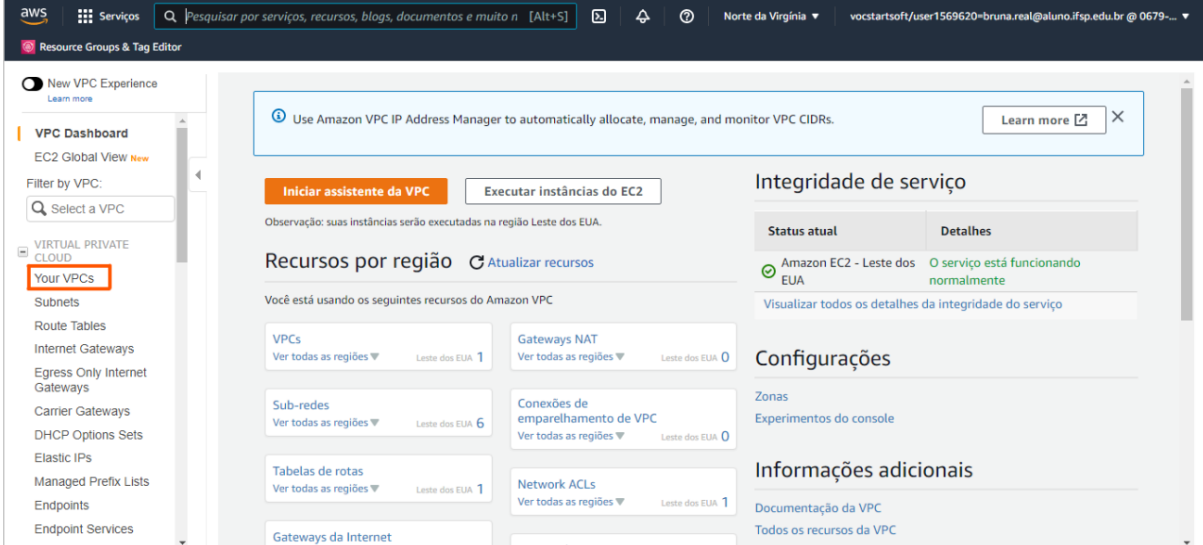


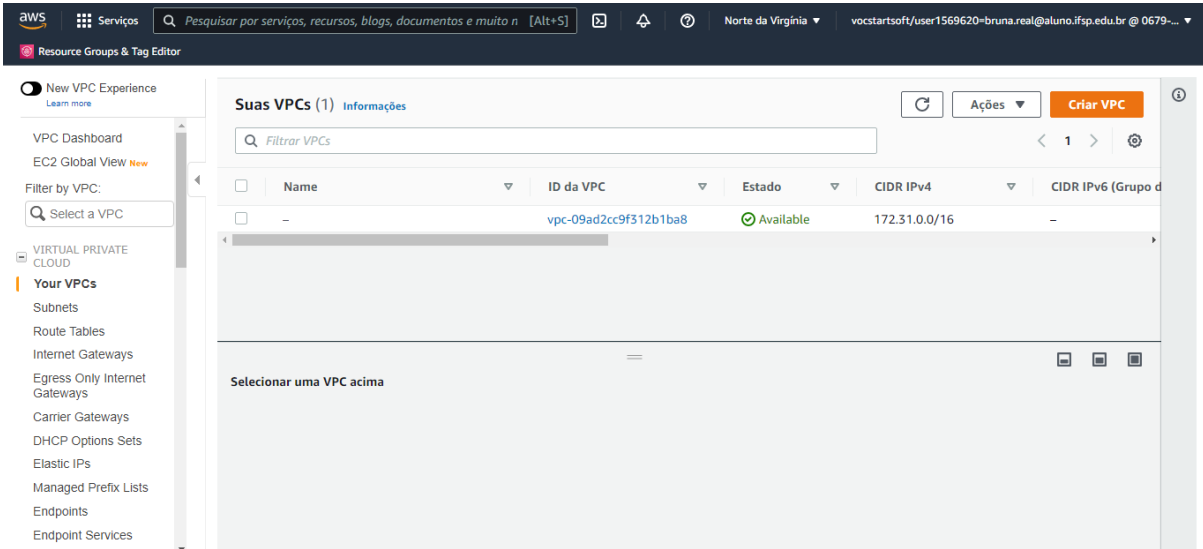
Implementação do projeto Fusion e banco de dados em nuvem AWS

Criando uma VPC

- Vamos no campo de busca e procuramos por “VPC”



- Vamos na opção Criar VPC



Configurações da VPC

Use Amazon VPC IP Address Manager to automatically allocate, manage, and monitor VPC CIDRs. [Learn more](#)

Tag de nome - *opcional*
Cria uma tag com uma chave de "Nome" e um valor que você especifica.

vpc-fusion

Bloco CIDR IPv4 [Informações](#)

☒ IPv4 CIDR manual input
☐ IPAM-allocated IPv4 CIDR block - *new*

IPv4 CIDR

10.0.0.0/16

Bloco CIDR IPv6 [Informações](#)

☒ Nenhum bloco CIDR IPv6
☐ IPAM-allocated IPv6 CIDR block - *new*
☐ Bloco CIDR IPv6 fornecido pela Amazon
☐ CIDR IPv6 de minha propriedade

☒ Nenhum bloco CIDR IPv6
☐ Bloco CIDR IPv6 alocado por IPAM - *novo*
☐ Bloco CIDR IPv6 fornecido pela Amazon
☐ CIDR IPv6 de minha propriedade

Localção [Informações](#)

Padrão

Tag
Uma tag é um rótulo que você atribui a um recurso da AWS. Cada tag consiste em uma chave e um valor opcional. Você pode usar tags para pesquisar e filtrar seus recursos ou rastrear seus custos da AWS.

Chave

Valor - *opcional*

Q Name X Q vpc-fusion X Remover

Adicionar nova tag

Você pode adicionar mais 49 tags.

Cancelar **Criar VPC**

Criar VPC

Uma VPC é uma parte isolada da nuvem AWS preenchida por objetos da AWS, como instâncias do Amazon EC2. Você deve especificar um intervalo de endereços IPv4 ao criar uma VPC. Especifique o intervalo de endereços IPv4 como um bloco CIDR sem classe entre domínios (CIDR); por exemplo, 10.0.0.0/16. Não é possível especificar um bloco CIDR IPv4 maior que /16. Opcionalmente, você pode associar um bloco CIDR IPv6 à VPC.

Saiba mais [Criando uma VPC](#)

✓ Você criou vpc-064bf00e7ba22fa9a / vpc-fusion com êxito

VPC > Suas VPCs > vpc-064bf00e7ba22fa9a


vpc-064bf00e7ba22fa9a / vpc-fusion

Ações

Detalhes [Informações](#)

ID da VPC	Estado	Nomes de host DNS	Resolução de DNS
 vpc-064bf00e7ba22fa9a	 Available	Desabilitado	Habilitado
Localção	Conjunto de opções de DHCP	Tabela de rota principal	Network ACL principal
Default	dopt-03b0eca4014395ca1	rtb-042c368dd27df9320	acl-04706ff0aa0a9b3d4
VPC padrão	CIDR IPv4	Grupo IPv6	CIDR IPv6 (Grupo de borda de rede)
Não	10.0.0.0/16	–	–
Grupos de regras do Firewall de DNS do resolvidor do Route 53	ID do proprietário		
 Falha ao carregar grupos de regras	 067923796465		

Ativar o Windows
Acesse Configurações para ativar o Windows

 Você criou vpc-064bf00e7ba22fa9a / vpc-fusion com êxito


regras

CIDRs

Logs de fluxos

Tags

CIDRs IPv4 [Informações](#)

CIDR	Status
10.0.0.0/16	 Associated

CIDRs IPv6 [Informações](#)

CIDR	Grupo	Status
Não há blocos CIDR IPv6 associados à sua VPC.		

