

Atividade prática

TALITA VARGAS DE SOUZA

Parte 1: AWS

PASSO 1:

Gerar uma chave pública para acesso ao ambiente;

PASSO 2:

Criar 1 instância EC2 com o sistema operacional Amazon Linux 2 (Família t3.small, 16 GB SSD);

PASSO 3:

Gerar 1 elastic IP e anexar à instância EC2;

PASSO 4:

Liberar as portas de comunicação para acesso público: (22/TCP, 111/TCP e UDP, 2049/TCP/UDP, 80/TCP, 443/TCP).

PASSO 1:

Gerar uma chave pública para acesso ao ambiente;

Ao iniciar a criação de uma instância você irá ver que aparecerá a opção “Par de chaves (login)”, e o seguinte texto: “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.” Como na imagem abaixo:

The screenshot shows the 'Par de chaves (login)' section of the AWS CloudFormation 'Create New Stack' wizard. It includes a note about using a key pair for secure connection, a dropdown menu for selecting an existing key pair ('Selecionar'), and a button to 'Criar novo par de chaves' (Create new key pair).

Caso você ainda não tenha um par de chaves, clique em “Criar novo par de chaves”. De um nome a sua chave e mantenha as configurações que aparecem na imagem abaixo:

The screenshot shows the 'Criar par de chaves' (Create new key pair) dialog box. It asks for a name for the key pair, provides options for RSA or ED25519 key types, allows selecting a file format (.pem or .ppk), and includes a warning about storing the private key securely. At the bottom are 'Cancelar' (Cancel) and 'Criar par de chaves' (Create key pair) buttons.

PASSO 1:

Gerar uma chave pública para acesso ao ambiente;

Em seguida a chave será baixada em seu aparelho. Ao utilizar o WSL (Windows Subsystem for Linux), uma tecnologia desenvolvida pela Microsoft que permite a execução de distribuições Linux diretamente em sistemas Windows. Faça uma cópia da chave para a sua pasta de usuário dentro do sistema utilizado como no exemplo a seguir:

Linux > Ubuntu-22.04 > home > talita > compass				
	Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
	talita.pem	28/08/2023 14:24	Arquivo PEM	2 KB

Com isso você tem sua chave criada e salva no local correto.

PASSO 2:

Criar 1 instância EC2 com o sistema operacional Amazon Linux 2 (Família t3.small, 16 GB SSD);

Em sua conta da AWS, entre no serviço de EC2, em seguida clique em "Instâncias" e posteriormente em "Executar Instâncias".

Na parte de nome e tags, você deve utilizar essas tags:

Name: PB - FW - A - RG - SB - HA

CostCenter: C092000004

Project: PB - FW - A - RG - SB - HA

Não se esqueça de marcar as opções "Instâncias" e "Volumes" em tipos de recursos.

▼ Nome e tags [Informações](#)

Chave Informações	Valor Informações	Tipos de recurso Informações	Remover
<input type="text" value="Name"/> X	<input type="text" value="PB - FW - A - RG"/> X	<input type="button" value="Selecionar tipos d..."/>	<input type="button" value="Remover"/>
		<input checked="" type="checkbox" value="Instâncias"/> X	
		<input checked="" type="checkbox" value="Volumes"/> X	
Chave Informações	Valor Informações	Tipos de recurso Informações	Remover
<input type="text" value="CostCenter"/> X	<input type="text" value="C092000004"/> X	<input type="button" value="Selecionar tipos d..."/>	<input type="button" value="Remover"/>
		<input checked="" type="checkbox" value="Instâncias"/> X	
		<input checked="" type="checkbox" value="Volumes"/> X	
Chave Informações	Valor Informações	Tipos de recurso Informações	Remover
<input type="text" value="Project"/> X	<input type="text" value="PB - FW - A - RG"/> X	<input type="button" value="Selecionar tipos d..."/>	<input type="button" value="Remover"/>
		<input checked="" type="checkbox" value="Instâncias"/> X	
		<input checked="" type="checkbox" value="Volumes"/> X	

Você pode adicionar até mais 47 etiquetas.

PASSO 2:

Criar 1 instância EC2 com o sistema operacional Amazon Linux 2 (Família t3.small, 16 GB SSD);

Na parte de imagens de aplicação e de sistema operacional selecione a opção Amazon Linux 2.

▼ **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) necessário para executar a instância. Pesquise ou navegue pelas AMIs se você não estiver vendo o que está buscando abaixo

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

[Recentes](#) [Início rápido](#)

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

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

Imagen de máquina da Amazon (AMI)

Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type Qualificado para o nível gratuito

ami-0f409bae3775dc8e5 (64 bits (x86)) / ami-0f0f7b386be96ec2d (64 bits (Arm))
Virtualização: hvm ENA habilitado: true Tipo de dispositivo raiz: ebs

Descrição
Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI 2.0.20230822.0 x86_64 HVM gp2

Arquitetura 64 bits (x86) **ID da AMI** ami-0f409bae3775dc8e5 **Provedor verificado**

PASSO 2:

Criar 1 instância EC2 com o sistema operacional Amazon Linux 2 (Família t3.small, 16 GB SSD);

No tipo de instância selecione t3.small.

