

Entrega 01 – Sistemas Operacionais e Arquitetura em Nuvem

Configuração da Máquina Virtual:

- Seleção da imagem ISO

▼ Imagens de aplicação e de sistema operacional (imagem de máquina da Amazon) [Informações](#)

Uma AMI é um modelo que contém a configuração do software (sistema operacional, servidor de aplicações e aplicações) necessária para executar a instância. Pesquise ou navegue pelas AMIs se você não estiver vendo o que está buscando abaixo

Recentes

Início rápido

Amazon Linux

ubuntu

Windows

Red Hat

SUSE Linux

Debian

Procurar mais AMIs

Incluindo AMIs da AWS, do Marketplace e da comunidade

Imagem de máquina da Amazon (AMI)

Ubuntu Server 24.04 LTS (HVM), SSD Volume Type
ami-04d88e4b4e0a5db46 (64 bits (x86)) / ami-0a3a55315c8727d30 (64 bits (Arm))
Virtualização: hvm ENA habilitado: true Tipo de dispositivo raiz: ebs

Qualificado para o nível gratuito

Descrição

Ubuntu Server 24.04 LTS (HVM),EB5 General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (<http://www.ubuntu.com/cloud/services>).

Canonical, Ubuntu, 24.04, amd64 noble image

Arquitetura

ID da AMI

Nome de usuário

▼ Resumo

Número de instâncias [Informações](#)

1

Imagem do software (AMI)

Canonical, Ubuntu, 24.04, amd64...[Ler mais](#)
ami-04d88e4b4e0a5db46

Tipo de servidor virtual (tipo de instância)

t2.micro

Firewall (grupo de segurança)

Novo grupo de segurança

Armazenamento (volumes)

1 volume(s) - 8 GiB

Nível gratuito: In your first year of opening an AWS account, you get 750 hours per month of t2.micro instance usage (or t3.micro where t2.micro isn't available) when used with free tier AMIs, 750 hours

Cancelar

Executar instância

[Visualizar código](#)

- Seleção do tipo de instância e definição de par de chaves

EC2 > Instâncias > Executar uma instância

Canonical, Ubuntu, 24.04, amd64 noble image

Arquitetura

ID da AMI

Nome de usuário

64 bits (x86)

ami-04d88e4b4e0a5db46

ubuntu

Provedor verificado

▼ Tipo de instância [Informações](#) | [Obter conselhos](#)

Tipo de instância

t2.micro
Qualificado para o nível gratuito
Família: t2 1 vCPU 1 GiB Memória Geração atual: true
Sob demanda Linux base definição de preço: 0.0186 USD per Hour
Sob demanda SUSE base definição de preço: 0.0186 USD per Hour
Sob demanda Windows base definição de preço: 0.0232 USD per Hour
Sob demanda RHEL base definição de preço: 0.033 USD per Hour
Sob demanda Ubuntu Pro base definição de preço: 0.0204 USD per Hour

Todas as gerações

[Comparar tipos de instância](#)

Custos adicionais aplicáveis a AMIs com software pré-instalado

▼ Par de chaves (login) [Informações](#)

Você pode usar um par de chaves para se conectar com segurança à sua instância. Certifique-se de ter acesso ao par de chaves selecionado antes de executar a instância.

Nome do par de chaves - obrigatório

Selecionar

[Criar novo par de chaves](#)

▼ Resumo

Número de instâncias [Informações](#)

1

Imagem do software (AMI)

Canonical, Ubuntu, 24.04, amd64...[Ler mais](#)
ami-04d88e4b4e0a5db46

Tipo de servidor virtual (tipo de instância)

t2.micro

Firewall (grupo de segurança)

Novo grupo de segurança

Armazenamento (volumes)

1 volume(s) - 8 GiB

Nível gratuito: In your first year of opening an AWS account, you get 750 hours per month of t2.micro instance usage (or t3.micro where t2.micro isn't available) when used with free tier AMIs, 750 hours

Cancelar

Executar instância

[Visualizar código](#)

EC2 > Instâncias > Executar uma instância

▼ Par de chaves (login) Informações

Você pode usar um par de chaves para se conectar com segurança à sua instância. Certifique-se de ter acesso ao par de chaves selecionado antes de executar a instância.

Nome do par de chaves - obrigatório

VUCA

Criar novo par de chaves

▼ Configurações de rede Informações

Editar

Rede Informações

vpc-0b06e0fe41eb6e4c9

Sub-rede Informações

Sem preferência (sub-rede padrão em qualquer zona de disponibilidade)

Atribuir IP público automaticamente Informações

Habilitar

Taxas adicionais se aplicam quando fora do limite de nível gratuito

Firewall (grupos de segurança) Informações

Um grupo de segurança é um conjunto de regras de firewall que controlam o tráfego para sua instância. Adicione regras para permitir que o tráfego específico alcance sua instância.

