

Nome: Thales Gabriel de Souza Oliveira
RA: 324160733

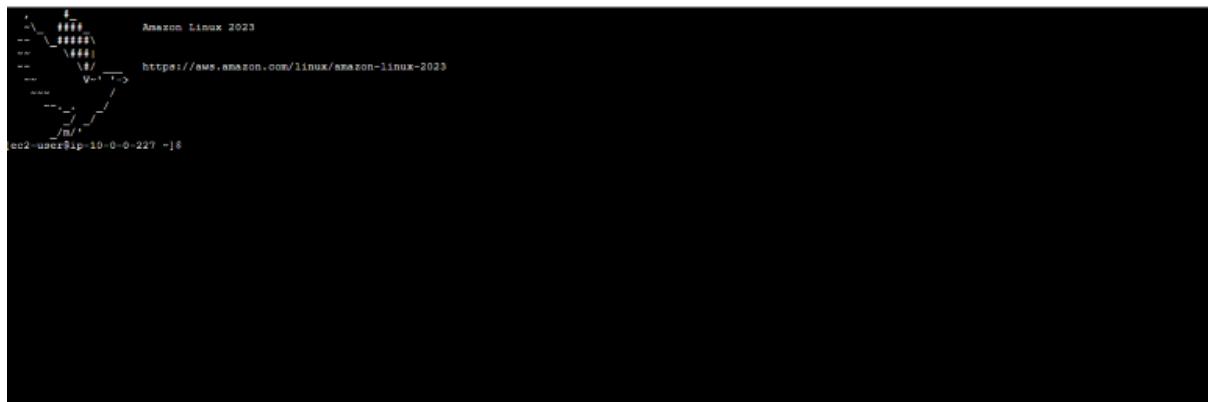
iniciando laboratório

The screenshot shows the AWS Academy interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: 'AWS Academy', 'Conta', 'Panel de controle', 'Cursos', 'Calendário', 'Caixa de entrada', 'Histórico', and 'Ajuda'. The main content area has a title 'ACFv2BR-LTI13-140744 > Módulos > Sandbox > Sandbox Environment'. A modal window titled 'Start Lab' is open, displaying information about the lab session: Region: us-east-1, Lab ID: arn:aws:cloudformation:us-east-1:827177776496:stack/c183209a4717025112032108t1w827177776496/6e8571e0-bf30-11f0-b51b-0afffe0aa3275, Creation Time: 2025-11-11T10:58:39Z, Start session at: 2025-11-11T10:58:39Z, Remaining session time: 03:00:00 (180 minutes), and Lab status: in creation. Below the modal, there are sections for 'Visão geral', 'Este sandbox', 'Esse ambiente', 'Restrições', and 'Uso do serviço'. At the bottom, there are buttons for 'Anterior' and 'Próximo'.

Acessando a EC2:

The screenshot shows the AWS EC2 dashboard. At the top, there's a message: 'Você pode alterar sua página de destino padrão para o EC2.' with buttons 'Destituir permanentemente' and 'Alterar página de destino'. The main area is divided into several sections: 'Recursos' (listing resources like Instances, Security Groups, etc.), 'Atributos da conta' (listing VPC, Configurações, etc.), 'Executar instância' (button 'Executar instância'), 'Integridade do serviço' (button 'AWS Health Dashboard'), 'Observação' (text: ' suas instâncias serão executadas na Região Estados Unidos (Norte da Virgínia)'), 'Alarmes de instância' (button 'Exibir no CloudWatch'), 'Eventos agendados' (text: 'Nenhum evento programado'), 'Zonas' (listing availability zones: us-east-1a, us-east-1b, us-east-1c, us-east-1d, us-east-1e, us-east-1f), and 'Informações adicionais' (links to documentation and forums).

Acessando a instância



configurando a instância:

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

Uma AMI contém o sistema operacional, o servidor de aplicações e as aplicações para sua instância. Se você não encontrar uma AMI adequada abaixo, utilize o campo de pesquisa ou selecione [Procurar mais AMIs](#).

Pesquise nosso catálogo completo, incluindo milhares de imagens de aplicações e sistemas operacionais

[Recentes](#) [Início rápido](#)

[Amazon Linux](#) [macOS](#) [Ubuntu](#) [Windows](#) [Red Hat](#) [SUSE Linux](#) [Debian](#)

[Procurar mais AMIs](#)
Incluindo AMIs da AWS, do Marketplace e da comunidade

Imagen de máquina da Amazon (AMI)

AMI do Amazon Linux 2023 kernel-6.12 Qualificado para o nível gratuito

ami-03c870feb7c37e4ff (64 bits (x86), uefi-preferred) / ami-03f05f1a97033e6dc (64 bits (Arm), uefi)
Virtualização: hvm ENA habilitado: true Tipo de dispositivo raiz: ebs

Descrição
O Amazon Linux 2023 (kernel-6.12) é um sistema operacional moderno e de uso geral baseado em Linux que oferece 5 anos de suporte de longo prazo. Ele é otimizado para a AWS e projetado para fornecer um ambiente de execução seguro, estável e de alta performance para desenvolver e executar suas aplicações na nuvem.