Criando subnets (sub-redes) na VPC

- Selecionamos as sub-redes na aba do VPC e após em Criar sub-rede

VPC > Sub-redes > Criar sub-rede

Criar sub-rede [Informações](#)

VPC

ID da VPC
Crie sub-redes nessa VPC.
vpc-064bf00e7ba22fa9a (vpc-fusion) ▼

CIDRs de VPC associados
CIDRs IPv4
10.0.0.0/16

Configurações de sub-rede
Especifique os blocos CIDR e a zona de disponibilidade para a sub-rede.

Sub-rede 1 de 1

Nome da sub-rede

Configurações de sub-rede

Especifique os blocos CIDR e a zona de disponibilidade para a sub-rede.

Sub-rede 1 de 1

Nome da sub-rede

Crie uma tag com a chave 'Nome' e um valor que você especificar.

fusion-a

O nome pode ter até 256 caracteres.

Zona de disponibilidade [Informações](#)

Escolha a zona na qual sua sub-rede residirá ou deixe que a Amazon escolha uma para você.

Leste dos EUA (Norte da Virgínia) / us-east-1a ▼

Bloco CIDR IPv4 [Informações](#)

Q 10.0.1.0/24 X

▼ Tags - *opcional*

Chave

Q Name X

Valor - *opcional*

Q fusion-a X

Remover

Adicionar nova tag

Zona de disponibilidade [Informações](#)

Escolha a zona na qual sua sub-rede residirá ou deixe que a Amazon escolha uma para você.

Leste dos EUA (Norte da Virgínia) / us-east-1a ▼

Bloco CIDR IPv4 [Informações](#)

Q 10.0.1.0/24 X

▼ Tags - *opcional*

Chave

Q Name X

Valor - *opcional*

Q fusion-a X

Remover

Adicionar nova tag

Você pode adicionar mais 49 tags.

Remover

Adicionar nova sub-rede

Cancelar

Criar sub-rede

Sub-redes (6) Informações

Q Filtrar sub-redes

VPC: vpc-064bf00e7ba22fa9a X Limpar filtros

<input type="checkbox"/>	Name	ID da sub-rede	Estado	VPC	CIDR IPv4
<input type="checkbox"/>	fusion-f	subnet-008e96101ae057cbc	Available	vpc-064bf00e7ba22fa9a vpc...	10.0.6.0/24
<input type="checkbox"/>	fusion-b	subnet-03b9ff39862c9b56b	Available	vpc-064bf00e7ba22fa9a vpc...	10.0.2.0/24
<input type="checkbox"/>	fusion-c	subnet-01b48cb1a27640981	Available	vpc-064bf00e7ba22fa9a vpc...	10.0.3.0/24
<input type="checkbox"/>	fusion-d	subnet-0b15319461e196196	Available	vpc-064bf00e7ba22fa9a vpc...	10.0.4.0/24
<input type="checkbox"/>	fusion-a	subnet-0a757c563279a35b9	Available	vpc-064bf00e7ba22fa9a vpc...	10.0.1.0/24
<input type="checkbox"/>	fusion-e	subnet-034179d329ad0f5aa	Available	vpc-064bf00e7ba22fa9a vpc...	10.0.5.0/24

Criando um Internet Gateway

- Selecioneamos no canto inferior esquerdo “Internet Gateways”

Suas VPCs (2) Informações

Q Filtrar VPCs

<input type="checkbox"/>	Name	ID da VPC	Estado	CIDR IPv4	CIDR IPv6 (Grupo d
<input type="checkbox"/>	vpc-fusion	vpc-064bf00e7ba22fa9a	Available	10.0.0.0/16	-
<input type="checkbox"/>	-	vpc-09ad2cc9f312b1ba8	Available	172.31.0.0/16	-

Selecione uma VPC acima

- Selecioneamos a opção de criar gateway de internet

Gateways da internet (1/1) Informações

Q Filtrar gateways da internet

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID do gateway da Internet	Estado	ID da VPC	Proprietário
<input checked="" type="checkbox"/>	-	igw-05ec79867e7cc9f24	Attached	vpc-09ad2cc9f312b1ba8	06792379

igw-05ec79867e7cc9f24

[Detalhes](#) [Etiquetas](#)

- Configuração do gateway

Configurações do gateway da Internet


Tag de nome
Cria uma tag com uma chave de "Nome" e um valor que você especifica.

Tags - opcional

Uma tag é um rótulo que você atribui a um recurso da AWS. Cada tag consiste em uma chave e um valor opcional. Você pode usar tags para pesquisar e filtrar seus recursos ou rastrear seus custos da AWS.

Chave	Valor - opcional	
<input type="text" value="Name"/>	<input type="text" value="fusion-ig"/>	<input type="button" value="Remover"/>

Você pode adicionar mais 49 tags.

 New VPC Experience
[Learn more](#)

VPC Dashboard

EC2 Global View New

Filter by VPC:

VIRTUAL PRIVATE CLOUD

Your VPCs

Subnets

Route Tables

Internet Gateways

Egress Only Internet Gateways

Carrier Gateways

DHCP Options Sets

Elastic IPs




Managed Prefix Lists

VPC > Gateways da Internet > igw-06d4b859b24d4c97e

igw-06d4b859b24d4c97e / fusion-ig

Ações ▾

Detalhes [Informações](#)

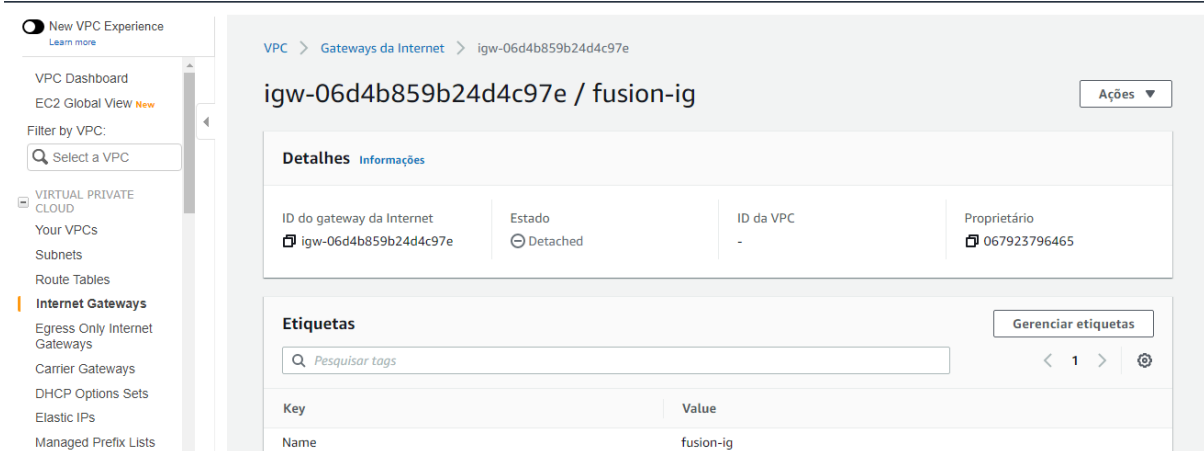
ID do gateway da Internet	Estado	ID da VPC	Proprietário
 igw-06d4b859b24d4c97e	 Detached	-	 067923796465

