>	<code>2025.11.3</code>
<code>runc</code>	<code>1.3.1-1.amzn2</code>	<code>1.3.2-2.amzn2</code>
<code>s3fs</code>	<code>2025.9.0</code>	<code>0.4.2</code>
<code>sagemaker</code>	<code>2.253.1</code>	<code>2.254.1</code>
<code>sagemaker-core</code>	<code>1.0.60</code>	<code>1.0.62</code>
<code>shap</code>	<code>0.48.0</code>	<code>0.49.1</code>
<code>sparkmagic</code>	<code>0.23.0</code>	<code>0.21.0</code>
<code>starlette</code>	<code>0.49.1</code>	<code>0.49.3</code>
<code>unicodedata2</code>	<code>16.0.0</code>	<code>17.0.0</code>
<code>urllib3</code>	<code>2.5.0</code>	<code>1.26.20</code>
<code>webcolors</code>	<code>24.11.1</code>	<code>25.10.0</code>
<code>widgetsnbextension</code>	<code>4.0.14</code>	<code>4.0.15</code>
<code>wrapt</code>	<code>1.17.3</code>	<code>2.0.0</code>
<code>xyzservices</code>	<code>2025.4.0</code>	<code>2025.10.0</code>
<code>zipp</code>	<code>3.19.2</code>	<code>3.23.0</code>

Pacotes removidos

Nome do pacote

aiobotocore

aioitertools

kernel-livepatch-5.10.244-240.970

AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 83.9

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
gdr_copy	2.4.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	570.195.03
python_location	

Nome do pacote	Versão
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3, /usr/local/cuda-12.4
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	5.10.245-241.976.amzn2.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Markdown	3.9	3.10
astropy-iers-data	0.2025.10.27.0.39.10	0.2025.11.3.0.38.37
boto3	1.40.61	1.40.65
botocore	1.40.61	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
docutils	0.19	0.21.2
fastapi	0.120.1	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
graphql-core	3.2.6	3.2.7
gymnasium	1.2.1	1.2.2
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.408-1
ipykernel	7.1.0	6.29.5
ipython	7.33.0	8.37.0
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
kernel	5.10.244-240.970.a mzn2	5.10.245-241.976.a mzn2
marshmallow	4.0.1	4.1.0
mock	4.0.3	5.2.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>narwhals</code>	<code>2.10.0</code>	<code>2.10.2</code>
<code>prompt_toolkit</code>	<code>3.0.51</code>	<code>3.0.52</code>
<code>psutil</code>	<code>7.1.2</code>	<code>7.1.3</code>
<code>pyarrow</code>	<code>20.0.0</code>	<code>22.0.0</code>
<code>pyspnego</code>	<code>0.12.0</code>	<code>0.11.2</code>
<code>regex</code>	<code>2025.10.23</code>	<code>2025.11.3</code>
<code>runc</code>	<code>1.3.1-1.amzn2</code>	<code>1.3.2-2.amzn2</code>
<code>s3fs</code>	<code>2025.9.0</code>	<code>0.4.2</code>
<code>sagemaker</code>	<code>2.253.1</code>	<code>2.254.1</code>
<code>sagemaker-core</code>	<code>1.0.60</code>	<code>1.0.62</code>
<code>shap</code>	<code>0.48.0</code>	<code>0.49.1</code>
<code>sparkmagic</code>	<code>0.23.0</code>	<code>0.21.0</code>
<code>starlette</code>	<code>0.49.1</code>	<code>0.49.3</code>
<code>unicodedata2</code>	<code>16.0.0</code>	<code>17.0.0</code>
<code>urllib3</code>	<code>2.5.0</code>	<code>1.26.20</code>
<code>webcolors</code>	<code>24.11.1</code>	<code>25.10.0</code>
<code>widgetsnbextension</code>	<code>4.0.14</code>	<code>4.0.15</code>
<code>wrapt</code>	<code>1.17.3</code>	<code>2.0.0</code>
<code>xyzservices</code>	<code>2025.4.0</code>	<code>2025.10.0</code>
<code>zipp</code>	<code>3.19.2</code>	<code>3.23.0</code>

Pacotes removidos

Nome do pacote
aiobotocore
aioitertools
kernel-livepatch-5.10.244-240.970

AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 83.4

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
gdr_copy	2.4.1
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3

Nome do pacote	Versão
nvidia_driver	570.195.03
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	5.10.244-240.965.amzn2.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Sphinx	7.3.7	8.1.3
aiohttp	3.12.15	3.13.0
alabaster	0.7.16	1.0.0
astropy-iers-data	0.2025.9.29.0.35.48	0.2025.10.6.0.35.25
attrs	25.3.0	25.4.0
boto3	1.40.44	1.40.48
botocore	1.40.44	1.40.48
certifi	2025.8.3	2025.10.5
efa	2.17.2-1.amzn2	2.17.3-1.amzn2
fastapi	0.118.0	0.118.2
filelock	3.19.1	3.20.0
importlib_metadata	8.7.0	8.0.0
ipykernel	6.30.1	6.29.5
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jupyter_client	7.4.9	8.6.3
libnccl-ofi	1.16.2-1.amzn2	1.16.3-1.amzn2
ml-dtypes	0.3.2	0.5.1
mock	4.0.3	5.2.0
more-itertools	10.8.0	10.3.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
msgpack	1.1.1	1.1.2
narwhals	2.6.0	2.7.0
numexpr	2.7.3	2.13.1
onnx	1.18.0	1.19.0
platformdirs	4.4.0	4.5.0
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
pylint	3.3.8	3.3.9
pyspnego	0.11.2	0.12.0
ruamel.yaml	0.18.15	0.17.21
ruff	0.13.3	0.14.0
sparkmagic	0.21.0	0.23.0
tomli	2.2.1	2.0.1
types-python-dateutil	2.9.0.20250822	2.9.0.20251008
urllib3	2.5.0	1.26.19
websocket-client	1.8.0	1.9.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote

kernel-livepatch-5.10.242-239.961

AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 83.2

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.244-240.965.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1

Nome do pacote	Versão
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
Sphinx	8.1.3	7.3.7
alabaster	0.7.16	1.0.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2	3.3.3050.0-1.amzn2
astropy-iers-data	0.2025.9.22.0.37.25	0.2025.9.29.0.35.48
asyncssh	2.21.0	2.21.1
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
boto3	1.40.39	1.40.41
botocore	1.40.40	1.40.41
cryptography	46.0.1	46.0.2
cups-libs	1.6.3-51.amzn2.0.5	1.6.3-51.amzn2.0.6
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
kernel	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
kernel-devel	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
kernel-headers	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
kernel-livepatch-5.10.242-239.961	1.0-0.amzn2	1.0-2.amzn2
kernel-tools	5.10.242-239.961.amzn2	5.10.244-240.965.amzn2
libsoup	2.56.0-6.amzn2.0.4	2.56.0-6.amzn2.0.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libtiff	4.0.3-35.amzn2.0.24	4.0.3-35.amzn2.0.25
lustre-client	2.12.8-13.amzn2	2.12.8-14.amzn2
microcode_ctl	2.1-47.amzn2.4.25	2.1-47.amzn2.4.26
mock	4.0.3	5.2.0
narwhals	2.5.0	2.6.0
notebook	7.4.6	7.4.7
numba	0.62.0	0.62.1
openjpeg2	2.4.0-5.amzn2.0.1	2.4.0-5.amzn2.0.2
platformdirs	4.2.2	4.4.0
prompt_toolkit	3.0.51	3.0.52
python-dateutil	2.9.0	2.9.0.post0
pytz	2024.1	2025.2
ruamel.yaml	0.18.15	0.17.21
sagemaker	2.251.1	2.252.0
sparkmagic	0.21.0	0.23.0
sympy	1.14.0	1.13.1
urllib3	2.5.0	1.26.19
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 83.1

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2
compute_architecture	x86_64
kernel_version	5.10.242-239.961.amzn2.x86_64
framework_version	82
conda_environments	- python3: Python 3.10 - tensorflow2_p310: TensorFlow 2.16, Python 3.10 - pytorch_p310: PyTorch 2.6, Python 3.10
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.1/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.1,/usr/local/cuda-12.2,/usr/local/cuda-12.3,/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.1
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3

Nome do pacote	Versão
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Sphinx	7.3.7	8.1.3
alabaster	0.7.16	1.0.0
bcrypt	4.3.0	5.0.0
boto3	1.40.36	1.40.39
botocore	1.40.36	1.40.40
cffi	1.17.1	2.0.0
cryptography	45.0.7	46.0.1
flatbuffers	25.2.10	25.9.23

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
grpcio	1.75.0	1.75.1
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
ipykernel	6.30.1	6.29.5
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
llvmlite	0.44.0	0.45.0
mock	4.0.3	5.2.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
notebook	7.4.5	7.4.6
numba	0.61.2	0.62.0
packaging	25.0	24.2
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pycurl	7.45.6	7.45.7
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyspnego	0.12.0	0.11.2
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
sparkmagic	0.21.0	0.23.0
tomli	2.2.1	2.0.1
urllib3	2.5.0	1.26.19

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
zope.interface	8.0	8.0.1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-08-09

Nome da AMI: AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 82.3

Adição

- Adição de suporte para instâncias P5.4xlarge

Atualização

- Atualização do EFA para 1.43.1

Data de lançamento: 2025-04-22

Nomes de AMI

- AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 81.2
- AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 81.2

Atualização

- [Driver Nvidia atualizado da versão 550.144.03 para 550.163.01 para o endereço CVEs presente no boletim de segurança do driver de vídeo GPU NVIDIA de abril de 2025](#)

Data de lançamento: 2025-02-17

Nomes de AMI

- AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 80.6
- AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 80.4

Atualização

- Atualização do NVIDIA Container Toolkit da versão 1.17.3 para 1.17.4.
 - Consulte a página de notas de lançamento aqui para obter mais informações: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - No NVIDIA Container Toolkit versão 1.17.4, a montagem das bibliotecas compatíveis com CUDA agora está desabilitada. [Para garantir a compatibilidade com várias versões do CUDA em fluxos de trabalho de contêineres, certifique-se de atualizar seu LD_LIBRARY_PATH para incluir suas bibliotecas de compatibilidade CUDA, conforme mostrado no tutorial “Se você usar uma camada de compatibilidade CUDA” aqui - -gpu-drivers.html#](#) <https://docs.aws.amazon.com/sagemaker/latest/dg/inference collapsible-cuda-compat>

Remoção

- As bibliotecas de espaço do usuário cuobj e nvdiasm foram removidas fornecidas pelo kit de ferramentas [NVIDIA CUDA para abordar as CVEs presentes no boletim de segurança do kit de ferramentas NVIDIA](#) CUDA de 18 de fevereiro de 2025

Data de lançamento: 2025-02-05

Nomes de AMI

- AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 80.2
- AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 80.4

Atualização

- Atualização da versão do EFA de 1.37.0 para 1.38.0

- O EFA agora inclui o plug-in AWS OFI NCCL, que agora pode ser encontrado em `/-ofi-nccl/opt/amazon/ofi-nccl` rather than the original `/opt/aws`. Se estiver atualizando sua variável `LD_LIBRARY_PATH`, certifique-se de modificar a localização do OFI NCCL corretamente.

Data de lançamento: 2025-01-15

Nomes de AMI

- AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 80.3
- AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 80.1

Atualização

- [Driver Nvidia atualizado da versão 550.127.05 para 550.144.03 para o endereço CVEs presente no boletim de segurança do driver de vídeo GPU NVIDIA de janeiro de 2025](#)

Data de lançamento: 2024-12-09

Nomes de AMI

- AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 80.1
- AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 79.9

Atualização

- Atualização do Nvidia Container Toolkit da versão 1.17.0 para 1.17.3

Data de lançamento: 2024-11-11

Nomes de AMI

- AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 79.9
- AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 79.7

Atualização

- Atualização do Nvidia Container Toolkit da versão 1.16.2 para a 1.17.0, solucionando a vulnerabilidade de segurança [CVE-2024-0134](#).

Data de lançamento: 2024-10-22

Nomes de AMI

- AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 79.6
- AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 79.6

Atualização

- [Driver Nvidia atualizado da versão 550.90.07 para 550.127.05 para endereço CVEs presente no Boletim de Segurança do NVIDIA GPU Display de outubro de 2024](#)

Data de lançamento: 2024-10-03

Nomes de AMI

- AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 79.3
- AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 79.3

Atualização

- Atualização do Nvidia Container Toolkit da versão 1.16.1 para a 1.16.2, solucionando a vulnerabilidade de segurança [CVE-2024-0133](#).

Data de lançamento: 2024-07-18

Nomes de AMI

- AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 78.6
- AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 78.7

Atualização

- Os ambientes `aws_neuron_pytorch_p38` e `aws_neuron_tensorflow_p38` foram removidos da AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo.
- O suporte à família de instâncias `Inf1` foi removido da AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo.

Data de lançamento: 2024-06-06

Nomes de AMI

- AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 78.5
- AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 78.5

Atualização

- Atualização da versão do driver Nvidia para 535.183.01 de 535.161.08

Data de lançamento: 2024-05-17

Nomes de AMI

- AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 78.1
- AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 78.1

Atualização

- Atualização do [torchserve](#) de v0.8.2 para [v0.11.0](#) no ambiente `pytorch_p310`.

Data de lançamento: 2024-05-07

Nomes de AMI

- AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 78.0
- AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 78.0

Atualização

- TensorFlow versão atualizada de 2.15 para 2.16 no ambiente tensorflow2_p310.
- Versão do EFA atualizada de 1.30 para 1.32
- Plugin AWS OFI NCCL atualizado da versão 1.7.4 para a versão 1.9.1
- Atualização do Nvidia Container Toolkit da versão 1.13.5 para [1.15.0](#)
 - NOTA: A versão 1.15.0 NÃO inclui os pacotes nvidia-docker2 nvidia-container-runtime e nvidia-docker2. É recomendável usar nvidia-container-toolkit pacotes diretamente seguindo os documentos do [kit de ferramentas de contêiner da Nvidia](#).

Adição

- Foi adicionada uma pilha CUDA12 3.0 com 3.3, NCCL CUDA12 2.21.5, cuDNN 8.9.7

Remoção

- Foram removidas as pilhas de CUDA11 0,7, CUDA12 0,0 presentes em /-12,0 usr/local/cuda-11.7 and /usr/local/cuda
- [O pacote nvidia-docker2 e seu comando nvidia-docker foram removidos como parte da atualização do kit de ferramentas de contêiner Nvidia de 1.13.5 para 1.15.0, que NÃO inclui os pacotes nvidia-docker2. nvidia-container-runtime](#)

Data de lançamento: 2024-04-04

Nomes de AMI

- AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 77.0
- AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 77.0

Atualização

- PyTorch versão atualizada de 2.1 para 2.2 no ambiente pytorch_p310.
- Para DLAMIs do driver OSS Nvidia, foi adicionado suporte às instâncias G6 e Gr6 do EC2. Consulte mais informações na página [Seleção de instâncias do EC2](#).

Data de lançamento: 2024-03-29

Nomes de AMI

- AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 76.8
- AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 76.9

Atualização

- Driver Nvidia atualizado de 535.104.12 para 535.161.08 nos drivers Proprietário e OSS Nvidia. DLAMIs
- As novas instâncias compatíveis com cada DLAMI são as seguintes:
 - Aprendizado profundo com driver proprietário da Nvidia compatível com G3 (G3.16x incompatível), P3, P3dn, Inf1
 - O aprendizado profundo com driver OSS Nvidia é compatível com G4dn, G5, P4d e P4de.

Remoção

- Remoção do suporte para instâncias G4dn, G5 e G3.16x do EC2 da DLAMI do driver proprietário da NVIDIA.

Versão 76.8

Data de lançamento: 2024-03-20

Nomes de AMI

- AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 76.8

Adição

- Foi adicionado [awscliv2](#) na AMI como/na AMI proprietária `usr/local/bin/aws2`, alongside `awscliv1` as `/usr/local/bin/aws` do driver Nvidia

Versão 76.7

Data de lançamento: 2024-03-20

Nomes de AMI

- AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 76.7

Adição

- Foi adicionado [awscliv2](#) na AMI como /usr/local/bin/aws2, alongside awscliv1 as /usr/local/bin/awsno OSS Nvidia Driver AMI
- A DLAMI do driver OSS Nvidia foi atualizada com suporte para G4dn e G5. Com base nisso, o suporte atual fica assim:
 - A AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) é compatível com P3, P3dn, G3, G5 e G4dn.
 - A AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) é compatível com G4dn, G5, P4 e P5.
- Recomenda-se que o driver DLAMIs OSS Nvidia seja usado para G4dn, G5, P4, P5.

Versão 76.3

Data de lançamento: 2024-02-14

Atualização

- Atualizado TensorFlow de 2.13.0 para 2.15.0
- Atualização do EFA de 1.29.0 para 1.30.0
- AWS-OFI-NCCL atualizado de 1.7.3-aws para 1.7.4-aws
- Atualização do driver Nvidia para 535.104.12 na AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo
- Atualização do driver Nvidia para 535.154.05 na AMI do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo

Versão 76.2

Data de lançamento: 2024-02-02

Nomes de AMI

- AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 76.2

- AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 76.4

Segurança

- Atualização da versão do pacote runc para consumir o patch para [CVE-2024-21626](#).

Versão 76.1

Data de lançamento: 2023-12-27

Atualização

- Atualizado PyTorch de 2.0.1 para 2.1.0

Versão 75.1

Data de lançamento: 2023-11-17

Consulte [Alterações importantes no DLAMI](#)

Nomes de AMI

- AMI do driver OSS NVIDIA para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 75.1
- AMI do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Amazon Linux 2) versão 75.1

Adição

- AWS A AMI de aprendizado profundo (DLAMI) é dividida em dois grupos separados:
 - DLAMIs que usam driver proprietário da NVIDIA (para oferecer suporte a P3, P3dn, G3, G5 e G4dn).
 - DLAMIs que usam o driver OSS Nvidia para habilitar o EFA (para oferecer suporte a P4 e P5).
- Consulte mais informações sobre a divisão de DLAMIs no [anúncio público](#).
- AWS As consultas cli acima estão nas [notas de lançamento](#) em bullet point Query AMI-ID com (a região de exemplo é us-east-1) AWSCLI

Atualização

- Atualização do EFA de 1.26.1 para 1.29.0

- GDRCopy atualizado de 2.3 para 2.4

Requisitos de software para instâncias P6

Abaixo estão os requisitos detalhados para executar o DLAMI em instâncias P6.

Tópicos

- [Requisitos do P6-B200](#)
- [Requisitos do P6-00 GB2](#)
- [Requisitos do P6-B300](#)
- [Confirmar a funcionalidade de GPU](#)

Requisitos do P6-B200

O software a seguir é necessário para operar instâncias P6-B200:

Software	Requisito de versão mínima
Nvidia CUDA Toolkit	12,8
Driver Nvidia	R570
NVLINK 5	R570
Linux Kernel	6.1
Elastic Fabric Adapter (EFA)	1.41.0
AWS Plug-in OFI NCCL	1.15.0

Requisitos do P6-00 GB2

O software a seguir é necessário para operar as instâncias P6e- GB2 00:

Software	Requisito de versão mínima
Nvidia CUDA Toolkit	12,8

Software	Requisito de versão mínima
Driver Nvidia	R570
Linux Kernel	6.12
Elastic Fabric Adapter (EFA)	1.42.0
AWS Plug-in OFI NCCL	1.15.0

Requisitos do P6-B300

O software a seguir é necessário para operar instâncias P6-B300:

Software	Requisito de versão mínima
Nvidia CUDA Toolkit	13.0
Driver Nvidia	R580
NVLINK 5	R580
Linux Kernel	6.1
Elastic Fabric Adapter (EFA)	1.44.0
AWS Plug-in OFI NCCL	1.17.1

Confirmar a funcionalidade de GPU

Para confirmar o funcionamento GPUs:

1. Execute o seguinte teste de consulta de dispositivo de GPU Nvidia.

```
$ /usr/local/cuda/extras/demo_suite/deviceQuery
```

2. Confirme a saída do Device Query Test. Veja a seguir um exemplo de saída para p6-B200.

```
/usr/local/cuda/extras/demo_suite/deviceQuery Starting...
```

CUDA Device Query (Runtime API)

Detected 8 CUDA Capable device(s)

...

```
deviceQuery, CUDA Driver = CUDART, CUDA Driver Version = 12.8, CUDA Runtime Version
= 12.8, NumDevs = 8, Device0 = NVIDIA B200, Device1 = NVIDIA B200, Device2 =
NVIDIA B200, Device3 = NVIDIA B200, Device4 = NVIDIA B200, Device5 = NVIDIA B200,
Device6 = NVIDIA B200, Device7 = NVIDIA B200
Result = PASS
```

Para confirmar que o driver NVIDIA está funcionando:

1. Execute a interface de gerenciamento do sistema Nvidia.

```
$ nvidia-smi
```

2. Confirme a saída da interface de gerenciamento do sistema. Veja a seguir um exemplo de saída para p6-B200.

```
+-----+
+
| NVIDIA-SMI 570.133.20           Driver Version: 570.133.20   CUDA Version:
12.8   |
|-----+-----+
+-----+
| GPU  Name                Persistence-M | Bus-Id        Disp.A | Volatile
Uncorr. ECC |
| Fan  Temp   Perf          Pwr:Usage/Cap |      Memory-Usage | GPU-Util
Compute M.  |
|                |                          |                      |
MIG M.      |
|=====+=====+
+=====+
|   0   NVIDIA B200               Off  |  00000000:51:00.0 Off  |
   0   |
| N/A   32C    P0              145W / 1000W |      0MiB / 183359MiB |      0%
Default |
|                |                          |                      |
Disabled |
+-----+-----+
+-----+
+-----+
```

	1	NVIDIA B200		Off		00000000:52:00.0	Off	
	0							
	N/A	30C	P0	140W / 1000W		0MiB / 183359MiB		0%
	Default							
	Disabled							
+-----+								
+-----+								
	2	NVIDIA B200		Off		00000000:62:00.0	Off	
	0							
	N/A	31C	P0	139W / 1000W		0MiB / 183359MiB		0%
	Default							
	Disabled							
+-----+								
+-----+								
	3	NVIDIA B200		Off		00000000:63:00.0	Off	
	0							
	N/A	29C	P0	139W / 1000W		0MiB / 183359MiB		0%
	Default							
	Disabled							
+-----+								
+-----+								
	4	NVIDIA B200		Off		00000000:75:00.0	Off	
	0							
	N/A	31C	P0	141W / 1000W		0MiB / 183359MiB		0%
	Default							
	Disabled							
+-----+								
+-----+								
	5	NVIDIA B200		Off		00000000:76:00.0	Off	
	0							
	N/A	31C	P0	141W / 1000W		0MiB / 183359MiB		0%
	Default							
	Disabled							
+-----+								
+-----+								
	6	NVIDIA B200		Off		00000000:86:00.0	Off	
	0							
	N/A	32C	P0	141W / 1000W		0MiB / 183359MiB		0%
	Default							

```
|
  Disabled |
+-----+
+-----+
|  7  NVIDIA B200                      Off |  00000000:87:00.0 Off |
  0 |
| N/A   30C    P0              138W / 1000W |      0MiB / 183359MiB |      0%
Default |
|
  Disabled |
+-----+
+-----+

+-----+
+
| Processes:
  |
| GPU  GI  CI                   PID  Type  Process name                      GPU
Memory |
|      ID  ID
Usage   |
|
=====
|  No running processes found
  |
+-----+
+
```

 Note

Se você tiver algum problema, entre em contato com o AWS Support.

Conceitos básicos da DLAMI

Este guia inclui dicas de como selecionar a DLAMI correta para você com a seleção de um tipo de instância que se adequa a seu caso de uso e a seu orçamento, e [Informações relacionadas sobre a DLAMI](#) que descreve configurações personalizadas que podem ser de seu interesse.

Se você está começando a usar AWS ou usar a Amazon EC2, comece com [AMI de aprendizado profundo com Conda](#) o. Se você está familiarizado com a Amazon EC2 e outros AWS serviços, como Amazon EMR, Amazon EFS ou Amazon S3, e está interessado em integrar esses serviços para projetos que precisam de treinamento distribuído ou inferência, [Informações relacionadas sobre a DLAMI](#) confira se um deles se adequa ao seu caso de uso.

Recomendamos que você confira [Escolher uma DLAMI](#) para ter uma ideia do tipo de instância que pode ser melhor para seu aplicativo.

Próxima etapa

[Escolher uma DLAMI](#)

Escolher uma DLAMI

Oferecemos uma variedade de opções de DLAMI, conforme mencionado nas [Notas de versão da DLAMI com GPU](#). Para ajudar você a selecionar a DLAMI correta para seu caso de uso, agrupamos as imagens pelo tipo de hardware ou pela funcionalidade para a qual elas foram desenvolvidas. Nossos agrupamentos de alto nível são:

- Tipo de DLAMI: base, de framework único, multiframeframework (DLAMI do Conda)
- Arquitetura de computação: [AWS Graviton](#) baseado em x86, baseado em Arm64
- Tipo de processador: [GPU](#), [CPU](#), [Inferentia](#), [Trainium](#)
- SDK: [CUDA](#), [AWS Neuron](#)
- Sistema operacional: Amazon Linux, Ubuntu

O restante dos tópicos deste guia ajudam você a obter mais informações e detalhes.

Tópicos

- [Instalações do CUDA e associações da estrutura](#)
- [AMI de deep learning base](#)

- [AMI de aprendizado profundo com Conda](#)
- [Opções de arquitetura de DLAMI](#)
- [Opções do sistema operacional da DLAMI](#)

A seguir

[AMI de aprendizado profundo com Conda](#)

Instalações do CUDA e associações da estrutura

O aprendizado profundo é de última geração, e cada estrutura oferece versões "estáveis". Essas versões estáveis podem não funcionar com a implementação e os recursos mais recentes do CUDA ou do cuDNN. O caso de uso e os recursos necessários podem ajudar você a escolher uma estrutura. Se você não tiver certeza, use a AMI de aprendizado profundo mais recente com o Conda. Ela tem binários pip oficiais para todos os frameworks com CUDA, usando a versão mais recente compatível com cada framework. Se você quiser as versões mais recentes e personalizar seu ambiente de aprendizado profundo, use a AMI base de deep learning.

Consulte o nosso guia em [Estabilidade e candidatos a lançamento](#) para obter mais orientações.

Escolher uma DLAMI com o CUDA

A [AMI de deep learning base](#) tem todas as séries de versões CUDA disponíveis.

A [AMI de aprendizado profundo com Conda](#) tem todas as séries de versões CUDA disponíveis.

Note

Não incluímos mais os ambientes Conda MXNet, CNTK, Caffe, Caffe2, Theano, Chainer ou Keras nas AMIs de deep learning da AWS.

Para obter números de versão específicos da estrutura, consulte [Notas de AMIs lançamento do Deep Learning](#)

Escolha este tipo de DLAMI ou saiba mais sobre as diferentes DLAMIs com a opção a seguir.

Escolha uma das versões do CUDA e analise a lista completa das DLAMIs que têm essa versão no Apêndice, ou saiba mais sobre as diferentes DLAMIs com a opção a seguir.

A seguir

[AMI de deep learning base](#)

Tópicos relacionados

- Para obter instruções sobre como alternar entre as versões do CUDA, consulte o tutorial [Uso da AMI base de aprendizado profundo](#).

AMI de deep learning base

A AMI do deep learning base é como uma tela vazia para aprendizado profundo. Ela vem com tudo o que você precisa até o ponto da instalação de uma determinada estrutura e tem sua escolha de versões do CUDA.

Por que escolher a DLAMI base

Esse grupo de AMIs é útil para colaboradores de projeto que desejam usar um projeto de deep learning e criar o mais recente. É para alguém que deseja implementar seu próprio ambiente com a confiança de que o software NVIDIA mais recente está instalado e funcionando para que possa concentrar-se em escolher as estruturas e versões que deseja instalar.

Escolha este tipo de DLAMI ou saiba mais sobre as diferentes DLAMIs com a opção a seguir.

A seguir

[DLAMI com o Conda](#)

Tópicos relacionados

- [Uso da AMI de deep learning base](#)

AMI de aprendizado profundo com Conda

A DLAMI Conda usa ambientes virtuais do conda, disponíveis em DLAMIs de vários frameworks ou de framework único. Esses ambientes são configurados para manter as instalações de estruturas diferentes separadas e simplificar a alternância entre estruturas. Isso é ótimo para aprendizado e testes com todas as estruturas que a DLAMI tem para oferecer. A maioria dos usuários acreditam que a nova AMI de deep learning com Conda é perfeita para eles.

Elas serão atualizadas frequentemente com as versões mais recentes das estruturas, e terão o software e os drivers de GPU mais recentes. Em geral, ela é referenciada como a AMIs de deep learning da AWS na maioria dos documentos. Essas DLAMIs são compatíveis com os sistemas operacionais Ubuntu 20.04, Ubuntu 22.04, Amazon Linux 2 e Amazon Linux 2023. O suporte a sistemas operacionais depende do suporte do sistema operacional upstream.

Estabilidade e candidatos a lançamento

As AMIs do Conda usam binários otimizados dos lançamentos formais mais recentes de cada estrutura. Versões "release candidate" e recursos experimentais não devem ser esperados. As otimizações dependem do suporte que a estrutura oferece para tecnologias de aceleração como a DNN MKL da Intel, que acelera o treinamento e a inferência em tipos de instância de CPU C4 e C5. Os binários também estão compilados para oferecer suporte aos conjuntos de instrução Intel avançados, incluindo, entre outros, AVX, AVX-2, SSE4.1 e SSE4.2. Essas operações de vetor de aceleração e de ponto de flutuação nas arquiteturas de Intel CPU. Além disso, para tipos de instância de GPU, o CUDA e o cuDNN são atualizados com qualquer versão compatível com o release oficial mais recente.

A AMI de deep learning com Conda instala automaticamente a versão mais otimizada da estrutura para sua instância do Amazon EC2 após a primeira ativação da estrutura. Para obter mais informações, consulte [Uso da AMI de aprendizado profundo com Conda](#).

Se você deseja realizar a instalação da origem usando opções de compilação personalizadas ou otimizadas, a de [AMI de deep learning bases](#) pode ser a melhor opção para você.

Defasagem do Python 2

A comunidade de código aberto Python encerrou oficialmente o suporte para Python 2 em 1 de janeiro de 2020. As comunidades TensorFlow e PyTorch anunciaram que as versões TensorFlow 2.1 e PyTorch 1.4 são as últimas compatíveis com Python 2. As versões anteriores da DLAMI (v26, v25 etc.) que contêm ambientes Python 2 Conda continuarão disponíveis. No entanto, fornecemos atualizações para os ambientes Python 2 Conda em versões da DLAMI publicadas anteriormente somente se houver correções de segurança publicadas pela comunidade de código aberto para essas versões. As DLAMIs com as versões mais recentes das estruturas TensorFlow e PyTorch não contêm os ambientes Python 2 do Conda.

CUDA Support

Os números de versão específicos do CUDA podem ser encontrados nas [notas de versão da DLAMI da GPU](#).

A seguir

[Opções de arquitetura de DLAMI](#)

Tópicos relacionados

- Para ver um tutorial sobre como usar uma AMI de aprendizado profundo com Conda, consulte o tutorial do [Uso da AMI de aprendizado profundo com Conda](#).

Opções de arquitetura de DLAMI

As AMIs de deep learning da AWS são oferecidas com arquiteturas do [AWS Graviton2](#) baseadas em x86 ou Arm64.

Para ter mais informações sobre como começar a usar a DLAMI para GPU ARM64, consulte [O ARM64 DLAMI](#). Para obter mais detalhes sobre os tipos de instância disponíveis, consulte [Escolher o tipo de instância de DLAMI](#).

A seguir

[Opções do sistema operacional da DLAMI](#)

Opções do sistema operacional da DLAMI

As DLAMIs são oferecidas nos seguintes sistemas operacionais.

- Amazon Linux 2
- Amazon Linux 2023
- Ubuntu 20.04
- Ubuntu 22.04

Há versões mais antigas dos sistemas operacionais disponíveis em DLAMIs descontinuadas. Para obter mais informações sobre a suspensão de uso da DLAMI, consulte [Descontinuação da DLAMI](#)

Antes de escolher uma DLAMI, avalie o tipo de instância que você precisa e identifique sua região da AWS.

A seguir

[Escolher o tipo de instância de DLAMI](#)

Escolher o tipo de instância de DLAMI

Em geral, considere o seguinte ao escolher um tipo de instância para uma DLAMI.

- Se você é novo no aprendizado profundo, uma instância com uma única GPU pode atender às suas necessidades.
- Caso se preocupe com o orçamento, é possível usar instâncias somente de CPU.
- Se você deseja otimizar o alto desempenho e a eficiência de custos para inferência de modelos de aprendizado profundo, pode usar instâncias com chips AWS Inferentia.
- Se você está procurando uma instância de GPU de alto desempenho com uma arquitetura de CPU baseada em Arm64, é possível usar o tipo de instância G5g.
- Se você estiver interessado em executar um modelo pré-treinado para inferência e previsões, você pode anexar um [Amazon Elastic Inference à sua instância da Amazon EC2](#). O Amazon Elastic Inference fornece acesso a um acelerador com uma fração de uma GPU.
- Para serviços de inferência de alto volume, uma única instância de CPU com muita memória, ou um cluster dessas instâncias, pode ser uma solução melhor.
- Se estiver usando um modelo grande com muitos dados ou um tamanho de lote amplo, você precisará de uma instância maior com mais memória. Você também pode distribuir seu modelo para um cluster de GPUs. Usar uma instância com menos memória talvez seja a melhor solução se você diminuir o tamanho do lote. Isso pode afetar sua precisão e velocidade de treinamento.
- Se você estiver interessado em executar aplicativos de machine learning usando NVIDIA Collective Communications Library (NCCL) que exigem altos níveis de comunicação entre nós em escala, talvez você queira usar o [Elastic Fabric Adapter \(EFA\)](#).

Para obter mais detalhes sobre instâncias, consulte [de instância](#).

Os tópicos a seguir fornecem informações sobre as considerações relacionadas aos tipos de instância.

Important

O Deep Learning AMIs inclui drivers, software ou kits de ferramentas desenvolvidos, de propriedade ou fornecidos pela NVIDIA Corporation. Você concorda em usar esses drivers, software ou kits de ferramentas da NVIDIA somente em EC2 instâncias da Amazon que incluam hardware da NVIDIA.

Tópicos

- [Definição de preço para a DLAMI](#)
- [Disponibilidade de regiões da DLAMI](#)
- [Instâncias de GPU recomendadas](#)
- [Instâncias de CPU recomendadas](#)
- [Instâncias recomendadas do Inferentia](#)
- [Instâncias recomendadas do Trainium](#)

Definição de preço para a DLAMI

As estruturas de aprendizado profundo incluídas na DLAMI são gratuitas, e cada uma tem suas próprias licenças de código aberto. Embora o software incluído no DLAMI seja gratuito, você ainda precisa pagar pelo hardware subjacente da instância Amazon EC2 .

Alguns tipos de EC2 instância da Amazon são rotulados como gratuitos. É possível executar a DLAMI em uma dessas instâncias gratuitas. Isso significa que isso é totalmente gratuito quando você usa essa capacidade de instância. Se você precisar de uma instância mais poderosa com mais núcleos de CPU, mais espaço em disco, mais RAM ou uma ou mais GPUs, precisará de uma instância que não esteja na classe de instância de nível gratuito.

Para obter mais informações sobre opções e preços de instâncias, consulte [EC2 Preços da Amazon](#).

Disponibilidade de regiões da DLAMI

Cada região oferece suporte a uma variedade diferente de tipos de instância e, geralmente, um tipo de instância tem um custo ligeiramente diferente em regiões diferentes. DLAMIs não estão disponíveis em todas as regiões, mas é possível copiar DLAMIs para a região de sua escolha. Para obter mais informações, consulte [Copiar uma AMI](#). Observe a lista de seleções de regiões e escolha a que esteja próxima de você ou de seus clientes. Se você planeja usar mais de uma DLAMI e potencialmente criar um cluster, use a mesma região para todos os nós do cluster.

Para obter mais informações sobre regiões, acesse [Amazon EC2 Service Endpoints](#).

A seguir

[Instâncias de GPU recomendadas](#)

Instâncias de GPU recomendadas

Recomendamos uma instância de GPU para a maioria dos objetivos de aprendizado profundo. O treinamento de novos modelos é mais rápido em uma instância de GPU do que em uma instância de CPU. Você pode escalar sublinearmente quando tiver instâncias com várias GPUs ou se usar treinamento distribuído em várias instâncias com GPUs.

Os tipos de instância a seguir são compatíveis com a DLAMI. Para obter informações sobre as opções de tipo de instância de GPU e seus usos, consulte [instância](#) e selecione Computação acelerada.

Note

O tamanho do modelo deve ser um fator ao selecionar uma instância. Se o modelo exceder a RAM disponível de uma instância, escolha outro tipo de instância com memória suficiente para a aplicação.

- As [instâncias Amazon EC2 P6-B200](#) têm até 8 NVIDIA Blackwell B200. GPUs
- As [instâncias Amazon EC2 P6-B300](#) têm até 8 NVIDIA Blackwell B300. GPUs
- As [instâncias Amazon EC2 GB2 P6-00](#) têm até 4 NVIDIA Blackwell 00. GB2 GPUs
- As [instâncias Amazon EC2 P5e](#) têm até 8 NVIDIA Tesla H200. GPUs
- As [instâncias Amazon EC2 P5](#) têm até 8 NVIDIA Tesla H100. GPUs
- As [instâncias EC2 P4 da Amazon](#) têm até 8 NVIDIA Tesla A100. GPUs
- As [instâncias EC2 P3 da Amazon](#) têm até 8 NVIDIA Tesla V100. GPUs
- As [instâncias Amazon EC2 G3](#) têm até 4 NVIDIA Tesla M60. GPUs
- As [instâncias Amazon EC2 G4](#) têm até 4 NVIDIA T4. GPUs
- As [instâncias Amazon EC2 G5](#) têm até 8 NVIDIA A10G. GPUs
- As [instâncias Amazon EC2 G6](#) têm até 8 NVIDIA L4. GPUs
- As [instâncias Amazon EC2 G6e](#) têm até 8 NVIDIA L40S Tensor Core. GPUs
- As [instâncias Amazon EC2 G5g têm processadores Graviton2 baseados em ARM64 AWS.](#)

As instâncias da DLAMI oferecem ferramentas para monitorar e otimizar seus processos da GPU. Para obter mais informações sobre o monitoramento dos processos da GPU, consulte [Monitoramento e otimização de GPU](#).

Para ver tutoriais específicos sobre como trabalhar com instâncias G5g, consulte [O ARM64 DLAMI](#).

A seguir

[Instâncias de CPU recomendadas](#)

Instâncias de CPU recomendadas

Independentemente de você ter um orçamento, estar aprendendo sobre o deep learning ou apenas querer executar um serviço de previsão, você tem muitas opções acessíveis na categoria de CPU. Alguns frameworks usam a biblioteca MKL DNN da Intel, que acelera o treinamento e a inferência em tipos de instância de CPU C5 (não disponíveis em todas as regiões). Para obter informações sobre os tipos de instância de CPU, consulte [de instância](#) e selecione Otimizado para computação.

Note

O tamanho do modelo deve ser um fator ao selecionar uma instância. Se o modelo exceder a RAM disponível de uma instância, escolha outro tipo de instância com memória suficiente para a aplicação.

- [As instâncias Amazon EC2 C5](#) têm até 72 Intel v. CPUs As instâncias C5 se destacam em modelagem científica, processamento em lote, análise distribuída, computação de alto desempenho (HPC) e inferência de aprendizado profundo e de máquina.

A seguir

[Instâncias recomendadas do Inferentia](#)

Instâncias recomendadas do Inferentia

AWS As instâncias de inferência são projetadas para fornecer alto desempenho e economia para cargas de trabalho de inferência de modelos de aprendizado profundo. Especificamente, os tipos de instância Inf2 usam chips AWS Inferentia e o [SDK AWS Neuron](#), que é integrado a estruturas populares de aprendizado de máquina, como e. TensorFlow PyTorch

Os clientes podem usar instâncias Inf2 para executar aplicativos de inferência de machine learning em grande escala, como pesquisa, mecanismos de recomendação, visão computacional, reconhecimento de fala, processamento de linguagem natural, personalização e detecção de fraudes, com o menor custo na nuvem.

Note

O tamanho do modelo deve ser um fator ao selecionar uma instância. Se o modelo exceder a RAM disponível de uma instância, escolha outro tipo de instância com memória suficiente para a aplicação.

- [As instâncias Amazon EC2 Inf2](#) têm até 16 chips AWS Inferentia e 100 Gbps de taxa de transferência de rede.

Para obter mais informações sobre como começar a usar a AWS inferência DLAMIs, consulte [O chip de AWS inferência com DLAMI](#).

A seguir

[Instâncias recomendadas do Trainium](#)

Instâncias recomendadas do Trainium

AWS As instâncias Trainium são projetadas para fornecer alto desempenho e economia para cargas de trabalho de inferência de modelos de aprendizado profundo. Especificamente, os tipos de instância Trn1 usam chips AWS Trainium e o [SDK AWS Neuron](#), que é integrado a estruturas populares de aprendizado de máquina, como e. TensorFlow PyTorch

Os clientes podem usar instâncias Trn1 para executar aplicativos de inferência de machine learning em grande escala, como pesquisa, mecanismos de recomendação, visão computacional, reconhecimento de fala, processamento de linguagem natural, personalização e detecção de fraudes, com o menor custo na nuvem.

Note

O tamanho do modelo deve ser um fator ao selecionar uma instância. Se o modelo exceder a RAM disponível de uma instância, escolha outro tipo de instância com memória suficiente para a aplicação.

- [As instâncias Amazon EC2 Trn1](#) têm até 16 chips AWS Trainium e 100 Gbps de taxa de transferência de rede.

Usando o Deep Learning AMIs com o EC2 Image Builder

AWS O Deep Learning AMIs (DLAMIs) agora está disponível como imagens gerenciadas pela Amazon no serviço [EC2 Image Builder](#). Essa integração simplifica o uso de DLAMIs imagens básicas e garante que a versão mais recente seja usada a qualquer momento.

Disponível DLAMIs

As seguintes imagens DLAMIs estão disponíveis como imagens gerenciadas pela Amazon, encontradas na seção Imagens do serviço:

- [AMI básica com CUDA único \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AMI básica com CUDA único \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [ARM64 AMI básica com CUDA único \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [ARM64 AMI básica com CUDA único \(Ubuntu 22.04\)](#)

Images

Owned by me | Shared with me | **Managed by Amazon** | Waiting for action (0)

Images (5601)  **Import image**

This page lists Image Builder images owned by Amazon.



Filter platform: Any 

Filter type: Any type 

Filter source: Any image so... 

 32 matches < 1 2 3 4 > 

Image name	Type	Version	Platform	Owner	ARN
Deep Learning Base AMI with Single CUDA Ubuntu 22-04	AMI	2026.1.20	Linux	Amazon	 arn:aws:imagebuilder:us-east-1:aws:image/deep-learning-base-ami-with-single-cu
Deep Learning Base AMI with Single CUDA Amazon Linux 2023	AMI	2026.1.20	Linux	Amazon	 arn:aws:imagebuilder:us-east-1:aws:image/deep-learning-base-ami-with-single-cu

Images

Owned by me | Shared with me | **Managed by Amazon** | Waiting for action (0)

Images (5601)  **Import image**

This page lists Image Builder images owned by Amazon.



Filter platform: Any 

Filter type: Any type 

Filter source: Any image so... 

 25 matches < 1 2 3 > 

Image name	Type	Version	Platform	Owner	ARN
Deep Learning ARM64 Base AMI with Single CUDA Ubuntu 22-04	AMI	2026.1.23	Linux	Amazon	 arn:aws:imagebuilder:us-east-1:aws:image/deep-learning-arm64-base-am
Deep Learning ARM64 Base AMI with Single CUDA Amazon Linux 2023	AMI	2026.1.23	Linux	Amazon	 arn:aws:imagebuilder:us-east-1:aws:image/deep-learning-arm64-base-am

Usando DLAMIs como imagem base

DLAMIs pode ser usado como imagem base durante a criação da receita de imagem.