Amazon Linux 2023 AMI 2023.9.20251110.1 x86_64 HVM kernel-6.12

| Arquitetura | Modo de inicialização | ID da AMI | Data de publicação | Nome de usuário | Provedor verificado |
|---------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|----------------------------------|
| 64 bits (x86) | uefi-preferred | ami-03c870feb7c37e4ff | 2025-11-08 | ec2-user | Provedor verificado |

▼ Configurações de rede Informações

VPC - obrigatório Informações

vpc-00074b75aa3e95ccc (Work VPC)
10.0.0.0/16

Sub-rede Informações

subnet-099132af3e982019g Work Public Subnet
VPC: vpc-00074b75aa3e95ccc Proprietário: 827177776456
Zona de disponibilidade: us-east-1a (use1-az6) Tipo de zona: Zona de disponibilidade
Endereços IP disponíveis: 250 CIDR: 10.0.0.0/24

Criar nova sub-rede

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

Grupos de segurança comuns Informações

Selecionar grupos de segurança

Ec2SecurityGroup sg-089c9b353265478de X
VPC: vpc-00074b75aa3e95ccc

Comparar regras do grupo de segurança

Os grupos de segurança que você adicionar ou remover aqui serão adicionados ou removidos em todas as suas interfaces de rede.

► Configuração avançada de rede

testando a conexão:

```
Amazon Linux 2023
https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023

[ec2-user@ip-10-0-0-160 ~]$ ping 10.0.0.160
PING 10.0.0.160 (10.0.0.160) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=1 ttl=127 time=0.019 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=2 ttl=127 time=0.029 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=3 ttl=127 time=0.168 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=4 ttl=127 time=0.031 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=5 ttl=127 time=0.036 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=6 ttl=127 time=0.165 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=7 ttl=127 time=0.089 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=8 ttl=127 time=0.171 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=9 ttl=127 time=0.044 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=10 ttl=127 time=0.029 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=11 ttl=127 time=0.037 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=12 ttl=127 time=0.109 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=13 ttl=127 time=0.028 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=14 ttl=127 time=0.102 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=15 ttl=127 time=0.101 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=16 ttl=127 time=0.028 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=17 ttl=127 time=0.032 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=18 ttl=127 time=0.105 ms
```

```
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=33 ttl=127 time=0.032 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=34 ttl=127 time=0.028 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=35 ttl=127 time=0.042 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=36 ttl=127 time=0.045 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=37 ttl=127 time=0.118 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=38 ttl=127 time=0.035 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=39 ttl=127 time=0.028 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=40 ttl=127 time=0.104 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=41 ttl=127 time=0.038 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=42 ttl=127 time=0.028 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=43 ttl=127 time=0.041 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=44 ttl=127 time=0.030 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=45 ttl=127 time=0.036 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=46 ttl=127 time=0.036 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=47 ttl=127 time=0.033 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=48 ttl=127 time=0.157 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=49 ttl=127 time=0.104 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=50 ttl=127 time=0.034 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=51 ttl=127 time=0.036 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=52 ttl=127 time=0.028 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=53 ttl=127 time=0.038 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=54 ttl=127 time=0.034 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=55 ttl=127 time=0.074 ms
^C
--- 10.0.0.160 ping statistics ---
55 packets transmitted, 55 received, 0% packet loss, time 56153ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.019/0.059/0.188/0.044 ms
[ec2-user@ip-10-0-0-160 ~]$
```

Adicionado regra de entrada

The screenshot shows the 'Regras de entrada' (Incoming Rules) section of the AWS CloudFront security group configuration. It includes fields for ID, Type, Protocol, Port Range, Origin, and Description. A note at the bottom states: 'As regras com a origem 0.0.0.0/0 ou ::/0 permitem que todos os endereços IP acessem a instância. Recomendamos configurar as regras de grupo de segurança para permitir o acesso apenas de endereços IP conhecidos.' (Rules with origin 0.0.0.0/0 or ::/0 allow all IP addresses to access the instance. We recommend configuring security group rules to allow access only from known IP addresses.)

```
PING 10.0.0.160 (10.0.0.160) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=1 ttl=127 time=0.022 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=2 ttl=127 time=0.093 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=3 ttl=127 time=0.143 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=4 ttl=127 time=0.036 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=5 ttl=127 time=0.026 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=6 ttl=127 time=0.027 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=7 ttl=127 time=0.035 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=8 ttl=127 time=0.028 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=9 ttl=127 time=0.082 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=10 ttl=127 time=0.027 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=11 ttl=127 time=0.040 ms
^C
--- 10.0.0.160 ping statistics ---
11 packets transmitted, 11 received, 0% packet loss, time 10361ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.022/0.050/0.143/0.036 ms
[ec2-user@ip-10-0-0-160 ~]$
```