Etiquetas

< 1 > ⚙

Key	Value
Name	fusion-ig

- Vamos na caixa de seleção “Ações”



igw-06d4b859b24d4c97e / fusion-ig

Detalhes Informações

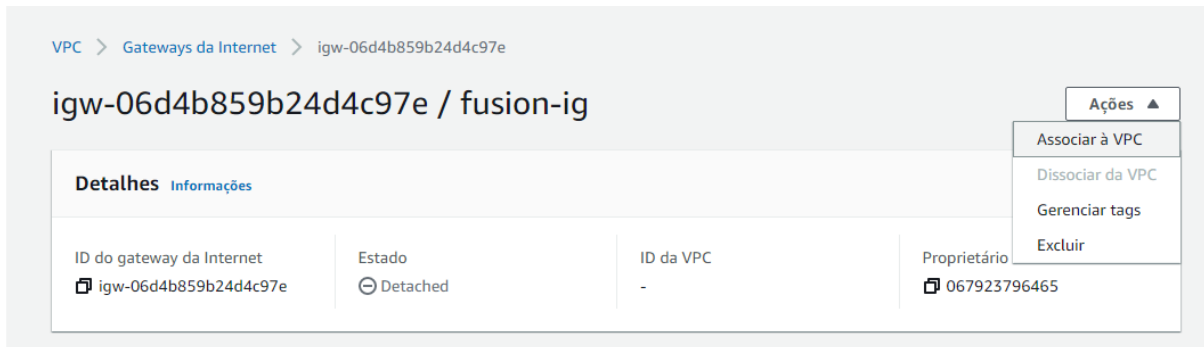
ID do gateway da Internet	Estado	ID da VPC	Proprietário
igw-06d4b859b24d4c97e	Detached	-	067923796465

Etiquetas

Gerenciar etiquetas

Key	Value
Name	fusion-ig

- Associar à VPC



igw-06d4b859b24d4c97e / fusion-ig

Detalhes Informações

ID do gateway da Internet	Estado	ID da VPC	Proprietário
igw-06d4b859b24d4c97e	Detached	-	067923796465

Associar à VPC

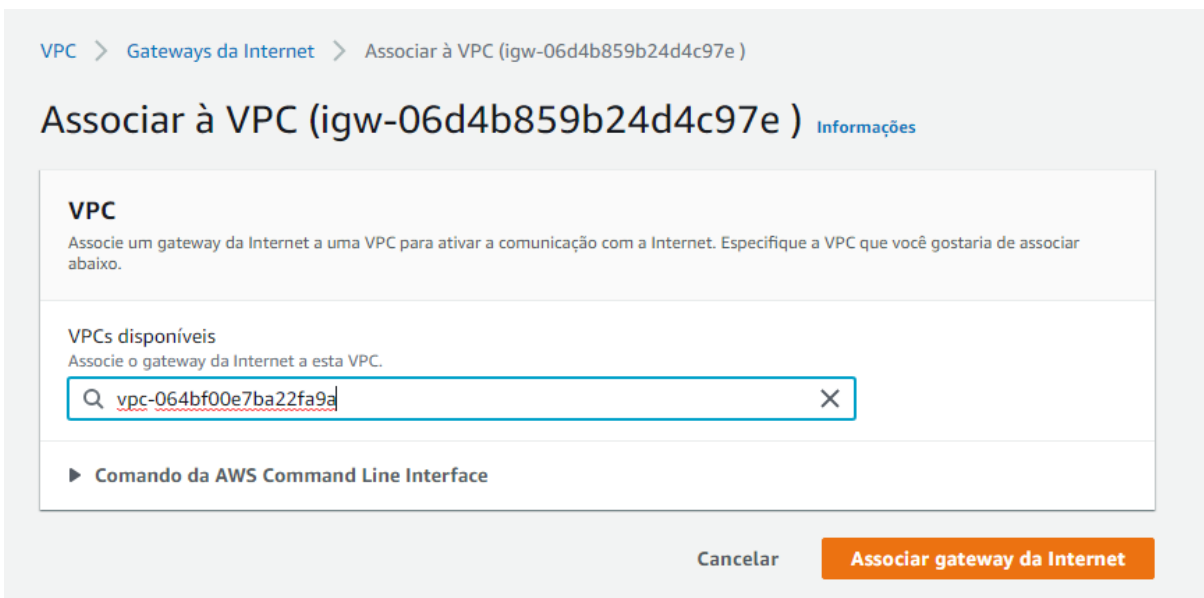
Associe um gateway da Internet a uma VPC para ativar a comunicação com a Internet. Especifique a VPC que você gostaria de associar abaixo.

VPCs disponíveis

Associe o gateway da Internet a esta VPC.

Comando da AWS Command Line Interface

Cancelar **Associar gateway da Internet**



Associar à VPC (igw-06d4b859b24d4c97e) Informações

VPC

Associe um gateway da Internet a uma VPC para ativar a comunicação com a Internet. Especifique a VPC que você gostaria de associar abaixo.

VPCs disponíveis

Associe o gateway da Internet a esta VPC.

Comando da AWS Command Line Interface

Cancelar **Associar gateway da Internet**

Gateway da Internet igw-06d4b859b24d4c97e associado com êxito ao vpc-064bf00e7ba22fa9a

VPC > Gateways da Internet > igw-06d4b859b24d4c97e

igw-06d4b859b24d4c97e / fusion-ig

Ações

Detalhes Informações

ID do gateway da Internet igw-06d4b859b24d4c97e	Estado Attached	ID da VPC vpc-064bf00e7ba22fa9a vpc-fusion	Proprietário 067923796465
--	--------------------	---	------------------------------

Habilitando o DNS hostnames e DNS Resolution na VPC

- Vamos em Ações e em Editar nomes de host DNS

New VPC Experience

VPC Dashboard
EC2 Global View

Filter by VPC:
Select a VPC

VIRTUAL PRIVATE CLOUD

Your VPCs

- Subnets
- Route Tables
- Internet Gateways

Suas VPCs (1/2) Informações

Filtrar VPCs

	Name	ID da VPC	Estado
<input checked="" type="checkbox"/>	vpc-fusion	vpc-064bf00e7ba22fa9a	Available
<input type="checkbox"/>	-	vpc-09ad2cc9f312b1ba8	Available

Ações

- Criar VPC padrão
- Criar log de fluxo
- Editar CIDRs
- Editar conjunto de opções de DHCP
- Editar nomes de host DNS
- Editar resolução de DNS
- Gerenciar rotas de middlebox
- Gerenciar tags
- Excluir VPC

Criar VPC

1 > ⚙

CIDR IPv6 (Grupo d

VPC > Suas VPCs > vpc-064bf00e7ba22fa9a > Editar nomes de host DNS

Editar nomes de host DNS

Informações

Nomes de host DNS

Indica se as instâncias com endereços IP públicos obtêm nomes de host DNS públicos correspondentes.

ID da VPC vpc-064bf00e7ba22fa9a	Nomes de host DNS <input checked="" type="checkbox"/> Habilitar
------------------------------------	--

Cancelar Salvar alterações

- Novamente em Ações e em Editar resolução de DNS



🟢 Nomes de host DNS atualizados com êxito.