Criar grupo de segurança

Selecionar grupo de segurança existente

Criaremos um novo grupo de segurança chamado "launch-wizard-2" com as seguintes regras:

Permitir tráfego SSH de

Qualquer lugar

▼ Resumo

Número de instâncias Informações

1

Imagem do software (AMI)

Canonical, Ubuntu, 24.04, amd64...Ler mais

ami-04d88e4b4e0a5db46

Tipo de servidor virtual (tipo de instância)

t2.micro

Firewall (grupo de segurança)

Novo grupo de segurança

Armazenamento (volumes)

1 volume(s) - 8 GiB

Nível gratuito: In your first year of opening an AWS account, you get 750 hours per month of t2.micro instance usage (or t3.micro where t2.micro isn't available) when used with free tier AMIs, 750 hours

Cancelar

Executar instância

Visualizar código

CloudShell

Comentários

© 2025, Amazon Web Services, Inc. ou suas afiliadas. Privacidade Termos Preferências de cookies

• Seleção da quantidade de armazenamento

EC2 > Instâncias > Executar uma instância

Criaremos um novo grupo de segurança chamado "launch-wizard-2" com as seguintes regras:

Permitir tráfego SSH de

Ajuda você a se conectar à sua instância

Qualquer lugar

0.0.0.0/0

Permitir tráfego HTTPS da Internet

Para configurar um endpoint, por exemplo, ao criar um servidor Web

Permitir tráfego HTTP da Internet

Para configurar um endpoint, por exemplo, ao criar um servidor Web

Regras com origem 0.0.0.0/0 permitem que todos os endereços IP acessem sua instância. Recomendamos configurar regras de grupo de segurança para permitir o acesso apenas de endereços IP conhecidos.

▼ Configurar armazenamento Informações

Avançado

1x 8 GiB gp3

Volume raiz, 3000 IOPS, Não criptografado

Os clientes qualificados para o nível gratuito podem obter até 30 GB de armazenamento de uso geral (SSD) ou armazenamento magnético do EBS

Adicionar novo volume

A AMI selecionada contém mais volumes de armazenamento de instâncias do que a instância permite. Somente os primeiros volumes de armazenamento de 0 instâncias da AMI poderão ser acessados pela instância

Clique em atualizar para visualizar as informações de backup

As tags que você atribui determinam se o backup da instância será feito por alguma política de Data

▼ Resumo

Número de instâncias Informações

1

Imagem do software (AMI)

Canonical, Ubuntu, 24.04, amd64...Ler mais

ami-04d88e4b4e0a5db46

Tipo de servidor virtual (tipo de instância)

t2.micro

Firewall (grupo de segurança)

Novo grupo de segurança

Armazenamento (volumes)

1 volume(s) - 8 GiB

Nível gratuito: In your first year of opening an AWS account, you get 750 hours per month of t2.micro instance usage (or t3.micro where t2.micro isn't available) when used with free tier AMIs, 750 hours

Cancelar

Executar instância

Visualizar código

CloudShell

Comentários

© 2025, Amazon Web Services, Inc. ou suas afiliadas. Privacidade Termos Preferências de cookies

- Painel de visualização e inicialização da instância

EC2

Painel

Visualização Global do EC2

Eventos

▼ Instâncias

Instâncias

Tipos de instância

Modelos de execução

Solicitações spot

Savings Plans

Instâncias reservadas

Hosts dedicados

Reservas de capacidade

▼ Imagens

AMIs

Catálogo de AMIs

▼ Elastic Block Store

Volumes

Snapshots

Lifecycle Manager

▼ Rede e segurança

Instâncias (1) Informações

Última atualização
less than a minute atrás

Conectar

Estado da instância ▼

Ações ▼

Executar instâncias ▼

Localizar Instância por atributo ou tag (case-sensitive)

Todos os ... ▼

ID da instância = i-02d574637506c7ac7 X

Limpar filtros

< 1 >

☐

Name

ID da instância

Estado da inst...

Tipo de inst...

Verificação de stat

Status do alarn

Zona de dispon...

☐

i-02d574637506c7ac7

Executando

t2.micro

Inicializando

Exibir alarmes +

sa-east-1a

Selecione uma instância

CloudShell

Comentários

© 2025, Amazon Web Services, Inc. ou suas afiliadas.

Privacidade

Termos

Preferências de cookies

* Support: https://ubuntu.com/pro

System information as of Fri Mar 7 00:48:46 UTC 2025

System load: 0.26 Processes: 106

Usage of /: 24.9% of 6.71GB Users logged in: 0

Memory usage: 21% IPv4 address for enX0: 172.31.7.104

Swap usage: 0%

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.