1. Acesse o console do Image Builder
2. Selecione receitas de imagem
3. Selecione Criar receita de imagem
4. Na seção Imagem base, selecione Início rápido (gerenciado pela Amazon)
5. No menu suspenso, escolha um dos disponíveis DLAMIs com base na sua seleção de Sistema Operacional (SO) de Imagem
 - Se o Amazon Linux estiver selecionado:
 - AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único Amazon Linux 2023
 - AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único Amazon Linux 2023

[EC2 Image Builder](#) > [Image recipes](#) > Create image recipe

Select image
Select the base image to use as the starting point for image customizations.

☒ **Select managed images**
Image Builder managed images created by you, shared with you, or provided by AWS.

☐ **Use custom AMI - updated**
Enter the AMI ID or an AWS Systems Manager (SSM) Parameter Store parameter that contains an AMI ID to use as the base image. The SSM Agent must be pre-installed in the selected AMI.

☐ **AWS Marketplace images**
Choose from images you subscribed to in AWS Marketplace.

☐ **Import base image**
Import from your VM into Image Builder and use the converted image as the base image.

Image Operating System (OS)
Image Builder supports Amazon Linux, Windows, Ubuntu, CentOS, RHEL, and SLES.

Amazon Linux

Image origin
Choose the image to configure from a list of previously created pipeline images, images shared with you or a quick start list to help you get started. You could also enter a custom AMI ID to define the base image.

☒ **Quick start (Amazon-managed)**

Q deep learning

Deep Learning Base AMI with Single CUDA Amazon Linux 2023
Owner: Amazon OS: Linux

Deep Learning ARM64 Base AMI with Single CUDA Amazon Linux 2023
Owner: Amazon OS: Linux

2 out of 18 results

Deep Learning Base AMI with Single CUDA Amazon Linux 2023

- Se o Ubuntu estiver selecionado:
 - AMI de base de aprendizado profundo com CUDA único Ubuntu 22-04
 - AMI de ARM64 base de aprendizado profundo com CUDA único Ubuntu 22-04

Select image

Select the base image to use as the starting point for image customizations.

☒ **Select managed images**

Image Builder managed images created by you, shared with you, or provided by AWS.

☐ **AWS Marketplace images**

Choose from images you subscribed to in AWS Marketplace.

☐ **Use custom AMI - *updated***

Enter the AMI ID or an AWS Systems Manager (SSM) Parameter Store parameter that contains an AMI ID to use as the base image. The SSM Agent must be pre-installed in the selected AMI.

☐ **Import base image**

Import from your VM into Image Builder and use the converted image as the base image in your pipeline.

Image Operating System (OS)

Image Builder supports Amazon Linux, Windows, Ubuntu, CentOS, RHEL, and SLES.

Ubuntu

Image origin

Choose the image to configure from a list of previously created pipeline images, images shared with you or a quick start list to help you get started. You could also enter a custom AMI ID to define the base image.

☒ **Quick start (Amazon-managed)**

deep le

Deep Learning Base AMI with Single CUDA Ubuntu 22-04

Owner: Amazon OS: Linux

Deep Learning ARM64 Base AMI with Single CUDA Ubuntu 22-04

Owner: Amazon OS: Linux

2 out of 10 results

Select image

Configurar uma instância de DLAMI

Depois de [escolher uma DLAMI](#) e [escolher um tipo de instância do Amazon Elastic Compute Cloud \(Amazon EC2\)](#) que você deseja usar, você estará com tudo pronto para configurar a nova instância de DLAMI.

Se ainda não tiver escolhido uma DLAMI e um tipo de instância do EC2, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Tópicos

- [Encontrar o ID de uma DLAMI](#)
- [Inicializar uma instância de DLAMI](#)
- [Conectar-se a uma instância de DLAMI](#)
- [Configurar um servidor de cadernos Jupyter em uma instância de DLAMI](#)
- [Limpar uma instância de DLAMI](#)

Encontrar o ID de uma DLAMI

Cada DLAMI tem um identificador exclusivo (ID). Ao inicializar uma instância de DLAMI usando o console do Amazon EC2, você pode usar o ID de DLAMI para pesquisar a DLAMI que deseja usar. Quando você inicializa uma instância de DLAMI usando a AWS Command Line Interface (AWS CLI), esse ID é obrigatório.

Você pode encontrar o ID da DLAMI escolhida usando um comando da AWS CLI para o Amazon EC2 ou Parameter Store, um recurso do AWS Systems Manager. Para conferir instruções sobre como instalar e configurar a AWS CLI, consulte [Get started with the AWS CLI](#) no Guia do usuário da AWS Command Line Interface.

Using Parameter Store

Como encontrar o ID de uma DLAMI usando ssm get-parameter

No comando [ssm get-parameter](#) a seguir, para a opção `--name`, o formato do nome do parâmetro é `/aws/service/deeplearning/ami/$architecture/$ami_type/latest/ami-id`. Nesse formato de nome, *architecture* pode ser `x86_64` ou `arm64`. Especifique *ami_type* usando o nome da DLAMI sem as palavras-chave “deep”, “learning” e “ami”. O nome da AMI pode ser encontrado em [Notas de AMIs lançamento do Deep Learning](#).

⚠ Important

Para usar esse comando, a entidade principal do AWS Identity and Access Management (IAM) que você usar deverá ter a permissão `ssm:GetParameter`. Para ter mais informações sobre as entidades principais do IAM, consulte a seção [Recursos adicionais](#) de Perfis do IAM no Guia do usuário do IAM.

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

A saída deve ser semelhante à seguinte:

```
ami-09ee1a996ac214ce7
```

**💡 Tip**

Para alguns frameworks de DLAMI atualmente compatíveis, você pode encontrar exemplos de comandos `ssm get-parameter` mais específicos em [Notas de AMIs lançamento do Deep Learning](#). Escolha o link para as notas de lançamento da DLAMI escolhida, depois encontre o respectivo ID query nas notas de lançamento.

## Using Amazon EC2 CLI

Como encontrar o ID de uma DLAMI usando `ec2 describe-images`

No comando [ec2 describe-images](#) a seguir, para o valor do filtro `Name=name`, insira o nome da DLAMI. Você pode especificar uma versão de lançamento para determinado framework ou obter a versão mais recente substituindo o número da versão por um ponto de interrogação (?).

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

A saída deve ser semelhante à seguinte:

```
ami-09ee1a996ac214ce7
```

Tip

Para conferir um exemplo de comando `ec2 describe-images` específico para a DLAMI escolhida, consulte [Notas de AMIs lançamento do Deep Learning](#). Escolha o link para as notas de lançamento da DLAMI escolhida, depois encontre o respectivo ID query nas notas de lançamento.

Próxima etapa

Inicializar uma instância de DLAMI

Inicializar uma instância de DLAMI

Depois de [encontrar o ID](#) da DLAMI que você quer usar para inicializar uma instância de DLAMI, você estará com tudo pronto para inicializar a instância. Para inicializá-la, você pode usar o console do Amazon EC2 ou a AWS Command Line Interface (AWS CLI).

Note

Para esta demonstração, podemos fazer referências específicas à AMI de aprendizado profundo básica para GPU com driver OSS da NVIDIA (Ubuntu 22.04). Mesmo que selecione outra DLAMI, você deve ser capaz de seguir este guia.

EC2 console

Note

Para acelerar as aplicações de machine learning e de computação de alta performance (HPC), você pode inicializar a instância de DLAMI com um Elastic Fabric Adapter (EFA). Para conferir instruções específicas, consulte [Executando uma AMIs de deep learning da AWS instância com o EFA](#).

1. Abra o [Console do EC2](#).
2. Observe sua Região da AWS atual na navegação superior. Se essa não for a região desejada, altere essa opção antes de continuar. Para ter mais informações, consulte [Amazon EC2 service endpoints](#) no Referência geral da Amazon Web Services.
3. Escolha Executar instância.
4. Insira um nome para a instância e selecione a DLAMI adequada.
 - a. Encontre uma DLAMI existente em Minhas AMIs ou escolha Início rápido.
 - b. Pesquise por ID da DLAMI. Navegue pelas opções e selecione a escolhida.
5. Escolha um tipo de instância. Você pode encontrar as famílias de instâncias recomendadas para uma DLAMI em [Notas de AMIs lançamento do Deep Learning](#). Para encontrar recomendações gerais sobre os tipos de instância de DLAMI, consulte [Escolher o tipo de instância de DLAMI](#).
6. Escolha Executar instância.

AWS CLI

- Para usar a AWS CLI, você deve ter o ID da DLAMI que deseja usar, a Região da AWS e o tipo de instância do EC2 e as informações do token de segurança. Depois, você poderá inicializar a instância usando o comando [ec2 run-instances](#) da AWS CLI.

Para conferir instruções sobre como instalar e configurar a AWS CLI, consulte [Get started with the AWS CLI](#) no Guia do usuário da AWS Command Line Interface. Para ter mais informações, incluindo exemplos de comandos, consulte [Launch, list, and close Amazon EC2 instances for the AWS CLI](#).

Depois de inicializar a instância usando o console do Amazon EC2 ou a AWS CLI, aguarde até que a instância esteja pronta. Isso normalmente leva apenas alguns minutos. Você pode verificar o status da instância no [console do Amazon EC2](#). Para ter mais informações, consulte [Verificações do status das instâncias do Amazon EC2](#) no Guia do usuário do Amazon EC2.

Próxima etapa

[Conectar-se a uma instância de DLAMI](#)

Conectar-se a uma instância de DLAMI

Depois que você [inicializar uma instância de DLAMI](#) e ela estiver em execução, poderá se conectar a ela de um cliente (Windows, macOS ou Linux) usando SSH. Para conferir instruções, consulte [Conectar-se à instância do Linux usando SSH](#) no Guia do usuário do Amazon EC2.

Mantenha uma cópia do comando de login SSH à mão caso queira configurar um servidor de cadernos Jupyter depois de fazer login. Para se conectar à página da web do Jupyter, use uma variação desse comando.

Próxima etapa

[Configurar um servidor de cadernos Jupyter em uma instância de DLAMI](#)

Configurar um servidor de cadernos Jupyter em uma instância de DLAMI

Com um servidor de cadernos Jupyter, você pode criar e executar cadernos Jupyter por meio da instância de DLAMI. Com os notebooks Jupyter, você pode realizar experimentos de aprendizado de máquina (ML) para treinamento e inferência enquanto usa a AWS infraestrutura e acessa pacotes incorporados ao DLAMI. Para ter mais informações sobre cadernos Jupyter, consulte [The Jupyter Notebook](#) no site da documentação do usuário do Jupyter.

Para configurar um servidor de cadernos Jupyter, você deve:

- Configurar o servidor de cadernos Jupyter na instância de DLAMI.
- Configurar o cliente para se conectar ao servidor de cadernos Jupyter. Fornecemos instruções de configuração para Windows, macOS e clientes Linux.
- Testar a configuração fazendo login no servidor de cadernos Jupyter.

Para concluir essas etapas, siga as instruções nos tópicos a seguir. Depois de configurar um servidor Jupyter Notebook, você pode executar os exemplos de tutoriais de notebook fornecidos no DLAMIs. Para obter mais informações, consulte [Executar os tutoriais do notebook Jupyter](#).

Tópicos

- [Proteger o servidor de cadernos Jupyter em uma instância de DLAMI](#)

- [Iniciar o servidor de cadernos Jupyter em uma instância de DLAMI](#)
- [Conectar um cliente ao servidor de cadernos Jupyter em uma instância de DLAMI](#)
- [Fazer login no servidor de cadernos Jupyter em uma instância de DLAMI](#)

Proteger o servidor de cadernos Jupyter em uma instância de DLAMI

Para manter um servidor de cadernos Jupyter seguro, recomendamos configurar uma senha e criar um certificado SSL para o servidor. Para configurar uma senha e SSL, primeiro [conecte-se à instância de DLAMI](#) e siga estas instruções.

Como proteger o servidor de cadernos Jupyter

1. O Jupyter fornece um utilitário de senha. Execute o comando a seguir e insira sua senha preferencial no prompt.

```
$ jupyter notebook password
```

O resultado será semelhante ao seguinte:

```
Enter password:
Verify password:
[NotebookPasswordApp] Wrote hashed password to /home/ubuntu/.jupyter/
jupyter_notebook_config.json
```

2. Crie um certificado SSL autoassinado. Siga os prompts para preencher sua localidade, conforme julgar necessário. É necessário inserir . se deseja deixar um prompt em branco. Suas respostas não afetarão a funcionalidade do certificado.

```
$ cd ~
$ mkdir ssl
$ cd ssl
$ openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout mykey.key -out
mycert.pem
```

Note

Talvez você queira criar um certificado SSL regular assinado por terceiros que não faz com que o navegador forneça um aviso de segurança. Esse processo é muito mais complexo.

Para ter mais informações, consulte [Securing a notebook server](#) na documentação do usuário do caderno Jupyter.

Próxima etapa

[Iniciar o servidor de cadernos Jupyter em uma instância de DLAMI](#)

Iniciar o servidor de cadernos Jupyter em uma instância de DLAMI

Depois de [proteger o servidor de cadernos Jupyter com uma senha e SSL](#), você pode iniciar o servidor. Faça login na instância de DLAMI e execute o comando a seguir que usa o certificado SSL que você criou anteriormente.

```
$ jupyter notebook --certfile=~/.ssl/mycert.pem --keyfile ~/.ssl/mykey.key
```

Com o servidor iniciado, agora você pode se conectar a ele por meio de um túnel SSH em seu computador cliente. Quando o servidor for executado, você verá alguma saída do Jupyter confirmando que o servidor está em execução. Nesse ponto, ignore o texto informando que você pode acessar o servidor por meio de um URL de host local, pois isso não funcionará até criar o túnel.

Note

O Jupyter resolverá a troca de ambientes para você ao alternar as estruturas usando a interface da web do Jupyter. Para obter mais informações, consulte [Alternar ambientes com o Jupyter](#).

Próxima etapa

[Conectar um cliente ao servidor de cadernos Jupyter em uma instância de DLAMI](#)

Conectar um cliente ao servidor de cadernos Jupyter em uma instância de DLAMI

Depois de [iniciar o servidor de cadernos Jupyter na instância de DLAMI](#), configure um cliente Windows, macOS ou Linux para se conectar ao servidor. Ao se conectar, você pode criar e acessar

cadernos Jupyter no servidor em sua área de trabalho e executar o código de aprendizado profundo no servidor.

Pré-requisitos

Você deve ter as seguintes informações, que são necessárias para configurar um túnel SSH:

- O nome DNS público da instância do Amazon EC2. Para obter mais informações, consulte [Tipos de nomes de host de instâncias do Amazon EC2](#) no Guia do usuário do Amazon EC2.
- O par de chaves do arquivo de chave privada. Para ter mais informações sobre como acessar o par de chaves, consulte [Pares de chaves do Amazon EC2 e instâncias do Amazon EC2](#) no Guia do usuário do Amazon EC2.

Conectar-se de um cliente Windows, macOS ou Linux

Para se conectar à instância de DLAMI por meio de um cliente Windows, macOS ou Linux, siga as instruções do sistema operacional do seu cliente.

Windows

Como se conectar à instância de DLAMI por meio de um cliente Windows usando SSH

1. Use um cliente SSH para Windows, como PuTTY. Para conferir instruções, consulte [Conectar-se à instância do Linux usando PuTTY](#) no Guia do usuário do Amazon EC2. Para outras opções de conexão SSH, consulte [Conectar-se à instância do Linux usando SSH](#).
2. (Opcional) Crie um túnel SSH para um servidor do Jupyter em execução. Instale o Git Bash no cliente Windows e siga as instruções de conexão para clientes macOS e Linux.

macOS or Linux

Como se conectar à instância de DLAMI por meio de um cliente macOS ou Linux usando SSH

1. Abra um terminal.
2. Execute o comando a seguir para encaminhar todas as solicitações da porta local 8888 para a porta 8888 na instância do Amazon EC2 remota. Atualize o comando substituindo a localização da chave para acessar a instância do Amazon EC2 e o nome DNS público da instância. Observe que, para uma AMI do Amazon Linux, o nome do usuário `ec2-user` em vez de `ubuntu`.

```
$ ssh -i ~/mykeypair.pem -N -f -L 8888:localhost:8888 ubuntu@ec2-###-##-##-###.compute-1.amazonaws.com
```

Esse comando abre um túnel entre o cliente e a instância do Amazon EC2 remota que está executando o servidor de cadernos Jupyter.

Próxima etapa

[Fazer login no servidor de cadernos Jupyter em uma instância de DLAMI](#)

Fazer login no servidor de cadernos Jupyter em uma instância de DLAMI

Depois de [conectar o cliente ao servidor de cadernos Jupyter na instância de DLAMI](#), você pode fazer login no servidor.

Como fazer login no servidor pelo navegador

1. Na barra de endereço do navegador, insira o seguinte URL ou clique neste link: <https://localhost:8888>
2. Com um certificado SSL autoassinado, o navegador avisará você para que não continue com o acesso ao site.



Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **localhost** (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

☐ Help improve Safe Browsing by sending some [system information and page content](#) to Google.
[Privacy policy](#)



Back to safety

Como você mesmo configurou isso, é seguro continuar. O navegador receberá um botão "avançado", "mostrar detalhes" ou algo semelhante.



Your connection is not private

Attackers might be trying to steal your information from **localhost** (for example, passwords, messages, or credit cards). [Learn more](#)

NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

☐ Help improve Safe Browsing by sending some [system information and page content](#) to Google.
[Privacy policy](#)

Hide advanced

Back to safety

This server could not prove that it is **localhost**; its security certificate is not trusted by your computer's operating system. This may be caused by a misconfiguration or an attacker intercepting your connection.

[Proceed to localhost \(unsafe\)](#)

Clique nele e depois clique no link "prosseguir para localhost". Se a conexão for bem-sucedida, você verá a página da web do servidor de cadernos Jupyter. Nesse momento, será solicitada a senha definida anteriormente.

Agora você tem acesso ao servidor de cadernos Jupyter em execução na instância de DLAMI. Você pode criar novos cadernos ou executar os [Tutoriais](#) fornecidos.

Limpar uma instância de DLAMI

Quando não precisar mais da instância de DLAMI, você poderá interrompê-la ou encerrá-la no Amazon EC2 para evitar cobranças inesperadas.

Se você interromper uma instância, poderá mantê-la ativa e iniciá-la mais tarde, quando quiser usá-la novamente. Suas configurações, arquivos e outras informações não voláteis são armazenados em um volume no Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Enquanto a instância está parada, você incorre em cobranças do S3 pela retenção do volume, mas não incorre em cobranças por recursos computacionais. Quando você iniciar a instância novamente, ela montará esse volume de armazenamento com os dados.

Se você encerrar uma instância, ela será perdida e você não poderá iniciá-la novamente.

Obviamente, uma instância encerrada não incorrerá em mais nenhuma cobrança pelos recursos de computação. No entanto, seus dados continuarão residindo no Amazon S3 e você poderá continuar incorrendo em cobranças do S3. Para evitar todas as cobranças adicionais relacionadas à instância encerrada, você também deve excluir o volume de armazenamento no Amazon S3. Para conferir instruções, consulte [Encerramento de instâncias do Amazon EC2](#) no Guia do usuário do Amazon EC2.

Para ter mais informações sobre os estados de instâncias do Amazon EC2, como `stopped` e `terminated`, consulte [Alterações do estado de instâncias do Amazon EC2](#) no Guia do usuário do Amazon EC2.

Utilizar uma DLAMI

Tópicos

- [Uso da AMI de aprendizado profundo com Conda](#)
- [Uso da AMI base de aprendizado profundo](#)
- [Executar os tutoriais do notebook Jupyter](#)
- [Tutoriais](#)

As seções a seguir descrevem como a AMI de deep learning com Conda pode ser usada para alternar ambientes, executar o código de exemplo para cada uma das estruturas e executar o Jupyter para que você possa testar diferentes tutoriais de notebook.

Uso da AMI de aprendizado profundo com Conda

Tópicos

- [Introdução à AMI de aprendizado profundo com Conda](#)
- [Faça login na DLAMI](#)
- [Inicie o TensorFlow meio ambiente](#)
- [Mude para o PyTorch ambiente Python 3](#)
- [Remoção de ambientes](#)

Introdução à AMI de aprendizado profundo com Conda

O Conda é um sistema de gerenciamento de pacotes e de ambientes de código aberto que é executado no Windows, macOS e Linux. O Conda instala, executa e atualiza pacotes e suas dependências rapidamente. O Conda cria, salva, carrega e alterna facilmente entre ambientes em seu computador local.

A AMI de deep learning com Conda foi configurada para que você alterne facilmente entre ambientes de aprendizado profundo. As instruções a seguir orientam você na execução de alguns comandos básicos com conda. Elas também ajudam você a verificar se a importação básica da estrutura está funcionando e se você pode executar algumas operações simples com a estrutura. Em seguida, você pode continuar com tutoriais mais completos fornecidos com a DLAMI ou os exemplos de estruturas encontrados em cada site de projeto das estruturas.

Faça login na DLAMI

Após fazer login em seu servidor, você verá uma "mensagem do dia" (MOTD) do servidor que descreve vários comandos do Conda que você pode usar para alternar entre as diferentes estruturas de aprendizado profundo. Abaixo está um exemplo de MOTD. Seu MOTD específico pode variar conforme novas versões da DLAMI são lançadas.

```
=====
    AMI Name: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Version 77
    Supported EC2 instances: G4dn, G5, G6, Gr6, P4d, P4de, P5
    * To activate pre-built tensorflow environment, run: 'source activate
tensorflow2_p310'
    * To activate pre-built pytorch environment, run: 'source activate
pytorch_p310'
    * To activate pre-built python3 environment, run: 'source activate python3'

    NVIDIA driver version: 535.161.08

    CUDA versions available: cuda-11.7 cuda-11.8 cuda-12.0 cuda-12.1 cuda-12.2

    Default CUDA version is 12.1

    Release notes: https://docs.aws.amazon.com/dlami/latest/devguide/appendix-ami-
release-notes.html
    AWS Deep Learning AMI Homepage: https://aws.amazon.com/machine-learning/amis/
    Developer Guide and Release Notes: https://docs.aws.amazon.com/dlami/latest/
devguide/what-is-dlami.html
    Support: https://forums.aws.amazon.com/forum.jspa?forumID=263
    For a fully managed experience, check out Amazon SageMaker at https://
aws.amazon.com/sagemaker
=====
```

Inicie o TensorFlow meio ambiente

Note

Quando iniciar seu primeiro ambiente Conda, aguarde enquanto ele carrega. A AMI de deep learning com Conda instala automaticamente a versão mais otimizada da estrutura para sua instância do EC2 após a primeira ativação da estrutura. Não deve haver atrasos subsequentes.

1. Ative o ambiente TensorFlow virtual para Python 3.

```
$ source activate tensorflow2_p310
```

2. Inicie o terminal iPython.

```
(tensorflow2_p310)$ ipython
```

3. Execute um TensorFlow programa rápido.

```
import tensorflow as tf
hello = tf.constant('Hello, TensorFlow!')
sess = tf.Session()
print(sess.run(hello))
```

Você deve ver "Hello, Tensorflow!"

A seguir

[Executar os tutoriais do notebook Jupyter](#)

Mude para o PyTorch ambiente Python 3

Se você ainda estiver no console do iPython, use `quit()` e, em seguida, prepare-se para alternar os ambientes.

- Ative o ambiente PyTorch virtual para Python 3.

```
$ source activate pytorch_p310
```

Teste alguns PyTorch códigos

Para testar sua instalação, use o Python para escrever um PyTorch código que cria e imprime uma matriz.

1. Inicie o terminal iPython.

```
(pytorch_p310)$ ipython
```

2. Importar PyTorch.

```
import torch
```

Você pode ver uma mensagem de aviso sobre um pacote de terceiros. Você pode ignorá-lo.

3. Crie uma matriz 5x3 com elementos inicializados de modo aleatório. Imprima a matriz.

```
x = torch.rand(5, 3)
print(x)
```

Verifique o resultado.

```
tensor([[0.3105, 0.5983, 0.5410],
        [0.0234, 0.0934, 0.0371],
        [0.9740, 0.1439, 0.3107],
        [0.6461, 0.9035, 0.5715],
        [0.4401, 0.7990, 0.8913]])
```

Remoção de ambientes

Se ficar sem espaço na DLAMI, você poderá optar por desinstalar pacotes do Conda que não estiver usando:

```
conda env list
conda env remove --name <env_name>
```

Uso da AMI base de aprendizado profundo

Uso da AMI base de aprendizado profundo

A AMI Base é fornecida com uma plataforma base de drivers de GPU e bibliotecas de aceleração para implantar seu próprio ambiente personalizado de aprendizado profundo. Por padrão, a AMI é configurada com qualquer versão do ambiente do NVIDIA CUDA. Você também pode alternar entre diferentes versões do CUDA. Consulte as seguintes instruções para saber como fazer isso.

Configurar as versões do CUDA

É possível verificar a versão do CUDA ao executar o programa `nvcc` da NVIDIA.

```
nvcc --version
```

Você pode selecionar e verificar uma determinada versão do CUDA com o comando bash a seguir:

```
sudo rm /usr/local/cuda  
sudo ln -s /usr/local/cuda-12.0 /usr/local/cuda
```

Para obter mais informações, consulte as [notas de versão da DLAMI base](#).

Executar os tutoriais do notebook Jupyter

Tutoriais e exemplos são fornecidos com cada origem dos projetos de aprendizado profundo e, na maioria dos casos, eles são executados em qualquer DLAMI. Se você escolher a [AMI de aprendizado profundo com Conda](#), obterá o benefício adicional de alguns tutoriais escolhidos a dedo já configurados e prontos para serem testados.

Important

Para executar os tutoriais instalados no caderno Jupyter na DLAMI, você precisará [Configurar um servidor de cadernos Jupyter em uma instância de DLAMI](#).

Assim que o servidor do Jupyter estiver em execução, você poderá executar os tutoriais por meio de seu navegador da web. Se estiver executando a AMI de deep learning com Conda ou tiver configurado ambientes do Python, será possível alternar os kernels do Python na interface do caderno Jupyter. Selecione o kernel apropriado antes de tentar executar um tutorial específico à estrutura. Exemplos adicionais são fornecidos para os usuários da AMI de deep learning com Conda.

Note

Muitos tutoriais exigem módulos adicionais do Python que podem não estar configurados na DLAMI. Se você receber um erro, como "xyz module not found", faça login na DLAMI, ative o ambiente conforme descrito acima e, em seguida, instale os módulos necessários.

 Tip

Os tutoriais e exemplos de aprendizado profundo geralmente dependem de um ou mais GPUs. Se seu tipo de instância não tiver uma GPU, talvez seja necessário alterar um pouco o código de exemplo para que ele seja executado.

Navegar pelos tutoriais instalados

Depois de fazer login no servidor do Jupyter e poder ver o diretório dos tutoriais (somente na AMI de deep learning com Conda), serão apresentadas pastas de tutoriais para cada nome de estrutura. Se você não vir uma estrutura listada, os tutoriais não estarão disponíveis para essa estrutura em sua DLAMI atual. Clique no nome da estrutura para ver os tutoriais listados e, em seguida, clique em um tutorial para iniciá-lo.

Na primeira vez que executa um caderno na AMI de deep learning com Conda, você precisará informar qual ambiente deseja usar. Você poderá selecionar de uma lista. Cada ambiente é denominado de acordo com este padrão:

Environment (conda_framework_python-version)

Por exemplo, você pode ver `Environment (conda_mxnet_p36)`, o que significa que o ambiente tem um MXNet Python 3. A outra variação disso seria `Environment (conda_mxnet_p27)`, o que significa que o ambiente tem um MXNet Python 2.

 Tip

Se você está preocupado sobre qual versão do CUDA está ativa, uma maneira de ver isso é no MOTD, quando você faz login pela primeira vez na DLAMI.

Alternar ambientes com o Jupyter

Se você decidir experimentar um tutorial para uma estrutura diferente, certifique-se de verificar o kernel em execução. Essas informações podem ser vistas no canto superior direito da interface do Jupyter, logo abaixo do botão de logout. Você pode alterar o kernel em qualquer notebook clicando no item de menu Kernel do Jupyter, em seguida, em Change Kernel e, em seguida, clicando no ambiente que atende ao notebook que você está executando.

Neste ponto, você precisará executar novamente todas as células porque uma alteração no kernel apagará o estado de qualquer coisa que tenha executado anteriormente.

Tip

Alternar entre as estruturas pode ser divertido e instrutivo, no entanto, você pode esgotar a memória. Se você começar a receber erros, examine a janela de terminal que tem o servidor do Jupyter em execução. Há mensagens úteis e registros de erros aqui, e você pode ver um out-of-memory erro. Para corrigir isso, você pode ir para a página inicial do servidor do Jupyter, clicar na guia Running e, em seguida, em Shutdown para cada um dos tutoriais que provavelmente ainda estão em execução em segundo plano e consumindo toda a sua memória.

Tutoriais

Veja a seguir os tutoriais sobre como usar o software da AMI de deep learning com Conda.

Tópicos

- [Ativar estruturas](#)
- [Treinamento distribuído usando o Elastic Fabric Adapter](#)
- [Monitoramento e otimização de GPU](#)
- [O chip de AWS inferência com DLAMI](#)
- [O ARM64 DLAMI](#)
- [Inferência](#)
- [Fornecimento de modelos](#)

Ativar estruturas

Veja a seguir as estruturas de deep learning instaladas na AMI de deep learning com Conda. Clique em uma estrutura para saber como ativá-la.

Tópicos

- [PyTorch](#)
- [TensorFlow 2](#)

PyTorch

Ativando PyTorch

Quando um pacote Conda estável de uma estrutura é lançada, ele é testado e pré-instalado na DLAMI. Se desejar executar as mais recentes compilações noturnas não testadas, você pode [PyTorchInstall's Nightly Build \(experimental\)](#) manualmente.

Para ativar a estrutura instalada no momento, siga estas instruções sobre a AMI de deep learning com Conda.

Para o PyTorch Python 3 com CUDA e MKL-DNN, execute este comando:

```
$ source activate pytorch_p310
```

Inicie o terminal iPython.

```
(pytorch_p310)$ ipython
```

Execute um PyTorch programa rápido.

```
import torch
x = torch.rand(5, 3)
print(x)
print(x.size())
y = torch.rand(5, 3)
print(torch.add(x, y))
```

Você deve ver a matriz aleatória inicial impressa, seu tamanho e a adição de outra matriz aleatória.

PyTorchInstall's Nightly Build (experimental)

Como instalar a PyTorch partir de uma compilação noturna

Você pode instalar a PyTorch versão mais recente em um ou em ambos os ambientes PyTorch Conda em sua AMI de aprendizado profundo com o Conda.

- (Opção para Python 3) - Ative o ambiente Python 3: PyTorch

```
$ source activate pytorch_p310
```

2. As etapas restantes assumem que você está usando o ambiente do `pytorch_p310`. Remova o atualmente instalado PyTorch:

```
(pytorch_p310)$ pip uninstall torch
```

3. • (Opção para instâncias de GPU) - Instale a versão noturna mais recente do com CUDA.0: PyTorch

```
(pytorch_p310)$ pip install torch_nightly -f https://download.pytorch.org/whl/nightly/cu100/torch_nightly.html
```

- (Opção para instâncias de CPU) - Instale a versão noturna mais recente de PyTorch for instâncias sem: GPUs

```
(pytorch_p310)$ pip install torch_nightly -f https://download.pytorch.org/whl/nightly/cpu/torch_nightly.html
```

4. Para verificar se você instalou com sucesso a última compilação noturna, inicie o IPython terminal e verifique a versão do. PyTorch

```
(pytorch_p310)$ ipython
```

```
import torch
print (torch.__version__)
```

A saída deve imprimir algo semelhante a `1.0.0.dev20180922`

5. Para verificar se a compilação PyTorch noturna funciona bem com o exemplo do MNIST, você pode executar um script de teste no repositório de exemplos PyTorch da:

```
(pytorch_p310)$ cd ~
(pytorch_p310)$ git clone https://github.com/pytorch/examples.git pytorch_examples
(pytorch_p310)$ cd pytorch_examples/mnist
(pytorch_p310)$ python main.py || exit 1
```

Mais tutoriais

Para mais tutoriais e exemplos, consulte os documentos oficiais, a [PyTorch documentação](#) e o site da estrutura. [PyTorch](#)

TensorFlow 2

Este tutorial mostra como ativar TensorFlow 2 em uma instância executando a AMI de aprendizado profundo com o Conda (DLAMI no Conda) e executar um programa 2. TensorFlow

Quando um pacote Conda estável de uma estrutura é lançada, ele é testado e pré-instalado na DLAMI.

Ativando 2 TensorFlow

Para rodar TensorFlow no DLAMI com Conda

1. Para ativar TensorFlow 2, abra uma instância do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) do DLAMI com o Conda.
2. Para TensorFlow 2 e Keras 2 em Python 3 com CUDA 10.1 e MKL-DNN, execute este comando:

```
$ source activate tensorflow2_p310
```

3. Inicie o terminal iPython:

```
(tensorflow2_p310)$ ipython
```

4. Execute um programa TensorFlow 2 para verificar se ele está funcionando corretamente:

```
import tensorflow as tf
hello = tf.constant('Hello, TensorFlow!')
tf.print(hello)
```

Hello, TensorFlow! deve aparecer na tela.

Mais tutoriais

Para ver mais tutoriais e exemplos, consulte a TensorFlow documentação da [API TensorFlow Python](#) ou acesse o site. [TensorFlow](#)

Treinamento distribuído usando o Elastic Fabric Adapter

O [Elastic Fabric Adapter \(EFA\)](#) é um dispositivo de rede que é possível anexar à instância da DLAMI para acelerar as aplicações de Computação de Alta Performance (HPC). O EFA permite

que você alcance o desempenho do aplicativo de um cluster de HPC local, com a escalabilidade, a flexibilidade e a elasticidade fornecidas pela nuvem. AWS

Os tópicos a seguir mostram como começar a usar o EFA com a DLAMI.

 Note

Escolha sua DLAMI nesta [lista de DLAMI de GPU base](#)

Tópicos

- [Executando uma AMIs de deep learning da AWS instância com o EFA](#)
- [Uso do EFA na DLAMI](#)

Executando uma AMIs de deep learning da AWS instância com o EFA

A DLAMI base mais recente está pronta para usar o EFA e vem com os drivers, os módulos do kernel, libfabric, openmpi e o [plug-in OFI NCCL](#) necessários para instâncias de GPU.

Você pode encontrar as versões do CUDA compatíveis de uma DLAMI base nas [notas de versão](#).

Observação:

- Ao executar um aplicativo NCCL usando `mpirun` no EFA, será necessário especificar o caminho completo para as instalações do EFA com suporte como:

```
/opt/amazon/openmpi/bin/mpirun <command>
```

- Para habilitar seu aplicativo para usar o EFA, adicione `FI_PROVIDER="efa"` ao comando `mpirun` como mostrado em [Uso do EFA na DLAMI](#).

Tópicos

- [Preparar um grupo de segurança habilitado para o EFA](#)
- [Executar sua instância](#)
- [Verificar anexo do EFA](#)

Preparar um grupo de segurança habilitado para o EFA

O EFA requer um grupo de segurança que permita todo o tráfego recebido do grupo de segurança e enviado para ele. Para ter mais informações, consulte a [Documentação do EFA](#).

1. Abra o console do Amazon EC2 em <https://console.aws.amazon.com/ec2/>.
2. No painel de navegação, escolha Security Groups (Grupos de segurança) e, em seguida, Create Security Group (Criar grupo de segurança).
3. Na janela Security group, faça o seguinte:
 - Em Security group name (Nome do grupo de segurança), insira um nome descritivo para o grupo de segurança, como EFA-enabled security group.
 - (Opcional) Em Description (Descrição), insira uma breve descrição do grupo de segurança.
 - Em VPC, selecione a VPC na qual você pretende executar suas instâncias habilitadas para EFA.
 - Escolha Criar.
4. Selecione o grupo de segurança que você criou e, na guia Description (Descrição), copie o Group ID (ID do grupo).
5. Nas guias Entrada e Saída, faça o seguinte:
 - Selecione Edit.
 - Para Type (Tipo), escolha All traffic (Todo o tráfego).
 - Em Source, escolha Custom.
 - Cole o ID do grupo de segurança que você copiou no campo.
 - Escolha Salvar.
6. Habilite o tráfego de entrada fazendo referência a [Autorizar tráfego de entrada para as instâncias do Linux](#). Se ignorar esta etapa, você não poderá se comunicar com sua instância da DLAMI.

Executar sua instância

Atualmente, o EFA no AMIs de deep learning da AWS é compatível com os seguintes tipos de instância e sistemas operacionais:

- P3dn: Amazon Linux 2, Ubuntu 20.04
- P4d, P4de: Amazon Linux 2, Amazon Linux 2023, Ubuntu 20.04, Ubuntu 22.04

- P5, P5e, P5en: Amazon Linux 2, Amazon Linux 2023, Ubuntu 20.04, Ubuntu 22.04

A seção a seguir mostra como iniciar uma instância da DLAMI habilitada para EFA. Para obter mais informações sobre executar uma instância habilitada para EFA, consulte [Executar instâncias habilitadas para EFA em um grupo com posicionamento em cluster](#).

1. Abra o console do Amazon EC2 em <https://console.aws.amazon.com/ec2/>.
2. Escolha Executar instância.
3. Na página Escolha uma AMI, selecione uma DLAMI compatível encontrada na [página de notas de versão de DLAMIs](#).
4. Na página Escolher um tipo de instância, selecione um dos seguintes tipos de instância com suporte e escolha Próximo: Configurar os detalhes da instância. Consulte este link para acessar a lista de instâncias compatíveis: [Conceitos básicos do EFA e MPI](#).
5. Na página Configurar detalhes da instância, faça o seguinte:
 - Em Number of instances (Número de instâncias), insira o número de instâncias habilitadas para EFA que você deseja executar.
 - Em Rede e Sub-rede, selecione a VPC e a sub-rede na qual executar as instâncias.
 - [Opcional] Em Grupo de posicionamento, selecione Adicionar instância ao grupo de posicionamento. Para obter o melhor desempenho, execute as instâncias dentro de um placement group.
 - [Opcional] Em Nome do grupo de posicionamento, selecione Adicionar a um novo grupo de posicionamento, insira um nome descritivo para o grupo de posicionamento e, em Estratégia de grupo de posicionamento, selecione cluster.
 - Habilite o “Elastic Fabric Adapter” nesta página. Se esta opção estiver desabilitada, altere a sub-rede para uma que ofereça suporte ao tipo de instância selecionado.
 - Na seção Interfaces de rede, para dispositivo eth0, escolha Nova interface de rede. Opcionalmente, você pode especificar um IPv4 endereço principal e um ou mais IPv4 endereços secundários. Se você estiver iniciando a instância em uma sub-rede que tenha um bloco IPv6 CIDR associado, você pode especificar opcionalmente um IPv6 endereço primário e um ou mais endereços secundários. IPv6
 - Escolha Next: Add Storage.
6. Na página Add Storage (Adicionar armazenamento), especifique os volumes para anexar às instâncias em associação aos volumes especificados pela AMI (como o volume do dispositivo raiz) e escolha Next: Add Tags (Próximo: adicionar tags).

7. Na página Adicionar tags, especifique tags para as instâncias, como nome amigável, e selecione Próximo: Configurar grupo de segurança.
8. Na página Configurar grupo de segurança, em Atribuir um grupo de segurança, escolha Selecionar um grupo de segurança existente e selecione o grupo de segurança que você criou anteriormente.
9. Escolha revisar e iniciar.
10. Na página Revisar execução da instância, reveja as configurações, e escolha Executar para escolher um par de chaves e executar a instâncias.

Verificar anexo do EFA

No console

Depois de iniciar a instância, verifique os detalhes da instância no AWS console. Para fazer isso, selecione a instância no console do EC2 e observe a guia "Descrição" no painel inferior da página. Encontre o parâmetro "Network Interfaces: eth0" e clique em eth0 e um pop-up será aberto. O "Elastic Fabric Adapter" deve estar habilitado.

Se o EFA não estiver habilitado, você poderá corrigir isso da seguinte forma:

- Encerre a instância do EC2 e execute uma nova com as mesmas etapas. Verifique se o EFA está associado.
- Associe o EFA a uma instância existente.
 1. No console do EC2, acesse "Interfaces de rede".
 2. Clique em "Criar uma interface de rede".
 3. Selecione a mesma sub-rede na qual está sua instância.
 4. Habilite o "Elastic Fabric Adapter" e clique em Criar.
 5. Volte para a guia "Instâncias do EC2" e selecione sua instância.
 6. Acesse Ações: estado da instância e interrompa a instância antes de anexar o EFA.
 7. Em "Ações", selecione "Rede: Anexar Interface de Rede".
 8. Selecione a interface que você acabou de criar e clique em associar.
 9. Reinicie sua instância.

Na instância

O script de teste a seguir já está presente na DLAMI. Execute-o para garantir que os módulos do kernel sejam carregados corretamente.

```
$ fi_info -p efa
```

O resultado deve ser semelhante ao seguinte:

```
provider: efa
  fabric: EFA-fe80::e5:56ff:fe34:56a8
  domain: efa_0-rdm
  version: 2.0
  type: FI_EP_RDM
  protocol: FI_PROTO_EFA
provider: efa
  fabric: EFA-fe80::e5:56ff:fe34:56a8
  domain: efa_0-dgrm
  version: 2.0
  type: FI_EP_DGRAM
  protocol: FI_PROTO_EFA
provider: efa;ofi_rxd
  fabric: EFA-fe80::e5:56ff:fe34:56a8
  domain: efa_0-dgrm
  version: 1.0
  type: FI_EP_RDM
  protocol: FI_PROTO_RXD
```

Verificar a configuração do grupo de segurança

O script de teste a seguir já está presente na DLAMI. Execute-o para garantir que o grupo de segurança criado esteja configurado corretamente.

```
$ cd /opt/amazon/efa/test/
$ ./efa_test.sh
```

O resultado deve ser semelhante ao seguinte:

```
Starting server...
Starting client...
```

bytes	#sent	#ack	total	time	MB/sec	usec/xfer	Mxfers/sec
64	10	=10	1.2k	0.02s	0.06	1123.55	0.00
256	10	=10	5k	0.00s	17.66	14.50	0.07
1k	10	=10	20k	0.00s	67.81	15.10	0.07
4k	10	=10	80k	0.00s	237.45	17.25	0.06
64k	10	=10	1.2m	0.00s	921.10	71.15	0.01
1m	10	=10	20m	0.01s	2122.41	494.05	0.00

Se ele parar de responder ou não for concluído, certifique-se de que seu grupo de segurança tenha as inbound/outbound regras corretas.

Uso do EFA na DLAMI

A seção a seguir descreve como usar o EFA para executar aplicativos de vários nós na AMIs de deep learning da AWS.

Como executar aplicativos de vários nós com o EFA

Para executar uma aplicação em um cluster de nós, é necessária a configuração a seguir.

Tópicos

- [Permitir SSH sem senha](#)
- [Criar arquivo de hosts](#)
- [Testes NCCL](#)

Permitir SSH sem senha

Selecione um nó no cluster como o nó líder. Os nós restantes são referidos como nós membros.