Suas VPCs (1/2) [Informações](#)

🔍 Filtrar VPCs

	Name	ID da VPC	Estado
<input checked="" type="checkbox"/>	vpc-fusion	vpc-064bf00e7ba22fa9a	🟢 Available
<input type="checkbox"/>	-	vpc-09ad2cc9f312b1ba8	🟢 Available

Ações

- Criar VPC padrão
- Criar log de fluxo
- Editar CIDRs
- Editar conjunto de opções de DHCP
- Editar nomes de host DNS
- Editar resolução de DNS**
- Gerenciar rotas de middlebox
- Gerenciar tags
- Excluir VPC

Criar VPC

1

CIDR IPv6 (Grupo de rede)

-

-

vpc-064bf00e7ba22fa9a / vpc-fusion

[Detalhes](#) [CIDRs](#) [Logs de fluxos](#) [Tags](#)

VPC > Suas VPCs > vpc-064bf00e7ba22fa9a > Editar resolução de DNS

Editar resolução de DNS [Informações](#)

Resolução de DNS

Indica se a resolução de DNS é compatível.

ID da VPC	Resolução de DNS
vpc-064bf00e7ba22fa9a	<input checked="" type="checkbox"/> Habilitar

Cancelar **Salvar alterações**

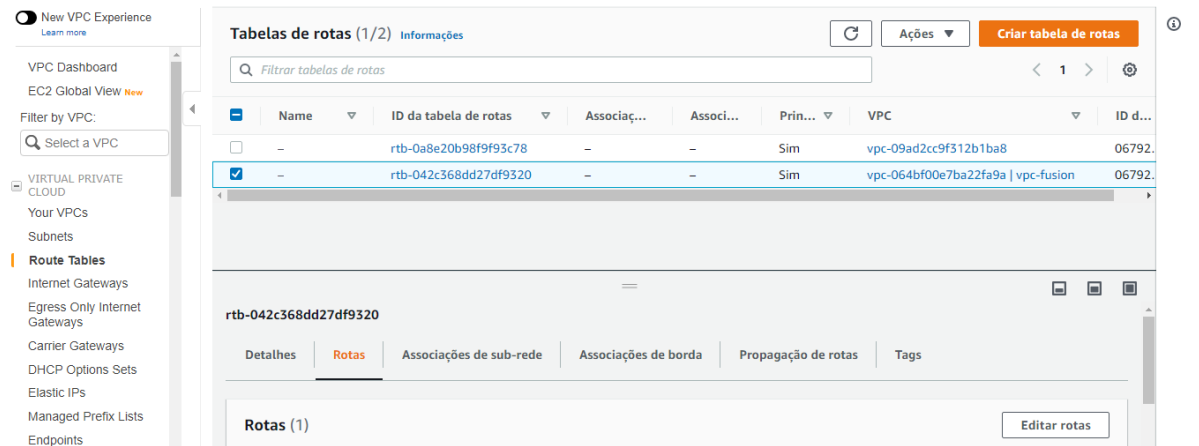
vpc-064bf00e7ba22fa9a / vpc-fusion **Ações**

Detalhes [Informações](#)

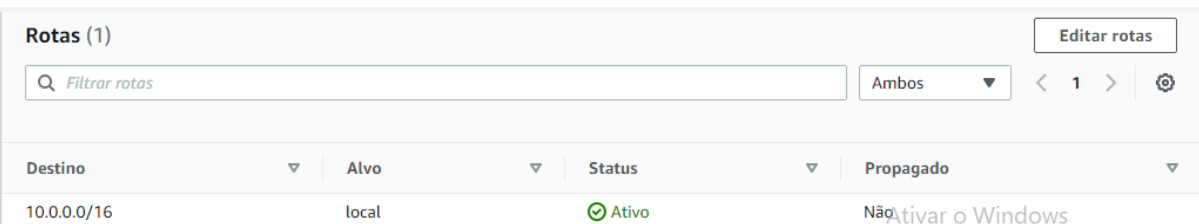
ID da VPC vpc-064bf00e7ba22fa9a	Estado 🟢 Available	Nomes de host DNS Habilitado	Resolução de DNS Habilitado
Localização Default	Conjunto de opções de DHCP dopt-03b0eca4014395ca1	Tabela de rota principal rtb-042c368dd27df9320	Network ACL principal acl-04706ff0aa0a9b3d4
VPC padrão Não	CIDR IPv4 10.0.0.0/16	Grupo IPv6 -	CIDR IPv6 (Grupo de borda de rede) -
Grupos de regras do Firewall de DNS do resolvidor do Route 53 Falha ao carregar grupos de regras	ID do proprietário 067923796465		

Route Table (tabela de rotas) para acesso à Internet

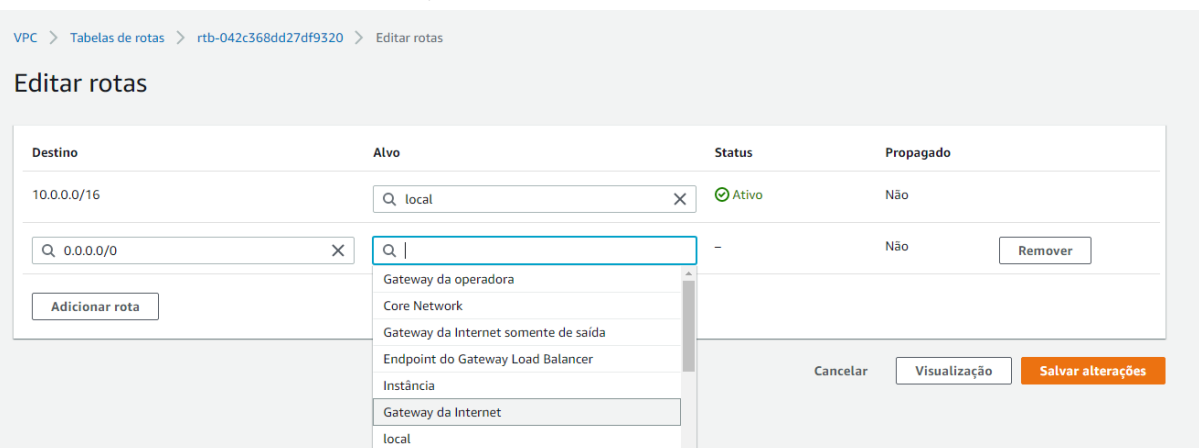
- Na tela principal selecionamos a opção de Route Tables



- Selecionamos Editar rotas



- Procuramos nosso Gateway da Internet



VPC > Tabelas de rotas > rtb-042c368dd27df9320 > Editar rotas

Editar rotas

Destino	Alvo	Status	Propagado
10.0.0.0/16	<input type="text" value="local"/>	✓ Ativo	Não
<input type="text" value="0.0.0.0/0"/>	<input type="text" value="igw-06d4b859b24d4c97e"/>	-	Não
<input type="button" value="Adicionar rota"/>			

Cancelar

Visualização

Salvar alterações

Rotas

Associações de sub-rede

Associações de borda

Propagação de rotas

Tags

Rotas (2)