▼ **Tipo de instância** [Informações](#)

Tipo de instância

t3.small

Família: t3 2 vCPU 2 GiB Memória Geração atual: true
Sob demanda SUSE base definição de preço: 0.0518 USD por hora
Sob demanda Linux base definição de preço: 0.0208 USD por hora
Sob demanda RHEL base definição de preço: 0.0808 USD por hora
Sob demanda Windows base definição de preço: 0.0392 USD por hora

Additional costs apply for AMIs with pre-installed software

Todas as gerações

[Comparar tipos de instância](#)

Em par de chaves selecione a sua chave ou crie como citado no passo 1.

▼ **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*

talita

[Criar novo par de chaves](#)

PASSO 2:

Criar 1 instância EC2 com o sistema operacional Amazon Linux 2 (Família t3.small, 16 GB SSD);

Em configurações de rede certifique-se de selecionar uma subnet pública, caso não tenha uma, faça as configurações necessárias.

▼ Configurações de rede [Informações](#)

VPC - obrigatório [Informações](#)

vpc-06a851b08cc6e9ad4 (aws-controltower-VPC)
172.31.0.0/16

Sub-rede [Informações](#)

subnet-0206a9ddfc556f836 publica1a
VPC: vpc-06a851b08cc6e9ad4 Proprietário: 861757766714
Zona de disponibilidade: us-east-1a Endereços IP disponíveis: 4090
CIDR: 172.31.0.0/20

Atribuir IP público automaticamente [Informações](#)

Habilitar

[Criar nova sub-rede](#)

Você deve criar um novo grupo de segurança, posteriormente iremos configurá-lo. De início selecione apenas a opção de ssh.

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

Nome do grupo de segurança - obrigatório

de_um_nome

Esse grupo de segurança será adicionado a todas as interfaces de rede. Não é possível editar o nome após a criação do grupo de segurança. O comprimento máximo é de 255 caracteres. Os caracteres válidos são: a-z, A-Z, 0-9, espaços e _-:/()#,@[]+=;&{}!\$*

Descrição - obrigatório [Informações](#)

coloque_uma_descricao

PASSO 2:

Criar 1 instância EC2 com o sistema operacional Amazon Linux 2 (Família t3.small, 16 GB SSD);

Regras do grupo de segurança de entrada

▼ Regra de grupo de segurança 1 (TCP, 22, 0.0.0.0/0) Remover

Tipo	Informações	Protocolo	Informações	Intervalo de portas	Informações
ssh		TCP		22	

Tipo de origem	Informações	Origem	Informações	Descrição - optional	Informações
Qualquer lugar			Adicionar CIDR, lista de prefixo	p. ex. SSH para a área de trabalho, 0.0.0.0/0	

Adicionar regra de grupo de segurança

► Configuração avançada de rede

Modifique o tamanho do volume para 16 GB.

▼ Armazenamento (volumes) Informações Simples

Volumes do EBS Ocultar detalhes

▼ Volume 1 (Raiz da AMI) (Personalizada)

Tipo de armazenamento	Informações	Nome do dispositivo - required	Informações	Snapshot	Informações
EBS		/dev/xvda		snap-0b41aa919c7bcb5a6	

Tamanho (GiB)	Informações	Tipo de volume	Informações	IOPS	Informações
16		gp2		100 / 3000	

Excluir no encerramento	Informações	Criptografado	Informações	Chave do KMS	Informações
Sim		Não criptografado		Selecionar	

Adicionar novo volume

Sistemas de arquivos Mostrar detalhes

PASSO 2:

Criar 1 instância EC2 com o sistema operacional Amazon Linux 2 (Família t3.small, 16 GB SSD);

Em seguida clique em "Executar instância"

▼ Resumo

Número de instâncias [Informações](#)

1

Imagen do software (AMI)

Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI...[Ler mais](#)
ami-0f409bae3775dc8e5

Tipo de servidor virtual (tipo de instância)

t3.small

Firewall (grupo de segurança)

Novo grupo de segurança

Armazenamento (volumes)

1 volume(s) - 16 GiB

[Cancelar](#) [Executar instância](#) [Revisar comandos](#)

Em poucos minutos sua instância vai estar em execução e você poderá usá-la.

Instâncias (1) Informações		<input type="button" value="C"/>	Conectar	Estado da instância	Ações	Executar instâncias
<input type="text"/> Localizar instância por atributo ou tag (case-sensitive)						
<input type="checkbox"/>	Name	ID de instância	Estado da instância	Tipo de inst...	Verificação de status	
<input type="checkbox"/>	PB - FW - A - R...	i-09cc51ebd73d879c6	<input checked="" type="radio"/> Executando	<input checked="" type="radio"/> t3.small	<input checked="" type="radio"/> 2/2 verificações aprovadas	

Parte 2: LINUX