1. No nó líder, gere o par de chaves RSA.

```
ssh-keygen -t rsa -N "" -f ~/.ssh/id_rsa
```

2. Altere as permissões da chave privada no nó líder.

```
chmod 600 ~/.ssh/id_rsa
```

3. Copie a chave pública ~/.ssh/id_rsa.pub e a anexe a ~/.ssh/authorized_keys dos nós membros no cluster.

4. Agora, você poderá fazer login diretamente nos nós membros a partir do nó líder usando o ip privado.

```
ssh <member private ip>
```

5. Desative a strictHostKey verificação e habilite o encaminhamento de agentes no nó principal adicionando o seguinte ao arquivo ~/.ssh/config no nó líder:

```
Host *  
    ForwardAgent yes  
Host *  
    StrictHostKeyChecking no
```

6. Nas instâncias do Amazon Linux 2, execute o seguinte comando no nó líder para fornecer as permissões corretas ao arquivo de configuração:

```
chmod 600 ~/.ssh/config
```

Criar arquivo de hosts

No nó líder, crie um arquivo de hosts para identificar os nós no cluster. O arquivo de hosts deve ter uma entrada para cada nó no cluster. Crie um arquivo ~/.hosts e adicione cada nó usando o ip privado da seguinte forma:

```
localhost slots=8  
<private ip of node 1> slots=8  
<private ip of node 2> slots=8
```

Testes NCCL

Note

Esses testes foram executados usando o EFA versão 1.38.0 e o OFI NCCL Plugin 1.13.2.

Abaixo está listado um subconjunto de testes NCCL fornecidos pela NVIDIA para testar a funcionalidade e o desempenho em vários nós de computação.

Instâncias compatíveis: P3dn, P4, P5, P5e e P5en

Testes de desempenho

Teste de desempenho de vários nós do NCCL em P4d.24xlarge

Para verificar o desempenho do NCCL com o EFA, execute o teste de desempenho do NCCL padrão que está disponível no [NCCL-Tests Repo](#). A DLAMI vem com esse teste já criado para CUDA XX.X. Também é possível executar um script próprio com o EFA.

Ao criar seu próprio script, consulte as seguintes orientações:

- Use o caminho completo para mpirun como mostrado no exemplo ao executar aplicativos NCCL com o EFA.
- Altere os parâmetros np e N com base no número de instâncias e GPUs no seu cluster.
- Adicione o sinalizador NCCL_DEBUG=INFO e verifique se os logs indicam o uso do EFA como “O provedor selecionado é EFA”.
- Defina o local do log de treinamento a ser analisado para validação.

```
TRAINING_LOG="testEFA_$(date +%N").log"
```

Use o comando `watch nvidia-smi` em qualquer um dos nós membros para monitorar o uso da GPU. Os comandos `watch nvidia-smi` a seguir são para o CUDA versão xx.x e dependem do sistema operacional da instância. Você pode executar os comandos para qualquer versão do CUDA disponível em sua instância do Amazon EC2 substituindo a versão do CUDA no script.

- Amazon Linux 2, Amazon Linux 2023:

```
$ /opt/amazon/openmpi/bin/mpirun -n 16 -N 8 \
-x NCCL_DEBUG=INFO --mca pml ^cm \
-x LD_LIBRARY_PATH=/usr/local/cuda-xx.x/efa/lib:/usr/local/cuda-xx.x/lib:/usr/
local/cuda-xx.x/lib64:/usr/local/cuda-xx.x:/opt/amazon/efa/lib64:/opt/amazon/openmpi/
lib64:$LD_LIBRARY_PATH \
--hostfile hosts --mca btl tcp,self --mca btl_tcp_if_exclude lo,docker0 --bind-to
none \
/usr/local/cuda-xx.x/efa/test-cuda-xx.x/all_reduce_perf -b 8 -e 1G -f 2 -g 1 -c 1 -n
100 | tee ${TRAINING_LOG}
```

- Ubuntu 20.04, Ubuntu 22.04:

```
$ /opt/amazon/openmpi/bin/mpirun -n 16 -N 8 \
```

```
-x NCCL_DEBUG=INFO --mca pml ^cm \
-x LD_LIBRARY_PATH=/usr/local/cuda-xx.x/efa/lib:/usr/local/cuda-xx.x/lib:/usr/
local/cuda-xx.x/lib64:/usr/local/cuda-xx.x:/opt/amazon/efa/lib:/opt/amazon/openmpi/
lib:$LD_LIBRARY_PATH \
--hostfile hosts --mca btl tcp,self --mca btl_tcp_if_exclude lo,docker0 --bind-to
none \
/usr/local/cuda-xx.x/efa/test-cuda-xx.x/all_reduce_perf -b 8 -e 1G -f 2 -g 1 -c 1 -n
100 | tee ${TRAINING_LOG}
```

A saída será semelhante a:

```
# nThread 1 nGpus 1 minBytes 8 maxBytes 1073741824 step: 2(factor) warmup iters: 5
iters: 100 agg iters: 1 validation: 1 graph: 0
#
# Using devices
# Rank 0 Group 0 Pid 33378 on ip-172-31-42-25 device 0 [0x10] NVIDIA A100-
SXM4-40GB
# Rank 1 Group 0 Pid 33379 on ip-172-31-42-25 device 1 [0x10] NVIDIA A100-
SXM4-40GB
# Rank 2 Group 0 Pid 33380 on ip-172-31-42-25 device 2 [0x20] NVIDIA A100-
SXM4-40GB
# Rank 3 Group 0 Pid 33381 on ip-172-31-42-25 device 3 [0x20] NVIDIA A100-
SXM4-40GB
# Rank 4 Group 0 Pid 33382 on ip-172-31-42-25 device 4 [0x90] NVIDIA A100-
SXM4-40GB
# Rank 5 Group 0 Pid 33383 on ip-172-31-42-25 device 5 [0x90] NVIDIA A100-
SXM4-40GB
# Rank 6 Group 0 Pid 33384 on ip-172-31-42-25 device 6 [0xa0] NVIDIA A100-
SXM4-40GB
# Rank 7 Group 0 Pid 33385 on ip-172-31-42-25 device 7 [0xa0] NVIDIA A100-
SXM4-40GB
# Rank 8 Group 0 Pid 30378 on ip-172-31-43-8 device 0 [0x10] NVIDIA A100-SXM4-40GB
# Rank 9 Group 0 Pid 30379 on ip-172-31-43-8 device 1 [0x10] NVIDIA A100-SXM4-40GB
# Rank 10 Group 0 Pid 30380 on ip-172-31-43-8 device 2 [0x20] NVIDIA A100-SXM4-40GB
# Rank 11 Group 0 Pid 30381 on ip-172-31-43-8 device 3 [0x20] NVIDIA A100-SXM4-40GB
# Rank 12 Group 0 Pid 30382 on ip-172-31-43-8 device 4 [0x90] NVIDIA A100-SXM4-40GB
# Rank 13 Group 0 Pid 30383 on ip-172-31-43-8 device 5 [0x90] NVIDIA A100-SXM4-40GB
# Rank 14 Group 0 Pid 30384 on ip-172-31-43-8 device 6 [0xa0] NVIDIA A100-SXM4-40GB
# Rank 15 Group 0 Pid 30385 on ip-172-31-43-8 device 7 [0xa0] NVIDIA A100-SXM4-40GB
ip-172-31-42-25:33385:33385 [7] NCCL INFO cudaDriverVersion 12060
ip-172-31-43-8:30383:30383 [5] NCCL INFO Bootstrap : Using ens32:172.31.43.8
ip-172-31-43-8:30383:30383 [5] NCCL INFO NCCL version 2.23.4+cuda12.5
```

```
...
ip-172-31-42-25:33384:33451 [6] NCCL INFO NET/OFI Initializing aws-ofi-nccl 1.13.2-aws
ip-172-31-42-25:33384:33451 [6] NCCL INFO NET/OFI Using Libfabric version 1.22
ip-172-31-42-25:33384:33451 [6] NCCL INFO NET/OFI Using CUDA driver version 12060 with
runtime 12050
ip-172-31-42-25:33384:33451 [6] NCCL INFO NET/OFI Configuring AWS-specific options
ip-172-31-42-25:33384:33451 [6] NCCL INFO NET/OFI Setting provider_filter to efa
ip-172-31-42-25:33384:33451 [6] NCCL INFO NET/OFI Setting FI_EFA_FORK_SAFE environment
variable to 1
ip-172-31-42-25:33384:33451 [6] NCCL INFO NET/OFI Setting NCCL_NVLSTREE_MAX_CHUNKSIZE
to 512KiB
ip-172-31-42-25:33384:33451 [6] NCCL INFO NET/OFI Setting NCCL_NVLS_CHUNKSIZE to 512KiB
ip-172-31-42-25:33384:33451 [6] NCCL INFO NET/OFI Running on p4d.24xlarge platform,
Setting NCCL_TOPO_FILE environment variable to /opt/amazon/of-nccl/share/aws-ofi-
nccl/xml/p4d-24x1-topo.xml
...
```

-----some output truncated-----

#	in-place				out-of-place					
#	size	count	type	redop	root	time	algbw	busbw	#wrong	
#	time	algbw	busbw	#wrong						
	(us)	(B)	(elements)			(us)	(GB/s)	(GB/s)		
		8	2	float	sum	-1	180.3	0.00	0.00	0
179.3	0.00	0.00	0							
		16	4	float	sum	-1	178.1	0.00	0.00	0
177.6	0.00	0.00	0							
		32	8	float	sum	-1	178.5	0.00	0.00	0
177.9	0.00	0.00	0							
		64	16	float	sum	-1	178.8	0.00	0.00	0
178.7	0.00	0.00	0							
		128	32	float	sum	-1	178.2	0.00	0.00	0
177.8	0.00	0.00	0							
		256	64	float	sum	-1	178.6	0.00	0.00	0
178.8	0.00	0.00	0							
		512	128	float	sum	-1	177.2	0.00	0.01	0
177.1	0.00	0.01	0							
		1024	256	float	sum	-1	179.2	0.01	0.01	0
179.3	0.01	0.01	0							
		2048	512	float	sum	-1	181.3	0.01	0.02	0
181.2	0.01	0.02	0							
		4096	1024	float	sum	-1	184.2	0.02	0.04	0
183.9	0.02	0.04	0							

```

      8192      2048      float      sum      -1      191.2      0.04      0.08      0
190.6    0.04    0.08      0
      16384     4096      float      sum      -1      202.5      0.08      0.15      0
202.3    0.08    0.15      0
      32768     8192      float      sum      -1      233.0      0.14      0.26      0
232.1    0.14    0.26      0
      65536    16384      float      sum      -1      238.6      0.27      0.51      0
235.1    0.28    0.52      0
      131072   32768      float      sum      -1      237.2      0.55      1.04      0
236.8    0.55    1.04      0
      262144   65536      float      sum      -1      248.3      1.06      1.98      0
247.0    1.06    1.99      0
      524288   131072     float      sum      -1      309.2      1.70      3.18      0
307.7    1.70    3.20      0
      1048576  262144      float      sum      -1      408.7      2.57      4.81      0
404.3    2.59    4.86      0
      2097152  524288      float      sum      -1      613.5      3.42      6.41      0
607.9    3.45    6.47      0
      4194304  1048576     float      sum      -1      924.5      4.54      8.51      0
914.8    4.58    8.60      0
      8388608  2097152     float      sum      -1     1059.5      7.92     14.85      0
1054.3    7.96   14.92      0
      16777216 4194304     float      sum      -1     1269.9     13.21     24.77      0
1272.0   13.19   24.73      0
      33554432 8388608     float      sum      -1     1642.7     20.43     38.30      0
1636.7   20.50   38.44      0
      67108864 16777216     float      sum      -1     2446.7     27.43     51.43      0
2445.8   27.44   51.45      0
      134217728 33554432     float      sum      -1     4143.6     32.39     60.73      0
4142.4   32.40   60.75      0
      268435456 67108864     float      sum      -1     7351.9     36.51     68.46      0
7346.7   36.54   68.51      0
      536870912 134217728     float      sum      -1     13717     39.14     73.39      0
13703    39.18   73.46      0
      1073741824 268435456     float      sum      -1     26416     40.65     76.21      0
26420    40.64   76.20      0
...
# Out of bounds values : 0 OK
# Avg bus bandwidth    : 15.5514

```

Testes de validação

Para validar se os testes do EFA retornaram um resultado válido, use os seguintes testes:

- Obtenha o tipo de instância usando os metadados de instância do EC2:

```
TOKEN=$(curl -X PUT "http://169.254.169.254/latest/api/token" -H "X-aws-ec2-metadata-token-ttl-seconds: 21600")
INSTANCE_TYPE=$(curl -H "X-aws-ec2-metadata-token: $TOKEN" -v http://169.254.169.254/latest/meta-data/instance-type)
```

- Execute a [Testes de desempenho](#)
- Defina os seguintes parâmetros:

```
CUDA_VERSION
CUDA_RUNTIME_VERSION
NCCL_VERSION
```

- Valide os resultados conforme mostrado:

```
RETURN_VAL=`echo $?`
if [ ${RETURN_VAL} -eq 0 ]; then

    # [0] NCCL INFO NET/OFI Initializing aws-ofi-nccl 1.13.2-aws
    # [0] NCCL INFO NET/OFI Using CUDA driver version 12060 with runtime 12010

    # cudaDriverVersion 12060 --> This is max supported cuda version by nvidia
    driver
    # NCCL version 2.23.4+cuda12.5 --> This is NCCL version compiled with cuda
    version

    # Validation of logs
    grep "NET/OFI Configuring AWS-specific options" ${TRAINING_LOG} || { echo "AWS-
specific options text not found"; exit 1; }
    grep "busbw" ${TRAINING_LOG} || { echo "busbw text not found"; exit 1; }
    grep "Avg bus bandwidth " ${TRAINING_LOG} || { echo "Avg bus bandwidth text not
found"; exit 1; }
    grep "NCCL version $NCCL_VERSION" ${TRAINING_LOG} || { echo "Text not found: NCCL
version $NCCL_VERSION"; exit 1; }
    if [[ ${INSTANCE_TYPE} == "p4d.24xlarge" ]]; then
        grep "NET/Libfabric/0/GDRDMA" ${TRAINING_LOG} || { echo "Text not found: NET/
Libfabric/0/GDRDMA"; exit 1; }
        grep "NET/OFI Selected Provider is efa (found 4 nics)" ${TRAINING_LOG} ||
{ echo "Selected Provider is efa text not found"; exit 1; }
        elif [[ ${INSTANCE_TYPE} == "p4de.24xlarge" ]]; then
            grep "NET/Libfabric/0/GDRDMA" ${TRAINING_LOG} || { echo "Avg bus bandwidth
text not found"; exit 1; }
```

```

    grep "NET/OFI Selected Provider is efa (found 4 nics)" ${TRAINING_LOG} ||
{ echo "Avg bus bandwidth text not found"; exit 1; }
    elif [[ ${INSTANCE_TYPE} == "p5.48xlarge" ]]; then
        grep "NET/Libfabric/0/GDRDMA" ${TRAINING_LOG} || { echo "Avg bus bandwidth
text not found"; exit 1; }
        grep "NET/OFI Selected Provider is efa (found 32 nics)" ${TRAINING_LOG} ||
{ echo "Avg bus bandwidth text not found"; exit 1; }
        elif [[ ${INSTANCE_TYPE} == "p5e.48xlarge" ]]; then
            grep "NET/Libfabric/0/GDRDMA" ${TRAINING_LOG} || { echo "Avg bus bandwidth
text not found"; exit 1; }
            grep "NET/OFI Selected Provider is efa (found 32 nics)" ${TRAINING_LOG} ||
{ echo "Avg bus bandwidth text not found"; exit 1; }
            elif [[ ${INSTANCE_TYPE} == "p5en.48xlarge" ]]; then
                grep "NET/Libfabric/0/GDRDMA" ${TRAINING_LOG} || { echo "Avg bus bandwidth
text not found"; exit 1; }
                grep "NET/OFI Selected Provider is efa (found 16 nics)" ${TRAINING_LOG} ||
{ echo "Avg bus bandwidth text not found"; exit 1; }
                elif [[ ${INSTANCE_TYPE} == "p3dn.24xlarge" ]]; then
                    grep "NET/OFI Selected Provider is efa (found 4 nics)" ${TRAINING_LOG} ||
{ echo "Selected Provider is efa text not found"; exit 1; }
                fi
            echo "***** check_efa_nccl_all_reduce passed for cuda
version ${CUDA_VERSION} *****"
        else
            echo "***** check_efa_nccl_all_reduce failed for cuda
version ${CUDA_VERSION} *****"
        fi
    fi

```

- Para acessar os dados de referência, podemos analisar a linha final da saída da tabela do teste all_reduce de vários nós:

```

benchmark=$(sudo cat ${TRAINING_LOG} | grep '1073741824' | tail -n1 | awk -F " "
'{{print $12}}' | sed 's/ //' | sed 's/ 5e-07//')
if [[ -z "${benchmark}" ]]; then
    echo "benchmark variable is empty"
    exit 1
fi

echo "Benchmark throughput: ${benchmark}"

```

Monitoramento e otimização de GPU

A seção a seguir orientará você durante a otimização de GPU e opções de monitoramento.

Esta seção é organizada como um fluxo de trabalho típico com monitoramento, supervisão, pré-processamento e treinamento.

- [Monitoramento](#)
 - [Monitor GPUs com CloudWatch](#)
- [Otimização](#)
 - [Pré-processamento](#)
 - [Treinamento](#)

Monitoramento

A DLAMI vem pré-instalada com várias ferramentas de monitoramento de GPU. Este guia menciona também ferramentas que estão disponíveis para download e instalação.

- [Monitor GPUs com CloudWatch](#) - um utilitário pré-instalado que reporta estatísticas de uso da GPU para a Amazon. CloudWatch
- [CLI nvidia-smi](#) - um utilitário para monitorar a utilização geral de computação e memória de GPU. Isso está pré-instalado no seu AMIs de deep learning da AWS (DLAMI).
- [Biblioteca NVML C](#) - uma API baseada em C para acessar diretamente funções de monitoramento e gerenciamento de GPU. Isso é usado pela CLI nvidia-smi nos bastidores e é pré-instalado na DLAMI. Também tem associações Python e Perl para facilitar o desenvolvimento nessas linguagens. O utilitário gpumon.py pré-instalado em seu DLAMI usa o pacote pynvml do. [nvidia-ml-py](#)
- [NVIDIA DCGM](#) - uma ferramenta de gerenciamento de cluster. Visite a página do desenvolvedor para saber como instalar e configurar essa ferramenta.

Tip

Confira o blog do desenvolvedor de NVIDIA para obter as informações mais recentes sobre como usar as ferramentas do CUDA instaladas na DLAMI:

- [Monitorando TensorCore a utilização usando o Nsight IDE e o nvprof.](#)

Monitor GPUs com CloudWatch

Ao usar a DLAMI com uma GPU, talvez você descubra que está procurando maneiras de controlar o uso durante o treinamento ou a inferência. Isso pode ser útil para otimizar o pipeline de dados e ajustar sua rede de aprendizado profundo.

Há duas maneiras de configurar as métricas da GPU com CloudWatch:

- [Configurar métricas com o AWS CloudWatch agente \(recomendado\)](#)
- [Configurar métricas com o script `gpumon.py` pré-instalado](#)

Configurar métricas com o AWS CloudWatch agente (recomendado)

Integre seu DLAMI com [o agente CloudWatch unificado](#) para configurar métricas de GPU e monitorar a utilização de coprocessos de GPU em instâncias aceleradas do Amazon EC2.

Há quatro maneiras de configurar [métricas de GPU](#) com a DLAMI:

- [Configurar métricas de GPU mínimas](#)
- [Configurar métricas de GPU parciais](#)
- [Configurar todas as métricas de GPU disponíveis](#)
- [Configurar métricas de GPU personalizadas](#)

Para obter mais informações sobre atualizações e patches de segurança, consulte [Patches de segurança para o agente AWS CloudWatch](#)

Pré-requisitos

Para começar, você deve configurar as permissões IAM da instância do Amazon EC2 que permitam que sua instância envie métricas para. CloudWatch Para ver etapas detalhadas, consulte [Criar funções e usuários do IAM para uso com o CloudWatch agente](#).

Configurar métricas de GPU mínimas

Configure métricas mínimas de GPU usando o serviço `dlami-cloudwatch-agent@minimal systemd`. Esse serviço configura as seguintes métricas:

- `utilization_gpu`
- `utilization_memory`

Você pode encontrar o serviço `systemd` para métricas mínimas de GPU pré-configuradas no seguinte local:

```
/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/etc/dlami-amazon-cloudwatch-agent-minimal.json
```

Habilite e inicie o serviço `systemd` com os seguintes comandos:

```
sudo systemctl enable dlami-cloudwatch-agent@minimal
sudo systemctl start dlami-cloudwatch-agent@minimal
```

Configurar métricas de GPU parciais

Configure métricas de GPU parciais usando o serviço `dlami-cloudwatch-agent@partial` `systemd`. Esse serviço configura as seguintes métricas:

- `utilization_gpu`
- `utilization_memory`
- `memory_total`
- `memory_used`
- `memory_free`

Você pode encontrar o serviço `systemd` para métricas parciais de GPU pré-configuradas no seguinte local:

```
/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/etc/dlami-amazon-cloudwatch-agent-partial.json
```

Habilite e inicie o serviço `systemd` com os seguintes comandos:

```
sudo systemctl enable dlami-cloudwatch-agent@partial
sudo systemctl start dlami-cloudwatch-agent@partial
```

Configurar todas as métricas de GPU disponíveis

Configure todas as métricas de GPU disponíveis usando o serviço `dlami-cloudwatch-agent@all` `systemd`. Esse serviço configura as seguintes métricas:

- `utilization_gpu`
- `utilization_memory`

- memory_total
- memory_used
- memory_free
- temperature_gpu
- power_draw
- fan_speed
- pcie_link_gen_current
- pcie_link_width_current
- encoder_stats_session_count
- encoder_stats_average_fps
- encoder_stats_average_latency
- clocks_current_graphics
- clocks_current_sm
- clocks_current_memory
- clocks_current_video

Você pode encontrar o serviço `systemd` para todas as métricas disponíveis de GPU pré-configuradas no seguinte local:

```
/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/etc/dlami-amazon-cloudwatch-agent-all.json
```

Habilite e inicie o serviço `systemd` com os seguintes comandos:

```
sudo systemctl enable dlami-cloudwatch-agent@all
sudo systemctl start dlami-cloudwatch-agent@all
```

Configurar métricas de GPU personalizadas

Se as métricas pré-configuradas não atenderem aos seus requisitos, você poderá criar um arquivo personalizado de configuração do CloudWatch agente.

Criar um arquivo de configuração personalizada

Para criar um arquivo de configuração personalizado, consulte as etapas detalhadas em [Criar ou editar manualmente o arquivo de configuração do CloudWatch agente](#).

Neste exemplo, suponha que a definição do esquema esteja localizada em `/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/etc/amazon-cloudwatch-agent.json`.

Configurar métricas com seu arquivo personalizado

Execute o comando a seguir para configurar o CloudWatch agente de acordo com seu arquivo personalizado:

```
sudo /opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/bin/amazon-cloudwatch-agent-ctl \
-a fetch-config -m ec2 -s -c \
file:/opt/aws/amazon-cloudwatch-agent/etc/amazon-cloudwatch-agent.json
```

Patches de segurança para o agente AWS CloudWatch

Os recém-lançados DLAMIs são configurados com os patches de segurança de AWS CloudWatch agentes mais recentes disponíveis. Consulte as seções a seguir para atualizar a DLAMI atual com os patches de segurança mais recentes, dependendo do sistema operacional escolhido.

Amazon Linux 2

Use yum para obter os patches de segurança de AWS CloudWatch agentes mais recentes para um Amazon Linux 2 DLAMI.

```
sudo yum update
```

Ubuntu

Para obter os patches de AWS CloudWatch segurança mais recentes para um DLAMI com Ubuntu, é necessário reinstalar o agente usando um link de download AWS CloudWatch do Amazon S3.

```
wget https://s3.region.amazonaws.com/amazoncloudwatch-agent-region/ubuntu/arm64/latest/
amazon-cloudwatch-agent.deb
```

Para obter mais informações sobre como instalar o AWS CloudWatch agente usando os links de download do Amazon S3, consulte [Instalando e executando o CloudWatch agente em seus servidores](#).

Configurar métricas com o script **gpumon.py** pré-instalado

Um utilitário chamado gpumon.py é pré-instalado na DLAMI. Ele se integra CloudWatch e oferece suporte ao monitoramento do uso por GPU: memória da GPU, temperatura da GPU e potência da

GPU. O script envia periodicamente os dados monitorados para CloudWatch o. Você pode configurar o nível de granularidade dos dados enviados CloudWatch alterando algumas configurações no script. Antes de iniciar o script, no entanto, você precisará configurar CloudWatch para receber as métricas.

Como configurar e executar o monitoramento de GPU com CloudWatch

1. Crie um usuário do IAM ou modifique um existente para ter uma política para publicar a métrica CloudWatch. Se você criar um novo usuário, anote as credenciais, pois elas serão necessárias na próxima etapa.

A política do IAM a ser pesquisada é "cloudwatch:PutMetricData". A política que é adicionada é a seguinte:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "cloudwatch:PutMetricData"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Tip

Para obter mais informações sobre como criar um usuário do IAM e adicionar políticas para CloudWatch, consulte a [CloudWatch documentação](#).

2. Em sua DLAMI, execute [AWS configure](#) e especifique as credenciais de usuário do IAM.

```
$ aws configure
```

3. Talvez você precise fazer algumas modificações no utilitário gpumon antes de executá-lo. Você pode encontrar o utilitário gpumon e o README no seguinte local definido no seguinte bloco de

código. Para obter mais informações sobre o script `gpumon.py`, consulte a [localização do script no Amazon S3](#).

```
Folder: ~/tools/GPUCloudWatchMonitor
Files:  ~/tools/GPUCloudWatchMonitor/gpumon.py
        ~/tools/GPUCloudWatchMonitor/README
```

Opções:

- Altere a região no `gpumon.py` se sua instância NÃO estiver em `us-east-1`.
 - Altere outros parâmetros, como o período do relatório CloudWatch namespace ou o período do relatório, `comstore_reso`.
4. No momento, o script oferece suporte apenas ao Python 3. Ative o ambiente do Python 3 da estrutura de trabalho preferencial ou ative o ambiente geral do Python 3 da DLAMI.

```
$ source activate python3
```

5. Execute o utilitário `gpumon` em segundo plano.

```
(python3)$ python gpumon.py &
```

6. Abra seu navegador para <https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/> e, depois, selecione a métrica. Ele terá um namespace ". DeepLearningTrain

 Tip

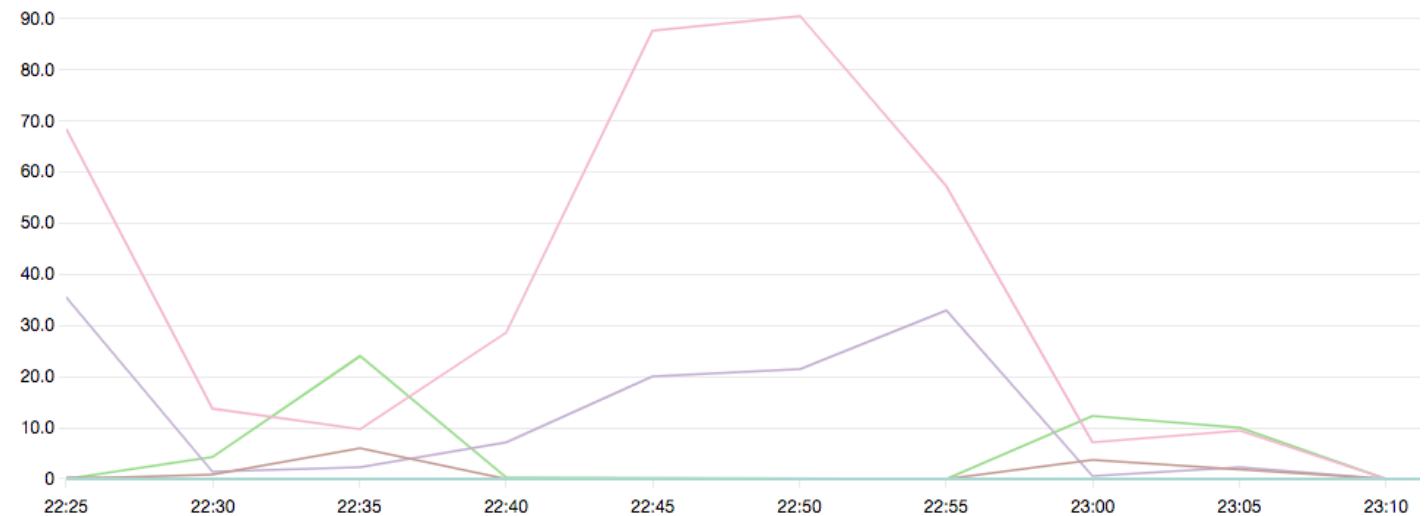
Você pode alterar o namespace modificando o `gpumon.py`. Você também pode modificar o intervalo de relatório ajustando `store_reso`.

Veja a seguir um exemplo de CloudWatch gráfico relatando uma execução do `gpumon.py` monitorando um trabalho de treinamento na instância `p2.8xlarge`.

GPU usage, Memory usage

1h 3h 12h 1d 3d 1w custom

Various units



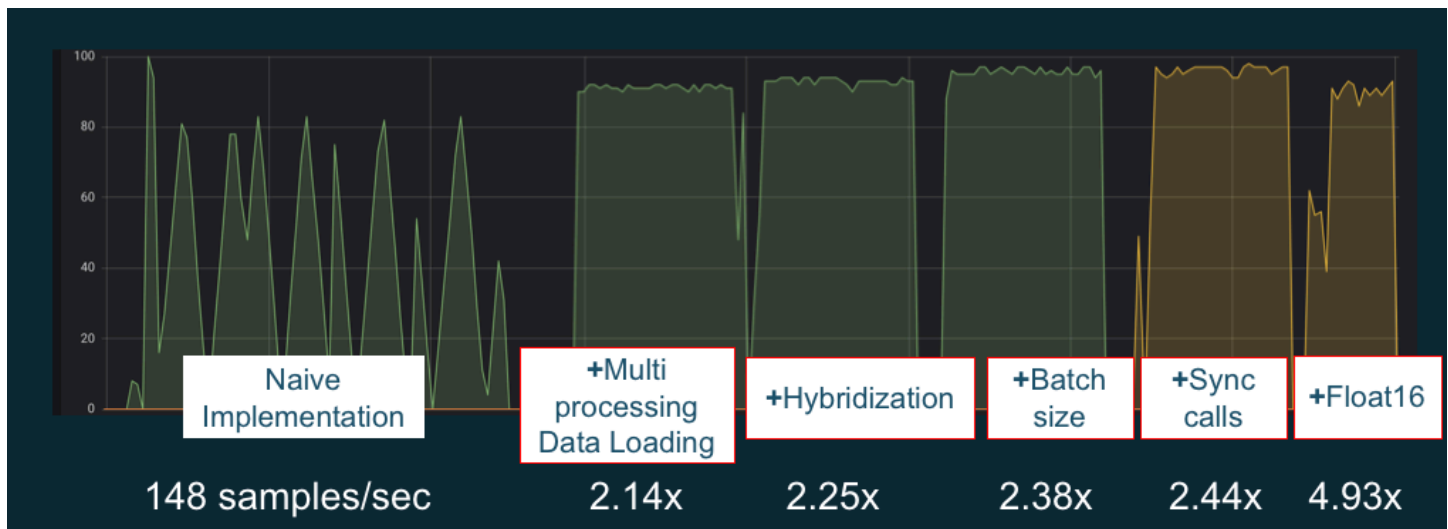
Você pode estar interessado nesses outros tópicos sobre monitoramento e otimização de GPU:

- [Monitoramento](#)
 - [Monitor GPUs com CloudWatch](#)
- [Otimização](#)
 - [Pré-processamento](#)
 - [Treinamento](#)

Otimização

Para aproveitar ao máximo GPUs, você pode otimizar seu pipeline de dados e ajustar sua rede de aprendizado profundo. Como o gráfico a seguir descreve, uma implementação simples ou básica de uma rede neural pode usar a GPU de maneira inconsistente e não aproveitar o potencial máximo. Ao otimizar o pré-processamento e o carregamento de dados, você pode reduzir o gargalo da CPU para a GPU. Você pode ajustar a rede neural em si usando hibridização (quando compatível com a estrutura), ajustando o tamanho do lote e sincronizando as chamadas. Você também pode usar treinamento de precisão múltipla (float16 ou int8) na maioria das estruturas, o que pode causar um efeito enorme na melhoria da taxa de transferência.

A tabela a seguir mostra os ganhos de desempenho cumulativos ao aplicar otimizações diferentes. Seus resultados dependerão dos dados que você está processando e da rede que está otimizando.



Exemplos de otimização de desempenho de GPUs. Fonte do gráfico: [Truques de desempenho com MXNet Gluon](#)

Os seguintes guias apresentam opções que funcionarão com a DLAMI e ajudarão a aumentar o desempenho da GPU.

Tópicos

- [Pré-processamento](#)
- [Treinamento](#)

Pré-processamento

O pré-processamento de dados durante transformações ou aumento muitas vezes pode ser um processo vinculado à CPU e isso pode ser o gargalo em todo o seu pipeline. Estruturas têm operadores integrados para processamento de imagens, mas a DALI (Data Augmentation Library) demonstra um melhor desempenho em relação às opções integradas das estruturas.

- NVIDIA Data Augmentation Library (DALI): a DALI minimiza o aumento dos dados para a GPU. Não é pré-instalada na DLAMI, mas você pode ter acesso instalando-a ou carregando um contêiner de estrutura compatível na sua DLAMI ou em outra instância do Amazon Elastic Compute Cloud. Consulte a [página do projeto DALI](#) no site do NVIDIA para obter detalhes. Para ver um exemplo de caso de uso e baixar amostras de código, consulte a amostra de desempenho do [treinamento SageMaker de pré-processamento](#).
- nvJPEG: uma biblioteca de decodificadores JPEG acelerados para GPU para programadores de C. Ela oferece suporte à decodificação de imagens ou lotes únicos, bem como operações

de transformação subsequentes que são comuns em aprendizado profundo. A nvJPEG vem integrada à DALI, ou você pode fazer download da [página nvjpeg do site da NVIDIA](#) e usá-la separadamente.

Você pode estar interessado nesses outros tópicos sobre monitoramento e otimização de GPU:

- [Monitoramento](#)
 - [Monitor GPUs com CloudWatch](#)
- [Otimização](#)
 - [Pré-processamento](#)
 - [Treinamento](#)

Treinamento

Com treinamento de precisão mista, você pode implantar redes maiores com a mesma quantidade de memória ou reduzir o uso de memória em comparação com sua rede de precisão única ou dupla, e você verá aumentos de desempenho de computação. Você também pode obter o benefício de transferências de dados menores e mais rápidas, um fator importante em um treinamento distribuído em vários nós. Para aproveitar o treinamento de precisão mista, você precisa ajustar a conversão de dados e a escalabilidade de perdas. Veja a seguir os guias que descrevem como fazer isso para as estruturas que oferecem suporte à precisão mista.

- [SDK de aprendizado profundo da NVIDIA](#) - documentos no site da NVIDIA descrevendo a implementação de precisão mista para, e. MXNet PyTorch TensorFlow

Tip

Verifique se o site oferece a estrutura de sua preferência e procure por "precisão mista" ou "fp16" para encontrar as técnicas de otimização mais recentes. Veja a seguir alguns guias sobre precisão mista que podem ser úteis:

- [Treinamento de precisão mista com TensorFlow \(vídeo\)](#) - no site do blog da NVIDIA.
- [Treinamento de precisão mista usando float16 com MXNet](#) - um artigo de perguntas frequentes no site. MXNet

- [NVIDIA Apex: uma ferramenta para treinamento fácil de precisão mista com PyTorch](#) - um artigo de blog no site da NVIDIA.

Você pode estar interessado nesses outros tópicos sobre monitoramento e otimização de GPU:

- [Monitoramento](#)
 - [Monitor GPUs com CloudWatch](#)
- [Otimização](#)
 - [Pré-processamento](#)
 - [Treinamento](#)

O chip de AWS inferência com DLAMI

AWS O Inferentia é um chip de aprendizado de máquina personalizado projetado por AWS ele que você pode usar para previsões de inferência de alto desempenho. Para usar o chip, configure uma instância Amazon Elastic Compute Cloud e use o kit de desenvolvimento de software (SDK) AWS Neuron para invocar o chip Inferentia. Para fornecer aos clientes a melhor experiência no Inferentia, o Neuron foi integrado à AMIs de deep learning da AWS (DLAMI).

Os tópicos a seguir mostram como começar a usar o Inferentia com a DLAMI.

Conteúdo

- [Lançamento de uma instância DLAMI com Neuron AWS](#)
- [Usando o DLAMI com Neuron AWS](#)

Lançamento de uma instância DLAMI com Neuron AWS

O DLAMI mais recente está pronto para uso AWS com o Inferentia e vem com AWS o pacote Neuron API. Para iniciar uma instância da DLAMI, consulte [Iniciar e configurar uma DLAMI](#). Depois de ter um DLAMI, use as etapas aqui para garantir que AWS seu chip de inferência AWS e os recursos do Neuron estejam ativos.

Conteúdo

- [Verifique a instância](#)
- [Identificação de AWS dispositivos de inferência](#)

- [Exibir o uso de recursos](#)
- [Como usar o Monitor do Neuron](#)
- [Atualização do software Neuron](#)

Verifique a instância

Antes de usar a instância, verifique se ela está corretamente definida e configurada com o Neuron.

Identificação de AWS dispositivos de inferência

Para identificar o número de dispositivos do Inferentia na sua instância, use o seguinte comando:

```
neuron-ls
```

Se a instância tiver dispositivos do Inferentia conectados a ela, a saída será semelhante à seguinte:

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| NEURON | NEURON | NEURON | CONNECTED | PCI      |
| DEVICE | CORES  | MEMORY | DEVICES   | BDF      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 0      | 4      | 8 GB   | 1         | 0000:00:1c.0 |
| 1      | 4      | 8 GB   | 2, 0      | 0000:00:1d.0 |
| 2      | 4      | 8 GB   | 3, 1      | 0000:00:1e.0 |
| 3      | 4      | 8 GB   | 2         | 0000:00:1f.0 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

O resultado fornecido é obtido de uma instância Inf1.6xlarge e inclui as seguintes colunas:

- **DISPOSITIVO NEURONAL:** O ID lógico atribuído ao NeuronDevice. Esse ID é usado ao configurar vários tempos de execução para usar diferentes. NeuronDevices
- **NÚCLEOS DE NEURÔNIOS:** O número de NeuronCores presentes no NeuronDevice.
- **MEMÓRIA NEURONAL:** A quantidade de memória DRAM no. NeuronDevice
- **DISPOSITIVOS CONECTADOS:** Outros NeuronDevices conectados ao NeuronDevice.
- **PCI BDF:** O ID da função de dispositivo de barramento PCI (BDF) do. NeuronDevice

Exibir o uso de recursos

Visualize informações úteis sobre a NeuronCore utilização da vCPU, o uso da memória, os modelos carregados e os aplicativos Neuron com o comando. `neuron-top` O lançamento `neuron-top` sem

argumentos mostrará os dados de todos os aplicativos de aprendizado de máquina que utilizam NeuronCores.

```
neuron-top
```

Quando um aplicativo está usando quatro NeuronCores, a saída deve ser semelhante à imagem a seguir:



Para obter mais informações sobre recursos para monitorar e otimizar aplicações de inferência que usam como base o Neuron, consulte [Ferramentas do Neuron](#).

Como usar o Monitor do Neuron

O Monitor do Neuron coleta métricas dos runtimes do Neuron em execução no sistema e transmite os dados coletados para stdout no formato JSON. Elas são organizadas em grupos de métricas que você configura fornecendo um arquivo de configuração. Para obter mais informações sobre o Monitor do Neuron, consulte o [Guia do usuário do monitor do Neuron](#).

Atualização do software Neuron

[Para obter informações sobre como atualizar o software Neuron SDK no DLAMI, consulte o Guia de configuração do Neuron. AWS](#)

Próxima etapa

[Usando o DLAMI com Neuron AWS](#)

Usando o DLAMI com Neuron AWS

Um fluxo de trabalho típico com o AWS Neuron SDK é compilar um modelo de aprendizado de máquina previamente treinado em um servidor de compilação. Depois disso, distribua os artefatos para as instâncias Inf1 para execução. AMIs de deep learning da AWS (DLAMI) vem pré-instalado com tudo o que você precisa para compilar e executar inferência em uma instância Inf1 que usa Inferentia.

As seções a seguir descrevem como usar a DLAMI com o Inferentia.

Conteúdo

- [Usando TensorFlow -Neuron e o compilador Neuron AWS](#)
- [Usando AWS Neuron Serving TensorFlow](#)
- [Usando MXNet -Neuron e o compilador Neuron AWS](#)
- [Usando o MXNet -Neuron Model Serving](#)
- [Usando PyTorch -Neuron e o compilador Neuron AWS](#)

Usando TensorFlow -Neuron e o compilador Neuron AWS

Este tutorial mostra como usar o compilador AWS Neuron para compilar o modelo Keras ResNet -50 e exportá-lo como um modelo salvo em formato. SavedModel Esse formato é um formato típico de TensorFlow modelo intercambiável. Você também aprenderá a executar a inferência em uma instância do Inf1 com exemplo de entrada.

Para obter mais informações sobre o SDK do Neuron, consulte a [Documentação do SDK do AWS Neuron](#).

Conteúdos

- [Pré-requisitos](#)

- [Ative o ambiente Conda](#)
- [Compilação ResNet50](#)
- [ResNet50 Inferência](#)

Pré-requisitos

Antes de usar este tutorial, você precisa ter concluído os passos da configuração em [Lançamento de uma instância DLAMI com Neuron AWS](#). Também é necessário conhecer a aprendizagem profunda e o uso da DLAMI.