Editar rotas

Ambos



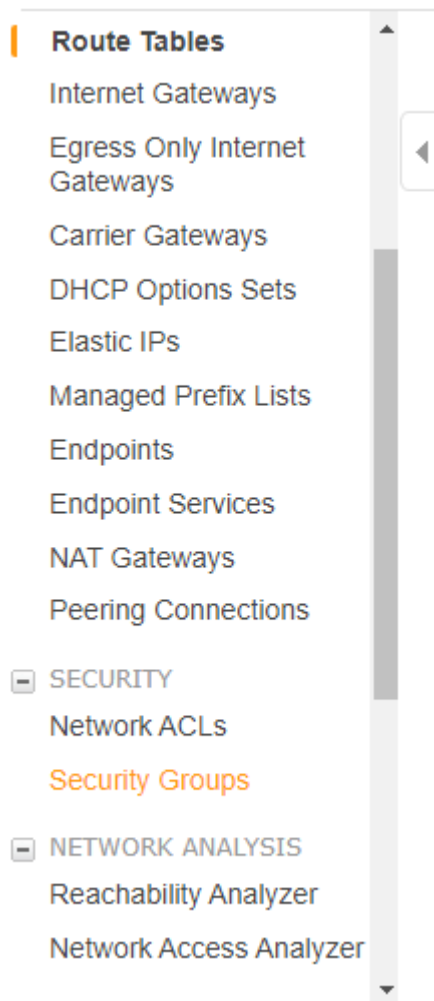
< 1 >



Destino	Alvo	Status	Propagado
10.0.0.0/16	local	✓ Ativo	Não
0.0.0.0/0	igw-06d4b859b24d4c97e	✓ Ativo	Não

Security Groups (grupos de segurança)

- Na tela principal vamos selecionar Security Groups



- Vamos na opção de Criar grupo de segurança

Grupos de segurança (3) Informações						
<input type="text" value="Filtrar grupos de segurança"/>						
<input type="checkbox"/>	Name	ID do grupo de segur...	Nome do grupo de ...	ID da VPC	Descrição	P
<input type="checkbox"/>	-	sg-062ac509d607c78fc	default	vpc-09ad2cc9f312b1ba8	default VPC security gr...	06
<input type="checkbox"/>	-	sg-0b5073def2e01a674	default	vpc-064bf00e7ba22fa9a	default VPC security gr...	06
<input type="checkbox"/>	-	sg-0de774c3a81edc829	SSH_Only	vpc-09ad2cc9f312b1ba8	Somente conexoes util...	06

VPC > Grupos de segurança > Criar grupo de segurança

Criar grupo de segurança [Informações](#)

Um grupo de segurança atua como um firewall virtual para sua instância para controlar o tráfego de entrada e saída. Para criar um novo grupo de segurança, preencha os campos abaixo.

Detalhes básicos

Nome do grupo de segurança [Informações](#)

O nome não pode ser editado após a criação.

Descrição [Informações](#)

VPC [Informações](#)

Regras de entrada [Informações](#)

Tipo Informações	Protocolo Informações	Intervalo de portas Informações	Origem Informações	Descrição - opcional Informações
MySQL/Aurora ▼	TCP	3306	Meu IP ▼ <input type="text" value="Meu IP"/>	<input type="text" value="Bruna"/> <input type="button" value="Excluir"/>

Criar grupo de segurança

🟢 O grupo de segurança (sg-019c7ce7a582b7532 | MySQL) foi criado com êxito

▶ Detalhes

VPC > Grupos de segurança > sg-019c7ce7a582b7532 - MySQL

sg-019c7ce7a582b7532 - MySQL

Ações ▼

Detalhes

Nome do grupo de segurança MySQL	ID do grupo de segurança sg-019c7ce7a582b7532	Descrição MySQL Group	ID da VPC vpc-064bf00e7ba22fa9a
Proprietário 067923796465	Número de regras de entrada 1 Entrada de permissão	Número de regras de saída 1 Entrada de permissão	

- É necessário criar outro grupo para acessar a aplicação

Criar grupo de segurança [Informações](#)

Um grupo de segurança atua como um firewall virtual para sua instância para controlar o tráfego de entrada e saída. Para criar um novo grupo de segurança, preencha os campos abaixo.

Detalhes básicos

Nome do grupo de segurança [Informações](#)

API

O nome não pode ser editado após a criação.

Descrição [Informações](#)

fusion-application group

VPC [Informações](#)

Q vpc-064bf00e7ba22fa9a X


Regras de entrada [Informações](#)

Tipo Informações	Protocolo Informações	Intervalo de portas Informações	Origem Informações	Descrição - opcional Informações
SSH	TCP	22	Meu IP <input type="text"/>	Bruna
HTTP	TCP	80	Meu IP <input type="text"/>	Bruna

Adicionar regra

- Adicionar regra de entrada no grupo de segurança MySQL

Grupos de segurança (1/3) [Informações](#)



Ações ▾

Exportar grupos de segurança para CSV ▾

Criar grupo de segurança

ID da VPC: vpc-064bf00e7ba22fa9a X

Limpar filtros

<input type="checkbox"/>	Name ▾	ID do grupo de segur... ▾	Nome do grupo de ... ▾	ID da VPC ▾	Descrição ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	-	sg-019c7ce7a582b7532	MySQL	vpc-064bf00e7ba22fa9a	MySQL Group

sg-019c7ce7a582b7532 - MySQL


Detalhes

Regras de entrada

Regras de saída

Tags

Regras de entrada (1/1)



Gerenciar tags

Editar regras de entrada

Editar regras de entrada

As regras de entrada controlam o tráfego de entrada que tem permissão para acessar a instância.

Regras de entrada Informações

ID da regra do grupo de segurança	Tipo	Protocolo	Intervalo de portas	Origem	Descrição - opcional
sgr-0d556406f18f00d2a	MySQL/Aurora	TCP	3306	Person...	Bruna
-	MySQL/Aurora	TCP	3306	Person...	API

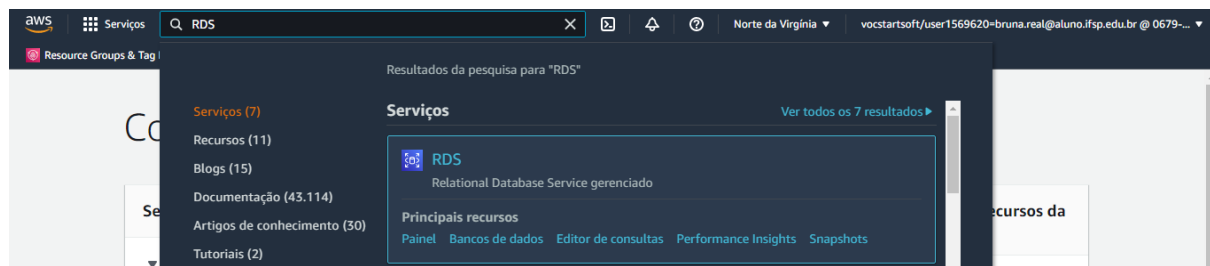
Adicionar regra

MySQ | sg-019c7ce7a582b7532
default | sg-0b5073def2e01a674
API | sg-0d866b0f789a8ef0f
Listas de prefixos
com.amazonaws.us-east-1-
Q |