See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

The list of available updates is more than a week old.

To check for new updates run: sudo apt update

The programs included with the Ubuntu system are free software;

the exact distribution terms for each program are described in the

individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by

applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".

See "man sudo_root" for details.

ubuntu@ip-172-31-7-104:~\$

i-02d574637506c7ac7

PublicIPs: 15.229.14.8 PrivateIPs: 172.31.7.104

CloudShell

Comentários

© 2025, Amazon Web Services, Inc. ou suas afiliadas.

Privacidade

Termos

Preferências de cookies

- Execução dos comandos Linux

```
ubuntu@ip-172-31-7-104:~$ pwd
/home/ubuntu
ubuntu@ip-172-31-7-104:~$ ls
ubuntu@ip-172-31-7-104:~$ mkdir VUCA
ubuntu@ip-172-31-7-104:~$ cd VUCA/
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ touch volatil
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ rem volatil
Command 'rem' not found, but can be installed with:
sudo apt install remind
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ man rd
No manual entry for rd
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ man rd volatil
No manual entry for rd
No manual entry for volatil
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ man rm
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ rm volatil
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ echo "valor 1" >> volatil.txt
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ nano volatil.txt
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ cp volatil.txt volatil_backup.txt
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ mkdir backup
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ mv volatil_backup.txt backup
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ ls
backup volatil.txt
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ cd backup
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA/backup$ ls
volatil_backup.txt
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA/backup$ cd ..
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ echo "valor 5" >>
-bash: syntax error near unexpected token 'newline'
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ echo "valor 5" >> volatil.txt
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ echo "valor 3" >> volatil.txt
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ echo "valor 8" >> volatil.txt
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ echo "valor 2" >> volatil.txt
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ sort volatil.txt
valor 1
valor 2
valor 3
valor 5
```

```
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ cat volatil.txt
valor 1
valor 5
valor 3
valor 8
valor 2
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ cat volatil.txt | tail -2
valor 8
valor 2
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ head volatil.txt
valor 1
valor 5
valor 3
valor 8
valor 2
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ head volatil.txt -2
head: invalid trailing option -- 2
Try 'head --help' for more information.
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ cat volatil.txt | head -2
valor 1
valor 5
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ rd backup
rd: command not found
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ rem backup
Command 'rem' not found, but can be installed with:
sudo apt install remind
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ rm backup/
rm: cannot remove 'backup/': Is a directory
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ rd backup/
rd: command not found
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ rmd backup/
Command 'rmd' not found, did you mean:
  command 'emd' from deb emd (1.0.1-3ubuntu0.24.04.1)
  command 'rem' from deb remind (04.02.08-1)
  command 'red' from deb ed (1.19-1)
Try: sudo apt install <deb name>
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ rmdir backup/
rmdir: failed to remove 'backup/': Directory not empty
```

```
valor 8
valor 2
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ head volatil.txt
valor 1
valor 5
valor 3
valor 8
valor 2
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ head volatil.txt -2
head: invalid trailing option -- 2
Try 'head --help' for more information.
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ cat volatil.txt | head -2
valor 1
valor 5
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ rd backup
rd: command not found
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ rem backup
Command 'rem' not found, but can be installed with:
sudo apt install remind
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ rm backup/
rm: cannot remove 'backup/': Is a directory
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ rd backup/
rd: command not found
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ rmd backup/
Command 'rmd' not found, did you mean:
  command 'emd' from deb emd (1.0.1-3ubuntu0.24.04.1)
  command 'rem' from deb remind (04.02.08-1)
  command 'red' from deb ed (1.19-1)
Try: sudo apt install <deb name>
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ rmdir backup/
rmdir: failed to remove 'backup/': Directory not empty
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ ls
backup volatil.txt
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ man rmdir
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ rmdir -9 backup/
rmdir: invalid option -- '9'
Try 'rmdir --help' for more information.
ubuntu@ip-172-31-7-104:~/VUCA$ clear
```

Descrição do ambiente:

- Imagem: Ubuntu Server 24.02 LTS
- Armazenamento: 8GiB
- RAM: 1 GiB
- Arquitetura: 64 bits
- Par de chaves: SSH
- Tipo de máquina: t2.micro

Dificuldades enfrentadas:

- Definir a capacidade de processamento, armazenamento e memória da máquina virtual, visando a escalabilidade e características do nosso projeto.
- Lembrar da árvore de comandos do Linux.

Soluções encontradas:

- Priorizar primeiro a entrega a curto, para depois, no momento de desenvolvimento do projeto escalar a máquina conforme a necessidade.
- Consultar o comando *man* para verificar o que foi necessário.