Ative o ambiente Conda

Ative o ambiente TensorFlow -Neuron conda usando o seguinte comando:

```
source activate aws_neuron_tensorflow_p36
```

Para sair do ambiente Conda atual, execute o seguinte comando:

```
source deactivate
```

Compilação ResNet50

Crie um script Python chamado **tensorflow_compile_resnet50.py** com o seguinte conteúdo. Esse script Python compila o modelo Keras ResNet 50 e o exporta como um modelo salvo.

```
import os
import time
import shutil
import tensorflow as tf
import tensorflow.neuron as tfn
import tensorflow.compat.v1.keras as keras
from tensorflow.keras.applications.resnet50 import ResNet50
from tensorflow.keras.applications.resnet50 import preprocess_input

# Create a workspace
WORKSPACE = './ws_resnet50'
```

```
os.makedirs(WORKSPACE, exist_ok=True)

# Prepare export directory (old one removed)
model_dir = os.path.join(WORKSPACE, 'resnet50')
compiled_model_dir = os.path.join(WORKSPACE, 'resnet50_neuron')
shutil.rmtree(model_dir, ignore_errors=True)
shutil.rmtree(compiled_model_dir, ignore_errors=True)

# Instantiate Keras ResNet50 model
keras.backend.set_learning_phase(0)
model = ResNet50(weights='imagenet')

# Export SavedModel
tf.saved_model.simple_save(
    session          = keras.backend.get_session(),
    export_dir       = model_dir,
    inputs           = {'input': model.inputs[0]},
    outputs          = {'output': model.outputs[0]})

# Compile using Neuron
tf.nn.saved_model.compile(model_dir, compiled_model_dir)

# Prepare SavedModel for uploading to Inf1 instance
shutil.make_archive(compiled_model_dir, 'zip', WORKSPACE, 'resnet50_neuron')
```

Compile o modelo usando o seguinte comando:

```
python tensorflow_compile_resnet50.py
```

O processo de compilação leva alguns minutos. Quando concluído, sua saída será semelhante a:

```
...
INFO:tensorflow:fusing subgraph neuron_op_d6f098c01c780733 with neuron-cc
INFO:tensorflow:Number of operations in TensorFlow session: 4638
INFO:tensorflow:Number of operations after tf.neuron optimizations: 556
INFO:tensorflow:Number of operations placed on Neuron runtime: 554
INFO:tensorflow:Successfully converted ./ws_resnet50/resnet50 to ./ws_resnet50/
resnet50_neuron
...
```

Após a compilação, o modelo salvo será compactado em **ws_resnet50/resnet50_neuron.zip**. Descompacte o modelo e faça download da imagem de exemplo para a inferência, usando os seguintes comandos:

```
unzip ws_resnet50/resnet50_neuron.zip -d .
curl -O https://raw.githubusercontent.com/aws-labs/mxnet-model-server/master/docs/
images/kitten_small.jpg
```

ResNet50 Inferência

Crie um script Python chamado **tensorflow_infer_resnet50.py** com o seguinte conteúdo. Esse script executa a inferência no modelo obtido por download usando um modelo de inferência previamente compilado.

```
import os
import numpy as np
import tensorflow as tf
from tensorflow.keras.preprocessing import image
from tensorflow.keras.applications import resnet50

# Create input from image
img_sgl = image.load_img('kitten_small.jpg', target_size=(224, 224))
img_arr = image.img_to_array(img_sgl)
img_arr2 = np.expand_dims(img_arr, axis=0)
img_arr3 = resnet50.preprocess_input(img_arr2)
# Load model
COMPILED_MODEL_DIR = './ws_resnet50/resnet50_neuron/'
predictor_inferentia = tf.contrib.predictor.from_saved_model(COMPILED_MODEL_DIR)
# Run inference
model_feed_dict={'input': img_arr3}
infa_rslts = predictor_inferentia(model_feed_dict);
# Display results
print(resnet50.decode_predictions(infa_rslts["output"], top=5)[0])
```

Execute a inferência no modelo usando o seguinte comando:

```
python tensorflow_infer_resnet50.py
```

A saída será semelhante a:

```
...  
[('n02123045', 'tabby', 0.6918919), ('n02127052', 'lynx', 0.12770271), ('n02123159',  
 'tiger_cat', 0.08277027), ('n02124075', 'Egyptian_cat', 0.06418919), ('n02128757',  
 'snow_leopard', 0.009290541)]
```

Próxima etapa

[Usando AWS Neuron Serving TensorFlow](#)

Usando AWS Neuron Serving TensorFlow

Este tutorial mostra como construir um gráfico e adicionar uma etapa de compilação do AWS Neuron antes de exportar o modelo salvo para uso com o Serving. TensorFlow TensorFlow Serving é um sistema de atendimento que permite ampliar a inferência em uma rede. O Neuron TensorFlow Serving usa a mesma API do TensorFlow Serving normal. A única diferença é que um modelo salvo deve ser compilado para AWS Inferência e o ponto de entrada é um binário diferente chamado `tensorflow_model_server_neuron`. O binário é encontrado em `/usr/local/bin/tensorflow_model_server_neuron` e é pré-instalado na DLAMI.

Para obter mais informações sobre o SDK do Neuron, consulte a [Documentação do SDK do AWS Neuron](#).

Conteúdos

- [Pré-requisitos](#)
- [Ative o ambiente Conda](#)
- [Compile e exporte o modelo salvo](#)
- [Fornecer o modelo salvo](#)
- [Gerar solicitações de inferência para o modelo de servidor](#)

Pré-requisitos

Antes de usar este tutorial, você precisa ter concluído os passos da configuração em [Lançamento de uma instância DLAMI com Neuron AWS](#). Também é necessário conhecer a aprendizagem profunda e o uso da DLAMI.

Ative o ambiente Conda

Ative o ambiente TensorFlow -Neuron conda usando o seguinte comando:


```
source activate aws_neuron_tensorflow_p36
```

Se você precisar sair do ambiente Conda atual, execute:

```
source deactivate
```

Compile e exporte o modelo salvo

Crie um script Python chamado `tensorflow-model-server-compile.py` com o conteúdo a seguir. Ele constrói um gráfico e o compila usando o Neuron. Depois, exporta o gráfico compilado como modelo salvo.

```
import tensorflow as tf
import tensorflow.neuron
import os

tf.keras.backend.set_learning_phase(0)
model = tf.keras.applications.ResNet50(weights='imagenet')
sess = tf.keras.backend.get_session()
inputs = {'input': model.inputs[0]}
outputs = {'output': model.outputs[0]}

# save the model using tf.saved_model.simple_save
model_dir = "./resnet50/1"
tf.saved_model.simple_save(sess, model_dir, inputs, outputs)

# compile the model for Inferentia
neuron_model_dir = os.path.join(os.path.expanduser('~'), 'resnet50_inf1', '1')
tf.neuron.saved_model.compile(model_dir, neuron_model_dir, batch_size=1)
```

Compile o modelo usando o seguinte comando:

```
python tensorflow-model-server-compile.py
```

A saída será semelhante a:

```
...
INFO:tensorflow:fusing subgraph neuron_op_d6f098c01c780733 with neuron-cc
INFO:tensorflow:Number of operations in TensorFlow session: 4638
INFO:tensorflow:Number of operations after tf.neuron optimizations: 556
INFO:tensorflow:Number of operations placed on Neuron runtime: 554
INFO:tensorflow:Successfully converted ./resnet50/1 to /home/ubuntu/resnet50_inf1/1
```

Fornecer o modelo salvo

Depois que o modelo foi compilado, você pode usar o seguinte comando para fornecer o modelo salvo com o binário `tensorflow_model_server_neuron`:

```
tensorflow_model_server_neuron --model_name=resnet50_inf1 \
  --model_base_path=$HOME/resnet50_inf1/ --port=8500 &
```

A saída será semelhante à seguinte: O modelo compilado é preparado na DRAM do dispositivo do Inferentia, pelo servidor, para preparar para a inferência.

```
...
2019-11-22 01:20:32.075856: I external/org_tensorflow/tensorflow/cc/saved_model/
loader.cc:311] SavedModel load for tags { serve }; Status: success. Took 40764
microseconds.
2019-11-22 01:20:32.075888: I tensorflow_serving/servables/tensorflow/
saved_model_warmup.cc:105] No warmup data file found at /home/ubuntu/resnet50_inf1/1/
assets.extra/tf_serving_warmup_requests
2019-11-22 01:20:32.075950: I tensorflow_serving/core/loader_harness.cc:87]
Successfully loaded servable version {name: resnet50_inf1 version: 1}
2019-11-22 01:20:32.077859: I tensorflow_serving/model_servers/
server.cc:353] Running gRPC ModelServer at 0.0.0.0:8500 ...
```

Gerar solicitações de inferência para o modelo de servidor

Crie um script Python chamado `tensorflow-model-server-infer.py` com o conteúdo a seguir. Esse script executa a inferência via gRPC, que é um framework de serviço.

```
import numpy as np
import grpc
import tensorflow as tf
```

```

from tensorflow.keras.preprocessing import image
from tensorflow.keras.applications.resnet50 import preprocess_input
from tensorflow_serving.apis import predict_pb2
from tensorflow_serving.apis import prediction_service_pb2_grpc
from tensorflow.keras.applications.resnet50 import decode_predictions

if __name__ == '__main__':
    channel = grpc.insecure_channel('localhost:8500')
    stub = prediction_service_pb2_grpc.PredictionServiceStub(channel)
    img_file = tf.keras.utils.get_file(
        "./kitten_small.jpg",
        "https://raw.githubusercontent.com/aws-labs/mxnet-model-server/master/docs/
images/kitten_small.jpg")
    img = image.load_img(img_file, target_size=(224, 224))
    img_array = preprocess_input(image.img_to_array(img)[None, ...])
    request = predict_pb2.PredictRequest()
    request.model_spec.name = 'resnet50_inf1'
    request.inputs['input'].CopyFrom(
        tf.contrib.util.make_tensor_proto(img_array, shape=img_array.shape))
    result = stub.Predict(request)
    prediction = tf.make_ndarray(result.outputs['output'])
    print(decode_predictions(prediction))

```

Execute a inferência no modelo usando gRPC com o seguinte comando:

```
python tensorflow-model-server-infer.py
```

A saída será semelhante a:

```

[(['n02123045', 'tabby', 0.6918919), ('n02127052', 'lynx', 0.12770271), ('n02123159',
'tiger_cat', 0.08277027), ('n02124075', 'Egyptian_cat', 0.06418919), ('n02128757',
'snow_leopard', 0.009290541)]]

```

Usando MXNet -Neuron e o compilador Neuron AWS

A API de compilação MXNet -Neuron fornece um método para compilar um gráfico de modelo que você pode executar em um dispositivo Inferentia. AWS

Neste exemplo, você usa a API para compilar um modelo ResNet -50 e usá-lo para executar inferência.

Para obter mais informações sobre o SDK do Neuron, consulte a [Documentação do SDK do AWS Neuron](#).

Conteúdos

- [Pré-requisitos](#)
- [Ative o ambiente Conda](#)
- [Compilação ResNet50](#)
- [ResNet50 Inferência](#)

Pré-requisitos

Antes de usar este tutorial, você precisa ter concluído os passos da configuração em [Lançamento de uma instância DLAMI com Neuron AWS](#). Também é necessário conhecer a aprendizagem profunda e o uso da DLAMI.

Ative o ambiente Conda

Ative o ambiente MXNet -Neuron conda usando o seguinte comando:

```
source activate aws_neuron_mxnet_p36
```

Para sair do ambiente Conda atual, execute:

```
source deactivate
```

Compilação ResNet50

Crie um script Python chamado **mxnet_compile_resnet50.py** com o conteúdo a seguir. Esse script usa a API Python de compilação MXNet -Neuron para compilar um modelo -50. ResNet

```
import mxnet as mx
import numpy as np

print("downloading...")
path='http://data.mxnet.io/models/imagenet/'
mx.test_utils.download(path+'resnet/50-layers/resnet-50-0000.params')
mx.test_utils.download(path+'resnet/50-layers/resnet-50-symbol.json')
```

```
print("download finished.")

sym, args, aux = mx.model.load_checkpoint('resnet-50', 0)

print("compile for inferentia using neuron... this will take a few minutes...")
inputs = { "data" : mx.nd.ones([1,3,224,224], name='data', dtype='float32') }

sym, args, aux = mx.contrib.neuron.compile(sym, args, aux, inputs)

print("save compiled model...")
mx.model.save_checkpoint("compiled_resnet50", 0, sym, args, aux)
```

Compile o modelo usando o seguinte comando:

```
python mxnet_compile_resnet50.py
```

A compilação demora alguns minutos. Quando ela terminar, os seguintes arquivos estarão no diretório atual:

```
resnet-50-0000.params
resnet-50-symbol.json
compiled_resnet50-0000.params
compiled_resnet50-symbol.json
```

ResNet50 Inferência

Crie um script Python chamado **mxnet_infer_resnet50.py** com o conteúdo a seguir. Esse script faz download de uma imagem de amostra e a usa para executar a inferência com o modelo compilado.

```
import mxnet as mx
import numpy as np

path='http://data.mxnet.io/models/imagenet/'
mx.test_utils.download(path+'synset.txt')

fname = mx.test_utils.download('https://raw.githubusercontent.com/awslabs/mxnet-model-server/master/docs/images/kitten_small.jpg')
img = mx.image.imread(fname)
```

```
# convert into format (batch, RGB, width, height)
img = mx.image.imresize(img, 224, 224)
# resize
img = img.transpose((2, 0, 1))
# Channel first
img = img.expand_dims(axis=0)
# batchify
img = img.astype(dtype='float32')

sym, args, aux = mx.model.load_checkpoint('compiled_resnet50', 0)
softmax = mx.nd.random_normal(shape=(1,))
args['softmax_label'] = softmax
args['data'] = img
# Inferentia context
ctx = mx.neuron()

exe = sym.bind(ctx=ctx, args=args, aux_states=aux, grad_req='null')
with open('synset.txt', 'r') as f:
    labels = [l.rstrip() for l in f]

exe.forward(data=img)
prob = exe.outputs[0].asnumpy()
# print the top-5
prob = np.squeeze(prob)
a = np.argsort(prob)[::-1]
for i in a[0:5]:
    print('probability=%f, class=%s' %(prob[i], labels[i]))
```

Execute a inferência com o modelo compilado usando o seguinte comando:

```
python mxnet_infer_resnet50.py
```

A saída será semelhante a:

```
probability=0.642454, class=n02123045 tabby, tabby cat
probability=0.189407, class=n02123159 tiger cat
probability=0.100798, class=n02124075 Egyptian cat
probability=0.030649, class=n02127052 lynx, catamount
probability=0.016278, class=n02129604 tiger, Panthera tigris
```

Próxima etapa

[Usando o MXNet -Neuron Model Serving](#)

Usando o MXNet -Neuron Model Serving

Neste tutorial, você aprende a usar um MXNet modelo pré-treinado para realizar a classificação de imagens em tempo real com o Multi Model Server (MMS). O MMS é uma easy-to-use ferramenta flexível para servir modelos de aprendizado profundo que são treinados usando qualquer estrutura de aprendizado de máquina ou aprendizado profundo. Este tutorial inclui uma etapa de compilação usando o AWS Neuron e uma implementação do MMS usando MXNet

Para obter mais informações sobre o SDK do Neuron, consulte a [Documentação do SDK do AWS Neuron](#).

Conteúdos

- [Pré-requisitos](#)
- [Ative o ambiente Conda](#)
- [Faça download do código de exemplo](#)
- [Compile o modelo.](#)
- [Execute a inferência](#)

Pré-requisitos

Antes de usar este tutorial, você precisa ter concluído os passos da configuração em [Lançamento de uma instância DLAMI com Neuron AWS](#). Também é necessário conhecer a aprendizagem profunda e o uso da DLAMI.

Ative o ambiente Conda

Ative o ambiente MXNet -Neuron conda usando o seguinte comando:

```
source activate aws_neuron_mxnet_p36
```

Para sair do ambiente Conda atual, execute:

```
source deactivate
```

Faça download do código de exemplo

Para executar o exemplo, faça download do código de exemplo usando os seguintes comandos:

```
git clone https://github.com/aws-labs/multi-model-server
cd multi-model-server/examples/mxnet_vision
```

Compile o modelo.

Crie um script Python chamado `multi-model-server-compile.py` com o conteúdo a seguir. Esse script compila o modelo ResNet 50 para o alvo do dispositivo Inferentia.

```
import mxnet as mx
from mxnet.contrib import neuron
import numpy as np

path='http://data.mxnet.io/models/imagenet/'
mx.test_utils.download(path+'resnet/50-layers/resnet-50-0000.params')
mx.test_utils.download(path+'resnet/50-layers/resnet-50-symbol.json')
mx.test_utils.download(path+'synset.txt')

nn_name = "resnet-50"

#Load a model
sym, args, auxs = mx.model.load_checkpoint(nn_name, 0)

#Define compilation parameters# - input shape and dtype
inputs = {'data' : mx.nd.zeros([1,3,224,224], dtype='float32')}

# compile graph to inferentia target
csym, cargs, cauxs = neuron.compile(sym, args, auxs, inputs)

# save compiled model
mx.model.save_checkpoint(nn_name + "_compiled", 0, csym, cargs, cauxs)
```

Para compilar o modelo, use o seguinte comando:

```
python multi-model-server-compile.py
```

A saída será semelhante a:

```
...
```



```
[21:18:40] src/nnvm/legacy_json_util.cc:209: Loading symbol saved by previous version
v0.8.0. Attempting to upgrade...
[21:18:40] src/nnvm/legacy_json_util.cc:217: Symbol successfully upgraded!
[21:19:00] src/operator/subgraph/build_subgraph.cc:698: start to execute partition
graph.
[21:19:00] src/nnvm/legacy_json_util.cc:209: Loading symbol saved by previous version
v0.8.0. Attempting to upgrade...
[21:19:00] src/nnvm/legacy_json_util.cc:217: Symbol successfully upgraded!
```

Crie um arquivo chamado `signature.json` com o seguinte conteúdo para configurar o nome e a forma de entrada:

```
{
  "inputs": [
    {
      "data_name": "data",
      "data_shape": [
        1,
        3,
        224,
        224
      ]
    }
  ]
}
```

Faça download do arquivo `synset.txt` usando o seguinte comando: Esse arquivo é uma lista de nomes para classes de ImageNet predição.

```
curl -O https://s3.amazonaws.com/model-server/model_archive_1.0/examples/
squeezenet_v1.1/synset.txt
```

Crie uma classe de serviço personalizada seguindo o modelo na pasta `model_server_template`. Copie o modelo para o diretório de trabalho atual usando o seguinte comando:

```
cp -r ../model_service_template/* .
```

Edite o módulo `mxnet_model_service.py` para substituir o contexto `mx.cpu()` pelo contexto `mx.neuron()`, da seguinte forma. Você também precisa comentar a cópia de dados desnecessária `model_input` porque MXNet-Neuron não suporta o `NDArray` e o `Gluon` APIs

```
...
self.mxnet_ctx = mx.neuron() if gpu_id is None else mx.gpu(gpu_id)
...
#model_input = [item.as_in_context(self.mxnet_ctx) for item in model_input]
```

Empacote o modelo com arquivador de modelos, usando os seguintes comandos:

```
cd ~/multi-model-server/examples
model-archiver --force --model-name resnet-50_compiled --model-path mxnet_vision --
handler mxnet_vision_service:handle
```

Execute a inferência

Inicie o Multi Model Server e carregue o modelo que usa a RESTful API usando os comandos a seguir. Certifique-se de que o neuron-rtd está sendo executado com as configurações padrão.

```
cd ~/multi-model-server/
multi-model-server --start --model-store examples > /dev/null # Pipe to log file if you
  want to keep a log of MMS
curl -v -X POST "http://localhost:8081/models?
  initial_workers=1&max_workers=4&synchronous=true&url=resnet-50_compiled.mar"
sleep 10 # allow sufficient time to load model
```

Execute a inferência usando uma imagem de exemplo com os seguintes comandos:

```
curl -O https://raw.githubusercontent.com/aws-labs/multi-model-server/master/docs/
  images/kitten_small.jpg
curl -X POST http://127.0.0.1:8080/predictions/resnet-50_compiled -T kitten_small.jpg
```

A saída será semelhante a:

```
[
  {
    "probability": 0.6388034820556641,
    "class": "n02123045 tabby, tabby cat"
  },
  {
    "probability": 0.16900072991847992,
    "class": "n02123159 tiger cat"
  },
  {
```

```

    "probability": 0.12221276015043259,
    "class": "n02124075 Egyptian cat"
  },
  {
    "probability": 0.028706775978207588,
    "class": "n02127052 lynx, catamount"
  },
  {
    "probability": 0.01915954425930977,
    "class": "n02129604 tiger, Panthera tigris"
  }
]

```

Para limpar após o teste, emita um comando delete por meio da RESTful API e interrompa o servidor de modelos usando os seguintes comandos:

```

curl -X DELETE http://127.0.0.1:8081/models/resnet-50_compiled

multi-model-server --stop

```

A seguinte saída deverá ser mostrada:

```

{
  "status": "Model \"resnet-50_compiled\" unregistered"
}
Model server stopped.
Found 1 models and 1 NCGs.
Unloading 10001 (MODEL_STATUS_STARTED) :: success
Destroying NCG 1 :: success

```

Usando PyTorch -Neuron e o compilador Neuron AWS

A API de compilação PyTorch -Neuron fornece um método para compilar um gráfico de modelo que você pode executar em um dispositivo Inferentia. AWS

Um modelo treinado deve ser compilado para um destino Inferentia antes que ele possa ser implantado em instâncias Inf1. O tutorial a seguir compila o modelo torchvision ResNet 50 e o exporta como um módulo salvo. TorchScript Esse modelo é, assim sendo, usado para executar inferência.

Por conveniência, este tutorial usa uma instância Inf1 para compilação e inferência. Na prática, você pode compilar o modelo usando outro tipo de instância, como a família de instâncias c5. Depois,

você deve implantar o modelo compilado no servidor de inferência Inf1. Para obter mais informações, consulte a documentação do [AWS Neuron PyTorch SDK](#).

Conteúdos

- [Pré-requisitos](#)
- [Ative o ambiente Conda](#)
- [Compilação ResNet50](#)
- [ResNet50 Inferência](#)

Pré-requisitos

Antes de usar este tutorial, você precisa ter concluído os passos da configuração em [Lançamento de uma instância DLAMI com Neuron AWS](#). Também é necessário conhecer a aprendizagem profunda e o uso da DLAMI.

Ative o ambiente Conda

Ative o ambiente PyTorch -Neuron conda usando o seguinte comando:

```
source activate aws_neuron_pytorch_p36
```

Para sair do ambiente Conda atual, execute:

```
source deactivate
```

Compilação ResNet50

Crie um script Python chamado **pytorch_trace_resnet50.py** com o conteúdo a seguir. Esse script usa a API Python de compilação PyTorch -Neuron para compilar um modelo -50. ResNet

Note

Há uma dependência entre as versões do torchvision e do pacote torch que você deve conhecer ao compilar os modelos do torchvision. Essas regras de dependência podem ser gerenciadas por meio do pip. Torchvision==0.6.1 corresponde à versão torch==1.5.1, enquanto torchvision==0.8.2 corresponde à versão torch==1.7.1.

```
import torch
import numpy as np
import os
import torch_neuron
from torchvision import models

image = torch.zeros([1, 3, 224, 224], dtype=torch.float32)

## Load a pretrained ResNet50 model
model = models.resnet50(pretrained=True)

## Tell the model we are using it for evaluation (not training)
model.eval()
model_neuron = torch.neuron.trace(model, example_inputs=[image])

## Export to saved model
model_neuron.save("resnet50_neuron.pt")
```

Execute o script de compilação.

```
python pytorch_trace_resnet50.py
```

A compilação demora alguns minutos. Quando terminar, o modelo compilado será salvo como `resnet50_neuron.pt` no diretório local.

ResNet50 Inferência

Crie um script Python chamado **pytorch_infer_resnet50.py** com o conteúdo a seguir. Esse script faz download de uma imagem de amostra e a usa para executar a inferência com o modelo compilado.

```
import os
import time
import torch
import torch_neuron
import json
import numpy as np

from urllib import request

from torchvision import models, transforms, datasets
```

```
## Create an image directory containing a small kitten
os.makedirs("./torch_neuron_test/images", exist_ok=True)
request.urlretrieve("https://raw.githubusercontent.com/aws-labs/mxnet-model-server/
master/docs/images/kitten_small.jpg",
                    "./torch_neuron_test/images/kitten_small.jpg")

## Fetch labels to output the top classifications
request.urlretrieve("https://s3.amazonaws.com/deep-learning-models/image-models/
imagenet_class_index.json", "imagenet_class_index.json")
idx2label = []

with open("imagenet_class_index.json", "r") as read_file:
    class_idx = json.load(read_file)
    idx2label = [class_idx[str(k)][1] for k in range(len(class_idx))]

## Import a sample image and normalize it into a tensor
normalize = transforms.Normalize(
    mean=[0.485, 0.456, 0.406],
    std=[0.229, 0.224, 0.225])

eval_dataset = datasets.ImageFolder(
    os.path.dirname("./torch_neuron_test/"),
    transforms.Compose([
        transforms.Resize([224, 224]),
        transforms.ToTensor(),
        normalize,
    ])
)

image, _ = eval_dataset[0]
image = torch.tensor(image.numpy()[np.newaxis, ...])

## Load model
model_neuron = torch.jit.load( 'resnet50_neuron.pt' )

## Predict
results = model_neuron( image )

# Get the top 5 results
top5_idx = results[0].sort()[1][-5:]

# Lookup and print the top 5 labels
```

```
top5_labels = [idx2label[idx] for idx in top5_idx]

print("Top 5 labels:\n {}".format(top5_labels) )
```

Execute a inferência com o modelo compilado usando o seguinte comando:

```
python pytorch_infer_resnet50.py
```

A saída será semelhante a:

```
Top 5 labels:
['tiger', 'lynx', 'tiger_cat', 'Egyptian_cat', 'tabby']
```

O ARM64 DLAMI

AWS ARM64 As GPUs DLAMIs são projetadas para fornecer alto desempenho e economia para cargas de trabalho de aprendizado profundo. Especificamente, o tipo de instância G5g apresenta o [processador AWS Graviton2](#) baseado em ARM64, que foi desenvolvido do zero AWS e otimizado para a forma como os clientes executam suas cargas de trabalho na nuvem. AWS ARM64 As GPUs DLAMIs são pré-configuradas com Docker, NVIDIA Docker, NVIDIA Driver, CUDA, cuDNN, NCCL, além de estruturas populares de aprendizado de máquina, como e. TensorFlow PyTorch

Com o tipo de instância G5g, você pode aproveitar os benefícios de preço e desempenho do Graviton2 para implantar modelos de aprendizado profundo acelerados por GPU a um custo significativamente menor em comparação com instâncias que usam como base x86 com aceleração de GPU.

Selecione um ARM64 DLAMI

Execute uma [instância G5g](#) com o ARM64 DLAMI de sua escolha.

Para step-by-step obter instruções sobre como iniciar uma DLAMI, [consulte Iniciando e configurando uma DLAMI](#).

Para obter uma lista das mais recentes ARM64 DLAMIs, consulte as [notas de lançamento do DLAMI](#).

Conceitos básicos

Os tópicos a seguir mostram como começar a usar o ARM64 DLAMI.

Conteúdo

- [Usando a ARM64 GPU DLAMI PyTorch](#)

Usando a ARM64 GPU DLAMI PyTorch

O AMIs de deep learning da AWS está pronto para uso com processador Arm64 baseado em processador e vem GPUs otimizado para. PyTorch O ARM64 GPU PyTorch DLAMI inclui um ambiente Python [PyTorch](#) pré-configurado [TorchVision](#) com, [TorchServe](#) e para casos de uso de treinamento e inferência de aprendizado profundo.

Conteúdo

- [Verifique o PyTorch ambiente Python](#)
- [Execute uma amostra de treinamento com PyTorch](#)
- [Execute uma amostra de inferência com PyTorch](#)

Verifique o PyTorch ambiente Python

Conecte-se à sua instância G5g e ative o ambiente básico do Conda com o seguinte comando:

```
source activate base
```

Seu prompt de comando deve indicar que você está trabalhando no ambiente básico do Conda, que contém PyTorch TorchVision, e outras bibliotecas.

```
(base) $
```

Verifique os caminhos de ferramentas padrão do PyTorch ambiente:

```
(base) $ which python
(base) $ which pip
(base) $ which conda
(base) $ which mamba
>>> import torch, torchvision
>>> torch.__version__
>>> torchvision.__version__
>>> v = torch.autograd.Variable(torch.randn(10, 3, 224, 224))
>>> v = torch.autograd.Variable(torch.randn(10, 3, 224, 224)).cuda()
>>> assert isinstance(v, torch.Tensor)
```


Execute uma amostra de treinamento com PyTorch

Execute uma amostra de trabalho de treinamento do MNIST:

```
git clone https://github.com/pytorch/examples.git
cd examples/mnist
python main.py
```

O resultado deve ser semelhante ao seguinte:

```
...
Train Epoch: 14 [56320/60000 (94%)]    Loss: 0.021424
Train Epoch: 14 [56960/60000 (95%)]    Loss: 0.023695
Train Epoch: 14 [57600/60000 (96%)]    Loss: 0.001973
Train Epoch: 14 [58240/60000 (97%)]    Loss: 0.007121
Train Epoch: 14 [58880/60000 (98%)]    Loss: 0.003717
Train Epoch: 14 [59520/60000 (99%)]    Loss: 0.001729
Test set: Average loss: 0.0275, Accuracy: 9916/10000 (99%)
```

Execute uma amostra de inferência com PyTorch

Use os comandos a seguir para baixar um modelo densenet161 pré-treinado e executar a inferência usando: TorchServe

```
# Set up TorchServe
cd $HOME
git clone https://github.com/pytorch/serve.git
mkdir -p serve/model_store
cd serve

# Download a pre-trained densenet161 model
wget https://download.pytorch.org/models/densenet161-8d451a50.pth >/dev/null

# Save the model using torch-model-archiver
torch-model-archiver --model-name densenet161 \
  --version 1.0 \
  --model-file examples/image_classifier/densenet_161/model.py \
  --serialized-file densenet161-8d451a50.pth \
  --handler image_classifier \
  --extra-files examples/image_classifier/index_to_name.json \
  --export-path model_store

# Start the model server
```

```
torchserve --start --no-config-snapshots \  
  --model-store model_store \  
  --models densenet161=densenet161.mar &> torchserve.log  
  
# Wait for the model server to start  
sleep 30  
  
# Run a prediction request  
curl http://127.0.0.1:8080/predictions/densenet161 -T examples/image_classifier/  
kitten.jpg
```

O resultado deve ser semelhante ao seguinte:

```
{  
  "tiger_cat": 0.4693363308906555,  
  "tabby": 0.4633873701095581,  
  "Egyptian_cat": 0.06456123292446136,  
  "lynx": 0.0012828150065615773,  
  "plastic_bag": 0.00023322898778133094  
}
```

Use os comandos a seguir para cancelar o registro do modelo densenet161 e parar o servidor:

```
curl -X DELETE http://localhost:8081/models/densenet161/1.0  
torchserve --stop
```

O resultado deve ser semelhante ao seguinte:

```
{  
  "status": "Model \"densenet161\" unregistered"  
}  
TorchServe has stopped.
```

Inferência

Nesta seção você encontra tutoriais sobre como executar inferências usando as estruturas e ferramentas da DLAMI.

Ferramentas de inferência

- [TensorFlow Servindo](#)

Fornecimento de modelos

Veja a seguir as opções de fornecimento de modelos instaladas na AMI de deep learning com Conda. Clique em uma das opções para saber como usá-la.

Tópicos

- [TensorFlow Servindo](#)
- [TorchServe](#)

TensorFlow Servindo

TensorFlow O [Serving](#) é um sistema de atendimento flexível e de alto desempenho para modelos de aprendizado de máquina.

O `tensorflow-serving-api` vem pré-instalado com a DLAMI de framework único. Para usar o serviço tensorflow, primeiro ative o TensorFlow ambiente.

```
$ source /opt/tensorflow/bin/activate
```

Em seguida, use um editor de texto de sua preferência para criar um script com o conteúdo a seguir. Chame-o de `test_train_mnist.py`. Esse script é referenciado no [TensorFlow Tutorial](#), que treinará e avaliará um modelo de aprendizado de máquina de rede neural que classifica imagens.

```
import tensorflow as tf
mnist = tf.keras.datasets.mnist

(x_train, y_train),(x_test, y_test) = mnist.load_data()
x_train, x_test = x_train / 255.0, x_test / 255.0

model = tf.keras.models.Sequential([
    tf.keras.layers.Flatten(input_shape=(28, 28)),
    tf.keras.layers.Dense(128, activation='relu'),
    tf.keras.layers.Dropout(0.2),
    tf.keras.layers.Dense(10, activation='softmax')
])

model.compile(optimizer='adam',
              loss='sparse_categorical_crossentropy',
```

```
metrics=['accuracy'])

model.fit(x_train, y_train, epochs=5)
model.evaluate(x_test, y_test)
```

Agora execute o script passando o local do servidor, a porta e o nome do arquivo da fotografia do husky como parâmetros.

```
$ /opt/tensorflow/bin/python3 test_train_mnist.py
```

Aguarde. Este script pode demorar um pouco antes de fornecer resultados. Quando o treinamento for concluído, você deverá ver o seguinte:

```
I0000 00:00:1739482012.389276    4284 device_compiler.h:188] Compiled cluster using
XLA! This line is logged at most once for the lifetime of the process.
1875/1875 [=====] - 24s 2ms/step - loss: 0.2973 - accuracy:
0.9134
Epoch 2/5
1875/1875 [=====] - 3s 2ms/step - loss: 0.1422 - accuracy:
0.9582
Epoch 3/5
1875/1875 [=====] - 3s 1ms/step - loss: 0.1076 - accuracy:
0.9687
Epoch 4/5
1875/1875 [=====] - 3s 2ms/step - loss: 0.0872 - accuracy:
0.9731
Epoch 5/5
1875/1875 [=====] - 3s 1ms/step - loss: 0.0731 - accuracy:
0.9771
313/313 [=====] - 0s 1ms/step - loss: 0.0749 - accuracy:
0.9780
```

Outros recursos e exemplos

Se você estiver interessado em saber mais sobre o TensorFlow Serving, confira o [TensorFlow site](#).

TorchServe

TorchServe é uma ferramenta flexível para servir modelos de aprendizado profundo que foram exportados do PyTorch. TorchServe vem pré-instalado com a AMI de aprendizado profundo com Conda.

Para obter mais informações sobre o uso TorchServe, consulte [Model Server for PyTorch Documentation](#).

Tópicos

Ofereça um modelo de classificação de imagens em TorchServe

Este tutorial mostra como servir um modelo de classificação de imagens com TorchServe. Ele usa um modelo DenseNet -161 fornecido pela PyTorch. Quando o servidor está em execução, ele escuta as solicitações de previsão. Quando você carrega uma imagem, neste caso, uma imagem de um gatinho, o servidor retorna uma estimativa das cinco principais classes correspondentes das classes em que o modelo foi treinado.

Para fornecer um exemplo de modelo de classificação de imagens em TorchServe

1. Conecte-se a uma instância do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) da AMI de deep learning com o Conda v34 ou posterior.
2. Ative o ambiente `pytorch_p310`.

```
source activate pytorch_p310
```

3. Clone o TorchServe repositório e crie um diretório para armazenar seus modelos.

```
git clone https://github.com/pytorch/serve.git
mkdir model_store
```

4. Arquive o modelo usando o arquivador de modelos. O `extra-files` parâmetro usa um arquivo do TorchServe repositório, portanto, atualize o caminho, se necessário. Para obter mais informações sobre o arquivador de modelos, consulte [Torch Model archiver](#) for TorchServe.

```
wget https://download.pytorch.org/models/densenet161-8d451a50.pth
torch-model-archiver --model-name densenet161 --version 1.0 --model-file ./
serve/examples/image_classifier/densenet_161/model.py --serialized-file
densenet161-8d451a50.pth --export-path model_store --extra-files ./serve/examples/
image_classifier/index_to_name.json --handler image_classifier
```

5. Execute TorchServe para iniciar um endpoint. A adição de `> /dev/null` silencia a saída do log.

```
torchserve --start --ncs --model-store model_store --models densenet161.mar > /dev/null
```

6. Baixe uma imagem de um gatinho e envie-a para o endpoint de TorchServe previsão:

```
curl -O https://s3.amazonaws.com/model-server/inputs/kitten.jpg  
curl http://127.0.0.1:8080/predictions/densenet161 -T kitten.jpg
```

O endpoint de previsão retorna uma previsão em JSON semelhante às cinco principais previsões a seguir, em que a imagem tem uma probabilidade de 47% de conter um gato egípcio, seguida por uma chance de 46% de ter um gato malhado.

```
{  
  "tiger_cat": 0.46933576464653015,  
  "tabby": 0.463387668132782,  
  "Egyptian_cat": 0.0645613968372345,  
  "lynx": 0.0012828196631744504,  
  "plastic_bag": 0.00023323058849200606  
}
```

7. Ao terminar o teste, interrompa o servidor.

```
torchserve --stop
```

Outros exemplos

TorchServe tem vários exemplos que você pode executar em sua instância DLAMI. Você pode visualizá-los na [página de exemplos TorchServe do repositório do projeto](#).

Mais informações

Para obter mais TorchServe documentação, incluindo como configurar TorchServe o Docker e os TorchServe recursos mais recentes, consulte [a página do TorchServe projeto](#) em GitHub.

Como atualizar a DLAMI

Aqui você encontrará informações sobre como atualizar a DLAMI e dicas sobre como atualizar o software na DLAMI.

Sempre mantenha o sistema operacional e outros softwares instalados atualizados executando patches e atualizações assim que forem disponibilizados.

Se você está usando o Amazon Linux ou Ubuntu, ao efetuar login na DLAMI, você será notificado se houver atualizações disponíveis e verá as instruções para atualização. Para obter mais informações sobre a manutenção do Amazon Linux, consulte [Atualizar o software de instância](#). Para instâncias do Ubuntu, consulte a [Documentação oficial do Ubuntu](#).

No Windows, verifique o Windows Update regularmente para instalar atualizações de software e de segurança. Se você preferir, as atualizações podem ser instaladas automaticamente.

Important

Para obter mais informações sobre as vulnerabilidades Spectre e Meltdown, assim como a forma de aplicar um patch no sistema operacional para lidar com elas, consulte o [Boletim de segurança da AWS-2018-013](#).

Tópicos

- [Atualização para a nova versão da DLAMI](#)
- [Dicas para as atualizações de software](#)
- [Receber notificações sobre novas atualizações](#)

Atualização para a nova versão da DLAMI

As imagens do sistema da DLAMI são atualizadas regularmente para aproveitar as novas versões da estrutura de aprendizado profundo, CUDA e outras atualizações de softwares e ajustes de desempenho. Se estiver usando uma DLAMI há um certo tempo e deseja aproveitar uma atualização, você precisaria executar uma nova instância. Também seria necessário transferir manualmente todos os conjuntos de dados, pontos de verificação ou outros dados importantes. Em vez disso, você pode usar o Amazon EBS para reter seus dados e associá-los a uma nova DLAMI.

Dessa forma, você pode fazer atualizações com frequência e, ao mesmo tempo, minimizar o tempo necessário para transferir os dados.

Note

Ao associar e mover volumes do Amazon EBS entre DLAMIs, você deve ter as DLAMIs e o novo volume na mesma zona de disponibilidade.

1. Use o console do Amazon EC2 para criar um novo volume do Amazon EBS. Para obter instruções detalhadas, consulte [Criação de um volume do Amazon EBS](#).
2. Associe o volume do Amazon EBS recém-criado à sua DLAMI existente. Para obter instruções detalhadas, consulte [Associação de um volume do Amazon EBS](#).
3. Transfira seus dados, como conjuntos de dados, pontos de verificação e arquivos de configuração.
4. Execute uma DLAMI. Para obter instruções detalhadas, consulte [Configurar uma instância de DLAMI](#).
5. Desassocie o volume do Amazon EBS da sua antiga DLAMI. Para obter instruções detalhadas, consulte [Desassociação de um volume do Amazon EBS](#).
6. Associe o volume do Amazon EBS à sua nova DLAMI. Siga as instruções da etapa 2 para associar o volume.
7. Após verificar se seus dados estão disponíveis na nova DLAMI, interrompa e encerre a antiga. Para obter instruções detalhadas para limpeza, consulte [Limpar uma instância de DLAMI](#).

Dicas para as atualizações de software

Periodicamente, você pode atualizar manualmente o software em sua DLAMI. É recomendável usar `pip` para atualizar pacotes Python. Você também deve usar `pip` para atualizar pacotes em um ambiente Conda na AMI de deep learning com Conda. Consulte o site do software ou do framework específico para obter instruções de atualização e instalação.

Note

Não podemos garantir que uma atualização de pacote será bem-sucedida. A tentativa de atualizar um pacote em um ambiente com dependências incompatíveis pode resultar em uma falha. Nesse caso, você deve entrar em contato com o responsável pela biblioteca para

conferir se é possível atualizar as dependências do pacote. Como alternativa, é possível tentar modificar o ambiente para permitir a atualização. No entanto, essa modificação provavelmente significará remover ou atualizar os pacotes existentes, ou seja, não poderemos mais garantir a estabilidade desse ambiente.

Há muitos ambientes Conda e pacotes pré-instalados na AMIs de deep learning da AWS. Devido ao número de pacotes pré-instalados, é difícil encontrar um conjunto de pacotes com garantia de compatibilidade. Você pode ver um aviso “O ambiente é inconsistente, verifique o plano do pacote com cuidado”. A DLAMI garante que todos os ambientes fornecidos por ela estejam corretos, mas não pode garantir que nenhum pacote instalado pelo usuário funcione corretamente.

Receber notificações sobre novas atualizações

Note

As AMIs de deep learning da AWS têm uma cadência semanal de lançamentos de patches de segurança. As notificações de lançamento serão enviadas para esses patches de segurança incrementais, embora eles possam não estar incluídos nas notas oficiais de lançamento.

Você pode receber notificações sempre que uma nova DLAMI for lançada. As notificações são publicadas com o [Amazon SNS](#) usando o tópico a seguir.

```
arn:aws:sns:us-west-2:767397762724:dlami-updates
```

As mensagens são publicadas aqui quando uma nova DLAMI é publicada. A versão, os metadados e o ID regional da AMI serão incluídos na mensagem.

Essas mensagens podem ser recebidas usando vários métodos diferentes. Recomendamos que você use o método a seguir.

1. Abra o console do [Amazon SNS](#).
2. Na barra de navegação, altere a região da AWS para Oeste dos EUA (Oregon), se necessário. Você deve selecionar a região em que a notificação do SNS que está assinando foi criada.
3. No painel de navegação, escolha Assinaturas, Criar assinatura.

4. Na caixa de diálogo Create subscription, faça o seguinte:
 - a. Para ARN do tópico, copie e cole o seguinte nome do recurso da Amazon (ARN):
arn:aws:sns:us-west-2:767397762724:dlami-updates
 - b. Para Protocolo, escolha um entre [Amazon SQS, AWS Lambda, E-mail, E-mail-JSON].
 - c. Para Endpoint, insira o endereço de e-mail ou nome do recurso da Amazon (ARN) do recurso que você usará para receber as notificações.
 - d. Selecione Criar assinatura.
5. Você receberá um e-mail de confirmação com o assunto Notificação da AWS: confirmação de assinatura. Abra o e-mail e escolha Confirm subscription para concluir a assinatura.

Segurança em AMIs de deep learning da AWS

A segurança na nuvem AWS é a maior prioridade. Como AWS cliente, você se beneficia de data centers e arquiteturas de rede criados 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 segurança da nuvem e segurança na nuvem:

- **Segurança da nuvem** — AWS é responsável por proteger a infraestrutura que é executada Serviços da AWS no Nuvem AWS. 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 AMIs de deep learning da AWS, consulte [AWS Serviços no escopo do programa de conformidade AWS](#) .
- **Segurança na nuvem** — Sua responsabilidade é determinada pelo AWS service (Serviço da AWS) que você usa. Você também é responsável por outros fatores, incluindo a confidencialidade de seus dados, os requisitos da sua empresa e as leis e normas aplicáveis.

Esta documentação ajuda a entender como aplicar o modelo de responsabilidade compartilhada ao usar a DLAMI. Os tópicos a seguir mostram como configurar a DLAMI para atender aos seus objetivos de segurança e conformidade. Você também aprende a usar outros Serviços da AWS que o ajudem a monitorar e proteger seus recursos de DLAMI.

Para ter mais informações, consulte [Segurança no Amazon EC2](#) no Guia do usuário do Amazon EC2.

Tópicos

- [Proteção de dados em AMIs de deep learning da AWS](#)
- [Gerenciamento de identidade e acesso para AMIs de deep learning da AWS](#)
- [Validação de conformidade para AMIs de deep learning da AWS](#)
- [Resiliência em AMIs de deep learning da AWS](#)
- [Segurança da infraestrutura em AMIs de deep learning da AWS](#)
- [AMIs de deep learning da AWS Instâncias de monitoramento](#)

Proteção de dados em AMIs de deep learning da AWS

O modelo de [responsabilidade AWS compartilhada modelo](#) se aplica à proteção de dados em AMIs de deep learning da AWS. 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. Você também é responsável pelas tarefas de configuração e gerenciamento de segurança dos Serviços da AWS que usa. 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 .

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. Recomendamos também que você proteja seus dados das seguintes formas:

- Use uma autenticação multifator (MFA) com cada conta.
- Use SSL/TLS para se comunicar com AWS os recursos. Exigimos TLS 1.2 e recomendamos TLS 1.3.
- Configure a API e o registro de atividades do usuário com AWS CloudTrail. Para obter informações sobre o uso de CloudTrail trilhas para capturar AWS atividades, consulte Como [trabalhar com CloudTrail trilhas](#) no Guia AWS CloudTrail do usuário.
- Use soluções de AWS criptografia, juntamente com todos os controles de segurança padrão Serviços da AWS.
- Use serviços gerenciados de segurança avançada, como o Amazon Macie, que ajuda a localizar e proteger dados sensíveis armazenados no Amazon S3.
- Se você precisar de módulos criptográficos validados pelo FIPS 140-3 ao acessar AWS por meio de uma interface de linha de comando ou de uma API, use um endpoint FIPS. Para saber mais sobre os endpoints FIPS disponíveis, consulte [Federal Information Processing Standard \(FIPS\) 140-3](#).