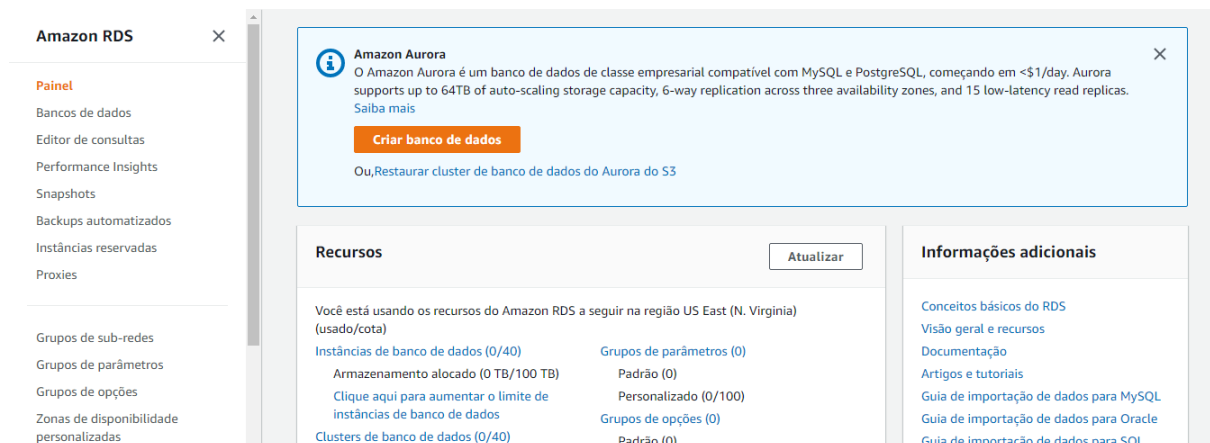
Excluir

Criando uma instância RDS MySQL

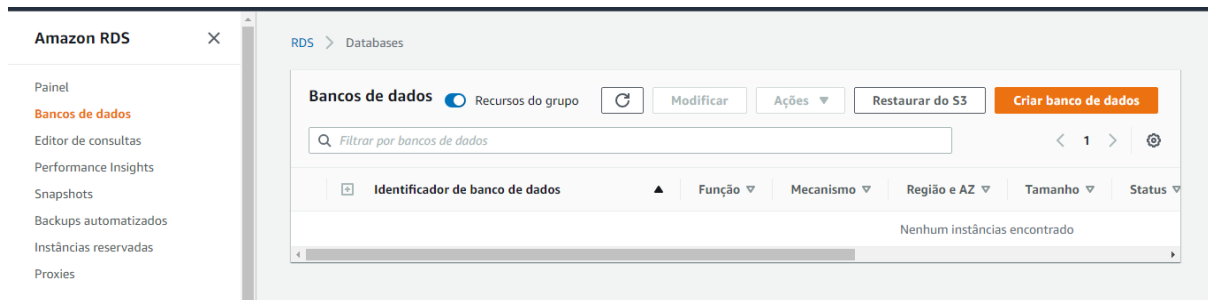
- Vamos no campo de pesquisa e procuramos por RDS



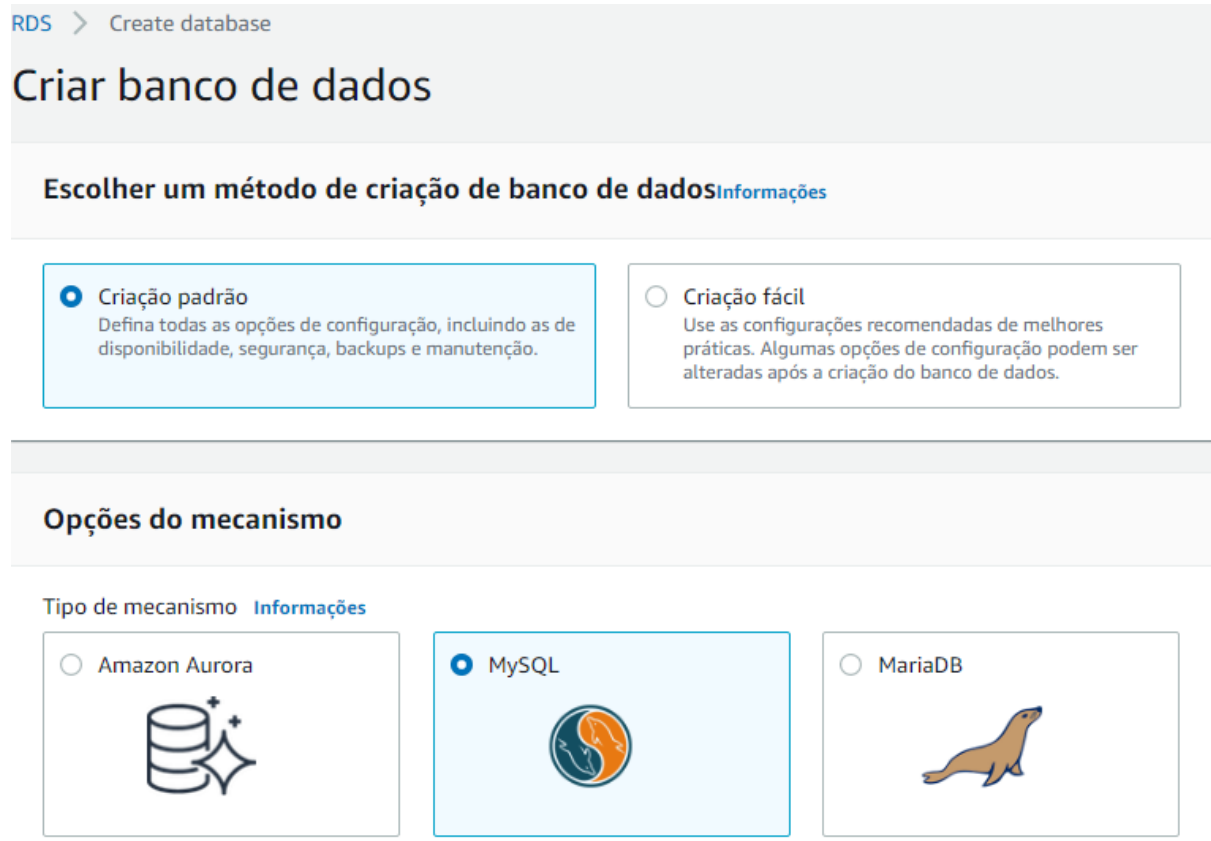
- Selecionamos Branco de dados na aba da Amazon RDS



- Vamos em Criar banco de dados



- Utilizaremos MySQL



<input type="radio"/> PostgreSQL 	<input type="radio"/> Oracle 	<input type="radio"/> Microsoft SQL Server 
---	---	---

Edição

☒ MySQL Community



Problemas/limitações conhecidos

Analise os [Problemas/limitações conhecidos](#) para saber mais sobre possíveis problemas de compatibilidade com versões específicas do banco de dados.

Versão

MySQL 8.0.23

Modelos

Modelos

Escolha um modelo de exemplo para atender a seu caso de uso.



Produção

Use padrões para alta disponibilidade e desempenho rápido e consistente.



Desenvolvimento/Teste

Esta instância é planejada para uso de desenvolvimento fora de um ambiente de produção.



Nível gratuito

Use o nível gratuito do RDS para desenvolver novos aplicativos, testá-los ou obter uma experiência prática com o Amazon RDS. [Informações](#)

Configurações

Identificador da instância de banco de dados [Informações](#)

Digite um nome para a instância de banco de dados. O nome deve ser exclusivo entre todas as instâncias de banco de dados de propriedade de sua conta da AWS na região atual da AWS.

O identificador da instância de banco de dados não diferencia maiúsculas de minúsculas, mas é armazenado com todas as letras minúsculas (como em "mydbinstance"). Restrições: 1 a 60 caracteres alfanuméricos ou hífens. O primeiro caractere deve ser uma letra. Não pode conter dois hífens consecutivos. Não pode terminar com um hífen.

▼ Configurações de credenciais

Nome do usuário principal [Informações](#)

Digite um ID de login para o usuário principal de sua instância de banco de dados.

De um a 16 caracteres alfanuméricos O primeiro caractere deve ser uma letra.

☐ **Gerar uma senha automaticamente**

O Amazon RDS pode gerar uma senha para você, ou você pode especificar sua própria senha.

Senha principal [Informações](#)

Restrições: pelo menos oito caracteres ASCII imprimíveis. Não pode conter nenhum dos seguintes: / (barra), ' (aspas simples), " (aspas duplas) ou @ (arroba).

Senha principal [Informações](#)

Restrições: pelo menos oito caracteres ASCII imprimíveis. Não pode conter nenhum dos seguintes: / (barra), ' (aspas simples), " (aspas duplas) ou @ (arroba).

Confirmar senha [Informações](#)

Classe da instância de banco de dados

Classe da instância de banco de dados [Informações](#)

- ☐ Classes padrão (inclui classes m)
- ☐ Classes otimizadas para memória (inclui classes r e x)
- ☒ Classes com capacidade de intermitência (inclui classes t)

1 vCPUs 1 GiB RAM Not EBS Optimized



☐ Incluir as classes de geração anteriores

Armazenamento

Tipo de armazenamento [Informações](#)

SSD de uso geral (gp2)

Performance de linha de base determinada pelo tamanho do volume

Armazenamento alocado

20

GiB

(Mínimo: 20 GiB, máximo: 16,384 GiB) Maior performance de IOPS de armazenamento alocado **pode melhorar**.

Escalabilidade automática do armazenamento [Informações](#)

Fornece suporte à escalabilidade dinâmica do seu armazenamento de banco de dados de acordo com as necessidades do seu aplicativo.

☒ **Habilitar escalabilidade automática do armazenamento**

Habilitar esse recurso permite que o armazenamento aumente quando o limite especificado for excedido.

Limite máximo de armazenamento [Informações](#)

As cobranças serão aplicadas quando seu banco de dados escalar automaticamente para o limite especificado

1000

GiB

Mínimo: 21 GiB, máximo: 16,384 GiB

Conectividade




Virtual private cloud (VPC) [Informações](#)

A VPC que define o ambiente de rede virtual para essa instância de banco de dados.

vpc-fusion (vpc-064bf00e7ba22fa9a)

Somente as VPCs com um grupo de sub-redes de banco de dados correspondente são listadas.

 Depois de criar o banco de dados, não é possível alterar a VPC.

Grupo de sub-redes [Informações](#)

O grupo de sub-redes de banco de dados que define as sub-redes e os intervalos de IP que a instância de banco de dados pode usar na VPC selecionada.

Criar novo grupo de sub-redes do banco de dados

Acesso público [Informações](#)

☒ **Sim**

As instâncias e os dispositivos do Amazon EC2 fora da VPC podem se conectar ao banco de dados. Escolha um ou mais grupos de segurança da VPC que especifiquem quais instâncias e dispositivos do EC2 dentro da VPC podem se conectar ao banco de dados.

☐ **Não**

O RDS não atribuirá um endereço IP público ao banco de dados. Somente as instâncias e dispositivos do Amazon EC2 dentro da VPC podem se conectar ao banco de dados.

☒ Sim

As instâncias e os dispositivos do Amazon EC2 fora da VPC podem se conectar ao banco de dados. Escolha um ou mais grupos de segurança da VPC que especifiquem quais instâncias e dispositivos do EC2 dentro da VPC podem se conectar ao banco de dados.

☐ Não

O RDS não atribuirá um endereço IP público ao banco de dados. Somente as instâncias e dispositivos do Amazon EC2 dentro da VPC podem se conectar ao banco de dados.

Grupo de segurança da VPC

Escolha um grupo de segurança da VPC para permitir o acesso ao seu banco de dados. Certifique-se de que as regras do grupo de segurança permitam o tráfego de entrada apropriado.

☒

Selecionar existente

Selecionar grupos de segurança da VPC existentes

☐

Criar novo

Criar grupo de segurança da VPC

Grupos de segurança da VPC existentes

Selecionar grupos de segurança da VPC ▼

MySQL ✕

Zona de disponibilidade [Informações](#)

Sem preferência ▼

► Configuração adicional

Autenticação de banco de dados

Opções de autenticação de bancos de dados [Informações](#)

☒

Autenticação de senha

Autentica usando senhas do banco de dados.

☐

Autenticação de senha e do banco de dados do IAM

Autentica usando a senha e as credenciais de usuário do banco de dados por meio de usuários e funções do AWS IAM.

☐

Senha e autenticação Kerberos

Escolha um diretório em que você deseja permitir que usuários autorizados se autentiquem nessa instância de banco de dados usando a Autenticação Kerberos.

▼ Configuração adicional

Opções de banco de dados, backup habilitado, retroceder desabilitado, Monitoramento aprimorado desabilitado, manutenção, CloudWatch Logs, excluir proteção habilitado.

Opções de banco de dados

Nome do banco de dados inicial [Informações](#)

Se você não especificar um nome de banco de dados, o Amazon RDS não criará um banco de dados.

Grupo de parâmetros de banco de dados [Informações](#)

Grupo de opções [Informações](#)

Backup

☒ Habilitar backups automatizados.

Cria um snapshot point-in-time do seu banco de dados

Período de retenção de backup [Informações](#)

Escolha o número de dias em que o RDS deve manter backups automáticos desta instância.

Janela de backup [Informações](#)

Selecione o período para o qual deseja que os backups automatizados do banco de dados sejam criados pelo Amazon RDS.

☐ Selecionar janela

☒ Sem preferência

☒ Copiar tags para snapshots

Monitoramento

☐ Habilitar monitoramento avançado

É útil habilitar métricas de monitoramento avançado quando você deseja ver como diferentes processos ou threads usam a CPU.

Exportações de log

Selecione os tipos de log para publicar no Amazon CloudWatch Logs

☐ Log de auditoria

☐ Log de erros


☐ Log geral

☐ Log de consultas lentas

Função do IAM

A seguinte função vinculada ao serviço é usada para a publicação de logs no CloudWatch Logs.

Função vinculada ao serviço do RDS

 Certifique-se de que os logs dos tipos geral, consulta lenta e auditoria estejam ativados. Os logs de erros estão habilitados por padrão. [Saiba mais](#)

Manutenção

Upgrade automático de versões secundárias [Informações](#)

- ☒ **Habilitar o upgrade automático da versão secundária**
Habilitar os upgrades automáticos de versões secundárias fará upgrade automaticamente para as novas versões secundárias à medida que forem lançadas. Os upgrades automáticos ocorrem durante a janela de manutenção do banco de dados.

Janela de manutenção [Informações](#)

Selecione o período no qual você deseja que as modificações pendentes ou a manutenção sejam aplicadas ao banco de dados pelo Amazon RDS.

- ☐ Selecionar janela
☒ Sem preferência

Proteção contra exclusão


- ☒ **Habilitar a proteção contra exclusão**
Protege o banco de dados de ser excluído acidentalmente. Enquanto essa opção estiver habilitada, você não pode excluir o banco de dados.


Custos mensais estimados

O nível gratuito do Amazon RDS ficará disponível para você por 12 meses. A cada mês, o nível gratuito permite o uso gratuito dos recursos do Amazon RDS listados abaixo:

- 750 horas do Amazon RDS em uma instância Single-AZ db.t2.micro.
- 20 GB de armazenamento de uso geral (SSD).
- 20 GB de armazenamento para backup automatizado e qualquer snapshot de banco de dados iniciado pelo usuário.