É altamente recomendável que nunca sejam colocadas informações confidenciais ou sensíveis, como endereços de e-mail de clientes, em tags ou campos de formato livre, como um campo Nome. Isso inclui quando você trabalha com DLAMI ou Serviços da AWS outro usando o console, a API AWS CLI ou. AWS SDKs Quaisquer dados inseridos em tags ou em campos de texto de formato livre

usados para nomes podem ser usados para logs de faturamento ou de diagnóstico. Se você fornecer um URL para um servidor externo, é fortemente recomendável que não sejam incluídas informações de credenciais no URL para validar a solicitação nesse servidor.

Gerenciamento de identidade e acesso para AMIs de deep learning da AWS

AWS Identity and Access Management (IAM) é uma ferramenta AWS service (Serviço da AWS) que ajuda o administrador a controlar com segurança o acesso aos AWS recursos. Os administradores do IAM controlam quem pode ser autenticado (fazer login) e autorizado (ter permissões) para usar os recursos da DLAMI. O IAM é um AWS service (Serviço da AWS) que você pode usar sem custo adicional.

Para ter mais informações sobre gerenciamento de identidade e acesso, consulte [Identity and Access Management para o Amazon EC2](#).

Tópicos

- [Autenticação com identidades](#)
- [Gerenciar o acesso usando políticas](#)
- [IAM com o Amazon EMR](#)

Autenticação com identidades

A autenticação é a forma como você faz login AWS usando suas credenciais de identidade. Você deve estar autenticado como usuário do IAM ou assumindo uma função do IAM. Usuário raiz da conta da AWS

Você pode fazer login como uma identidade federada usando credenciais de uma fonte de identidade como AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center), autenticação de login único ou credenciais. Google/Facebook Para ter mais informações sobre como fazer login, consulte [Como fazer login em sua Conta da AWS](#) no Guia do usuário do Início de Sessão da AWS .

Para acesso programático, AWS fornece um SDK e uma CLI para assinar solicitações criptograficamente. Para ter mais informações, consulte [AWS Signature Version 4 para solicitações de API](#) no Guia do usuário do IAM.

Conta da AWS usuário root

Ao criar um Conta da AWS, você começa com uma identidade de login chamada usuário Conta da AWS raiz que tem acesso completo a todos Serviços da AWS os recursos. É altamente recomendável não usar o usuário-raiz em tarefas diárias. Consulte as tarefas que exigem credenciais de usuário-raiz em [Tarefas que exigem credenciais de usuário-raiz](#) no Guia do usuário do IAM.

Usuários e grupos do IAM

Um [usuário do IAM](#) é uma identidade com permissões específicas para uma única pessoa ou aplicação. É recomendável usar credenciais temporárias, em vez de usuários do IAM com credenciais de longo prazo. Para obter mais informações, consulte [Exigir que usuários humanos usem a federação com um provedor de identidade para acessar AWS usando credenciais temporárias](#) no Guia do usuário do IAM.

Um [grupo do IAM](#) especifica um conjunto de usuários do IAM e facilita o gerenciamento de permissões para grandes conjuntos de usuários. Para ter mais informações, consulte [Casos de uso de usuários do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Perfis do IAM

Uma [perfil do IAM](#) é uma identidade com permissões específicas que oferece credenciais temporárias. Você pode assumir uma função [mudando de um usuário para uma função do IAM \(console\)](#) ou chamando uma operação de AWS API AWS CLI ou. Para saber mais, consulte [Métodos para assumir um perfil](#) no Manual do usuário do IAM.

Os perfis do IAM são úteis para acesso de usuário federado, permissões de usuário do IAM temporárias, acesso entre contas, acesso entre serviços e aplicações em execução no Amazon EC2. Consulte mais informações em [Acesso a recursos entre contas no IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

Gerenciar o acesso usando políticas

Você controla o acesso AWS criando políticas e anexando-as a AWS identidades ou recursos. Uma política define permissões quando associada a uma identidade ou recurso. AWS avalia essas políticas quando um diretor faz uma solicitação. A maioria das políticas é armazenada AWS como documentos JSON. Para ter mais informações sobre documentos de política JSON, consulte [Visão geral das políticas JSON](#) no Guia do usuário do IAM.

Por meio de políticas, os administradores especificam quem tem acesso a que, definindo qual entidade principal pode realizar ações em quais recursos e sob quais condições.

Por padrão, usuários e perfis não têm permissões. Um administrador do IAM cria políticas do IAM e as adiciona aos perfis, os quais os usuários podem então assumir. As políticas do IAM definem permissões, independentemente do método usado para realizar a operação.

Políticas baseadas em identidade

As políticas baseadas em identidade são documentos de políticas de permissão JSON que você anexa a uma identidade (usuário, grupo ou perfil). Essas políticas controlam quais ações as identidades podem realizar, em quais recursos e sob quais 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.

As políticas baseadas em identidade podem ser políticas em linha (incorporadas diretamente em uma única identidade) ou políticas gerenciadas (políticas autônomas anexadas a várias identidades). Para saber como escolher entre uma política gerenciada e políticas em linha, consulte [Escolher entre políticas gerenciadas e políticas em linha](#) no Guia do usuário do IAM.

Políticas baseadas em recursos

Políticas baseadas em recursos são documentos de políticas JSON que você anexa a um recurso. Entre os exemplos estão políticas de confiança de perfil do IAM e políticas de bucket do Amazon S3. Em serviços compatíveis com políticas baseadas em recursos, os administradores de serviço podem usá-las para controlar o acesso a um recurso específico. É necessário [especificar uma entidade principal](#) em uma política baseada em recursos.

Políticas baseadas em recursos são políticas em linha localizadas nesse serviço. Você não pode usar políticas AWS gerenciadas do IAM em uma política baseada em recursos.

Listas de controle de acesso (ACLs)

As listas de controle de acesso (ACLs) controlam quais diretores (membros da conta, usuários ou funções) têm permissões para acessar um recurso. ACLs são semelhantes às políticas baseadas em recursos, embora não usem o formato de documento de política JSON.

O Amazon S3 e o AWS WAF Amazon VPC são exemplos de serviços que oferecem suporte. ACLs Para saber mais ACLs, consulte a [visão geral da lista de controle de acesso \(ACL\)](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon Simple Storage Service.

Outros tipos de política

AWS oferece suporte a tipos de políticas adicionais que podem definir o máximo de permissões concedidas por tipos de políticas mais comuns:

- Limites de permissões: definem o número máximo de permissões que uma política baseada em identidade pode conceder a uma entidade do IAM. Para saber mais sobre limites de permissões, consulte [Limites de permissões para identidades do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.
- Políticas de controle de serviço (SCPs) — Especifique as permissões máximas para uma organização ou unidade organizacional em AWS Organizations. Para saber mais, consulte [Políticas de controle de serviço](#) no Guia do usuário do AWS Organizations .
- Políticas de controle de recursos (RCPs) — Defina o máximo de permissões disponíveis para recursos em suas contas. Para obter mais informações, consulte [Políticas de controle de recursos \(RCPs\)](#) no Guia AWS Organizations do usuário.
- Políticas de sessão: políticas avançadas transmitidas como um parâmetro durante a criação de uma sessão temporária para um perfil ou um usuário federado. Para saber mais, consulte [Políticas de sessão](#) no Guia do usuário do IAM.

Vários tipos de política

Quando vários tipos de política são aplicáveis a uma solicitação, é mais complicado compreender as permissões resultantes. Para saber como AWS determinar se uma solicitação deve ser permitida quando vários tipos de políticas estão envolvidos, consulte [Lógica de avaliação de políticas](#) no Guia do usuário do IAM.

IAM com o Amazon EMR

Você pode usar o IAM com o Amazon EMR para definir usuários, AWS recursos, grupos, funções e políticas. Você também pode controlar Serviços da AWS quais usuários e funções podem acessar.

Para ter mais informações sobre como usar o IAM com o Amazon EMR, consulte [AWS Identity and Access Management para Amazon EMR](#).

Validação de conformidade para AMIs de deep learning da AWS

Audidores terceirizados avaliam a segurança e a conformidade AMIs de deep learning da AWS como parte de vários programas de AWS conformidade. Para ter informações sobre os programas de conformidade compatíveis, consulte [Validação de conformidade do Amazon EC2](#).

Para obter uma lista dos Serviços da AWS escopo de programas de conformidade específicos, consulte [AWS Serviços no escopo do programa de conformidade AWS](#) . Para obter informações gerais, consulte Programas de [AWS conformidade Programas AWS](#) de .

Você pode baixar relatórios de auditoria de terceiros usando AWS Artifact. Para ter mais informações, consulte [Downloading Reports in AWS Artifact](#).

Sua responsabilidade de conformidade ao usar o DLAMI é determinada pela sensibilidade de seus dados, pelos objetivos de conformidade de sua empresa e pelas leis e regulamentos aplicáveis. AWS fornece os seguintes recursos para ajudar na conformidade:

- [Guias de início rápido de segurança e compatibilidade](#): esses guias de implantação abordam as considerações de arquitetura e fornecem etapas para implantação de ambientes de linha de base focados em compatibilidade e segurança na AWS.
- AWS Recursos de <https://aws.amazon.com/compliance/resources/> de conformidade — Essa coleção de pastas de trabalho e guias pode ser aplicada ao seu setor e local.
- [Avaliação de recursos com AWS Config regras](#) no Guia do AWS Config desenvolvedor — O AWS Config serviço avalia o quão bem suas configurações de recursos estão em conformidade com as práticas internas, as diretrizes e os regulamentos do setor.
- [AWS Security Hub CSPM](#)— Isso AWS service (Serviço da AWS) fornece uma visão abrangente do seu estado de segurança interno AWS. O Security Hub CSPM usa controles de segurança para avaliar seus AWS recursos e verificar sua conformidade com os padrões e as melhores práticas do setor de segurança.

Resiliência em AMIs de deep learning da AWS

A infraestrutura AWS global é construída em torno Regiões da AWS de zonas de disponibilidade. Regiões da AWS fornecem várias zonas de disponibilidade fisicamente separadas e isoladas, conectadas a redes de baixa latência, alta taxa de transferência e alta redundância. Com as zonas de disponibilidade, é possível projetar e operar aplicações e bancos de dados que automaticamente executam o failover entre as zonas sem interrupção. As zonas de disponibilidade são altamente disponíveis, tolerantes a falhas e escaláveis que uma ou várias infraestruturas de data center tradicionais.

Para obter mais informações sobre zonas de disponibilidade Regiões da AWS e zonas de disponibilidade, consulte [Infraestrutura AWS global](#).

Para ter informações sobre os recursos do Amazon EC2 a fim de oferecer suporte às suas necessidades de resiliência e backup de dados, consulte [Resiliência no Amazon EC2](#) no Guia do usuário do Amazon EC2.

Segurança da infraestrutura em AMIs de deep learning da AWS

A segurança da infraestrutura do AMIs de deep learning da AWS é apoiada pelo Amazon EC2. Para ter mais informações, consulte [Segurança da infraestrutura no Amazon EC2](#) no Guia do usuário do Amazon EC2.

AMIs de deep learning da AWS Instâncias de monitoramento

O monitoramento é uma parte importante da manutenção da confiabilidade, disponibilidade e desempenho da sua AMIs de deep learning da AWS instância e de suas outras AWS soluções. Sua instância DLAMI vem com várias ferramentas de monitoramento de GPU, incluindo um utilitário que reporta estatísticas de uso da GPU para a Amazon. CloudWatch Para ter mais informações, consulte [Monitoramento e otimização de GPU](#) e [Monitorar recursos do Amazon EC2](#) no Guia do usuário do Amazon EC2.

Optar por não rastrear o uso de instâncias de DLAMI

As distribuições de sistema AMIs de deep learning da AWS operacional a seguir incluem código que permite AWS coletar o tipo de instância, ID da instância, tipo de DLAMI e informações do sistema operacional.

Note

AWS não coleta nem retém nenhuma outra informação sobre a DLAMI, como os comandos que você usa na DLAMI.

- Amazon Linux 2
- Amazon Linux 2023
- Ubuntu 20.04
- Ubuntu 22.04

Como desativar o rastreamento de uso

Se preferir, você pode desativar o rastreamento de uso de uma nova instância de DLAMI. Para desativar, adicione uma etiqueta à instância do Amazon EC2 durante a inicialização. A tag deve usar a chave `OPT_OUT_TRACKING` com o valor associado definido como `true`. Para ter mais informações, consulte [Marcar com tag os recursos do Amazon EC2](#) no Guia do usuário do Amazon EC2.

Política de suporte da DLAMI

Aqui você pode encontrar detalhes da política de suporte para AMIs de deep learning da AWS (DLAMI).

[Para obter uma lista das estruturas e do sistema operacional DLAMI AWS que atualmente oferecem suporte, consulte a página da Política de Suporte da DLAMI.](#) A terminologia a seguir se aplica a todos os itens DLAMIs mencionados na página da política de Support e nesta página:

- A Versão atual especifica a versão do framework no formato x.y.z. Nesse formato, x se refere à versão principal, y se refere à versão secundária e z se refere à versão do patch. Por exemplo, para TensorFlow 2.10.1, a versão principal é 2, a versão secundária é 10 e a versão do patch é 1.
- O fim do patch especifica por quanto tempo AWS oferece suporte a uma estrutura específica ou versão do sistema operacional.

Para obter informações detalhadas sobre questões específicas DLAMIs, consulte [Notas de AMIs lançamento do Deep Learning](#).

Suporte do DLAMI FAQs

- [Quais versões da estrutura recebem patches de segurança?](#)
- [Quais sistemas operacionais recebem patches de segurança?](#)
- [Quais imagens são AWS publicadas quando novas versões do framework são lançadas?](#)
- [Quais imagens recebem novos AWS recursos de SageMaker IA/I?](#)
- [Como a versão atual é definida na tabela de Estruturas compatíveis?](#)
- [E se eu executar uma versão que não está na tabela de suporte?](#)
- [Oferecem DLAMIs suporte às versões anteriores de patch de uma versão do Framework?](#)
- [Como posso encontrar a imagem com patch aplicado mais recente de uma versão compatível da estrutura?](#)
- [Com que frequência novas imagens são lançadas?](#)
- [Minha instância receberá um patch enquanto a workload estiver em execução?](#)
- [O que acontece quando uma nova versão com patch aplicado ou atualizada da estrutura está disponível?](#)
- [As dependências são atualizadas sem alterar a versão da estrutura?](#)

- [Quando o suporte ativo para minha versão da estrutura termina?](#)
- [As imagens com versões de estrutura que não são mais mantidas ativamente receberão um patch?](#)
- [Como usar uma versão de estrutura mais antiga?](#)
- [Como faço para up-to-date acompanhar as mudanças de suporte nas estruturas e suas versões?](#)
- [Preciso de uma licença comercial para usar o repositório Anaconda?](#)

Quais versões da estrutura recebem patches de segurança?

Se a versão do framework for anterior às Versões de framework compatíveis na [Tabela da política de suporte de AMIs de deep learning da AWS](#), ela receberá patches de segurança.

Quais sistemas operacionais recebem patches de segurança?

Se o sistema operacional estiver indicado em Versões de sistema operacional compatíveis na [Tabela da política de suporte de AMIs de deep learning da AWS](#), ele receberá patches de segurança.

Quais imagens são AWS publicadas quando novas versões do framework são lançadas?

Publicamos novas versões DLAMIs logo após o lançamento TensorFlow e o lançamento PyTorch de novas versões. Isso inclui versões principais, versões principais e secundárias e major-minor-patch versões de estruturas. Também atualizamos as imagens quando novas versões de drivers e bibliotecas são disponibilizadas. Para obter mais informações sobre a manutenção da imagem, consulte [Quando o suporte ativo para minha versão da estrutura termina?](#)

Quais imagens recebem novos AWS recursos de SageMaker IA/I?

Os novos recursos geralmente são lançados na versão mais recente do DLAMIs for PyTorch TensorFlow e. Consulte as notas de lançamento para obter uma imagem específica para obter detalhes sobre a nova SageMaker IA ou os novos AWS recursos. Para obter uma lista dos disponíveis DLAMIs, consulte as [notas de lançamento do DLAMI](#). Para obter mais informações sobre a manutenção da imagem, consulte [Quando o suporte ativo para minha versão da estrutura termina?](#)

Como a versão atual é definida na tabela de Estruturas compatíveis?

A versão atual na [tabela AMIs de deep learning da AWS Support Policy](#) se refere à versão mais recente da estrutura AWS disponibilizada em GitHub. Cada versão mais recente inclui atualizações

de drivers, bibliotecas e pacotes relevantes na DLAMI. Para obter informações sobre a manutenção de imagens, consulte [Quando o suporte ativo para minha versão da estrutura termina?](#)

E se eu executar uma versão que não está na tabela de suporte?

Se você estiver executando uma versão que não está na [Tabela de política de suporte de AMIs de deep learning da AWS](#), talvez não tenha os drivers, as bibliotecas e os pacotes relevantes mais atualizados. Para uma up-to-date versão adicional, recomendamos que você atualize para uma das estruturas ou sistemas operacionais compatíveis disponíveis usando o DLAMI mais recente de sua escolha. Para obter uma lista dos disponíveis DLAMIs, consulte as [notas de lançamento do DLAMI](#).

Oferecem DLAMIs suporte às versões anteriores de patch de uma versão do Framework?

Não. Oferecemos suporte à versão de patch mais recente da versão principal mais recente de cada estrutura, lançada 365 dias após o GitHub lançamento inicial, conforme declarado na [tabela de políticas de AMIs de deep learning da AWS suporte](#). Para obter mais informações, consulte [E se eu executar uma versão que não está na tabela de suporte?](#).

Como posso encontrar a imagem com patch aplicado mais recente de uma versão compatível da estrutura?

[Para usar uma DLAMI com a versão mais recente da estrutura, você pode usar parâmetros AWS CLI ou SSM para recuperar a ID da DLAMI e usá-la para iniciar a DLAMI usando o console EC2. Para exemplos de comandos de parâmetros AWS CLI ou SSM para recuperar o AMIs de deep learning da AWS ID, consulte a página de notas de lançamento do DLAMI, notas de lançamento do DLAMI de estrutura única.](#) A versão do framework que você escolher deve estar listada em Versões de framework compatíveis na [Tabela de política de suporte de AMIs de deep learning da AWS](#).

Com que frequência novas imagens são lançadas?

Nossa maior prioridade é fornecer versões de patch atualizadas. Criamos rotineiramente imagens com patch aplicado na primeira oportunidade. Monitoramos as versões recém-corrigidas da estrutura (ex. TensorFlow 2.9 a TensorFlow 2.9.1) e novas versões secundárias (ex. TensorFlow 2.9 a TensorFlow 2.10) e disponibilize-os o mais rápido possível. Quando uma versão existente do TensorFlow é lançada com uma nova versão do CUDA, lançamos um novo DLAMI para essa versão TensorFlow do com suporte para a nova versão do CUDA.

Minha instância receberá um patch enquanto a workload estiver em execução?

Não. As atualizações de patch para a DLAMI não são atualizações “locais”.

Você deve ativar uma nova instância do EC2, migrar as cargas de trabalho e scripts. Em seguida, desativar a instância anterior.

O que acontece quando uma nova versão com patch aplicado ou atualizada da estrutura está disponível?

Para receber um aviso sobre as mudanças na DLAMI, assine as notificações da DLAMI relevante. Consulte [Receber notificações sobre novas atualizações](#).

As dependências são atualizadas sem alterar a versão da estrutura?

Atualizamos as dependências sem alterar a versão da estrutura. No entanto, se uma atualização de dependência causar uma incompatibilidade, criaremos uma imagem com uma versão diferente. Verifique as [notas de versão da DLAMI para obter](#) informações atualizadas sobre as dependências.

Quando o suporte ativo para minha versão da estrutura termina?

As imagens da DLAMI são imutáveis. Depois de criadas, elas não mudam. Há quatro motivos principais para o fim do suporte ativo de uma versão da estrutura:

- [Atualizações da versão da estrutura \(patch\)](#)
- [AWS patches de segurança](#)
- [Data de fim do patch \(descontinuação\)](#)
- [Dependência end-of-support](#)

Note

Devido à frequência de atualizações de patches de versão e de segurança, é recomendado verificar a página das notas de versão da DLAMI com frequência e atualizá-la quando houver alterações.

Atualizações da versão da estrutura (patch)

Se você tem uma carga de trabalho de DLAMI TensorFlow baseada em 2.7.0 TensorFlow e libera a versão 2.7.1, então libera uma nova DLAMI GitHub com 2.7.1. AWS TensorFlow As imagens anteriores com 2.7.0 não são mais mantidas ativamente depois que a nova imagem com TensorFlow 2.7.1 é lançada. O DLAMI TensorFlow com 2.7.0 não recebe mais patches. A página de notas de lançamento do DLAMI TensorFlow para 2.7 é então atualizada com as informações mais recentes. Não há uma página individual das notas de versão para cada patch secundário.

Os novos DLAMIs criados devido a atualizações de patches são designados com um novo [ID de AMI](#).

AWS patches de segurança

Se você tiver uma carga de trabalho baseada em uma imagem com TensorFlow 2.7.0 e AWS fizer um patch de segurança, uma nova versão do DLAMI será lançada para a 2.7.0. TensorFlow A versão anterior das imagens com TensorFlow 2.7.0 não é mais mantida ativamente. Para obter mais informações, consulte [Minha instância receberá um patch enquanto a workload estiver em execução?](#) Para ver as etapas e encontrar a DLAMI mais recente, consulte [Como posso encontrar a imagem com patch aplicado mais recente de uma versão compatível da estrutura?](#)

Os novos DLAMIs criados devido a atualizações de patches são designados com um novo [ID de AMI](#).

Data de fim do patch (descontinuação)

DLAMIs atingiram a data final do patch 365 dias após a data GitHub de lançamento.

Para [várias estruturas DLAMIs](#), quando uma das versões da estrutura é atualizada, é necessária uma nova DLAMI com a versão atualizada. A DLAMI com a versão antiga da estrutura não é mais mantida ativamente.

Important

A exceção é quando há uma grande atualização da estrutura. Por exemplo, se a versão TensorFlow 1.15 for atualizada para TensorFlow 2.0, continuaremos a oferecer suporte à versão mais recente da TensorFlow 1.15 por um período de dois anos a partir da data de GitHub lançamento ou seis meses após a equipe de manutenção da estrutura de origem cancelar o suporte, qualquer que seja a data anterior.

Dependência end-of-support

Se você estiver executando uma carga de trabalho em uma imagem DLAMI TensorFlow 2.7.0 com o Python 3.6 e essa versão do Python estiver marcada como sim, todas as imagens DLAMI baseadas no Python 3.6 não end-of-support serão mais mantidas ativamente. Da mesma forma, se uma versão do sistema operacional como o Ubuntu 16.04 estiver marcada para end-of-support, todas as imagens DLAMI que dependem do Ubuntu 16.04 não serão mais mantidas ativamente.

As imagens com versões de estrutura que não são mais mantidas ativamente receberão um patch?

Não. As imagens que não são mais mantidas ativamente não terão novos lançamentos.

Como usar uma versão de estrutura mais antiga?

Para usar uma DLAMI com uma versão mais antiga da estrutura, recupere o [ID da DLAMI](#) e use-a para iniciar a DLAMI usando o [Console EC2](#). Para obter comandos da AWS CLI para recuperar o ID da AMI, consulte a página de notas de versão nas notas de lançamento da [DLAMI](#) de estrutura única.

Como faço para up-to-date acompanhar as mudanças de suporte nas estruturas e suas versões?

[Fique up-to-date com as estruturas e versões do DLAMI usando a tabela de políticas de suporte do AMIs de deep learning da AWS Framework e as notas de lançamento do DLAMI.](#)

Preciso de uma licença comercial para usar o repositório Anaconda?

O Anaconda mudou para um modelo de licenciamento comercial com foco em determinados usuários. DLAMIs As mantidas ativamente foram migradas para a versão de código aberto disponível ao público do Conda ([conda-forge](#)) do canal Anaconda.

Tabela de políticas de suporte da DLAMI

Consulte mais detalhes em [Política de suporte](#).

Versões de frameworks compatíveis

Framework	Versão atual	Versão do CUDA	GitHub GA	Fim do patch
PyTorch	2.9.0	13.0	2025-10-15	2026-10-15
PyTorch	2.8.0	12,9	2025-08-06	2026-08-06
PyTorch	2.7.0	12,8	2025-04-23	2026-04-23
PyTorch	2.6.0	12.6	2025-01-29	2026-01-29

Versões de sistemas operacionais compatíveis

Sistema operacional	Fim do patch
Amazon Linux 2023	2029-06-30
Amazon Linux 2	2026-06-30
Ubuntu 24.04	2029-04-30
Ubuntu 22.04	2027-04-30

Versões de frameworks incompatíveis

As versões listadas nesta tabela aparecerão por dois anos após a data de suporte.

Framework	Versão atual	Versão do CUDA	GitHub GA	Fim do patch
PyTorch	2.5.1	12.4	2024-11-24	2025-11-24

Framework	Versão atual	Versão do CUDA	GitHub GA	Fim do patch
PyTorch	2.4.1	12.4	2024-07-24	2025-07-24
PyTorch	2.3.0	12.1	2024-04-24	2025-04-24
PyTorch	2.2.0	12.1	2024-01-30	2025-01-30
PyTorch	1.13.1	11.7	28/10/2022	2024-10-28
PyTorch	2.1.0	12.1	2023-10-04	2024-10-04
PyTorch	2.0.0	12.1	2023-03-15	2024-03-15
PyTorch	1.12.1	11.6	2022-07-01	2023-07-01
PyTorch	1.11.0	11.5	2022-03-10	2023-03-10
TensorFlow	2.18.0	12,5	2024-10-24	2026-01-31
TensorFlow	2.17.0	12.3	2024-11-07	2025-11-07
TensorFlow	2.16.0	12.3	2024-03-07	2025-03-07
TensorFlow	2.15.0	12.2	2023-11-14	2024-11-14
TensorFlow	2.13.0	11.8	2023-07-19	2024-07-19
TensorFlow	2.12.0	11.8	2023-03-23	2024-03-23
TensorFlow	2.11.0	11.2	2022-11-18	2023-11-18
TensorFlow	2.10.1	11.2	2022-09-06	2023-09-06
TensorFlow	2.9.3	11.2	2022-05-17	2023-05-17

Versões de sistemas operacionais incompatíveis

Sistema operacional	Fim do patch
Ubuntu 20.04	2025-05-31
Ubuntu 18.04	2023-05-31

Arquivos de notas de versão

Notas de versões da DLAMI que não são mais compatíveis. Esses arquivos fornecem informações históricas para referência.

Base DLAMIs

Notas da versão

- [AWS AMI de GPU de base de aprendizado profundo \(Ubuntu 20.04\)](#)

AWS AMI de GPU de base de aprendizado profundo (Ubuntu 20.04)

Aviso de fim do suporte

- O Ubuntu Linux 20.04 LTS está chegando ao fim da janela de LTS de cinco anos em 31 de maio de 2025 e não o fornecedor não fornece mais suporte. Consequentemente, o AWS Deep Learning Base GPU AMI (Ubuntu 20.04) não terá atualizações após 31 de maio de 2025. As versões anteriores continuarão disponíveis. Observe que qualquer AMI lançada publicamente será descontinuada pelo EC2 após dois anos de sua data de criação. Consulte mais informações em [Descontinuar uma AMI do Amazon EC2](#).
- Por três meses, até 31 de agosto de 2025, o suporte será fornecido somente para problemas de funcionalidade (não para patches de segurança).
- Os usuários da DLAMI do Ubuntu 20.04 devem migrar para a [AMI base para aprendizado profundo da AWS com GPU \(Ubuntu 22.04\)](#) ou a [AMI base para aprendizado profundo da AWS com GPU \(Ubuntu 24.04\)](#). Como alternativa, é possível usar a [AMI base de aprendizado profundo da AWS \(Amazon Linux 2023\)](#).

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) \${YYYY-MM-DD}
- AMI base do driver proprietário do Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) \${YYYY-MM-DD}

Instâncias do EC2 com suporte

- Consulte [Alterações importantes no DLAMI](#).
- O aprendizado profundo com driver OSS Nvidia é compatível com G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e e P5en
- Aprendizado profundo com driver proprietário da Nvidia compatível com G3 (G3.16x incompatível), P3, P3dn

A AMI inclui o seguinte:

- AWS Serviço suportado: Amazon EC2
- Sistema operacional: Ubuntu 20.04
- Arquitetura de computação: x86
- A versão mais recente disponível está instalada para os seguintes pacotes:
 - Linux Kernel 5.15
 - FSx Lustro
 - Docker
 - AWS CLI v2 em/usr/local/bin/aws2 e AWS CLI v1 em/usr/bin/aws
 - NVIDIA DCGM
 - Nvidia Container Toolkit:
 - Comando de versão: nvidia-container-cli -V
 - Nvidia-docker2:
 - Comando de versão: versão nvidia-docker
- Driver NVIDIA:
 - Driver OSS da NVIDIA: 550.163.01
 - Driver proprietário da Nvidia: 550.163.01

- Pilha NVIDIA CUDA 11.7, 12.1-12.4:
 - Diretórios de instalação CUDA, NCCL e cuDDN: `/usr/local/cuda`
 - Exemplo: `/usr/local/cuda-12.1/`
 - Versão NCCL compilada: 2.22.3+ .4 CUDA12
 - CUDA padrão: 12.1
 - `PATH/usr/local/cuda` aponta para CUDA 12.1
 - Variáveis de ambiente atualizadas abaixo:
 - `LD_LIBRARY_PATH` para `ter/usr/local/cuda-12.1/lib:/usr/local/cuda-12.1/lib64:/usr/local/cuda-12.1:/usr/local/cuda-12.1/targets/x86_64-linux/lib`
 - `PATH` para `ter/usr/local/cuda-12.1/bin:/usr/local/cuda-12.1/include/`
 - Para qualquer versão diferente do CUDA, atualize `LD_LIBRARY_PATH` adequadamente.
 - Local dos testes NCCL:
 - `all_reduce, all_gather e reduce_scatter:/usr/local/cuda-xx.x/efa/test`
 - Para executar testes NCCL, o `LD_LIBRARY_PATH` precisa ser aprovado com as atualizações abaixo.
 - `PATHs` Os comuns já foram adicionados ao `LD_LIBRARY_PATH`:
 - `/opt/amazon/efa/lib:/opt/amazon/openmpi/lib:/opt/aws-ofi-nccl/lib:/usr/local/lib:/usr/lib`
 - Para qualquer versão diferente do CUDA, atualize `LD_LIBRARY_PATH` adequadamente.
- Instalador do EFA: 1.39.0
- Nvidia GDRCopy: 2.4
- AWS Plugin OFI NCCL: é instalado como parte do EFA Installer-AWS
 - AWS O OFI NCCL agora suporta várias versões do NCCL com uma única compilação
 - O caminho de instalação: `/opt/aws-ofi-nccl/` . Path `/opt/aws-ofi-nccl/lib` é adicionado ao `LD_LIBRARY_PATH`.
 - Testa o caminho para ring, `message_transfer:/opt/aws-ofi-nccl/tests`
- Tipo de volume do EBS: gp3
- Python: `/usr/bin/python`
- NVMe Local do armazenamento de instâncias (em [instâncias EC2 suportadas](#)): `/opt/dlami/nvme`
- Consulte o AMI-ID com o parâmetro SSM (a região de exemplo é us-east-1):

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/base-oss-nvidia-driver-gpu-
ubuntu-20.04/latest/ami-id \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

- Driver proprietário da Nvidia:

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/base-proprietary-nvidia-driver-gpu-
ubuntu-20.04/latest/ami-id \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

- Consulte o AMI-ID com AWSCLI (a região de exemplo é us-east-1):

- Driver OSS Nvidia:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 \
  --owners amazon \
  --filters 'Name=name,Values=Deep Learning Base OSS Nvidia Driver GPU AMI
(Ubuntu 20.04) ????????' 'Name=state,Values=available' \
  --query 'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))[:1].ImageId' \
  --output text
```

- Driver proprietário da Nvidia:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 \
  --owners amazon \
  --filters 'Name=name,Values=Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver GPU
AMI (Ubuntu 20.04) ????????' 'Name=state,Values=available' \
  --query 'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))[:1].ImageId' \
  --output text
```

Notices

NVIDIA Container Toolkit 1.17.4

No NVIDIA Container Toolkit versão 1.17.4, a montagem das bibliotecas compatíveis com CUDA agora está desabilitada. Para garantir a compatibilidade com várias versões do CUDA em fluxos de

trabalho de contêiner, atualize o LD_LIBRARY_PATH para incluir as bibliotecas compatíveis com CUDA, conforme mostrado no tutorial [Se você usa uma camada de compatibilidade com CUDA](#).

Atualizações do EFA de 1.37 para 1.38 (lançamento em 2025-02-04)

O EFA agora inclui o plug-in AWS OFI NCCL, que agora pode ser encontrado em `/ofi-nccl/`. `opt/amazon/ofi-nccl` rather than the original `/opt/aws` Se estiver atualizando sua variável `LD_LIBRARY_PATH`, modifique a localização do OFI NCCL corretamente.

Política de soporte

Componentes dessa AMI, como as versões do CUDA, podem ser removidos e alterados com base na [política de suporte de framework](#) ou para otimizar o desempenho de [contêineres de deep learning](#) ou para reduzir o tamanho da AMI em uma versão futura, sem aviso prévio. Removemos as versões CUDA AMIs se elas não forem usadas por nenhuma versão de estrutura compatível.

Instâncias do EC2 com várias placas de rede

- Muitos tipos de instâncias que oferecem suporte ao EFA também têm várias placas de rede.
- DeviceIndex é exclusivo para cada placa de rede e deve ser um número inteiro não negativo menor que o limite de ENIs per. NetworkCard Em P5, o número de ENIs per NetworkCard é 2, o que significa que os únicos valores válidos para DeviceIndex são 0 ou 1.
- Para a interface de rede primária (índice da placa de rede 0, índice do dispositivo 0), crie uma interface EFA (EFA com ENA). Você não pode usar uma interface de rede exclusiva do EFA como interface de rede primária.
- Para cada interface de rede adicional, use o próximo índice de placa da rede não utilizado, o índice do dispositivo 1 e uma interface de rede EFA (EFA com ENA) ou somente EFA, dependendo do seu caso de uso, como requisitos de largura de banda do ENA ou espaço de endereço IP. Consulte exemplos de casos de uso na configuração do EFA para instâncias P5.
- Consulte mais informações no Guia do EFA [aqui](#).

Instâncias P5/P5e

- As instâncias P5 e P5e contêm 32 placas de interface de rede e podem ser iniciadas usando o seguinte comando: AWS CLI

```
aws ec2 run-instances --region $REGION \
    --instance-type $INSTANCETYPE \
```



```
--image-id $AMI --key-name $KEYNAME \
--iam-instance-profile "Name=dlami-builder" \
--tag-specifications "ResourceType=instance,Tags=[{Key=Name,Value=$TAG}]" \
--network-interfaces "NetworkCardIndex=0,DeviceIndex=0,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa" \
    "NetworkCardIndex=1,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    "NetworkCardIndex=2,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    "NetworkCardIndex=3,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    "NetworkCardIndex=4,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    ...
    "NetworkCardIndex=31,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
```

Instâncias P5en

- O P5en contém 16 placas de interface de rede e pode ser iniciado usando o seguinte comando:
AWS CLI

```
aws ec2 run-instances --region $REGION \
--instance-type $INSTANCETYPE \
--image-id $AMI --key-name $KEYNAME \
--iam-instance-profile "Name=dlami-builder" \
--tag-specifications "ResourceType=instance,Tags=[{Key=Name,Value=$TAG}]" \
--network-interfaces "NetworkCardIndex=0,DeviceIndex=0,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa" \
    "NetworkCardIndex=1,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    "NetworkCardIndex=2,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    "NetworkCardIndex=3,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    "NetworkCardIndex=4,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    ...
    "NetworkCardIndex=15,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
```

Kernel

- A versão do kernel é fixa usando o comando:

```
echo linux-aws hold | sudo dpkg --set-selections
echo linux-headers-aws hold | sudo dpkg --set-selections
echo linux-image-aws hold | sudo dpkg --set-selections
```

- Recomendamos que os usuários evitem atualizar a versão do kernel (a menos que seja devido a um patch de segurança) para garantir a compatibilidade com os drivers instalados e as versões do pacote. Se os usuários ainda quiserem atualizar, eles poderão executar os seguintes comandos para desafixar suas versões do kernel:

```
echo linux-aws install | sudo dpkg --set-selections
echo linux-headers-aws install | sudo dpkg --set-selections
echo linux-image-aws install | sudo dpkg --set-selections
```

- Para cada nova versão da DLAMI, o kernel compatível mais recente disponível é usado.

Data de lançamento: 2025-04-24

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20250424
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20250424

Atualização

- [Driver Nvidia atualizado da versão 550.144.03 para 550.163.01 para o endereço CVEs presente no boletim de segurança do driver de vídeo GPU NVIDIA de abril de 2025](#)

Data de lançamento: 2025-02-17

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20250214
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20250214

Atualização

- Atualização do NVIDIA Container Toolkit da versão 1.17.3 para 1.17.4.
 - Consulte a página de notas de lançamento aqui para obter mais informações: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - No NVIDIA Container Toolkit versão 1.17.4, a montagem das bibliotecas compatíveis com CUDA agora está desabilitada. Para garantir a compatibilidade com várias versões do CUDA em fluxos de trabalho de contêiner, atualize o LD_LIBRARY_PATH para incluir as bibliotecas compatíveis com CUDA, conforme mostrado no tutorial [Se você usa uma camada de compatibilidade com CUDA](#).

Remoção

- As bibliotecas de espaço do usuário cuobj e nvdiasm foram removidas fornecidas pelo kit de ferramentas [NVIDIA CUDA para abordar as CVEs presentes no boletim de segurança do kit de ferramentas NVIDIA](#) CUDA de 18 de fevereiro de 2025

Data de lançamento: 2025-02-04

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20250204
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20250204

Atualização

- Atualização da versão do EFA de 1.37.0 para 1.38.0
 - O EFA agora inclui o plug-in AWS OFI NCCL, que agora pode ser encontrado em `/ofi-nccl/opt/amazon/ofi-nccl` rather than the original `/opt/aws` Se estiver atualizando sua variável LD_LIBRARY_PATH, modifique a localização do OFI NCCL corretamente.

Remoção

- O pacote emacs foi removido deles. DLAMIs Os clientes podem instalar o emacs a partir do GNU emacs. <https://www.gnu.org/software/emacs/download.html>

Data de lançamento: 2025-01-17

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20250117
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20250117

Atualização

- [Driver Nvidia atualizado da versão 550.127.05 para 550.144.03 para o endereço CVEs presente no boletim de segurança do driver de vídeo GPU NVIDIA de janeiro de 2025](#)

Data de lançamento: 2024-12-09

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20241206
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20241206

Atualização

- Atualização do Nvidia Container Toolkit da versão 1.17.0 para 1.17.3

Data de lançamento: 2024-11-22

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20241122

Adição

- Adição de suporte para instâncias P5en do EC2.

Atualização

- Atualização do instalador do EFA da versão 1.35.0 para 1.37.0
- Atualize o plug-in AWS OFI NCCL da versão 1.12.1-aws para 1.13.0-aws

Data de lançamento: 2024-10-26

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20241025
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20241025

Atualização

- [Driver Nvidia atualizado da versão 550.90.07 para 550.127.05 para endereço CVEs presente no Boletim de Segurança do NVIDIA GPU Display de outubro de 2024](#)

Data de lançamento: 2024-10-03

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20240927

Atualização

- Atualização do Nvidia Container Toolkit da versão 1.16.1 para 1.16.2

Data de lançamento: 2024-08-27

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20240827

Atualização

- Atualização do driver Nvidia e Fabric Manager da versão 535.183.01 para 550.90.07
- Atualização da versão do EFA de 1.32.0 para 1.34.0
- Atualização do NCCL para a versão mais recente 2.22.3 para todas as versões do CUDA
 - CUDA 11.7 atualizado da versão 2.16.2+ 2. CUDA11
 - CUDA 12.1, 12.2 atualizado de 2.18.5+ 2. CUDA12
 - CUDA 12.3 atualizado da versão 2.21.5+ 4. CUDA12

Adição

- Foi adicionado o kit de ferramentas CUDA versão 12.4 no diretório `/usr/local/cuda`
- Adição de suporte para Instâncias P5e do EC2.

Remoção

- Removida a pilha do CUDA Toolkit versão 11.8 presente no diretório `/usr/local/cuda`

Data de lançamento: 2024-08-19

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20240816

Adição

- Adição de suporte para a [instância G6e do EC2](#).

Data de lançamento: 2024-06-06

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20240606
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20240606

Atualização

- Atualização da versão do driver Nvidia para 535.183.01 de 535.161.08

Data de lançamento: 2024-05-15

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20240515
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20240515

Adição

- Foi adicionada novamente a pilha CUDA11 .7 no diretório/usr/local/cuda-11.7 com CUDA11 .7, NCCL 2.16.2, cuDNN 8.7.0, pois 1.13 suporta .7 PyTorch CUDA11

Data de lançamento: 2024-05-02

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20240502
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20240502

Atualização

- Versão do EFA atualizada de 1.30 para 1.32
- Plugin AWS OFI NCCL atualizado da versão 1.7.4 para a versão 1.9.1
- Atualização do Nvidia Container Toolkit da versão 1.13.5 para [1.15.0](#)
 - A versão 1.15.0 NÃO inclui os pacotes nvidia-container-runtime nvidia-docker2. É recomendável usar nvidia-container-toolkit pacotes diretamente seguindo os documentos do [kit de ferramentas de contêiner da Nvidia](#).

Adição

- Foi adicionada uma pilha CUDA12 3.0 com 3.3, NCCL CUDA12 2.21.5, cuDNN 8.9.7

Remoção

- Foram removidas as pilhas de CUDA11 0,7, CUDA12 0,0 presentes nos diretórios//12.0 usr/local/cuda-11.7 and /usr/local/cuda
- [O pacote nvidia-docker2 e seu comando nvidia-docker foram removidos como parte da atualização do kit de ferramentas de contêiner Nvidia de 1.13.5 para 1.15.0, que NÃO inclui os pacotes nvidia-docker2 e nvidia-docker2. nvidia-container-runtime](#)

Data de lançamento: 2024-04-04

Nomes da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20240404

Adição

- Para DLAMIs do driver OSS Nvidia, foi adicionado suporte às instâncias G6 e Gr6 do EC2. Consulte mais informações em [Instâncias de GPU recomendadas](#).

Data de lançamento: 2024-03-29

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20240326
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20240326

Atualização

- Driver Nvidia atualizado de 535.104.12 para 535.161.08 nos drivers Proprietário e OSS Nvidia. DLAMIs
- Remoção do suporte para instâncias G4dn e G5 do EC2 da DLAMI do driver proprietário da NVIDIA.
- As novas instâncias compatíveis com cada DLAMI são as seguintes:
 - Aprendizado profundo com driver proprietário da Nvidia compatível com G3 (G3.16x incompatível), P3, P3dn
 - O aprendizado profundo com driver OSS Nvidia é compatível com G4dn, G5, P4d, P4de e P5.

Data de lançamento: 2024-03-20

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20240318
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20240318

Adição

- Adicionado `awscli` v2 na AMI em `usr/local/bin/aws /2`, junto com `awscli` v1 em `usr/bin/aws /na` na AMI proprietária e OSS Nvidia Driver

Data de lançamento: 2024-03-14

Nome da AMI: AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20240314

Atualização

- A DLAMI do driver OSS Nvidia foi atualizada com suporte para G4dn e G5. Com base nisso, o suporte atual fica assim:
 - A AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo (Ubuntu 20.04) é compatível com P3, P3dn, G3, G5 e G4dn.
 - A AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo (Ubuntu 20.04) é compatível com G5, G4dn, P4 e P5.
- Recomenda-se que o driver DLAMIs OSS Nvidia seja usado para G5, G4dn, P4, P5.

Data de lançamento: 2024-02-12

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20240208
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20240208

Atualização

- AWS O plugin OFI NCCL foi atualizado de 1.7.3 para 1.7.4

Data de lançamento: 2024-02-01

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20240201

- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20240201

Segurança

- Atualização da versão do pacote runc para consumir o patch para [CVE-2024-21626](#).

Data de lançamento: 2023-12-04

Nomes de AMI

- AMI base do driver OSS Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20231204
- AMI base do driver proprietário da Nvidia para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20231204

Adição

- AWS A AMI de aprendizado profundo (DLAMI) é dividida em dois grupos separados:
 - DLAMIs que usam driver proprietário da NVIDIA (para oferecer suporte a P3, P3dn, G3, G5 e G4dn).
 - DLAMIs que usam o driver OSS Nvidia para habilitar o EFA (para oferecer suporte a P4 e P5).
- Consulte mais informações sobre a divisão de DLAMIs em [Alterações importantes na DLAMI](#).
- AWS CLI as consultas acima estão em bullet Point Query AMI-ID AWSCLI com (exemplo, a região é us-east-1)

Atualização

- Atualização do EFA de 1.26.1 para 1.29.0
- GDRCopy atualizado de 2.3 para 2.4

Data de lançamento: 2023-10-18

Nome da AMI: AMI base para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20231018

Atualização

- AWS Plugin OFI NCCL atualizado da versão 1.7.2 para a versão 1.7.3

- Atualização dos diretórios do CUDA 12.0-12.1 com NCCL versão 2.18.5 para corresponder ao CUDA 12.2
- CUDA12.1 atualizado como a versão padrão do CUDA
 - LD_LIBRARY_PATH atualizado para ter `/usr/local/cuda-12.1/targets/x86_64-linux/lib:/usr/local/cuda-12.1/lib:/usr/local/cuda-12.1/lib64:/usr/local/cuda-12.1` and PATH to have `/usr/local/cuda-12.1/bin`
 - Para clientes que desejam mudar para qualquer versão diferente do CUDA, defina as variáveis LD_LIBRARY_PATH e PATH adequadamente.

Data de lançamento: 2023-10-02

Nome da AMI: AMI base para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20231002

Atualização

- Atualização do driver NVIDIA de 535.54.03 para 535.104.12
 - Esse driver mais recente corrige as alterações importantes da ABI do NVML encontradas na versão 535.54.03 do driver, bem como a regressão do driver encontrada na versão 535.86.10 que afetou CUDA Toolkits nas instâncias P5. Consulte as seguintes notas de versão da NVIDIA para obter detalhes sobre as correções:
 - Consulte as seguintes notas de versão da NVIDIA para obter detalhes sobre as correções:
 - [4235941](#): correção de alteração incompatível na ABI do NVML
 - [4228552](#) : correção de erro do CUDA Toolkit
- Atualização de diretórios do CUDA 12.2 com NCCL 2.18.5
- Atualização do EFA da versão 1.24.1 para a mais recente 1.26.1

Adição

- Adicionado CUDA12 1.2 em `/usr/local/cuda` /-12.2

Remoção

- Remoção de suporte do CUDA 11.5 e CUDA 11.6

Data de lançamento: 2023-09-26

Nome da AMI: AMI base para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20230926

Adição

- Inclusão de alterações em net.naming-scheme para corrigir o problema de nomenclatura imprevisível da interface de rede ([link](#)) observado na P5. Essa alteração é feita definindo net.naming-scheme=v247 nos argumentos de inicialização do Linux no arquivo/etc/default/grub

Data de lançamento: 2023-08-30

Nome da AMI: AMI base para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20230830

Atualização

- aws-ofi-ncclPlugin atualizado de v1.7.1 para v1.7.2

Data de lançamento: 2023-08-11

Nome da AMI: AMI base para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20230811

Adição

- Essa AMI agora fornece suporte para a funcionalidade de treinamento de vários nós na P5 e em todas as instâncias do EC2 compatíveis anteriormente.
- Para a instância P5 EC2, recomenda-se que o NCCL 2.18 seja usado e foi adicionado a .0 e .1. CUDA12 CUDA12

Remoção

- Suporte removido para CUDA11 .3 e CUDA11 .4.

Data de lançamento: 2023-08-04

Nome da AMI: AMI base para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20230804

Atualização

- Plugin AWS OFI NCCL atualizado para v1.7.1

- Tornando o CUDA11.8 como padrão, pois PyTorch 2.0 suporta 11.8 e, para a instância P5 EC2, é recomendável usar `>= 11.8` CUDA
- `LD_LIBRARY_PATH` atualizado para ter `/usr/local/cuda-11.8/targets/x86_64-linux/lib:/usr/local/cuda-11.8/lib64:/usr/local/cuda-11.8` and `PATH` to have `/usr/local/cuda-11.8/bin`
- Para qualquer versão diferente do CUDA, defina `LD_LIBRARY_PATH` adequadamente.
- Atualização de diretórios do CUDA 12.0 e 12.1 com NCCL 2.18.3

Fixo

- Correção do problema de carregamento do pacote Nvidia Fabric Manager (FM) mencionado na data de lançamento anterior de 2023-07-19.

Data de lançamento: 2023-07-19

Nome da AMI: AMI base para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20230719

Atualização

- Atualização do EFA de 1.22.1 para 1.24.1
- Atualização do driver Nvidia de 525.85.12 para 535.54.03

Adição

- Foram adicionadas alterações no estado `c` para desativar o estado ocioso do processador, definindo o estado `c` máximo como `C1`. Essa alteração é feita definindo `intel_idle.max_cstate=1` `processor.max_cstate=1` nos argumentos de inicialização do linux no arquivo `/etc/default/grub`
- AWS Suporte à instância EC2 P5:
 - Adição de suporte à instância P5 do EC2 para fluxos de trabalho usando um único nó/instância. O suporte a vários nós (por exemplo, para treinamento em vários nós) usando o EFA (Elastic Fabric Adapter) e o plug-in AWS OFI NCCL será adicionado em uma versão futura.
 - Use `CUDA>=11.8` para um desempenho ideal.
 - Problema conhecido: o pacote Nvidia Fabric Manager (FM) leva tempo para carregar na P5. Os clientes precisam esperar de dois a três minutos até que o FM seja carregado após iniciar a instância P5. Para verificar se o FM foi iniciado, execute o comando `sudo systemctl is-active`

nvidia-fabricmanager. Ele deverá retornar ativo antes de iniciar qualquer fluxo de trabalho. Isso será aprimorado em uma próxima versão.

Data de lançamento: 2023-05-19

Nome da AMI: AMI base para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20230519

Atualização

- Atualização do EFA para a versão mais recente 1.22.1
- Atualização da versão do NCCL do CUDA 12.1 para 2.17.1

Adição

- Adicionado CUDA12 4.1 em `//usr/local/cuda-12.1`
- Adicionado suporte para [NVIDIA Data Center GPU Monitor \(DCGM\)](#) por meio do pacote `datacenter-gpu-manager`
 - É possível verificar o status desse serviço por meio da seguinte consulta: `sudo systemctl status nvidia-dcgm`
- Os armazenamentos temporários de instâncias NVMe agora são montados automaticamente nas instâncias EC2 suportadas e o armazenamento pode ser acessado na pasta `//.opt/dlami/nvme`. É possível verificar ou modificar este serviço das seguintes maneiras:
 - Verifique o status do NVMe serviço: `sudo systemctl status dlami-nvme`
 - Para acessar ou modificar o serviço: `/opt/aws/dlami/bin/nvme_ephemeral_drives.sh`
- NVMe os volumes forneceram as soluções de armazenamento mais rápidas e eficientes para fluxos de trabalho de alto rendimento que exigem desempenho de IOPS. Armazenamentos de NVMe instâncias efêmeras estão incluídos no custo das instâncias, portanto, não há custo adicional incorrido com esse serviço.
- Os armazenamentos de instâncias NVMe só serão montados em instâncias do EC2 compatíveis. Para obter informações sobre instâncias do EC2 com armazenamentos de instâncias NVMe compatíveis, consulte [Volumes de armazenamento de instâncias disponíveis](#) e valide se NVMe há suporte.
- Para melhorar o desempenho do disco e reduzir as penalidades de primeira gravação, inicialize os armazenamentos de instâncias (observe que esse processo pode levar horas, dependendo do tipo de instância do EC2): [Inicializar os volumes de armazenamento de instância em instâncias do EC2](#)

- **OBSERVAÇÃO:** os armazenamentos de NVMe instâncias são montados na instância e não estão conectados à rede, como o EBS. Os dados nesses NVMe volumes podem ser perdidos na reinicialização ou interrupção da sua instância.

Data de lançamento: 2023-04-17

Nome da AMI: AMI base para aprendizado profundo com GPU (Ubuntu 20.04) 20230414

Atualização

- Nome DLAMI atualizado AWS do Deep Learning Base AMI GPU CUDA 11 (Ubuntu 20.04) \$ {YYY-MM-DD} para o Deep Learning Base GPU AMI (Ubuntu 20.04) \$ {YYYY-MM-DD}
- Observe que ofereceremos suporte à DLAMI mais recente com o nome antigo da AMI por um mês a partir desta versão, caso seja necessário. Os clientes podem atualizar os pacotes do sistema operacional usando `apt-get update && apt-get upgrade` para receber os patches de segurança.
- Caminho do plugin AWS OFI NCCL atualizado de `/usr/local/cuda-xx.x/efa/` to `/opt/aws`
- A NCCL foi atualizada para uma [ramificação GIT personalizada da v2.16.2](#), com coautoria de uma equipe da NCCL para todas as versões do CUDA. AWS Ele tem um desempenho melhor na AWS infraestrutura.

Adição

- Adicionado CUDA12 4.0 em `usr/local/cuda /-12.0`
- [AWS FSx](#) adicionado
- Adicionado suporte para Python versão 3.9 em `/3.9 usr/bin/python`
 - Observe que essa alteração não substitui o sistema padrão Python, `python3` ainda direcionará ao sistema Python3.8.
 - O Python3.9 pode ser acessado utilizando os seguintes comandos:

```
/usr/bin/python3.9  
python3.9
```

Remoção

- [Os CUDA11 .0-11.1 de/usr/local/cuda-11.x/ foram removidos, pois eles não estão sendo usados por nenhuma versão de estrutura compatível com base na política de suporte da estrutura.](#)

Data de lançamento: 2022-05-25

Nome da AMI: Base de aprendizado AWS profundo AMI GPU CUDA 11 (Ubuntu 20.04) 20220523

Atualização

- Esta versão adiciona suporte à nova instância p4de.24xlarge do EC2.
 - Atualizado aws-efa-installer para a versão 1.15.2
 - Atualizado aws-ofi-nccl para a versão 1.3.0-aws, que inclui a topologia para p4de.24xlarge.

Data de lançamento: 2022-03-25

Nome da AMI: Base de aprendizado AWS profundo AMI GPU CUDA 11 (Ubuntu 20.04) 20220325

Atualização

- Atualização da versão do EFA de 1.15.0 para 1.15.1

Data de lançamento: 2022-03-17

Nome da AMI: Base de aprendizado AWS profundo AMI GPU CUDA 11 (Ubuntu 20.04) 20220323

Adição

- Primeira versão

PyTorch DLAMIs

Notas de lançamento

- [AWS GPU AMI de aprendizado profundo PyTorch 2.5 \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS GPU AMI de aprendizado profundo PyTorch 2.5 \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [AWS GPU ARM64 AMI de aprendizado profundo PyTorch 2.5 \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS GPU AMI de aprendizado profundo PyTorch 2.4 \(Ubuntu 22.04\)](#)

- [AWS GPU ARM64 AMI de aprendizado profundo PyTorch 2.4 \(Ubuntu 22.04\)](#)

AWS GPU AMI de aprendizado profundo PyTorch 2.5 (Ubuntu 22.04)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI PyTorch GPU 2.5. \$ {PATCH_VERSION} (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.5-ubuntu-22.04/latest/ami-id && \
  aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.? (Ubuntu
  22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
  &CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.5.1 \(Ubuntu 22.04\) 20251108](#)

- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.5.1 \(Ubuntu 22.04\) 20251007](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.5.1 \(Ubuntu 22.04\) 20250930](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.5.1 \(Ubuntu 22.04\) 20250913](#)

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20251108

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.5.1
gdr_copy	2.4.4
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found

Nome do pacote	Versão
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Brotli	1.1.0	1.2.0
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.0b1248-1	1.300061.0b1289-1
awscli	2.31.22	2.31.32
awscrt	0.27.6	0.28.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
binutils-common	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
binutils-x86-64-linux-gnu	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.59	1.40.69
botocore	1.40.59	1.40.69
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
containerd.io	1.7.28-1~ubuntu.22.04~jammy	1.7.29-1~ubuntu.22.04~jammy
dkms	3.2.1-1ubuntu2	3.2.2-1ubuntu1
docker-ce-cli	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	2.40.2-1~ubuntu.22.04~jammy	2.40.3-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.120.0	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
graphql-core	3.2.6	3.2.7
gymnasium	1.2.1	1.2.2
inspectorssmplugin	1.0.402	1.0.411
ipykernel	7.0.1	7.1.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
lark	1.3.0	1.3.1
libbinutils	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.4	0.9.6-2ubuntu0.22.04.5
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.9	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.10
libxnvctrl0	580.95.05-0ubuntu1	580.105.08-0ubuntu1
linux-libc-dev	5.15.0-160.170	5.15.0-161.171
linux-tools-common	5.15.0-160.170	5.15.0-161.171
marshmallow	4.0.1	4.1.0
narwhals	2.9.0	2.10.2
nvlsml	2025.06.6-1	2025.06.10-1
pillow	11.3.0	12.0.0
psutil	7.1.1	7.1.3
pydantic	2.12.3	2.12.4
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
regex	2025.10.23	2025.11.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
sagemaker	2.253.1	2.254.1
sagemaker-core	1.0.59	1.0.64
scipy	1.16.2	1.16.3
starlette	0.48.0	0.49.3
tblib	3.2.0	3.2.1
tomli	2.0.1	2.3.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
unicodedata2	16.0.0	17.0.0
webcolors	24.11.1	25.10.0
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20251007

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.5.1
gdr_copy	2.4.4
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.4	1.6.5
attrs	25.3.0	25.4.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	2.31.4	2.31.9
boto3	1.40.41	1.40.46
botocore	1.40.41	1.40.46
certifi	2025.8.3	2025.10.5
cryptography	46.0.1	46.0.2
docker-buildx-plugin	0.28.0-0~ubuntu.22 .04~jammy	0.29.1-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-cli	28.4.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.4.0-1~ubuntu.22 .04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22 .04~jammy
docker-compose-plugin	2.39.4-0~ubuntu.22 .04~jammy	2.40.0-1~ubuntu.22 .04~jammy
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
libnccl-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1
libxnvctrl0	580.82.07-0ubuntu1	580.95.05-0ubuntu1
linux-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-headers-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-libc-dev	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
linux-tools-common	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
llvmlite	0.45.0	0.45.1
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1039.41~22.0 4.1	6.8.0-1040.42~22.0 4.1
narwhals	2.6.0	2.7.0
needrestart	3.5-5ubuntu2.4	3.5-5ubuntu2.5
nltk	3.9.1	3.9.2
nvlsml	2025.06.5-1	2025.06.6-1
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pydantic	2.11.9	2.11.10
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-modules-extra-6.8.0-1039-aws
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws

Nome do pacote

nvidia-fabricmanager-570

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20250930

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1039-aws
framework_version	2.5.1
python_location	/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2

Nome do pacote	Versão
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

```
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws-2.15.6-1fsx21
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.3	1.6.4
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
awscli	2.30.1	2.31.4
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
boto3	1.40.30	1.40.41
botocore	1.40.30	1.40.41
cffi	1.17.1	2.0.0
click	8.2.1	8.3.0
cloud-init	25.1.4-0ubuntu0~22.04.1	25.2-0ubuntu1~22.04.1
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy
cryptography	45.0.7	46.0.1
debugpy	1.8.16	1.8.17
dpkg-dev	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
fastapi	0.116.1	0.118.0
fonttools	4.59.2	4.60.1
gymnasium	1.2.0	1.2.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.395	1.0.398
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
landscape-common	23.02-0ubuntu1~22.04.4	23.02-0ubuntu1~22.04.6
lark	1.2.2	1.3.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libcpanel-json-xs-perl	4.27-1ubuntu0.1	4.27-1ubuntu0.2
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libdpkg-perl	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
libjson-xs-perl	4.030-1build3	4.040-0ubuntu0.22.04.1
libmysqlclient21	8.0.43-0ubuntu0.22.04.1	8.0.43-0ubuntu0.22.04.2
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libtiff5	4.3.0-6ubuntu0.11	4.3.0-6ubuntu0.12

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
linux-headers-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
linux-libc-dev	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
linux-modules-extra-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
linux-tools-common	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
llvmlite	0.44.0	0.45.0
locales	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
narwhals	2.5.0	2.6.0
nbclassic	1.3.2	1.3.3
numba	0.61.2	0.62.1
open-vm-tools	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.2	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.3
pandas	2.3.2	2.3.3
prometheus_client	0.22.1	0.23.1
psutil	7.0.0	7.1.0
pydantic	2.9.2	2.11.9

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
python3-pip	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
regex	2025.9.1	2025.9.18
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
sagemaker	2.251.1	2.252.0
starlette	0.47.3	0.48.0
systemd-hwe-hwdb	249.11.5	249.11.6
tomli	2.0.1	2.2.1
typer	0.17.4	0.19.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036
linux-headers-6.8.0-1036-aws

Nome do pacote
<code>linux-image-6.8.0-1036-aws</code>
<code>linux-modules-6.8.0-1036-aws</code>
<code>linux-modules-extra-6.8.0-1036-aws</code>
<code>linux-tools-6.8.0-1036-aws</code>
<code>lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws</code>

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20250913

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
<code>supported_ec2_instances</code>	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
<code>operating_system</code>	Ubuntu 22.04.5 LTS
<code>compute_architecture</code>	x86_64
<code>kernel_version</code>	6.8.0-1036-aws
<code>framework_version</code>	2.5.1
<code>python_location</code>	/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
<code>nvidia_driver</code>	570.172.08
<code>default_cuda</code>	/usr/local/cuda-12.4/
<code>nvidia_cuda_stack</code>	/usr/local/cuda-12.4

Nome do pacote	Versão
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
amazon-cloudwatch-agent	1.300057.1b1167-1	1.300059.0b1207-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	2.28.25	2.30.1
bind9-dnsutils	9.18.30-0ubuntu0.2 2.04.2	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1
bind9-host	9.18.30-0ubuntu0.2 2.04.2	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1
bind9-libs	9.18.30-0ubuntu0.2 2.04.2	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1
boto3	1.40.25	1.40.30
botocore	1.40.25	1.40.30
inspectorssmplugin	1.0.390	1.0.395
jsonschema-specifications	2025.4.1	2025.9.1
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.8	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.9
narwhals	2.3.0	2.5.0
nvidia-ml-py	13.580.65	13.580.82
pyarsing	3.2.3	3.2.4
pyzmq	27.0.2	27.1.0
s3transfer	0.13.1	0.14.0
sagemaker-core	1.0.57	1.0.59
scikit-learn	1.7.1	1.7.2
scipy	1.16.1	1.16.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
tomli	2.0.1	2.2.1
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1035
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1035
linux-headers-6.8.0-1035-aws
linux-image-6.8.0-1035-aws
linux-modules-6.8.0-1035-aws
linux-tools-6.8.0-1035-aws

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-02-17

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20250216

Atualização

- Atualização do NVIDIA Container Toolkit da versão 1.17.3 para 1.17.4.
 - Consulte a página de notas de lançamento aqui para obter mais informações: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>

- No NVIDIA Container Toolkit versão 1.17.4, a montagem das bibliotecas compatíveis com CUDA agora está desabilitada. Para garantir a compatibilidade com várias versões do CUDA em fluxos de trabalho de contêiner, atualize o LD_LIBRARY_PATH para incluir as bibliotecas compatíveis com CUDA, conforme mostrado no tutorial [Se você usa uma camada de compatibilidade com CUDA](#).

Remoção

- As bibliotecas de espaço do usuário cuobj e nvdiasm foram removidas fornecidas pelo kit de ferramentas [NVIDIA CUDA para abordar as CVEs presentes no boletim de segurança do kit de ferramentas NVIDIA](#) CUDA de 18 de fevereiro de 2025

Data de lançamento: 2025-01-21

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20250119

Atualização

- [O driver Nvidia foi atualizado da versão 550.127.05 para 550.144.03 para o endereço CVEs presente no boletim de segurança do driver de vídeo GPU NVIDIA de janeiro de 2025.](#)

Data de lançamento: 2024-11-21

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20241121

Adição

- Lançamento inicial da série Deep Learning AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04). Incluindo um ambiente conda pytorch complementado com NVIDIA Driver R550, CUDA=12.4.1, cuDNN=8.9.7, NCCL=2.21.5 e EFA=1.37.0. PyTorch

Fixo

- Devido a uma alteração no kernel do Ubuntu para solucionar defeitos na funcionalidade de Randomização do Layout do Espaço de Endereçamento do Kernel (KASLR), as instâncias G4Dn/ G5 não conseguem inicializar corretamente o CUDA no driver OSS Nvidia. Para mitigar esse problema, esse DLAMI inclui uma funcionalidade que carrega dinamicamente o driver proprietário

para instâncias G4Dn e G5. Aguarde um breve período de inicialização desse carregamento para garantir que as instâncias funcionem corretamente.

- Para conferir o status e a integridade desse serviço, use estes comandos:

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

AWS GPU AMI de aprendizado profundo PyTorch 2.5 (Amazon Linux 2023)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI PyTorch GPU 2.5. \$ {PATCH_VERSION} (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.5-amazon-linux-2023/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.? (Amazon
```

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

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.5.1 \(Amazon Linux 2023\) 20251101](#)
- [Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.5.1 \(Amazon Linux 2023\) 20251007](#)
- [Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.5.1 \(Amazon Linux 2023\) 20250927](#)

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Amazon Linux 2023) 20251101

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.5.1
gdr_copy	2.4.4
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4

Nome do pacote	Versão
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.156-177.286.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251027
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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


Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Brotli	1.1.0	1.2.0
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
apr-util	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
apr-util-openssl	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
audit-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
awscli	2.31.22	2.31.27
boost-filesystem	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-system	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boost-thread	1.75.0-4.amzn2023.0.3	1.75.0-4.amzn2023.0.4
boto3	1.40.59	1.40.64
botocore	1.40.59	1.40.64
fastapi	0.120.0	0.120.4
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
go-srpm-macros	3.2.0-37.amzn2023	3.8.0-1.amzn2023.0.1
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
grub2-efi-x64-ec2	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.404-1
ipykernel	7.0.1	7.1.0
java-17-amazon-corretto-headless	17.0.16+8-1.amzn2023.1	17.0.17+10-1.amzn2023.1
kernel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-devel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-headers	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-modules-extra-common	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-tools	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
lark	1.3.0	1.3.1
libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
librepo	1.14.5-2.amzn2023.0.1	1.14.5-2.amzn2023.0.2
libsoup3	3.6.5-50.amzn2023	3.6.5-52.amzn2023
libsss_certmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_nss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_sudo	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libxslt	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
libxslt-devel	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
marshmallow	4.0.1	4.1.0
narwhals	2.9.0	2.10.1
perl-Math-BigInt-FastCalc	0.500.900-458.amzn2023.0.2	0.501.400-3.amzn2023.0.1
pillow	11.3.0	12.0.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
platformdirs	4.2.2	4.5.0
psutil	7.1.1	7.1.2
python3	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
python3-audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
python3-hawkey	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libs	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
runc	1.3.1-1.amzn2023.0.1	1.3.2-2.amzn2023.0.1
sagemaker	2.253.1	2.254.1
sagemaker-core	1.0.59	1.0.61
scipy	1.16.2	1.16.3
sssd-client	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-common	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-kcm	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-nfs-idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
starlette	0.48.0	0.49.3
system-release	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
tblib	3.2.0	3.2.1
termcolor	3.1.0	3.2.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
webcolors	24.11.1	25.10.0
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.155-176.282

Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Amazon Linux 2023) 20251007

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.5.1
gdr_copy	2.4.4

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.153-175.280.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
kernel-livepatch-6.1.153-175.280-1.0-0.amzn2023
```

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
amazon-linux-repo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
amazon-rpm-config	228-9.amzn2023.0.1	228-10.amzn2023.0.1
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2023	3.3.3050.0-1.amzn2023
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	2.31.3	2.31.9
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
binutils	2.41-50.amzn2023.0.3	2.41-50.amzn2023.0.4
boto3	1.40.40	1.40.46
botocore	1.40.40	1.40.46
certifi	2025.8.3	2025.10.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
container-selinux	2.233.0-1.amzn2023	2.242.0-1.amzn2023
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
cpp14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
cryptography	46.0.1	46.0.2
cups-filesystem	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
cups-libs	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
dnf-plugin-support-info	1.7-1.amzn2023	1.8-1.amzn2023
efa	2.17.2-1.amzn2023	2.17.3-1.amzn2023
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.2	2.6.3-1.amzn2023.0.3
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
gcc14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
inspectorssmplugin	1.0.398-1	1.0.399-1
kernel	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-devel	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-headers	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-tools	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
libatomic	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgcc	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgccjit	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgfortran	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgomp	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libnccl-ofi	1.16.2-1.amzn2023	1.16.3-1.amzn2023
libquadmath	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libstdc++	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
llvmlite	0.45.0	0.45.1
microcode_ctl	2.1-53.amzn2023.0.13	2.1-53.amzn2023.0.14
narwhals	2.5.0	2.7.0
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
nvlsml	2025.06.5-1	2025.06.6-1
openjpeg2	2.4.0-11.amzn2023.0.6	2.5.2-5.amzn2023.0.1
pandas	2.3.2	2.3.3
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pydantic	2.11.9	2.11.10
python3-awscrt	0.26.1-1.amzn2023.0.1	0.27.6-1.amzn2023.0.1
rust-toolset-srpm-macros	1.89.0-1.amzn2023.0.3	1.90.0-1.amzn2023.0.1
sagemaker	2.251.1	2.252.0
selinux-policy	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
system-release	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
tomli	2.2.1	2.0.1
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.150-174.273
nvidia-fabric-manager

Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Amazon Linux 2023) 20250927

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.150-174.273.amzn2023.x86_64
framework_version	2.5.1

Nome do pacote	Versão
python_location	/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

kernel-livepatch-6.1.150-174.273-1.0-0.amzn2023

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.3	1.6.4
PyYAML	6.0.2	6.0.3
amazon-linux-repo-s3	2023.8.20250908-0.amzn2023	2023.8.20250915-0.amzn2023
anyio	4.10.0	4.11.0
awscli	2.30.1	2.31.3
boto3	1.40.30	1.40.40
botocore	1.40.30	1.40.40
cffi	1.17.1	2.0.0
click	8.2.1	8.3.0
containerd	2.0.5-1.amzn2023.0.2	2.0.6-1.amzn2023.0.1
cryptography	45.0.7	46.0.1
debugpy	1.8.16	1.8.17
docker	25.0.8-1.amzn2023.0.5	25.0.8-1.amzn2023.0.6
fastapi	0.116.1	0.117.1
fonttools	4.59.2	4.60.0
glibc	2.34-196.amzn2023.0.1	2.34-231.amzn2023.0.1
glibc-all-langpacks	2.34-196.amzn2023.0.1	2.34-231.amzn2023.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
glibc-common	2.34-196.amzn2023.0.1	2.34-231.amzn2023.0.1
glibc-devel	2.34-196.amzn2023.0.1	2.34-231.amzn2023.0.1
glibc-gconv-extra	2.34-196.amzn2023.0.1	2.34-231.amzn2023.0.1
glibc-headers-x86	2.34-196.amzn2023.0.1	2.34-231.amzn2023.0.1
glibc-locale-source	2.34-196.amzn2023.0.1	2.34-231.amzn2023.0.1
gststreamer1-plugins-base	1.24.10-1.amzn2023.0.1	1.24.10-1.amzn2023.0.2
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.395-1	1.0.398-1
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
kernel	6.1.148-173.267.amzn2023	6.1.150-174.273.amzn2023
kernel-devel	6.1.148-173.267.amzn2023	6.1.150-174.273.amzn2023
kernel-headers	6.1.148-173.267.amzn2023	6.1.150-174.273.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.148-173.267.amzn2023	6.1.150-174.273.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.8.20250908-0.amzn2023	2023.8.20250915-0.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-modules-extra	6.1.148-173.267.amzn2023	6.1.150-174.273.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.148-173.267.amzn2023	6.1.150-174.273.amzn2023
kernel-tools	6.1.148-173.267.amzn2023	6.1.150-174.273.amzn2023
lark	1.2.2	1.3.0
libtiff	4.4.0-4.amzn2023.0.21	4.4.0-4.amzn2023.0.22
libunwind	1.4.0-5.amzn2023.0.2	1.4.0-5.amzn2023.0.3
llvmlite	0.44.0	0.45.0
lustre-client	2.15.6-19.amzn2023	2.15.6-21.amzn2023
nbclassic	1.3.2	1.3.3
numba	0.61.2	0.62.0
prometheus_client	0.22.1	0.23.1
psutil	7.0.0	7.1.0
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
regex	2025.9.1	2025.9.18
rust-toolset-srpm-macros	1.89.0-1.amzn2023.0.2	1.89.0-1.amzn2023.0.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
starlette	0.47.3	0.48.0
system-release	2023.8.20250908-0. amzn2023	2023.8.20250915-0. amzn2023
typer	0.17.4	0.19.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zipp	3.23.0	3.19.2

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.148-173.267

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-02-17

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Amazon Linux 2023) 20250216

Atualização

- Atualização do NVIDIA Container Toolkit da versão 1.17.3 para 1.17.4.
 - Consulte a página de notas de lançamento aqui para obter mais informações: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - No NVIDIA Container Toolkit versão 1.17.4, a montagem das bibliotecas compatíveis com CUDA agora está desabilitada. Para garantir a compatibilidade com várias versões do CUDA em fluxos de trabalho de contêiner, atualize o LD_LIBRARY_PATH para incluir as bibliotecas compatíveis com CUDA, conforme mostrado no tutorial [Se você usa uma camada de compatibilidade com CUDA](#).

Remoção

- As bibliotecas de espaço do usuário cuobj e nvdiasm foram removidas fornecidas pelo kit de ferramentas [NVIDIA CUDA para abordar as CVEs presentes no boletim de segurança do kit de ferramentas NVIDIA](#) CUDA de 18 de fevereiro de 2025

Data de lançamento: 2025-01-08

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Amazon Linux 2023)
20250107

Adição

- Adição de suporte para [instâncias G4dn](#).

Data de lançamento: 2024-11-21

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.5.1 (Amazon Linux 2023)
20241120

Adição

- Lançamento inicial do Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU 2.5 PyTorch para Amazon Linux 2023

Problemas conhecidos

- Esse DLAMI não oferece suporte às instâncias G4dn e G5 EC2 no momento. AWS está ciente de uma incompatibilidade que pode resultar em falhas de inicialização do CUDA, afetando as famílias de instâncias G4dn e G5 ao usar os drivers NVIDIA de código aberto junto com um kernel Linux versão 6.1 ou mais recente. Esse problema afeta distribuições Linux, como Amazon Linux 2023, Ubuntu 22.04 ou mais recente, ou SUSE Linux Enterprise Server 15 SP6 ou mais recente, entre outras.

AWS GPU ARM64 AMI de aprendizado profundo PyTorch 2.5 (Ubuntu 22.04)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- ARM64 AMI OSS Nvidia Driver PyTorch GPU 2.5 de aprendizado profundo. \$ {PATCH_VERSION} (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.5-ubuntu-22.04/latest/ami-id && \
  aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/$SSM_PARAMETER \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
  'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.? (Ubuntu
```

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

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20251031](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20251003](#)
- [ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 de aprendizado profundo \(Ubuntu 22.04\) 20250926](#)

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04)
20251031

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.5.1
supported_ec2_instances	G5g
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Nome do pacote	Versão
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Brotli	1.1.0	1.2.0
awscli	1.42.58	1.42.63

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
binutils-aarch64-l inux-gnu	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
binutils-common	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
boto3	1.40.58	1.40.63
botocore	1.40.58	1.40.63
docker-compose-plu gin	2.40.2-1~ubuntu.22 .04~jammy	2.40.3-1~ubuntu.22 .04~jammy
fastapi	0.120.0	0.120.3
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
inspectorssmplugin	1.0.402	1.0.404
ipykernel	7.0.1	7.1.0
lark	1.3.0	1.3.1
libbinutils	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libctf0	2.38-4ubuntu2.8	2.38-4ubuntu2.10
libssh-4	0.9.6-2ubuntu0.22. 04.4	0.9.6-2ubuntu0.22. 04.5
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubunt u0.9	2.9.13+dfsg-1ubunt u0.10
linux-libc-dev	5.15.0-160.170	5.15.0-161.171
linux-tools-common	5.15.0-160.170	5.15.0-161.171
narwhals	2.9.0	2.10.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>pillow</code>	11.3.0	12.0.0
<code>psutil</code>	7.1.1	7.1.2
<code>sagemaker</code>	2.253.1	2.254.1
<code>sagemaker-core</code>	1.0.59	1.0.61
<code>scipy</code>	1.16.2	1.16.3
<code>starlette</code>	0.48.0	0.49.1
<code>tblib</code>	3.2.0	3.2.1
<code>termcolor</code>	3.1.0	3.2.0
<code>tomli</code>	2.0.1	2.3.0
<code>typing_extensions</code>	4.15.0	4.12.2
<code>webcolors</code>	24.11.1	25.10.0
<code>xyzservices</code>	2025.4.0	2025.10.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04)
20251003

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.5.1
supported_ec2_instances	G5g
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1039-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
compute_architecture	aarch64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
awscli	1.42.39	1.42.44
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
boto3	1.40.39	1.40.44
botocore	1.40.39	1.40.44
cloud-init	25.1.4-0ubuntu0~22.04.1	25.2-0ubuntu1~22.04.1
cryptography	46.0.1	46.0.2
docker-buildx-plugin	0.28.0-0~ubuntu.22.04~jammy	0.29.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
jupyterlab	4.4.8	4.4.9

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libtiff5	4.3.0-6ubuntu0.11	4.3.0-6ubuntu0.12
linux-libc-dev	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
linux-tools-common	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
llvmlite	0.45.0	0.45.1
narwhals	2.5.0	2.6.0
needrestart	3.5-5ubuntu2.4	3.5-5ubuntu2.5
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.62.0	0.62.1
open-vm-tools	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.2	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.3
pandas	2.3.2	2.3.3
sagemaker	2.251.1	2.252.0
tomli	2.2.1	2.0.1
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 de aprendizado profundo (Ubuntu 22.04)
20250926

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G5g
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	aarch64
kernel_version	6.8.0-1039-aws
framework_version	2.5.1
python_location	/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.4/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.4
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

```
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws-2.15.6-1fsx21
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
awscli	1.42.34	1.42.39
boto3	1.40.34	1.40.39

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.40.34	1.40.39
cffi	1.17.1	2.0.0
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy
dpkg-dev	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
fastapi	0.116.2	0.117.1
grpcio	1.75.0	1.75.1
grpcio-tools	1.75.0	1.75.1
gymnasium	1.2.0	1.2.1
inspectorssmplugin	1.0.396	1.0.398
jupyterlab	4.4.7	4.4.8
lark	1.2.2	1.3.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libdpkg-perl	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
linux-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-headers-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
linux-libc-dev	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
linux-tools-common	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
locales	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
platformdirs	4.4.0	4.2.2
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
python3-pip	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
python3-pip-whl	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.17.4	0.19.2
uvicorn	0.35.0	0.37.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14

Pacotes removidos

Nome do pacote

linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036

linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036

linux-headers-6.8.0-1036-aws

linux-image-6.8.0-1036-aws

linux-modules-6.8.0-1036-aws

linux-tools-6.8.0-1036-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-02-17

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04)
20250215

Atualização

- Atualização do NVIDIA Container Toolkit da versão 1.17.3 para 1.17.4.
 - Consulte a página de notas de lançamento aqui para obter mais informações: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - No NVIDIA Container Toolkit versão 1.17.4, a montagem das bibliotecas compatíveis com CUDA agora está desabilitada. Para garantir a compatibilidade com várias versões do CUDA em fluxos de trabalho de contêiner, atualize o LD_LIBRARY_PATH para incluir as bibliotecas compatíveis

com CUDA, conforme mostrado no tutorial [Se você usa uma camada de compatibilidade com CUDA](#).

Remoção

- As bibliotecas de espaço do usuário cuobj e nvdiasm foram removidas fornecidas pelo kit de ferramentas [NVIDIA CUDA para abordar as CVEs presentes no boletim de segurança do kit de ferramentas NVIDIA](#) CUDA de 18 de fevereiro de 2025

Data de lançamento: 2025-01-21

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20250117

Atualização

- [O driver Nvidia foi atualizado da versão 550.127.05 para 550.144.03 para o endereço CVEs presente no boletim de segurança do driver de vídeo GPU NVIDIA de janeiro de 2025.](#)

Data de lançamento: 2024-11-22

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04) 20241122

Adição

- Lançamento inicial da série Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.5.1 (Ubuntu 22.04). Incluindo um ambiente conda pytorch complementado com o NVIDIA Driver R550, CUDA=12,4, cuDNN=8.9.7, NCCL=2.21.5. PyTorch

AWS GPU AMI de aprendizado profundo PyTorch 2.4 (Ubuntu 22.04)

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI PyTorch GPU 2.4. \$ {PATCH_VERSION} (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Instâncias do EC2 com suporte

- Consulte [Alterações importantes no DLAMI](#).
- O aprendizado profundo com driver OSS Nvidia é compatível com G4dn, G5, G6, Gr6, P4, P4de, P5, P5e e P5en.

A AMI inclui o seguinte:

- AWS Serviço suportado: EC2
- Sistema operacional: Ubuntu 22.04
- Arquitetura de computação: x86
- Python:/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
- Driver NVIDIA:
 - Driver OSS Nvidia: 550.144.03
- Pilha NVIDIA CUDA12 4.1:
 - Caminho de instalação de CUDA, NCCL e cuDDN:/-12.4/ usr/local/cuda
 - CUDA padrão: 12.4
 - CAMINHO/usr/local/cuda points to /usr/local/cuda-12.4/
 - Variáveis de ambiente atualizadas abaixo:
 - LD_LIBRARY_PATH para ter/usr/local/cuda/lib:/usr/local/cuda/lib64:/usr/local/cuda:/usr/local/cuda/targets/x86_64-linux/lib
 - PATH para ter/usr/local/cuda/bin:/usr/local/cuda/include/
 - Versão NCCL do sistema compilado presente em/usr/local/cuda/: 2.21.5
 - PyTorch Versão NCCL compilada do ambiente PyTorch conda: 2.20.5
- Local dos testes NCCL:
 - all_reduce, all_gather e reduce_scatter:/-cuda-xx.x/ usr/local/cuda-xx.x/efa/test
 - Para executar testes NCCL, o LD_LIBRARY_PATH já está atualizado com os caminhos necessários.
 - PATHs Os comuns já foram adicionados ao LD_LIBRARY_PATH:
 - /opt/amazon/efa/lib:/opt/amazon/openmpi/lib:/opt/aws-ofi-nccl/lib:/usr/local/lib:/usr/lib
 - LD_LIBRARY_PATH é atualizado com caminhos de versão CUDA

- Instalador do EFA: 1.34.0
- Nvidia GDRCopy: 2.4.1
- Nvidia Transformer Engine: v1.11.0
- AWS Plugin OFI NCCL: é instalado como parte do EFA Installer-AWS
 - O caminho de instalação: /opt/aws-ofi-nccl/. Path /opt/aws-ofi-nccl/lib é adicionado ao LD_LIBRARY_PATH.
 - Testa o caminho para o anel, message_transfer: /opt/aws-ofi-nccl/tests
 - Nota: o PyTorch pacote também vem com o plug-in AWS OFI NCCL vinculado dinamicamente como um pacote conda e PyTorch usará esse aws-ofi-nccl-dlc pacote em vez do sistema OFI NCCL. AWS
- AWS CLI v2 como aws2 e AWS CLI v1 como aws
- Tipo de volume do EBS: gp3
- Versão do Python: 3.11
- Consulte o AMI-ID com o parâmetro SSM (a região de exemplo é us-east-1):
 - Driver OSS Nvidia:

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/oss-nvidia-driver-gpu-
pytorch-2.4-ubuntu-22.04/latest/ami-id \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

- Consulte o AMI-ID com AWSCLI (a região de exemplo é us-east-1):
 - Driver OSS Nvidia:

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

Notices

Instâncias P5/P5e

- DeviceIndex é exclusivo para cada um NetworkCard e deve ser um número inteiro não negativo menor que o limite de ENIs por NetworkCard. Em P5, o número de ENIs por NetworkCard é 2, o que significa que os únicos valores válidos para DeviceIndex são 0 ou 1. Abaixo está o exemplo do comando de inicialização da instância P5 do EC2 usando awscli que aparece NetworkCardIndex do número 0-31 e DeviceIndex como 0 para a primeira interface e DeviceIndex como 1 para as demais 31 interfaces.

```
aws ec2 run-instances --region $REGION \
  --instance-type $INSTANCETYPE \
  --image-id $AMI --key-name $KEYNAME \
  --iam-instance-profile "Name=dlami-builder" \
  --tag-specifications "ResourceType=instance,Tags=[{Key=Name,Value=$TAG}]" \
  --network-interfaces "NetworkCardIndex=0,DeviceIndex=0,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa" \
    "NetworkCardIndex=1,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    "NetworkCardIndex=2,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    "NetworkCardIndex=3,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    "NetworkCardIndex=4,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
\
    ...
    "NetworkCardIndex=31,DeviceIndex=1,Groups=$SG,SubnetId=$SUBNET,InterfaceType=efa"
```

Data de lançamento: 2025-02-17

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04) 20250216

Atualização

- Atualização do NVIDIA Container Toolkit da versão 1.17.3 para 1.17.4.
 - Consulte a página de notas de lançamento aqui para obter mais informações: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - No NVIDIA Container Toolkit versão 1.17.4, a montagem das bibliotecas compatíveis com CUDA agora está desabilitada. Para garantir a compatibilidade com várias versões do CUDA em fluxos

de trabalho de contêiner, atualize o LD_LIBRARY_PATH para incluir as bibliotecas compatíveis com CUDA, conforme mostrado no tutorial [Se você usa uma camada de compatibilidade com CUDA](#).

Data de lançamento: 2025-01-21

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04) 20250119

Atualização

- Atualização do driver Nvidia da versão 550.127.05 para 550.144.03 para corrigir as CVEs presentes no [NVIDIA GPU Display Driver Security Bulletin de janeiro de 2025](#).

Data de lançamento: 2024-11-18

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04) 20241116

Fixo

- Devido a uma alteração no kernel do Ubuntu para solucionar defeitos na funcionalidade de Randomização do Layout do Espaço de Endereçamento do Kernel (KASLR), as instâncias G4Dn/ G5 não conseguem inicializar corretamente o CUDA no driver OSS Nvidia. Para mitigar esse problema, esse DLAMI inclui uma funcionalidade que carrega dinamicamente o driver proprietário para instâncias G4Dn e G5. Aguarde um breve período de inicialização desse carregamento para garantir que as instâncias funcionem corretamente.
- Para conferir o status e a integridade desse serviço, use estes comandos:

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

Data de lançamento: 2024-10-16

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04) 20241016

Adição

- [Foi adicionada a Nvidia TransformerEngine v1.11.0 para acelerar os modelos Transformer \(para obter mais detalhes, consulte transformer- .html\) https://docs.nvidia.com/deeplearning/ engine/ user-guide/index](#)

Data de lançamento: 2024-09-30

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04) 20240929

Atualização

- Atualização do Nvidia Container Toolkit da versão 1.16.1 para a 1.16.2, solucionando a vulnerabilidade de segurança [CVE-2024-0133](#).

Data de lançamento: 2024-09-26

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04) 20240925

Adição

- Lançamento inicial da série Deep Learning AMI GPU PyTorch 2.4.1 (Ubuntu 22.04). Incluindo um ambiente conda pytorch complementado com NVIDIA Driver R550, CUDA=12.4.1, cuDNN=8.9.7, NCCL=2.20.5 e EFA=1.34.0. PyTorch

AWS GPU ARM64 AMI de aprendizado profundo PyTorch 2.4 (Ubuntu 22.04)

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- ARM64 AMI OSS Nvidia Driver PyTorch GPU 2.4 de aprendizado profundo. \$ {PATCH_VERSION} (Ubuntu 22.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Instâncias do EC2 com suporte

- G5g

A AMI inclui o seguinte:

- AWS Serviço suportado: Amazon EC2
- Sistema operacional: Ubuntu 22.04
- Arquitetura de computação: ARM64
- Python:/opt/conda/envs/pytorch/bin/python
- Versão do Python: 3.11

- Driver NVIDIA:
 - Driver OSS Nvidia: 550.144.03
- Pilha NVIDIA CUDA12 4.1:
 - Caminho de instalação de CUDA, NCCL e cuDDN: /usr/local/cuda
 - CUDA padrão: 12.4
 - CAMINHO/usr/local/cuda points to /usr/local/cuda-12.4/
 - Variáveis de ambiente atualizadas abaixo:
 - LD_LIBRARY_PATH deve ter /usr/local/cuda/lib64:/usr/local/cuda/lib64:/usr/local/cuda:/usr/local/cuda/targets/sbsa-linux/lib64:/usr/local/cuda/nvvm/lib64:/usr/local/cuda/extras/CUPTI/lib
 - PATH para ter /usr/local/cuda/bin:/usr/local/cuda/include/
 - Versão NCCL do sistema compilado presente em /usr/local/cuda/: 2.21.5
 - PyTorch Versão NCCL compilada do ambiente PyTorch conda: 2.20.5
- AWS CLI v2 como aws2 e AWS CLI v1 como aws
- Tipo de volume do EBS: gp3
- Consulte o AMI-ID com o parâmetro SSM (a região de exemplo é us-east-1):

```
aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
  --name /aws/service/deeplearning/ami/arm64/oss-nvidia-driver-gpu-pytorch-2.4-
ubuntu-22.04/latest/ami-id \
  --query "Parameter.Value" \
  --output text
```

- Consulte o AMI-ID com AWSCLI (a região de exemplo é us-east-1):

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 \
  --owners amazon \
  --filters 'Name=name,Values=Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch
2.4.? (Ubuntu 22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' \
  --query 'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))[1].ImageId' \
  --output text
```

Data de lançamento: 2025-02-17

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.4.0 (Ubuntu 22.04)
20250215

Atualização

- Atualização do NVIDIA Container Toolkit da versão 1.17.3 para 1.17.4.
 - Consulte a página de notas de lançamento aqui para obter mais informações: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - No NVIDIA Container Toolkit versão 1.17.4, a montagem das bibliotecas compatíveis com CUDA agora está desabilitada. Para garantir a compatibilidade com várias versões do CUDA em fluxos de trabalho de contêiner, atualize o LD_LIBRARY_PATH para incluir as bibliotecas compatíveis com CUDA, conforme mostrado no tutorial [Se você usa uma camada de compatibilidade com CUDA](#).

Remoção

- As bibliotecas de espaço do usuário cuobj e nvdiasm foram removidas fornecidas pelo kit de ferramentas [NVIDIA CUDA para abordar as CVEs presentes no boletim de segurança do kit de ferramentas NVIDIA](#) CUDA de 18 de fevereiro de 2025

Data de lançamento: 2025-01-21

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.4.0 (Ubuntu 22.04) 20250117

Atualização

- [O driver Nvidia foi atualizado da versão 550.127.05 para 550.144.03 para o endereço CVEs presente no boletim de segurança do driver de vídeo GPU NVIDIA de janeiro de 2025.](#)

Data de lançamento: 2024-09-30

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.4.0 (Ubuntu 22.04) 20240927

Atualização

- Atualização do Nvidia Container Toolkit da versão 1.16.1 para a 1.16.2, solucionando a vulnerabilidade de segurança [CVE-2024-0133](#).

Data de lançamento: 2024-09-26

Nome da AMI: Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.4.0 (Ubuntu 22.04) 20240926

Adição

- Lançamento inicial da série Deep Learning ARM64 AMI OSS Nvidia Driver GPU PyTorch 2.4.0 (Ubuntu 22.04). Incluindo um ambiente conda pytorch complementado com o NVIDIA Driver R550, CUDA=12.4, cuDNN=8.9.7, NCCL=2.20.5. PyTorch

TensorFlow DLAMIs

Notas da versão

- [GPU AMI TensorFlow 2.18 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2023\)](#)
- [GPU AMI de aprendizado profundo TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [GPU AMI de aprendizado profundo TensorFlow 2.17 \(Ubuntu 22.04\)](#)
- [AWS GPU AMI TensorFlow 2.16 de aprendizado profundo \(Amazon Linux 2\)](#)
- [AWS GPU AMI de aprendizado profundo TensorFlow 2.16 \(Ubuntu 20.04\)](#)

GPU AMI TensorFlow 2.18 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2023)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- TensorFlow 2.18 é a TensorFlow versão final suportada pelo DLAMI. Para uma estrutura futura DLAMIs, considere usar PyTorch DLAMIs.

Formato de nome da AMI

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) \$ {YYYY-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-tensorflow-2.18-amazon-linux-2023/latest/ami-id && \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon
Linux 2023) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\) 20260122](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\) 20260121](#)
- [Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\) 20260117](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\) 20260103](#)
- [Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\) 20251227](#)

- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\) 20251209](#)
- [Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\) 20251115](#)
- [Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\) 20251103](#)
- [Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\) 20251007](#)
- [Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Amazon Linux 2023\) 20250927](#)

Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023)
20260122

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1

efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Markdown	3.10	3.10.1
SQLAlchemy	2.0.45	2.0.46
boto3	1.42.31	1.42.32
botocore	1.42.31	1.42.32
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.funcitools	4.0.1	4.4.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
jmespath	1.0.1	1.1.0
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
packaging	25.0	26.0
pandas	2.3.3	3.0.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
setuptools	80.9.0	80.10.1
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0
wheel	0.45.1	0.46.3
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect
jaraco.collections
pytz

Nome do pacote

typeguard

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023)
20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>async-lru</code>	2.0.5	2.1.0
<code>black</code>	25.12.0	26.1.0
<code>boto3</code>	1.42.30	1.42.31
<code>botocore</code>	1.42.30	1.42.31
<code>dill</code>	0.4.0	0.4.1
<code>platformdirs</code>	4.2.2	4.5.1
<code>pytokens</code>	0.3.0	0.4.0
<code>soupsieve</code>	2.8.1	2.8.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) 20260117

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.10.20260105
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.159-181.297.amzn2023.x86_64
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3572.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
dask	2025.12.0	2026.1.1
inspectorssmplugin	1.0.432-1	1.0.434-1
jaraco.context	5.3.0	6.1.0
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
keras	3.13.0	3.13.1
librt	0.7.7	0.7.8

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
notebook	7.5.1	7.5.2
packaging	25.0	24.2
plotly	6.5.1	6.5.2
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
regex	2025.11.3	2026.1.15
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) 20260103

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3

nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
boto3	1.42.17	1.42.21

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.42.17	1.42.21
celery	5.6.0	5.6.1
fastapi	0.127.1	0.128.0
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430-1	1.0.431-1
json5	0.12.1	0.13.0
kombu	5.6.1	5.6.2
librt	0.7.5	0.7.7
pillow	12.0.0	12.1.0
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
exceptiongroup
ruamel.yaml.clib

Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023)
20251227

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251208
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-180.294.amzn2023.x86_64
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.42.9	1.42.17
botocore	1.42.9	1.42.17
debugpy	1.8.18	1.8.19
docutils	0.22.3	0.22.4
fastapi	0.124.4	0.127.1
filelock	3.20.0	3.20.1
flatbuffers	25.9.23	25.12.19
inspectorssmplugin	1.0.428-1	1.0.430-1
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.3.0	4.4.0
joblib	1.5.2	1.5.3
jupyterlab	4.5.0	4.5.1
keras	3.12.0	3.13.0
librt	0.7.3	0.7.5
marshmallow	4.1.1	4.1.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
mistune	3.1.4	3.2.0
mypy	1.19.0	1.19.1
narwhals	2.13.0	2.14.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
notebook	7.5.0	7.5.1
packaging	24.2	25.0
pipenv	2026.0.2	2026.0.3
platformdirs	4.5.1	4.2.2
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
ruamel.yaml	0.18.16	0.18.17
soupsieve	2.8	2.8.1
tornado	6.5.3	6.5.4
typer	0.20.0	0.21.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) 20251209

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251117
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.x86_64
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a

compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
exceptiongroup-1.3.1
```

```
tzlocal-5.3.1
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
billiard	4.2.3	4.2.4
black	25.11.0	25.12.0
boto3	1.41.5	1.42.5
botocore	1.41.5	1.42.5
celery	5.5.3	5.6.0
fastapi	0.122.0	0.124.0
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
gast	0.6.0	0.7.0
greenlet	3.2.4	3.3.0
inspectorssmplugin	1.0.419-1	1.0.423-1
ipython	9.7.0	9.8.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
kombu	5.5.4	5.6.1
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
librt	0.6.2	0.7.3
marshmallow	4.1.0	4.1.1
more-itertools	10.8.0	10.3.0
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-fabricmanager	580.95.05-1	580.105.08-1
nvidia-ml-py	13.580.82	13.590.44
pipenv	2025.0.4	2025.1.1
platformdirs	4.5.0	4.5.1
pylint	4.0.3	4.0.4
pytest	9.0.1	9.0.2
rpds-py	0.29.0	0.30.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
s3transfer	0.15.0	0.16.0
urllib3	2.5.0	2.6.1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) 20251115

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251110
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.158-178.288.amzn2023.x86_64
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.44.0

ofi_nccl_version	1.17.1
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.3050.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

ImageIO-2.37.2

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
SecretStorage	3.4.0	3.4.1
amazon-cloudwatch-agent	1.300059.1-1.amzn2023	1.300060.1-1.amzn2023
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
annotated-doc	0.0.3	0.0.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
astroid	4.0.1	4.0.2
bind-libs	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-license	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
bind-utils	9.18.33-1.amzn2023.0.3	9.18.33-1.amzn2023.0.4
black	25.9.0	25.11.0
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.65	1.40.74
botocore	1.40.65	1.40.74
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd	2.1.4-1.amzn2023.0.1	2.1.4-1.amzn2023.0.2
dask	2025.10.0	2025.11.0
dkms	3.2.1-182.amzn2023	3.3.0-183.amzn2023
dnf-plugin-support-info	1.8-1.amzn2023	1.9-1.amzn2023
docker	25.0.13-1.amzn2023.0.1	25.0.13-1.amzn2023.0.2
docutils	0.22.2	0.22.3
dwz	0.14-6.amzn2023.0.2	0.16-2.amzn2023.0.1
fastapi	0.121.0	0.121.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
ibacm	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
infiniband-diags	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
infiniband-diags-compat	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
inspectorssmplugin	1.0.405-1	1.0.412-1
ipython	9.6.0	9.7.0
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
kernel	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-devel	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-headers	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
kernel-tools	6.1.156-177.286.amzn2023	6.1.158-178.288.amzn2023
libcap	2.73-1.amzn2023.0.3	2.73-1.amzn2023.0.4

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libfabric-aws	2.1.0amzn5.0-1.amzn2023	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023
libfabric-aws-devel	2.1.0amzn5.0-1.amzn2023	2.3.1amzn1.0-1.amzn2023
libibumad	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libibverbs	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libibverbs-utils	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libnccl-ofi	1.16.3-1.amzn2023	1.17.1-1.amzn2023
librdmacm	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
librdmacm-utils	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
libssh	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-config	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
libssh-devel	0.10.6-1.amzn2023.0.2	0.10.6-1.amzn2023.0.3
lustre-client	2.15.6-21.amzn2023	2.15.6-23.amzn2023
lz4-libs	1.9.4-1.amzn2023.0.2	1.9.4-1.amzn2023.0.3
more-itertools	10.8.0	10.3.0
narwhals	2.10.1	2.11.0
openmpi50-aws	5.0.6-11	5.0.8amzn1-11
optree	0.17.0	0.18.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pam	1.5.1-8.amzn2023.0.6	1.5.1-8.amzn2023.0.7
pip-tools	7.5.1	7.5.2
pipdeptree	2.29.0	2.30.0
plotly	6.3.1	6.4.0
pydantic	2.12.3	2.9.2
pydantic_core	2.41.4	2.23.4
pylint	4.0.2	4.0.3
pytest	8.4.2	9.0.1
python3	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-libs	3.9.24-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.4
python3-pyverbs	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
pytokens	0.2.0	0.3.0
rdma-core	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
rdma-core-devel	58.amzn0-1.amzn2023	59.amzn0-1.amzn2023
runc	1.3.2-2.amzn2023.0.1	1.3.3-2.amzn2023.0.1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
system-release	2023.9.20251027-0.amzn2023	2023.9.20251110-0.amzn2023
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
wrapt	2.0.0	2.0.1
zope.interface	8.0.1	8.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
imageio
kernel-livepatch-6.1.156-177.286

Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) 20251103

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.18
gdr_copy	2.4.4
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5

Nome do pacote	Versão
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.156-177.286.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20251027
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Markdown	3.9	3.10
aiohttp	3.13.1	3.13.2
amazon-linux-repo-s3	2023.9.20251020-0. amzn2023	2023.9.20251027-0. amzn2023
apr-util	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
apr-util-openssl	1.6.3-1.amzn2023.0.1	1.6.3-1.amzn2023.0.2
audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
audit-libs	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
bleach	6.2.0	6.3.0
boost-filesystem	1.75.0-4.amzn2023. 0.3	1.75.0-4.amzn2023. 0.4
boost-system	1.75.0-4.amzn2023. 0.3	1.75.0-4.amzn2023. 0.4
boost-thread	1.75.0-4.amzn2023. 0.3	1.75.0-4.amzn2023. 0.4
boto3	1.40.59	1.40.65
botocore	1.40.59	1.40.65
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
fastapi	0.120.0	0.121.0
fsspec	2025.9.0	2025.10.0
go-srpm-macros	3.2.0-37.amzn2023	3.8.0-1.amzn2023.0.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
grub2-common	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-efi-x64-ec2	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-pc-modules	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
grub2-tools-minimal	2.06-61.amzn2023.0.19	2.06-61.amzn2023.0.20
inspectorssmplugin	1.0.402-1	1.0.405-1
ipykernel	7.0.1	7.1.0
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
java-17-amazon-corretto-headless	17.0.16+8-1.amzn2023.1	17.0.17+10-1.amzn2023.1
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
keras	3.11.3	3.12.0
kernel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-devel	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-headers	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
kernel-libbpf	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-livepatch-repo-s3	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
kernel-tools	6.1.155-176.282.amzn2023	6.1.156-177.286.amzn2023
lark	1.3.0	1.3.1
libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
librepo	1.14.5-2.amzn2023.0.1	1.14.5-2.amzn2023.0.2
libsoup3	3.6.5-50.amzn2023	3.6.5-52.amzn2023
libsss_certmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_nss_idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libsss_sudo	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
libxslt	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3
libxslt-devel	1.1.43-1.amzn2023.0.2	1.1.43-1.amzn2023.0.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
marshmallow	4.0.1	4.1.0
narwhals	2.9.0	2.10.1
nh3	0.3.1	0.3.2
perl-Math-BigInt-FastCalc	0.500.900-458.amzn2023.0.2	0.501.400-3.amzn2023.0.1
psutil	7.1.1	7.1.3
python3	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
python3-audit	3.1.5-1.amzn2023.0.1	3.1.5-1.amzn2023.0.2
python3-hawkey	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libdnf	0.69.0-8.amzn2023.0.5	0.69.0-8.amzn2023.0.6
python3-libs	3.9.23-1.amzn2023.0.3	3.9.24-1.amzn2023.0.3
redis	7.0.0	7.0.1
regex	2025.10.23	2025.11.3
runc	1.3.1-1.amzn2023.0.1	1.3.2-2.amzn2023.0.1
scipy	1.16.2	1.16.3
sssd-client	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-common	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
sssd-kcm	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
sssd-nfs-idmap	2.9.4-1.amzn2023.0.2	2.9.4-1.amzn2023.0.3
starlette	0.48.0	0.49.3
system-release	2023.9.20251020-0.amzn2023	2023.9.20251027-0.amzn2023
termcolor	3.1.0	3.2.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
virtualenv	20.35.3	20.35.4
webcolors	24.11.1	25.10.0
widgetsnbextension	4.0.14	4.0.15
xyzservices	2025.4.0	2025.10.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.155-176.282

Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) 20251007

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.18
gdr_copy	2.4.4
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
ssm_agent_version	3.3.3050.0
kernel_version	6.1.153-175.280.amzn2023.x86_64
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Amazon Linux 2023.9.20250929
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote,

algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
kernel-livepatch-6.1.153-175.280-1.0-0.amzn2023
```

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
aiohttp	3.12.15	3.13.0
amazon-linux-repo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
amazon-rpm-config	228-9.amzn2023.0.1	228-10.amzn2023.0.1
amazon-ssm-agent	3.3.2299.0-1.amzn2023	3.3.3050.0-1.amzn2023
attrs	25.3.0	25.4.0
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
binutils	2.41-50.amzn2023.0.3	2.41-50.amzn2023.0.4
boto3	1.40.40	1.40.46
botocore	1.40.40	1.40.46

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
certifi	2025.8.3	2025.10.5
container-selinux	2.233.0-1.amzn2023	2.242.0-1.amzn2023
coreutils	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
coreutils-common	8.32-30.amzn2023.0.3	8.32-30.amzn2023.0.4
cpp14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
cryptography	46.0.1	46.0.2
cups-filesystem	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
cups-libs	2.4.11-8.amzn2023.0.1	2.4.14-1.amzn2023.0.1
dnf-plugin-support-info	1.7-1.amzn2023	1.8-1.amzn2023
efa	2.17.2-1.amzn2023	2.17.3-1.amzn2023
expat	2.6.3-1.amzn2023.0.2	2.6.3-1.amzn2023.0.3
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
frozenlist	1.7.0	1.8.0
gcc14	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
inspectorssmplugin	1.0.398-1	1.0.399-1
ipython	9.5.0	9.6.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
isort	6.0.1	6.1.0
kernel	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-devel	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-headers	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-libbpf	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-livepatch-rpo-s3	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
kernel-modules-extra	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-modules-extra-common	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
kernel-tools	6.1.150-174.273.amzn2023	6.1.153-175.280.amzn2023
libatomic	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgcc	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgccjit	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libgfortran	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libgomp	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libnccl-ofi	1.16.2-1.amzn2023	1.16.3-1.amzn2023
libquadmath	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
libstdc++	14.2.1-7.amzn2023.0.1	14.2.1-7.amzn2023.0.2
llvmlite	0.45.0	0.45.1
microcode_ctl	2.1-53.amzn2023.0.13	2.1-53.amzn2023.0.14
multidict	6.6.4	6.7.0
narwhals	2.5.0	2.7.0
nh3	0.3.0	0.3.1
nltk	3.9.1	3.9.2
notebook	7.4.6	7.4.7
numba	0.62.0	0.62.1
openjpeg2	2.4.0-11.amzn2023.0.6	2.5.2-5.amzn2023.0.1
pandas	2.3.2	2.3.3
pip-tools	7.5.0	7.5.1
plotly	6.3.0	6.3.1
propcache	0.3.2	0.4.0
pydantic	2.11.9	2.12.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
pylint	3.3.8	3.3.9
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
python3-awscli	0.26.1-1.amzn2023.0.1	0.27.6-1.amzn2023.0.1
rust-toolset-srpm-macros	1.89.0-1.amzn2023.0.3	1.90.0-1.amzn2023.0.1
selinux-policy	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
selinux-policy-targeted	38.1.50-1.amzn2023.0.2	38.1.65-1.amzn2023.0.1
system-release	2023.8.20250915-0.amzn2023	2023.9.20250929-0.amzn2023
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
yar1	1.20.1	1.22.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
kernel-livepatch-6.1.150-174.273
nvidia-fabric-manager

Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) 20250927

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e, P5en
operating_system	Amazon Linux 2023.8.20250915
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.1.150-174.273.amzn2023.x86_64
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
gdr_copy	2.4.4
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote

em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
billiard	4.2.1	4.2.2
boto3	1.40.35	1.40.40
botocore	1.40.35	1.40.40
docutils	0.22.1	0.22.2
fastapi	0.116.2	0.117.1
flatbuffers	25.2.10	25.9.23
grpcio	1.75.0	1.75.1
inspectorssmplugin	1.0.396-1	1.0.398-1
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
notebook	7.4.5	7.4.6
packaging	24.2	25.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.18.0	0.19.2
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zope.interface	8.0	8.0.1

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-02-17

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) 20241215

Atualização

- Atualização do NVIDIA Container Toolkit da versão 1.17.3 para 1.17.4.

- Consulte a página de notas de lançamento aqui para obter mais informações: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
- No NVIDIA Container Toolkit versão 1.17.4, a montagem das bibliotecas compatíveis com CUDA agora está desabilitada. Para garantir a compatibilidade com várias versões do CUDA em fluxos de trabalho de contêiner, atualize o LD_LIBRARY_PATH para incluir as bibliotecas compatíveis com CUDA, conforme mostrado no tutorial [Se você usa uma camada de compatibilidade com CUDA](#).

Remoção

- As bibliotecas de espaço do usuário cuobj e nvdiasm foram removidas fornecidas pelo kit de ferramentas [NVIDIA CUDA para abordar as CVEs presentes no boletim de segurança do kit de ferramentas NVIDIA](#) CUDA de 18 de fevereiro de 2025

Data de lançamento: 2024-12-09

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023) 20241206

Adição

- Lançamento inicial da série Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Amazon Linux 2023).
- O software inclui o seguinte:
 - "nvidia-driver=560.35.03"
 - "fabric-manager=560.35.03"
 - "cuda=12.5"
 - "cudnn=9.5.1"
 - "efa=1.37.0"
 - "nccl=2.23.4"
 - "aws-nccl-ofi-plugin=v1.13.0-aws"
- O ambiente virtual Tensorflow (fonte do comando de ativação/opt/tensorflow/bin/activate) inclui o seguinte:
 - "tensorflow=2.18.0"

GPU AMI de aprendizado profundo TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- TensorFlow 2.18 é a TensorFlow versão final suportada pelo DLAMI. Para uma estrutura futura DLAMIs, considere usar PyTorch DLAMIs.

Formato de nome da AMI

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) \$ {AAAA-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:

```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-tensorflow-2.18-ubuntu-22.04/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu
22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```


Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\) 20260122](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\) 20260121](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\) 20260117](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\) 20260103](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\) 20251227](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\) 20251209](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\) 20251115](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\) 20251108](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\) 20251007](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 \(Ubuntu 22.04\) 20250927](#)

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20260122

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.126.09
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5

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

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Markdown	3.10	3.10.1
SQLAlchemy	2.0.45	2.0.46
awscli	1.44.21	1.44.22
boto3	1.42.31	1.42.32

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
botocore	1.42.31	1.42.32
jmespath	1.0.1	1.1.0
libglib2.0-0	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-data	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
libglib2.0-dev-bin	2.72.4-0ubuntu2.7	2.72.4-0ubuntu2.8
nvidia-fabricmanager	580.105.08-1	580.126.09-1
nvidia-ml-py	13.590.44	13.590.48
pandas	2.3.3	3.0.0
wcwidth	0.2.14	0.3.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
pytz

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20260121

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en

operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
async-lru	2.0.5	2.1.0
awscli	1.44.20	1.44.21
black	25.12.0	26.1.0
boto3	1.42.30	1.42.31
botocore	1.42.30	1.42.31
dill	0.4.0	0.4.1
docker-compose-plugin	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.2-1~ubuntu.22.04~jammy
importlib_metadata	8.0.0	8.7.1
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
jaraco.text	3.12.1	4.0.0
java-11-amazon-corretto-jdk	11.0.29.7-1	11.0.30.7-1
libc-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
locales	2.35-0ubuntu3.11	2.35-0ubuntu3.12
platformdirs	4.5.1	4.4.0
pycparser	2.23	3.0
pyparsing	3.3.1	3.3.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5	1.26.5-1~exp1ubuntu0.6
pytokens	0.3.0	0.4.0
setuptools	80.9.0	80.10.1
soupsieve	2.8.1	2.8.3
tomli	2.0.1	2.4.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
zipp	3.19.2	3.23.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
inflect
jaraco.collections
typeguard

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20260117

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	2.0.0	2.1.0
awscli	1.44.15	1.44.20
boto3	1.42.25	1.42.30
botocore	1.42.25	1.42.30
dask	2025.12.0	2026.1.1
docker-ce-cli	29.1.4-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.4-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
inspectorssmplugin	1.0.432	1.0.434
jaraco.context	6.0.2	5.3.0
jupyter_server_terminals	0.5.3	0.5.4
jupyterlab	4.5.1	4.5.2
keras	3.13.0	3.13.1
klibc-utils	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libklibc	2.0.10-4ubuntu0.1	2.0.10-4ubuntu0.2
libpng-dev	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng-tools	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpng16-16	1.6.37-3ubuntu0.1	1.6.37-3ubuntu0.3
libpython3.10	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
libpython3.10-stdlib	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
librt	0.7.7	0.7.8
libtasn1-6	4.18.0-4ubuntu0.1	4.18.0-4ubuntu0.2
notebook	7.5.1	7.5.2
platformdirs	4.2.2	4.5.1
plotly	6.5.1	6.5.2
prometheus_client	0.23.1	0.24.1
pyasn1	0.6.1	0.6.2
python3-urllib3	1.26.5-1~exp1ubuntu0.4	1.26.5-1~exp1ubuntu0.5
python3.10-dev	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
python3.10-minimal	3.10.12-1~22.04.12	3.10.12-1~22.04.13
regex	2025.11.3	2026.1.15

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
scipy	1.16.3	1.17.0
tomlkit	0.13.3	0.14.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20260103

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2

nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Send2Trash	1.8.3	2.0.0
awscli	1.44.7	1.44.11
boto3	1.42.17	1.42.21
botocore	1.42.17	1.42.21
celery	5.6.0	5.6.1
docker-compose-plugin	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
fastapi	0.127.1	0.128.0
filelock	3.20.1	3.20.2
inspectorssmplugin	1.0.430	1.0.431
jaraco.context	5.3.0	6.0.2
json5	0.12.1	0.13.0
kombu	5.6.1	5.6.2
librt	0.7.5	0.7.7
pillow	12.0.0	12.1.0
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.2.0	7.2.1
ruamel.yaml	0.18.17	0.19.1
termcolor	3.2.0	3.3.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
exceptiongroup
ruamel.yaml.clib

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20251227

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1044-aws
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.105.08
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

 **Note**

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter

informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

Nenhum pacote foi adicionado nessa versão.

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.43.15	1.44.7
boto3	1.42.9	1.42.17
botocore	1.42.9	1.42.17
containerd.io	2.2.0-2~ubuntu.22.04~jammy	2.2.1-1~ubuntu.22.04~jammy
debugpy	1.8.18	1.8.19
fastapi	0.124.4	0.127.1
filelock	3.20.0	3.20.1
flatbuffers	25.9.23	25.12.19
inspectorssmplugin	1.0.428	1.0.430
jaraco.context	6.0.1	6.0.2
jaraco.functools	4.0.1	4.4.0
joblib	1.5.2	1.5.3
jupyterlab	4.5.0	4.5.1
keras	3.12.0	3.13.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
librt	0.7.3	0.7.5
libxnvctrl0	590.44.01-0ubuntu1	590.48.01-0ubuntu1
marshmallow	4.1.1	4.1.2
mistune	3.1.4	3.2.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
mypy	1.19.0	1.19.1
narwhals	2.13.0	2.14.0
nbclient	0.10.2	0.10.4
notebook	7.5.0	7.5.1
packaging	24.2	25.0
pipenv	2026.0.2	2026.0.3
platformdirs	4.2.2	4.5.1
psutil	7.1.3	7.2.0
pyparsing	3.2.5	3.3.1
ruamel.yaml	0.18.16	0.18.17
soupsieve	2.8	2.8.1
tornado	6.5.3	6.5.4
typer	0.20.0	0.21.0
typing_extensions	4.15.0	4.12.2
tzdata	2025.2	2025.3

Pacotes removidos

Nenhum pacote foi removido nessa versão.

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20251209

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1043-aws
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.105.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.1
efa_version	1.45.0
ofi_nccl_version	1.17.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

exceptiongroup-1.3.1

tzlocal-5.3.1

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
awscli	1.43.5	1.43.11
beautifulsoup4	4.14.2	4.14.3
billiard	4.2.3	4.2.4
binutils-common	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
binutils-x86-64-linux-gnu	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
black	25.11.0	25.12.0
boto3	1.41.5	1.42.5
botocore	1.41.5	1.42.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
celery	5.5.3	5.6.0
dkms	3.2.2-1ubuntu1	3.3.0-1ubuntu1
docker-ce-cli	29.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	29.1.1-1~ubuntu.22.04~jammy	29.1.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	2.40.3-1~ubuntu.22.04~jammy	5.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.122.0	0.124.0
fsspec	2025.10.0	2025.12.0
gast	0.6.0	0.7.0
greenlet	3.2.4	3.3.0
inspectorssmplugin	1.0.419	1.0.423
ipython	9.7.0	9.8.0
kombu	5.5.4	5.6.1
libbinutils	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf-nobfd0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libctf0	2.38-4ubuntu2.10	2.38-4ubuntu2.11
libnvidia-container-tools	1.18.0-1	1.18.1-1
libnvidia-container1	1.18.0-1	1.18.1-1
librt	0.6.2	0.7.3

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libxnvctrl0	580.105.08-0ubuntu1	590.44.01-0ubuntu1
linux-libc-dev	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
linux-tools-common	5.15.0-161.171	5.15.0-163.173
marshmallow	4.1.0	4.1.1
narwhals	2.12.0	2.13.0
nvidia-container-toolkit-base	1.18.0-1	1.18.1-1
nvidia-fabricmanager	580.95.05-1	580.105.08-1
nvidia-ml-py	13.580.82	13.590.44
pipenv	2025.0.4	2025.1.1
pylint	4.0.3	4.0.4
pytest	9.0.1	9.0.2
rpds-py	0.29.0	0.30.0
s3transfer	0.15.0	0.16.0
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
urllib3	2.5.0	2.6.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1040
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1040

Nome do pacote
linux-headers-6.8.0-1040-aws
linux-image-6.8.0-1040-aws
linux-modules-6.8.0-1040-aws
linux-tools-6.8.0-1040-aws

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20251115

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1041-aws
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	580.95.05
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
efa_version	1.44.0
ofi_nccl_version	1.17.1

nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1041-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1041-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1041-aws-6.8.0-1041.43~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1041-aws-2.15.6-1fsx21
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
SecretStorage	3.4.0	3.4.1
annotated-doc	0.0.3	0.0.4
astroid	4.0.1	4.0.2
awscli	1.42.69	1.42.74
black	25.9.0	25.11.0
boto3	1.40.69	1.40.74
botocore	1.40.69	1.40.74
certifi	2025.10.5	2025.11.12
containerd.io	1.7.29-1~ubuntu.22.04~jammy	2.1.5-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-buildx-plugin	0.29.1-1~ubuntu.22.04~jammy	0.30.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy	29.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy	29.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.121.0	0.121.2
ibacm	58.amzn0-1	59.amzn0-1
ibverbs-providers	58.amzn0-1	59.amzn0-1
ibverbs-utils	58.amzn0-1	59.amzn0-1
infiniband-diags	58.amzn0-1	59.amzn0-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
inspectorssmplugin	1.0.411	1.0.412
intel-microcode	3.20250512.0ubuntu 0.22.04.1	3.20250812.0ubuntu 0.22.04.1
libfabric-aws-bin	2.1.0amzn5.0	2.3.1amzn1.0
libfabric-aws-dev	2.1.0amzn5.0	2.3.1amzn1.0
libfabric1-aws	2.1.0amzn5.0	2.3.1amzn1.0
libibmad-dev	58.amzn0-1	59.amzn0-1
libibmad5	58.amzn0-1	59.amzn0-1
libibnetdisc-dev	58.amzn0-1	59.amzn0-1
libibnetdisc5	58.amzn0-1	59.amzn0-1
libibumad-dev	58.amzn0-1	59.amzn0-1
libibumad3	58.amzn0-1	59.amzn0-1
libibverbs-dev	58.amzn0-1	59.amzn0-1
libibverbs1	58.amzn0-1	59.amzn0-1
libnccl-ofi	1.16.3-1	1.17.1-1
librdmacm-dev	58.amzn0-1	59.amzn0-1
librdmacm1	58.amzn0-1	59.amzn0-1
linux-aws	6.8.0-1040.42~22.0 4.1	6.8.0-1041.43~22.0 4.1
linux-headers-aws	6.8.0-1040.42~22.0 4.1	6.8.0-1041.43~22.0 4.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-image-aws	6.8.0-1040.42~22.04.1	6.8.0-1041.43~22.04.1
narwhals	2.10.2	2.11.0
openmpi50-aws	5.0.6	5.0.8
optree	0.17.0	0.18.0
pip-tools	7.5.1	7.5.2
pipdeptree	2.29.0	2.30.0
pydantic	2.12.4	2.9.2
pydantic_core	2.41.5	2.23.4
pylint	4.0.2	4.0.3
pytest	8.4.2	9.0.1
rdmacm-utils	58.amzn0-1	59.amzn0-1
safety-schemas	0.0.16	0.0.14
snappd	2.71+ubuntu22.04	2.72+ubuntu22.04
zope.interface	8.0.1	8.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
lustre-client-modules-6.8.0-1040-aws
lustre-client-modules-aws

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20251108

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.18
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.18.0
dcgm_version	/bin/bash: line 1: dcgmi: command not found
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

ImageIO-2.37.2

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Markdown	3.9	3.10
amazon-cloudwatch-agent	1.300060.0b1248-1	1.300061.0b1289-1
awscli	1.42.64	1.42.69
bokeh	3.8.0	3.8.1
boto3	1.40.64	1.40.69
botocore	1.40.64	1.40.69
cloudpickle	3.1.1	3.1.2
containerd.io	1.7.28-1~ubuntu.22.04~jammy	1.7.29-1~ubuntu.22.04~jammy

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
dask	2025.10.0	2025.11.0
dkms	3.2.1-1ubuntu2	3.2.2-1ubuntu1
docker-ce-cli	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.2-1~ubuntu.22.04~jammy
fastapi	0.120.4	0.121.0
inspectorssmplugin	1.0.404	1.0.411
ipython	9.6.0	9.7.0
ipywidgets	8.1.7	8.1.8
jupyterlab_widgets	3.0.15	3.0.16
libxnvctrl0	580.95.05-0ubuntu1	580.105.08-0ubuntu1
marshmallow	4.0.1	4.1.0
more-itertools	10.3.0	10.8.0
narwhals	2.10.1	2.10.2
packaging	24.2	25.0
plotly	6.3.1	6.4.0
psutil	7.1.2	7.1.3
pydantic	2.12.3	2.12.4
pydantic_core	2.41.4	2.41.5
pytokens	0.2.0	0.3.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
regex	2025.10.23	2025.11.3
starlette	0.49.1	0.49.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
widetsnbextension	4.0.14	4.0.15
wrapt	2.0.0	2.0.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
imageio

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20251007

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.18
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
efa_version	1.43.3

Nome do pacote	Versão
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

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

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.4	1.6.5
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
aiohttp	3.12.15	3.13.0
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.40	1.42.46
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
boto3	1.40.40	1.40.46
botocore	1.40.40	1.40.46
certifi	2025.8.3	2025.10.5

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
cloud-init	25.1.4-0ubuntu0~22.04.1	25.2-0ubuntu1~22.04.1
cryptography	46.0.1	46.0.2
docker-buildx-plugin	0.28.0-0~ubuntu.22.04~jammy	0.29.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.4.0-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.0-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	2.39.4-0~ubuntu.22.04~jammy	2.40.0-1~ubuntu.22.04~jammy
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
fastapi	0.117.1	0.118.0
fonttools	4.60.0	4.60.1
frozenlist	1.7.0	1.8.0
inspectorssmplugin	1.0.398	1.0.399
ipython	9.5.0	9.6.0
isort	6.0.1	6.1.0
jaraco.functools	4.3.0	4.0.1
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libnccl-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libtiff5	4.3.0-6ubuntu0.11	4.3.0-6ubuntu0.12
libxnvctrl0	580.82.07-0ubuntu1	580.95.05-0ubuntu1
linux-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
linux-tools-common	5.15.0-156.166	5.15.0-157.167
llvmlite	0.45.0	0.45.1
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1039.41~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
more-itertools	10.8.0	10.3.0
multidict	6.6.4	6.7.0
narwhals	2.5.0	2.7.0
needrestart	3.5-5ubuntu2.4	3.5-5ubuntu2.5
nh3	0.3.0	0.3.1
nltk	3.9.1	3.9.2
notebook	7.4.6	7.4.7

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
numba	0.62.0	0.62.1
open-vm-tools	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.2	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.3
packaging	24.2	25.0
pandas	2.3.2	2.3.3
pip-tools	7.5.0	7.5.1
platformdirs	4.2.2	4.4.0
plotly	6.3.0	6.3.1
propcache	0.3.2	0.4.0
pydantic	2.11.9	2.12.0
pydantic_core	2.33.2	2.41.1
pylint	3.3.8	3.3.9
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
yarl	1.20.1	1.22.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws
nvidia-fabricmanager-570

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04) 20250927

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1039-aws
framework_version	2.18
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.5/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.5
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

```
lustre-client-modules-6.8.0-1039-aws-2.15.6-1fsx21
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
PyYAML	6.0.2	6.0.3
anyio	4.10.0	4.11.0
awscli	1.42.35	1.42.40
billiard	4.2.1	4.2.2

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.40.35	1.40.40
botocore	1.40.35	1.40.40
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy
dpkg-dev	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
fastapi	0.116.2	0.117.1
flatbuffers	25.2.10	25.9.23
grpcio	1.75.0	1.75.1
inspectorssmplugin	1.0.396	1.0.398
jaraco.context	6.0.1	5.3.0
jaraco.functools	4.0.1	4.3.0
jupyterlab	4.4.7	4.4.9
lark	1.2.2	1.3.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libdpkg-perl	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
linux-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1039.41~22.04.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
linux-headers-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
linux-libc-dev	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
linux-tools-common	5.15.0-153.163	5.15.0-156.166
locales	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1036.38~22.0 4.1	6.8.0-1039.41~22.0 4.1
notebook	7.4.5	7.4.6
pydantic	2.9.2	2.11.9
pydantic_core	2.23.4	2.33.2
pyparsing	3.2.4	3.2.5
python3-pip	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
typer	0.18.0	0.19.2
typing_extensions	4.12.2	4.15.0
wcwidth	0.2.13	0.2.14
zope.interface	8.0	8.0.1

Pacotes removidos

Nome do pacote

linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036

linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036

linux-headers-6.8.0-1036-aws

linux-image-6.8.0-1036-aws

linux-modules-6.8.0-1036-aws

linux-tools-6.8.0-1036-aws

lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-02-17

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04)
20250215

Atualização

- Atualização do NVIDIA Container Toolkit da versão 1.17.3 para 1.17.4.
 - Consulte a página de notas de lançamento aqui para obter mais informações: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - No NVIDIA Container Toolkit versão 1.17.4, a montagem das bibliotecas compatíveis com CUDA agora está desabilitada. Para garantir a compatibilidade com várias versões do CUDA em fluxos de trabalho de contêiner, atualize o LD_LIBRARY_PATH para incluir as bibliotecas compatíveis

com CUDA, conforme mostrado no tutorial [Se você usa uma camada de compatibilidade com CUDA](#).

Remoção

- As bibliotecas de espaço do usuário cuobj e nvdiasm foram removidas fornecidas pelo kit de ferramentas [NVIDIA CUDA para abordar as CVEs presentes no boletim de segurança do kit de ferramentas NVIDIA](#) CUDA de 18 de fevereiro de 2025

Data de lançamento: 2025-01-20

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04)
20250118

Atualização

- [Driver Nvidia atualizado da versão 550.90.07 para 550.127.05 para o endereço CVEs presente no boletim de segurança do driver de vídeo GPU NVIDIA de janeiro de 2025](#)

Data de lançamento: 2024-12-09

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04)
20241206

Adição

- Lançamento inicial da série Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.18 (Ubuntu 22.04).
- O software inclui o seguinte:
 - "nvidia-driver=550.127.05"
 - "fabric-manager=550.127.05"
 - "cuda=12.5"
 - "cudnn=9.5.1"
 - "efa=1.37.0"
 - "nccl=2.23.4"
 - "aws-nccl-ofi-plugin=v1.13.0-aws"

- O ambiente virtual Tensorflow (fonte do comando de ativação/opt/tensorflow/bin/activate) inclui o seguinte:
 - “tensorflow=2.18.0”

Fixo

- Devido a uma alteração no kernel do Ubuntu para solucionar defeitos na funcionalidade de Randomização do Layout do Espaço de Endereçamento do Kernel (KASLR), as instâncias G4Dn/ G5 não conseguem inicializar corretamente o CUDA no driver OSS Nvidia. Para mitigar esse problema, esse DLAMI inclui uma funcionalidade que carrega dinamicamente o driver proprietário para instâncias G4Dn e G5. Aguarde um breve período de inicialização desse carregamento para garantir que as instâncias funcionem corretamente.
- Para conferir o status e a integridade desse serviço, use estes comandos:

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

GPU AMI de aprendizado profundo TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04)

Note

Consulte informações detalhadas sobre pacotes de software nas páginas individuais de notas de versão dos links abaixo

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04) \$ {AAAA-MM-DD}

Consulta de parâmetro do SSM

Use a seguinte consulta pública de parâmetros do SSM para encontrar a DLAMI mais recente:


```
export SSM_PARAMETER=oss-nvidia-driver-gpu-tensorflow-2.17-ubuntu-22.04/latest/ami-id
&& \
    aws ssm get-parameter --region us-east-1 \
    --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/$SSM_PARAMETER \
    --query "Parameter.Value" \
    --output text
```

AWSCLI Consulta

Use a seguinte AWS consulta para encontrar o DLAMI mais recente:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu
22.04) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Versões mais recentes

Notas da versão mais recente dessa DLAMI

- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.17 \(Ubuntu 22.04\) 20251008](#)
- [Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.17 \(Ubuntu 22.04\) 20250830](#)

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04) 20251008

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Notices

- Esta versão contém patches de CVE para pacotes de drivers Nvidia afetados presentes no [Nvidia Security Bulletin de outubro](#)

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
framework_version	2.17
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en

Nome do pacote	Versão
efa_version	1.43.3
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
nvidia_driver	580.95.05
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.3
ssm_agent_version	3.3.2299.0
kernel_version	6.8.0-1040-aws
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
ofi_nccl_version	1.16.3
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
default_cuda	/usr/local/cuda-12.3/
compute_architecture	x86_64

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações sobre medidas AWS de segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

```
pytokens-0.1.10
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.3	1.6.5
Markdown	3.8.2	3.9

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
MarkupSafe	3.0.2	3.0.3
PyYAML	6.0.2	6.0.3
SecretStorage	3.3.3	3.4.0
aiohttp	3.12.15	3.13.0
amazon-cloudwatch-agent	1.300057.1b1167-1	1.300059.0b1207-1
anyio	4.10.0	4.11.0
attrs	25.3.0	25.4.0
awscli	1.42.21	1.42.47
beautifulsoup4	4.13.5	4.14.2
billiard	4.2.1	4.2.2
bind9-dnsutils	9.18.30-0ubuntu0.2 2.04.2	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1
bind9-host	9.18.30-0ubuntu0.2 2.04.2	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1
bind9-libs	9.18.30-0ubuntu0.2 2.04.2	9.18.39-0ubuntu0.2 2.04.1
black	25.1.0	25.9.0
boto3	1.40.21	1.40.47
botocore	1.40.21	1.40.47
certifi	2025.8.3	2025.10.5
cffi	1.17.1	2.0.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
click	8.2.1	8.3.0
cloud-init	25.1.4-0ubuntu0~22.04.1	25.2-0ubuntu1~22.04.1
containerd.io	1.7.27-1	1.7.28-0~ubuntu.22.04~jammy
cryptography	45.0.6	46.0.2
dask	2025.7.0	2025.9.1
debugpy	1.8.16	1.8.17
docker-buildx-plugin	28.3.3-1~ubuntu.22.04~jammy	0.29.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-cli	28.3.3-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-ce-rootless-extras	28.3.3-1~ubuntu.22.04~jammy	28.5.1-1~ubuntu.22.04~jammy
docker-compose-plugin	28.3.3-1~ubuntu.22.04~jammy	2.40.0-1~ubuntu.22.04~jammy
dpkg-dev	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6
efa	2.17.2-1.amzn1	2.17.3-1.amzn1
executing	2.2.0	2.2.1
fastapi	0.116.1	0.118.2
filelock	3.16.1	3.20.0
flatbuffers	25.2.10	25.9.23
fonttools	4.59.2	4.60.1

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
frozenlist	1.7.0	1.8.0
fsspec	2025.7.0	2025.9.0
grpcio	1.74.0	1.75.1
inspectorssmplugin	1.0.388	1.0.399
ipython	9.5.0	9.6.0
isort	6.0.1	6.1.0
jsonschema-specifications	2025.4.1	2025.9.1
jupyterlab	4.4.6	4.4.9
landscape-common	23.02-0ubuntu1~22.04.4	23.02-0ubuntu1~22.04.6
lark	1.2.2	1.3.0
libc-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-dev-bin	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc-devtools	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libc6-dev	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
libcurl3-gnutls	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libcurl4	7.81.0-1ubuntu1.20	7.81.0-1ubuntu1.21
libdpkg-perl	1.21.1ubuntu2.3	1.21.1ubuntu2.6

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
libmysqlclient21	8.0.43-0ubuntu0.22.04.1	8.0.43-0ubuntu0.22.04.2
libnccl-ofi	1.16.2-1	1.16.3-1
libssl-dev	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libssl3	3.0.2-0ubuntu1.19	3.0.2-0ubuntu1.20
libtiff5	4.3.0-6ubuntu0.11	4.3.0-6ubuntu0.12
libxml2	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.8	2.9.13+dfsg-1ubuntu0.9
libxnvctrl0	580.65.06-0ubuntu1	580.95.05-0ubuntu1
linux-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-headers-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-image-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
linux-libc-dev	5.15.0-153.163	5.15.0-157.167
linux-tools-common	5.15.0-153.163	5.15.0-157.167
llvmlite	0.44.0	0.45.1
locales	2.35-0ubuntu3.10	2.35-0ubuntu3.11
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1036.38~22.04.1	6.8.0-1040.42~22.04.1
more-itertools	10.3.0	10.8.0
multidict	6.6.4	6.7.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
mypy	1.17.1	1.18.2
narwhals	2.2.0	2.7.0
nbclassic	1.3.1	1.3.3
needrestart	3.5-5ubuntu2.4	3.5-5ubuntu2.5
nh3	0.3.0	0.3.1
nltk	3.9.1	3.9.2
numba	0.61.2	0.62.1
nvidia-ml-py	13.580.65	13.580.82
open-vm-tools	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.2	12.3.5-3~ubuntu0.2 2.04.3
pandas	2.3.2	2.3.3
pip-tools	7.5.0	7.5.1
platformdirs	4.4.0	4.5.0
plotly	6.3.0	6.3.1
prometheus_client	0.22.1	0.23.1
psutil	6.1.1	7.1.0
pyOpenSSL	25.1.0	25.3.0
pycparser	2.22	2.23
pydantic	2.9.2	2.12.0
pydantic_core	2.23.4	2.41.1
pylint	3.3.8	3.3.9

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
pyparsing	3.2.3	3.2.5
pytest	8.4.1	8.4.2
python-json-logger	3.3.0	4.0.0
python3-pip	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.6	22.0.2+dfsg-1ubuntu0.7
pyzmq	27.0.2	27.1.0
regex	2025.8.29	2025.9.18
ruamel.yaml.clib	0.2.12	0.2.14
s3transfer	0.13.1	0.14.0
safety-schemas	0.0.14	0.0.16
scikit-learn	1.7.1	1.7.2
scipy	1.16.1	1.16.2
starlette	0.47.3	0.48.0
systemd-hwe-hwdb	249.11.5	249.11.6
tf_keras	2.19.0	2.17.0
twine	6.1.0	6.2.0
typer	0.16.1	0.19.2
types-python-dateutil	2.9.0.20250822	2.9.0.20251008
typing-inspection	0.4.1	0.4.2
wcwidth	0.2.13	0.2.14

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
<code>websocket-client</code>	1.8.0	1.9.0
<code>yaml</code>	1.20.1	1.22.0
<code>zope.interface</code>	7.2	8.0.1

Pacotes removidos

Nome do pacote
<code>linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1035</code>
<code>linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036</code>
<code>linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1035</code>
<code>linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036</code>
<code>linux-headers-6.8.0-1035-aws</code>
<code>linux-headers-6.8.0-1036-aws</code>
<code>linux-image-6.8.0-1035-aws</code>
<code>linux-image-6.8.0-1036-aws</code>
<code>linux-modules-6.8.0-1035-aws</code>
<code>linux-modules-6.8.0-1036-aws</code>
<code>linux-tools-6.8.0-1035-aws</code>
<code>linux-tools-6.8.0-1036-aws</code>
<code>lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws</code>
<code>nvidia-fabricmanager-570</code>

Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04) 20250830

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Versões principais de pacotes

Nome do pacote	Versão
supported_ec2_instances	G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P5, P5e, P5en
operating_system	Ubuntu 22.04.5 LTS
compute_architecture	x86_64
kernel_version	6.8.0-1036-aws
framework_version	2.17
python_location	/opt/tensorflow/bin/python3
nvidia_driver	570.172.08
default_cuda	/usr/local/cuda-12.3/
nvidia_cuda_stack	/usr/local/cuda-12.3
nvidia_container_toolkit_version	1.17.8
efa_version	1.43.1
ofi_nccl_version	1.16.2
nvme_location	/opt/dlami/nvme
ebs_volume_type	gp3
ssm_agent_version	3.3.2299.0

Alterações de pacote em relação à versão anterior

Note

Todos os DLAMI são verificados em busca de vulnerabilidades de acordo com as melhores práticas. AWS Embora atualizemos continuamente para as versões mais recentes do pacote em cada versão, algumas dependências podem exigir downgrades de pacotes específicos para manter a compatibilidade. Esses ajustes não afetam nosso procedimento de segurança. Para obter informações abrangentes sobre medidas de AWS segurança, consulte nossa [Documentação AWS de Segurança](#)

Adição de pacotes

```
linux-aws-6.8-headers-6.8.0-1036-6.8.0-1036.38~22.04.1
```

```
linux-aws-6.8-tools-6.8.0-1036-6.8.0-1036.38~22.04.1
```

```
linux-headers-6.8.0-1036-aws-6.8.0-1036.38~22.04.1
```

```
linux-image-6.8.0-1036-aws-6.8.0-1036.38~22.04.1
```

```
linux-modules-6.8.0-1036-aws-6.8.0-1036.38~22.04.1
```

```
linux-tools-6.8.0-1036-aws-6.8.0-1036.38~22.04.1
```

```
lustre-client-modules-6.8.0-1036-aws-2.15.6-1fsx21
```

Pacotes atualizados

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
Authlib	1.6.1	1.6.3
awscli	1.42.16	1.42.21
beautifulsoup4	4.13.4	4.13.5
bokeh	3.7.3	3.8.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
boto3	1.40.16	1.40.21
botocore	1.40.16	1.40.21
fonttools	4.59.1	4.59.2
inspectorssmplugin	1.0.386	1.0.388
ipython	9.4.0	9.5.0
joblib	1.5.1	1.5.2
jupyter-lsp	2.2.6	2.3.0
libudisks2-0	2.9.4-1ubuntu2.2	2.9.4-1ubuntu2.3
linux-aws	6.8.0-1035.37~22.0 4.1	6.8.0-1036.38~22.0 4.1
linux-headers-aws	6.8.0-1035.37~22.0 4.1	6.8.0-1036.38~22.0 4.1
linux-image-aws	6.8.0-1035.37~22.0 4.1	6.8.0-1036.38~22.0 4.1
linux-libc-dev	5.15.0-152.162	5.15.0-153.163
linux-tools-common	5.15.0-152.162	5.15.0-153.163
lustre-client-modules-aws	6.8.0-1035.37~22.0 4.1	6.8.0-1036.38~22.0 4.1
marshmallow	4.0.0	4.0.1
matplotlib	3.10.5	3.10.6
mistune	3.1.3	3.1.4
narwhals	2.1.2	2.2.0

Nome do pacote	Versão anterior	Nova versão
parso	0.8.4	0.8.5
platformdirs	4.3.8	4.2.2
prompt_toolkit	3.0.51	3.0.52
regex	2025.7.34	2025.8.29
rpds-py	0.27.0	0.27.1
soupsieve	2.7	2.8
starlette	0.47.2	0.47.3
typing_extensions	4.12.2	4.15.0

Pacotes removidos

Nome do pacote
lustre-client-modules-6.8.0-1035-aws

Arquivo

Notas de versão arquivadas

- [Arquivos de notas de versão](#)

Arquivos de notas de versão

Data de lançamento: 2025-02-17

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04)
20250215

Atualização

- Atualização do NVIDIA Container Toolkit da versão 1.17.3 para 1.17.4.

- Consulte a página de notas de lançamento aqui para obter mais informações: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
- No NVIDIA Container Toolkit versão 1.17.4, a montagem das bibliotecas compatíveis com CUDA agora está desabilitada. Para garantir a compatibilidade com várias versões do CUDA em fluxos de trabalho de contêiner, atualize o LD_LIBRARY_PATH para incluir as bibliotecas compatíveis com CUDA, conforme mostrado no tutorial [Se você usa uma camada de compatibilidade com CUDA](#).

Remoção

- As bibliotecas de espaço do usuário cuobj e nvdiasm foram removidas fornecidas pelo kit de ferramentas [NVIDIA CUDA para abordar as CVEs presentes no boletim de segurança do kit de ferramentas NVIDIA](#) CUDA de 18 de fevereiro de 2025

Data de lançamento: 2025-01-20

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04)
20250118

Atualização

- [Driver Nvidia atualizado da versão 550.127.05 para 550.144.03 para o endereço CVEs presente no boletim de segurança do driver de vídeo GPU NVIDIA de janeiro de 2025](#)

Versão 2.17.1

Data de lançamento: 2024-11-18

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04)
20241115

Fixo

- Devido a uma alteração no kernel do Ubuntu para solucionar defeitos na funcionalidade de Randomização do Layout do Espaço de Endereçamento do Kernel (KASLR), as instâncias G4Dn/G5 não conseguem inicializar corretamente o CUDA no driver OSS Nvidia. Para mitigar esse problema, esse DLAMI inclui uma funcionalidade que carrega dinamicamente o driver proprietário

para instâncias G4Dn e G5. Aguarde um breve período de inicialização desse carregamento para garantir que as instâncias funcionem corretamente.

- Para conferir o status e a integridade desse serviço, use estes comandos:

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

Versão 2.17.0

Data de lançamento: 2024-09-25

Nome da AMI: Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04) 20240924

Adição

- Lançamento inicial da série Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.17 (Ubuntu 22.04).
- O software inclui o seguinte:
 - "nvidia-driver=550.90.07"
 - "fabric-manager=550.90.07"
 - "cuda=12.3"
 - "cudnn=8.9.7"
 - "efa=1.34.0"
 - "nccl=2.22.3"
 - "aws-nccl-ofi-plugin=v1.11.0-aws"
- O ambiente virtual Tensorflow (fonte do comando de ativação/opt/tensorflow/bin/activate) inclui o seguinte:
 - "tensorflow=2.17.0"

AWS GPU AMI TensorFlow 2.16 de aprendizado profundo (Amazon Linux 2)

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- Driver Nvidia proprietário de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) \$ {YYYY-MM-DD}
- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) \$ {YYYY-MM-DD}

Instâncias do EC2 com suporte

- Consulte [Alterações importantes no DLAMI](#).
- O aprendizado profundo com driver OSS Nvidia é compatível com G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e e P5en.
- Aprendizado profundo com driver proprietário da Nvidia compatível com G3 (G3.16x incompatível), P3, P3dn

A AMI inclui o seguinte:

- AWS Serviço suportado: EC2
- Sistema operacional: Amazon Linux 2
- Arquitetura de computação: x86
- Python:/3.10 opt/tensorflow/bin/python
- TensorFlow versão: 2.16
- Driver NVIDIA:
 - Driver OSS Nvidia: 550.144.03
 - Driver proprietário da Nvidia: 550.144.03
- Pilha NVIDIA CUDA12 :
 - Caminho de instalação de CUDA, NCCL e cuDDN:/-12.2/ usr/local/cuda
- Instalador do EFA: 1.34.0
- AWS CLI v2 como aws2 e AWS CLI v1 como aws
- Tipo de volume do EBS: gp3
- Consulte o AMI-ID com o parâmetro SSM (a região de exemplo é us-east-1):
 - Driver OSS Nvidia:

```
aws ssm get-parameter --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/oss-nvidia-
driver-gpu-tensorflow-2.16-amazon-linux-2/latest/ami-id --region us-east-1 --query
"Parameter.Value" --output text
```

- Driver proprietário da Nvidia:

```
aws ssm get-parameter --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/proprietary-
nvidia-driver-gpu-tensorflow-2.16-amazon-linux-2/latest/ami-id --region us-east-1
--query "Parameter.Value" --output text
```

- Consulte o AMI-ID com AWSCLI (a região de exemplo é us-east-1):

- Driver OSS Nvidia:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon
Linux 2) ????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images,
&CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

- Driver proprietário da Nvidia:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters
'Name=name,Values=Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow
2.16 (Amazon Linux 2) ????????' 'Name=state,Values=available' --query
'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))[1].ImageId' --output text
```

Aviso

NVIDIA Container Toolkit 1.17.4

No NVIDIA Container Toolkit versão 1.17.4, a montagem das bibliotecas compatíveis com CUDA agora está desabilitada. [Para garantir a compatibilidade com várias versões do CUDA em fluxos de trabalho de contêineres, certifique-se de atualizar seu LD_LIBRARY_PATH para incluir suas bibliotecas de compatibilidade CUDA, conforme mostrado no tutorial “Se você usar uma camada de compatibilidade CUDA” aqui - -gpu-drivers.html# https://docs.aws.amazon.com/sagemaker/latest/dg/inference collapsible-cuda-compat](https://docs.aws.amazon.com/sagemaker/latest/dg/inference_collapsible-cuda-compat)

Atualizações futuras do sistema TensorFlow operacional

TensorFlow 2.16 será o último DLAMI que utiliza o sistema operacional Ubuntu 20.04. A partir da TensorFlow versão 2.17 e versões DLAMIs posteriores, começaremos a utilizar o Ubuntu 22.04

como sistema operacional básico. Para clientes que desejam fazer upgrade para essas novas versões: confira se seus fluxos de trabalho estão prontos para essa atualização.

Versão do Keras fixada em 2.0 em vez de 3.0

Com a versão TF2 1.6 mais recente, o Keras foi atualizado da versão principal 2 para a versão principal 3.0. Esta versão do Keras é uma reescrita completa do pacote Keras (consulte mais informações na [documentação do Keras 3](#)). Para garantir a compatibilidade com os fluxos de trabalho do cliente, fixamos as versões do Keras na 2.0 usando a variável de ambiente `TF_USE_LEGACY_KERAS=1`. Se seus fluxos de trabalho exigirem o uso do Keras 3.0, remova essa variável de ambiente do seu ambiente TensorFlow virtual `/opt/tensorflow` usando o seguinte script:

```
source /opt/tensorflow/bin/activate
unset TF_USE_LEGACY_KERAS
```

Data de lançamento: 2025-02-17

Nomes de AMI:

- Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 2025-02-15
- Driver Nvidia proprietário de aprendizado profundo (AMI GPU TensorFlow 2.16) (Amazon Linux 2) 2025-02-15

Atualização

- Atualização do NVIDIA Container Toolkit da versão 1.17.3 para 1.17.4.
 - Consulte a página de notas de lançamento aqui para obter mais informações: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>
 - No NVIDIA Container Toolkit versão 1.17.4, a montagem das bibliotecas compatíveis com CUDA agora está desabilitada. [Para garantir a compatibilidade com várias versões do CUDA em fluxos de trabalho de contêineres, certifique-se de atualizar seu LD_LIBRARY_PATH para incluir suas bibliotecas de compatibilidade CUDA, conforme mostrado no tutorial “Se você usar uma camada de compatibilidade CUDA” aqui - -gpu-drivers.html#](#) <https://docs.aws.amazon.com/sagemaker/latest/dg/inference collapsible-cuda-compat>

Remoção

- Remoção das bibliotecas em espaço de usuário cuobj e nvdiasm, fornecidas pelo [NVIDIA CUDA Toolkit](#), para corrigir as CVEs presentes no [NVIDIA CUDA Toolkit Security Bulletin de 18 de fevereiro de 2025](#).

Data de lançamento: 2025-01-20

Nomes de AMI:

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20250120
- Driver Nvidia proprietário de aprendizado profundo (AMI GPU TensorFlow 2.16) (Amazon Linux 2) 20250118

Atualização

- Atualização do driver Nvidia da versão 550.127.05 para 550.144.03 para corrigir as CVEs presentes no [NVIDIA GPU Display Driver Security Bulletin de janeiro de 2025](#)

Data de lançamento: 2024-10-23

Nomes de AMI:

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20241022
- Driver Nvidia proprietário de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20241023

Atualização

- Atualização do driver Nvidia da versão 550.90.07 para 550.127.05 para corrigir as CVEs presentes no [NVIDIA GPU Display Security Bulletin de outubro de 2024](#)

Data de lançamento: 2024-09-28

Nomes de AMI:

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240928
- Driver Nvidia proprietário de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240928

Atualização

- Atualização do Nvidia Container Toolkit da versão 1.16.1 para a 1.16.2, solucionando a vulnerabilidade de segurança [CVE-2024-0133](#).

Data de lançamento: 2024-09-21

Nomes de AMI:

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240921
- Driver Nvidia proprietário de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240921

Atualização

- Atualização do driver Nvidia e Fabric Manager da versão 535.183.01 para 550.90.07
- Atualização da versão do EFA de 1.32.0 para 1.34.0
- PyTorch Versão atualizada da versão 2.3.0 para 2.3.1

Adição

- Inclusão de suporte para a instância P5e do EC2 em imagens do driver OSS Nvidia.

Data de lançamento: 2024-08-19

Nomes de AMI:

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240817

Adição

- Inclusão de suporte para a [instância G6e do EC2](#).

Versão 2.16.2: data de lançamento: 2024-07-26

Nomes de AMI:

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240725

Atualização

- Versão de TensorFlow patch atualizada da versão 2.16.1 para 2.16.2
- Versão TensorFlow secundária incorreta resolvida no DLAMI lançada em 2024-07-17
 - A versão 20240717 do Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) continha inadvertidamente TensorFlow a versão secundária 2.17 em vez da 2.16. Certifique-se de que os fluxos de trabalho baseados na TensorFlow versão 2.16 estejam sendo atualizados para o DLAMI mais recente.

Versão 2.16.1: data de lançamento: 2024-06-10

Nomes de AMI:

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240607
- Driver Nvidia proprietário de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240610

Atualização

- Atualização da versão do driver Nvidia para 535.183.01 de 535.161.08

Data de lançamento: 2024-05-10

Consulte [Alterações importantes no DLAMI](#)

Nomes de AMI:

- Driver Nvidia proprietário de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240510
- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) 20240510

Adição

- Lançamento inicial de:
 - Driver Nvidia proprietário da série AMI GPU TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2) de aprendizado profundo.
 - Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU série TensorFlow 2.16 (Amazon Linux 2).
 - O software inclui o seguinte:
 - "nvidia-driver=535.161.08"
 - "fabric-manager=535.161.08"
 - "cuda=12.3"
 - "cudnn=8.9.7"
 - "efa=1.32.0"
 - "nccl=2.21.5"
 - "aws-nccl-ofi-plugin=v1.9.1-aws"
- Foi adicionado o ambiente virtual tensorflow (fonte do comando de ativação/opt/tensorflow/bin/activate). Esse ambiente inclui o seguinte:
 - "tensorflow=2.16.1"
- NOTA
 - A partir da versão TF2 .16, a API tf.estimator é removida.
 - Para continuar usando tf.estimator, você precisará usar o TF 2.15 ou uma versão anterior. Consulte as [notas de lançamento da TensorFlow 2.16.1](#) para obter mais informações
 - Para garantir a compatibilidade com os fluxos de trabalho do cliente, fixamos as versões do Keras na 2.0 usando a variável de ambiente TF_USE_LEGACY_KERAS=1. Se seus fluxos de trabalho exigirem o uso do Keras 3.0, remova essa variável de ambiente do seu ambiente TensorFlow virtual /opt/tensorflow usando o seguinte script:

```
unset TF_USE_LEGACY_KERAS
```

AWS GPU AMI de aprendizado profundo TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04)

Se precisar de ajuda para começar, consulte [Conceitos básicos da DLAMI](#).

Formato de nome da AMI

- Driver Nvidia proprietário de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) \$ {YYYY-MM-DD}
- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) \$ {YYYY-MM-DD}

Instâncias do EC2 com suporte

- Consulte [Alterações importantes no DLAMI](#)
- O aprendizado profundo com driver OSS Nvidia é compatível com G4dn, G5, G6, Gr6, G6e, P4d, P4de, P5, P5e e P5en.
- Aprendizado profundo com driver proprietário da Nvidia compatível com G3 (G3.16x incompatível), P3, P3dn

A AMI inclui o seguinte:

- AWS Serviço suportado: EC2
- Sistema operacional: Ubuntu 20.04
- Arquitetura de computação: x86
- Python:/3.10 opt/tensorflow/bin/python
- TensorFlow versão: 2.16
- Driver NVIDIA:
 - Driver OSS Nvidia: 550.144.03
 - Driver proprietário da Nvidia: 550.144.03
- Pilha NVIDIA CUDA12 :
 - Caminho de instalação de CUDA, NCCL e cuDDN:/-12.3/ usr/local/cuda
- Instalador do EFA: 1.34.0
- AWS CLI v2 como aws2 e AWS CLI v1 como aws

- Tipo de volume do EBS: gp3
- Consulte o AMI-ID com o parâmetro SSM (a região de exemplo é us-east-1):
 - Driver OSS Nvidia:

```
aws ssm get-parameter --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/oss-nvidia-driver-gpu-tensorflow-2.16-ubuntu-20.04/latest/ami-id --region us-east-1 --region us-east-1 --query "Parameter.Value" --output text
```

- Driver proprietário da Nvidia:

```
aws ssm get-parameter --name /aws/service/deeplearning/ami/x86_64/proprietary-nvidia-driver-gpu-tensorflow-2.16-ubuntu-20.04/latest/ami-id --region us-east-1 --region us-east-1 --query "Parameter.Value" --output text
```

- Consulte o AMI-ID com AWSCLI (a região de exemplo é us-east-1):
 - Driver OSS Nvidia:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters 'Name=name,Values=Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) ??????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

- Driver proprietário da Nvidia:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon --filters 'Name=name,Values=Deep Learning Proprietary Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) ??????????' 'Name=state,Values=available' --query 'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Aviso

Versão do Keras fixada em 2.0 em vez de 3.0

Com a versão TF2 1.6 mais recente, o Keras foi atualizado da versão principal 2 para a versão principal 3.0. Esta versão do Keras é uma reescrita completa do pacote Keras (consulte mais informações na [documentação do Keras 3](#)). Para garantir a compatibilidade com os fluxos de trabalho do cliente, fixamos as versões do Keras na 2.0 usando a variável de ambiente `TF_USE_LEGACY_KERAS=1`. Se seus fluxos de trabalho exigirem o uso do Keras 3.0, remova essa variável de ambiente do seu ambiente TensorFlow virtual `/opt/tensorflow` usando o seguinte script:

```
source /opt/tensorflow/bin/activate
unset TF_USE_LEGACY_KERAS
```

Data de lançamento: 2025-02-17

Nomes de AMI:

- Driver de aprendizado profundo OSS Nvidia AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 2025-02-15
- Driver Nvidia proprietário de aprendizado profundo: AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 2025-02-15

Atualização

- Atualização do NVIDIA Container Toolkit da versão 1.17.3 para 1.17.4.
 - Consulte a página de notas de lançamento aqui para obter mais informações: <https://github.com/NVIDIA/nvidia-container-toolkit/releases/tag/v1.17.4>

Remoção

- Remoção das bibliotecas em espaço de usuário cuobj e nvdiasm fornecidas pelo [NVIDIA CUDA Toolkit](#).

Data de lançamento: 2025-01-20

Nomes de AMI:

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20250118
- Driver Nvidia proprietário de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20250118

Atualização

- Atualização do driver Nvidia da versão 550.127.05 para 550.144.03 para corrigir as CVEs presentes no [NVIDIA GPU Display Driver Security Bulletin de janeiro de 2025](#)

Data de lançamento: 2024-10-22

Nomes de AMI:

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20241022
- Driver Nvidia proprietário de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20241022

Atualização

- Atualização do driver Nvidia da versão 550.90.07 para 550.127.05 para corrigir as CVEs presentes no [NVIDIA GPU Display Security Bulletin de outubro de 2024](#)

Data de lançamento: 2024-10-04

Nomes de AMI:

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20241004
- Driver Nvidia proprietário de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240920

Atualização

- Atualização do Nvidia Container Toolkit da versão 1.16.1 para a 1.16.2, solucionando a vulnerabilidade de segurança [CVE-2024-0133](#).

Data de lançamento: 2024-09-20

Nomes de AMI:

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240920
- Driver Nvidia proprietário de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240920

Atualização

- Atualização do driver Nvidia e Fabric Manager da versão 535.183.01 para 550.90.07

- Atualização da versão do EFA de 1.32.0 para 1.34.0
- PyTorch Versão atualizada da versão 2.3.0 para 2.3.1

Adição

- Inclusão de suporte para a instância P5e do EC2 em imagens do driver OSS Nvidia.

Data de lançamento: 2024-08-19

Nomes de AMI:

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240816

Adição

- Inclusão de suporte para a [instância G6e do EC2](#).

Versão 2.16.2: data de lançamento: 2024-07-25

Nomes de AMI:

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240725

Atualização

- Versão de TensorFlow patch atualizada da versão 2.16.1 para 2.16.2
- Versão TensorFlow secundária resolvida que está sendo atualizada de 2.16 para 2.17
 - A versão 20240717 do Deep Learning OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) continha inadvertidamente a versão secundária 2.17 em vez da 2.16. TensorFlow Certifique-se de que os fluxos de trabalho baseados na TensorFlow versão 2.16 estejam sendo atualizados para o DLAMI mais recente.

Versão 2.16.1: data de lançamento: 2024-06-06

Nomes de AMI:

- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240606

- Driver Nvidia proprietário de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) 20240606

Atualização

- Atualização da versão do driver Nvidia para 535.183.01 de 535.161.08

Data de lançamento: 2024-05-10

Nomes de AMI:

Consulte [Alterações importantes no DLAMI](#)

- Driver Nvidia proprietário de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) <>
- Driver OSS Nvidia de aprendizado profundo AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) <>

Adição

- Lançamento inicial de:
 - Série Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) proprietário de aprendizado profundo.
 - Série OSS Nvidia Driver AMI GPU TensorFlow 2.16 (Ubuntu 20.04) de aprendizado profundo.
 - O software inclui o seguinte:
 - "nvidia-driver=535.161.08"
 - "fabric-manager=535.161.08"
 - "cuda=12.3"
 - "cudnn=8.9.7"
 - "efa=1.32.0"
 - "nccl=2.21.5"
 - "aws-nccl-ofi-plugin=v1.9.1-aws"
- Ambiente virtual tensorflow adicionado (fonte do comando de ativação/opt/tensorflow/bin/activate). Esse ambiente inclui o seguinte:
 - "tensorflow=2.16.1"
- **OBSERVAÇÃO**

- A partir da versão TF2 .16, a API `tf.estimator` é removida.
 - Para continuar usando `tf.estimator`, você precisará usar o TF 2.15 ou uma versão anterior. Consulte as [notas de lançamento da TensorFlow 2.16.1](#) para obter mais informações
- Para garantir a compatibilidade com os fluxos de trabalho do cliente, fixamos as versões do Keras na 2.0 usando a variável de ambiente `TF_USE_LEGACY_KERAS=1`. Se seus fluxos de trabalho exigirem o uso do Keras 3.0, remova essa variável de ambiente do seu ambiente TensorFlow virtual `/opt/tensorflow` usando o seguinte script:

```
source /opt/tensorflow/bin/activate
unset TF_USE_LEGACY_KERAS
```

Alterações importantes do driver NVIDIA para DLAMIs

Em 15 de novembro de 2023, AWS fez mudanças importantes no AMIs de deep learning da AWS (DLAMI) relacionadas ao driver NVIDIA que uso. DLAMIs Para obter informações sobre o que mudou e se isso afeta seu uso de DLAMIs, consulte [Alteração do driver DLAMI NVIDIA FAQs](#).

Alteração do driver DLAMI NVIDIA FAQs

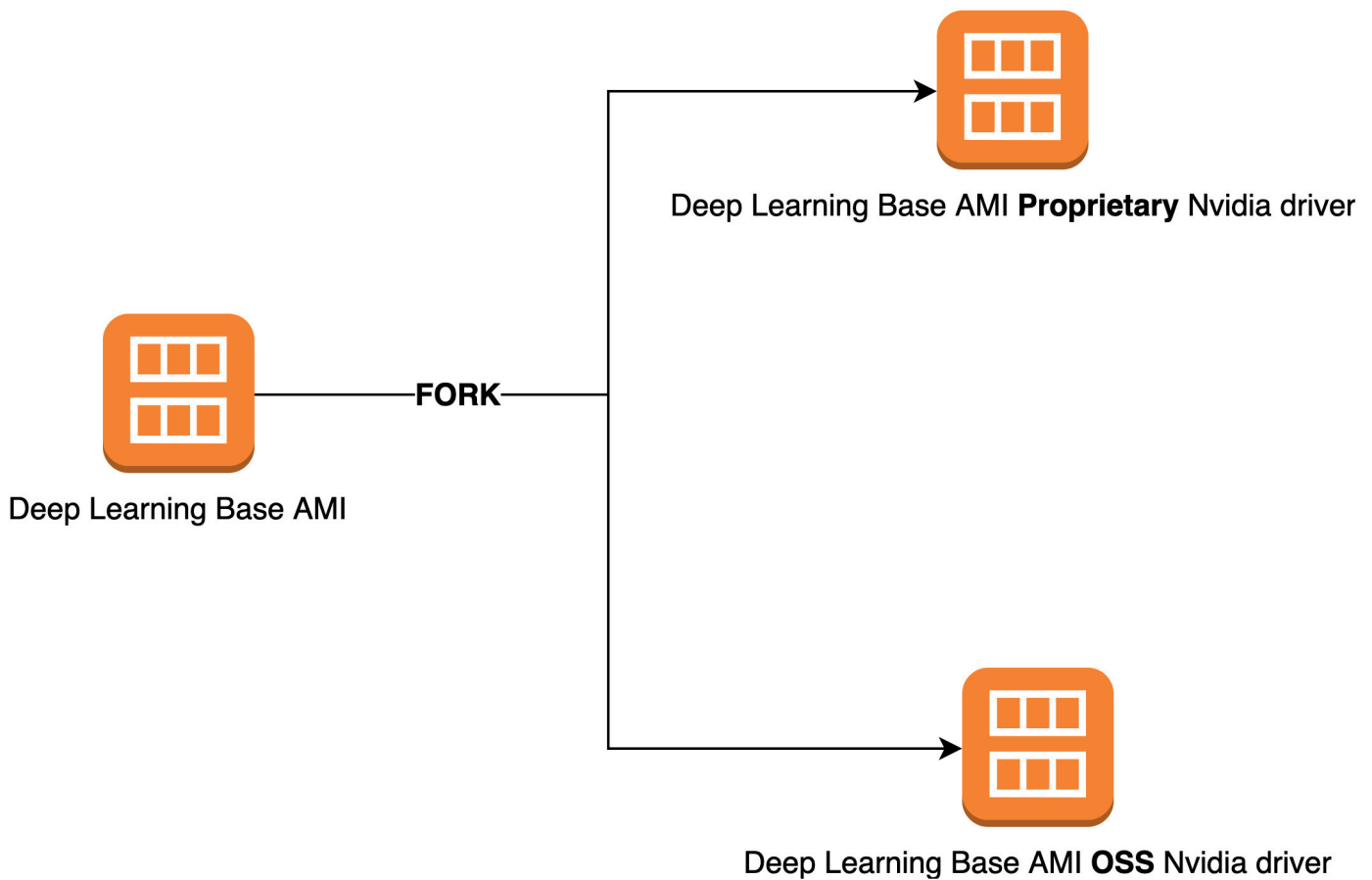
- [O que mudou?](#)
- [Por que essa alteração foi necessária?](#)
- [O DLAMIs que essa mudança afetou?](#)
- [O que isso significa para você?](#)
- [Há alguma perda de funcionalidade com o mais novo DLAMIs?](#)
- [Essa mudança afetou os contêineres de aprendizado profundo?](#)

O que mudou?

Nós nos DLAMIs dividimos em dois grupos separados:

- DLAMIs que usam o driver proprietário da NVIDIA (para suportar P3, P3dn, G3)
- DLAMIs que usam o driver NVIDIA OSS (para suportar G4dn, G5, P4, P5)

Como resultado, criamos novas DLAMIs para cada uma das duas categorias com novos nomes e uma nova AMI IDs. Eles não DLAMIs são intercambiáveis. Ou seja, DLAMIs de um grupo não oferecem suporte a instâncias que o outro grupo suporta. Por exemplo, a DLAMI compatível com P5 não é compatível com G3, enquanto a DLAMI compatível com G3 não é compatível com P5.



Por que essa alteração foi necessária?

Anteriormente, DLAMIs para a NVIDIA GPUs incluía um driver de kernel proprietário da NVIDIA. No entanto, a comunidade do kernel Linux upstream aceitou uma alteração que isola os drivers de kernel proprietários, como o driver da GPU NVIDIA, da comunicação com outros drivers de kernel. Essa alteração desativa o GPUDirect RDMA nas instâncias das séries P4 e P5, que é o mecanismo que permite usar eficientemente o EFA GPUs para treinamento distribuído. Como resultado, DLAMIs agora use o driver OpenRM (driver de código aberto NVIDIA), vinculado aos drivers EFA de código aberto para suportar G4dn, G5, P4 e P5. No entanto, esse driver OpenRM não oferece suporte a instâncias mais antigas (como P3 e G3). Portanto, para garantir que continuemos fornecendo suporte atual, seguro DLAMIs e de alto desempenho para os dois tipos de instância, DLAMIs dividimos em dois grupos: um com o driver OpenRM (compatível com G4dn, G5, P4 e P5) e outro com o driver proprietário mais antigo (compatível com P3, P3dn e G3).

O DLAMIs que essa mudança afetou?

Essa mudança afetou a todos DLAMIs.

O que isso significa para você?

Todas as DLAMIs continuarão fornecendo funcionalidade, desempenho e segurança, desde que executados em um tipo de instância compatível do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Para determinar os tipos de instância do EC2 compatíveis com uma DLAMI, verifique as notas de lançamento da DLAMI específica, depois procure as instâncias do EC2 compatíveis. Para conferir uma lista das opções de DLAMI atualmente compatíveis e links para as respectivas notas de lançamento, consulte [Notas de AMIs lançamento do Deep Learning](#).

Além disso, você deve usar os comandos corretos AWS Command Line Interface (AWS CLI) para invocar o atual DLAMIs.

Para bases DLAMIs que suportam P3, P3dn e G3, use este comando:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon \
--filters 'Name=name,Values=Deep Learning Base Proprietary Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Version ??.' 'Name=state,Values=available' \
--query 'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Para bases DLAMIs que suportam G4dn, G5, P4 e P5, use este comando:

```
aws ec2 describe-images --region us-east-1 --owners amazon \
--filters 'Name=name,Values=Deep Learning Base OSS Nvidia Driver AMI (Amazon Linux 2) Version ??.' 'Name=state,Values=available' \
--query 'reverse(sort_by(Images, &CreationDate))[:1].ImageId' --output text
```

Há alguma perda de funcionalidade com o mais novo DLAMIs?

Não, não há nenhuma perda de funcionalidade. As DLAMIs atuais fornecem toda a funcionalidade, desempenho e segurança das DLAMIs anteriores, desde que você as execute em um tipo de instância do EC2 compatível.

Essa mudança afetou os contêineres de aprendizado profundo?

Não, essa alteração não afetou os AWS Deep Learning Containers, porque eles não incluem o driver NVIDIA. No entanto, certifique-se de executar Deep Learning Containers AMIs que sejam compatíveis com as instâncias subjacentes.

Informações relacionadas sobre a DLAMI

Você pode encontrar outros recursos com informações relacionadas sobre a DLAMI fora do Guia do desenvolvedor das AMIs de deep learning da AWS. Em AWS re:Post, confira as perguntas de outros clientes sobre o DLAMI ou faça suas próprias perguntas. No Blog do AWS Machine Learning e em outros AWS blogs, leia as postagens oficiais sobre o DLAMI.

AWS re:Post

[Etiqueta:AMIs de deep learning da AWS](#)

AWS Blog

- [AWS Blog de Machine Learning | Categoria:AMIs de deep learning da AWS](#)
- [AWS Blog de Machine Learning | Treinamento mais rápido com TensorFlow 1.6 otimizado nas instâncias EC2 C5 e P3 da Amazon](#)
- [AWS Blog de Machine Learning | Novo AMIs de deep learning da AWS para profissionais de Machine Learning](#)
- [AWS Partner Network\(APN\) Blog | Novos cursos de treinamento disponíveis: Introdução ao Machine Learning e ao Deep Learning em AWS](#)
- [AWS Blog de notícias | Viagem ao aprendizado profundo com AWS](#)

Recursos descontinuados da DLAMI

A tabela a seguir lista os recursos descontinuados de AMIs de deep learning da AWS (DLAMI), a data de descontinuação e os detalhes sobre o motivo da descontinuação.

Recurso	Data	Detalhes
Ubuntu 16.04	10/07/2021	O Ubuntu Linux 16.04 LTS chegou ao fim da janela de LTS de cinco anos em 30 de abril de 2021 e não o fornecedor não fornece mais suporte. Não há mais atualizações na AMI de deep learning base (Ubuntu 16.04) em novas versões a partir de outubro de 2021. As versões anteriores continuarão disponíveis.
Amazon Linux	10/07/2021	O Amazon Linux estará no fim de vida útil a partir de dezembro de 2020. Não há mais atualizações para novas versões da AMI de deep learning (Amazon Linux) a partir de outubro de 2021. As versões anteriores da AMI de deep learning (Amazon Linux) continuarão disponíveis.
Chainer	01/07/2020	A Chainer anunciou o fim dos grandes lançamentos a partir de dezembro de 2019. Consequentemente, deixaremos

Recurso	Data	Detalhes
		s de incluir ambientes Chainer Conda na DLAMI a partir de julho de 2020. As versões anteriores da DLAMI que contêm esses ambientes continuarão disponíveis. Nós só forneceremos atualizações para esses ambientes se houver correções de segurança publicadas pela comunidade de código aberto para essas estruturas de trabalho.
Python 3.6	15/06/2020	Devido a solicitações dos clientes, estamos mudando para o Python 3.7 para as novas versões TF/MX/PT.
Python 2	01/01/2020	A comunidade de código aberto Python encerrou oficialmente o suporte a Python 2. As comunidades de TensorFlow, PyTorch e MXNet também anunciaram que as versões TensorFlow 1.15, TensorFlow 2.1, PyTorch 1.4 e MXNet 1.6.0 serão as últimas com suporte ao Python 2.

Histórico de documentos de DLAMI

A tabela a seguir fornece um histórico dos lançamentos recentes de DLAMI e das alterações relacionadas no Guia do desenvolvedor das AMIs de deep learning da AWS.

Alterações recentes

Alteração	Descrição	Data
Como usar o TensorFlow Serving para treinar um modelo MNIST	Um exemplo de como usar o Tensorflow Serving para treinar o modelo MNIST.	14 de fevereiro de 2025
DLAMI para ARM	As AMIs de deep learning da AWS agora oferecem suporte a imagens em GPUs baseadas em processador Arm64.	29 de novembro de 2021
TensorFlow 2	A AMI de deep learning com Conda agora vem com o TensorFlow 2 com CUDA 10.	3 de dezembro de 2019
AWS Inferentia	A AMI de deep learning agora oferece suporte ao hardware do AWS Inferentia e ao SDK do AWS Neuron.	3 de dezembro de 2019
Como instalar o PyTorch a partir de uma compilação noturna	Um tutorial que abrange como você pode desinstalar o PyTorch foi adicionado e, em seguida, instale uma compilação noturna do PyTorch na AMI de deep learning com o Conda.	25 de setembro de 2018

[Tutorial do Conda](#)

O exemplo MOTD foi atualizado para refletir uma versão mais recente.

23 de julho de 2018

Alterações anteriores

A tabela a seguir fornece um histórico de lançamentos de DLAMI e alterações relacionadas anteriores a julho de 2018.

Alteração	Descrição	Data
TensorFlow com Horovod	Adicionado um tutorial para treinamento do ImageNet com TensorFlow e Horovod.	6 de junho de 2018
Guia de atualização	Adicionado o guia de atualização.	15 de maio de 2018
Novas regiões e novo tutorial de 10 minutos	Novas regiões adicionadas: Oeste dos EUA (Norte da Califórnia), América do Sul, Canadá (Central), UE (Londres) e UE (Paris). Além disso, o primeiro lançamento de um tutorial de 10 minutos chamado: "Conceitos básicos da Deep Learning AMI".	26 de abril de 2018
Tutorial do Chainer	Um tutorial para usar o Chainer nos modos várias GPUs, uma única GPU e CPU foi adicionado. A integração do CUDA foi atualizada do CUDA 8 para o CUDA 9 para várias estruturas.	28 de fevereiro de 2018

Alteração	Descrição	Data
AMIs do Linux v3.0, além da apresentação do MXNet Model Server, TensorFlow Serving e TensorBoard	Tutoriais para AMIs do Conda com novos recursos de fornecimento e visualização de modelos usando MXNet Model Server v0.1.5, TensorFlow Serving v1.4.0 e TensorBoard v0.4.0. Funcionalidades de AMI e CUDA de estrutura descritas nas visões gerais de Conda e CUDA. Notas de versão mais recentes movidas para https://aws.amazon.com/releasenotes/	25 de janeiro de 2018
AMIs do Linux v2.0	Base, Fonte e AMIs de Conda atualizados com NCCL 2.1. Fonte e AMIs de Conda atualizados com MXNet v1.0, PyTorch 0.3.0 e Keras 2.0.9.	11 de dezembro de 2017
Duas opções de AMI do Windows adicionadas	AMIs do Windows 2012 R2 e 2016 lançadas: adicionadas ao guia de seleção de AMI e adicionadas às notas de release.	30 de novembro de 2017
Versão da documentação inicial	Descrição detalhada da alteração com o link para o tópico ou a seção que sofreu a alteração.	15 de novembro de 2017

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.