[Saiba mais sobre o nível gratuito da AWS.](#) 

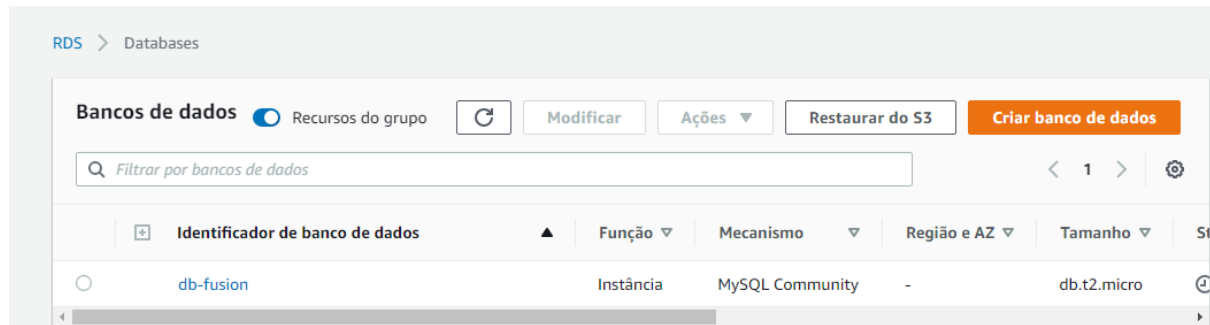
Quando seu uso gratuito expirar ou se seu uso do aplicativo ultrapassar os níveis de uso gratuito, você simplesmente pagará taxas de serviço padrão de acordo com o uso, conforme descrito na [página de definição de preço do Amazon RDS](#). 

 Você é responsável por garantir que tem todos os direitos necessários para todos os produtos ou serviços de terceiros usados com os serviços da AWS.

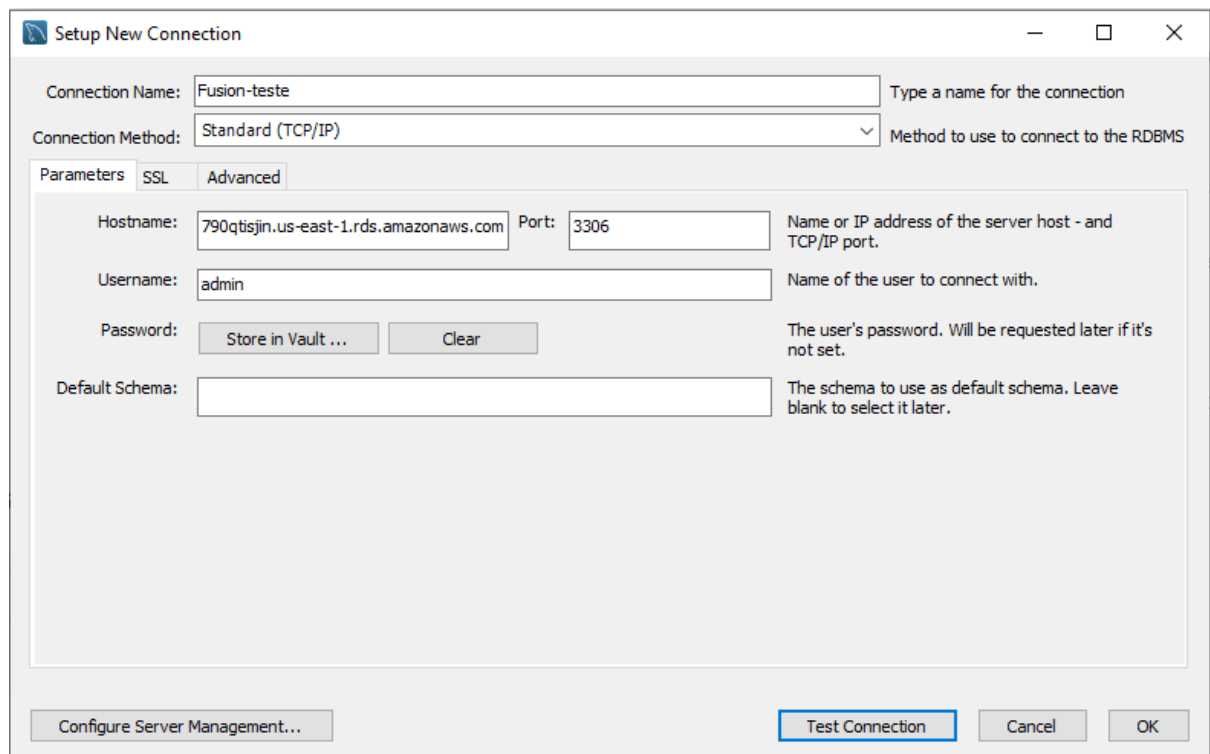
Cancelar

Criar banco de dados

- Banco de dados criado e configurado.



Conectando ao banco de dados no AWS RDS



MySQL Workbench



Successfully made the MySQL connection

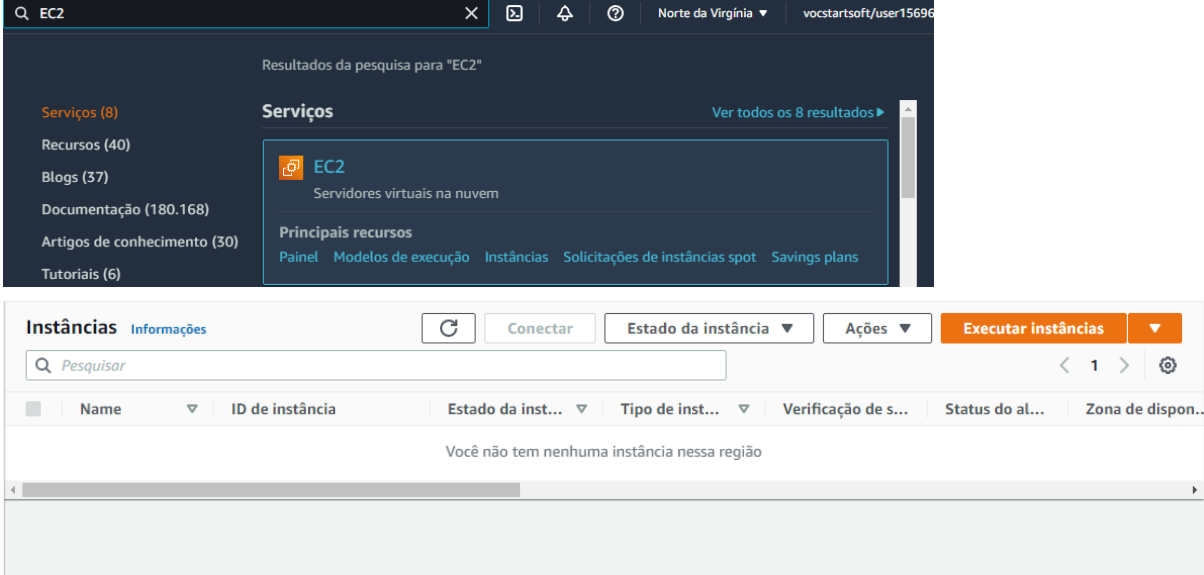
Information related to this connection:

Host:
db-fusion.cb790qtisjin.us-east-1.rds.amazonaws.com
Port: 3306
User: admin
SSL: enabled with TLS_AES_256_GCM_SHA384

A successful MySQL connection was made with the parameters defined for this connection.

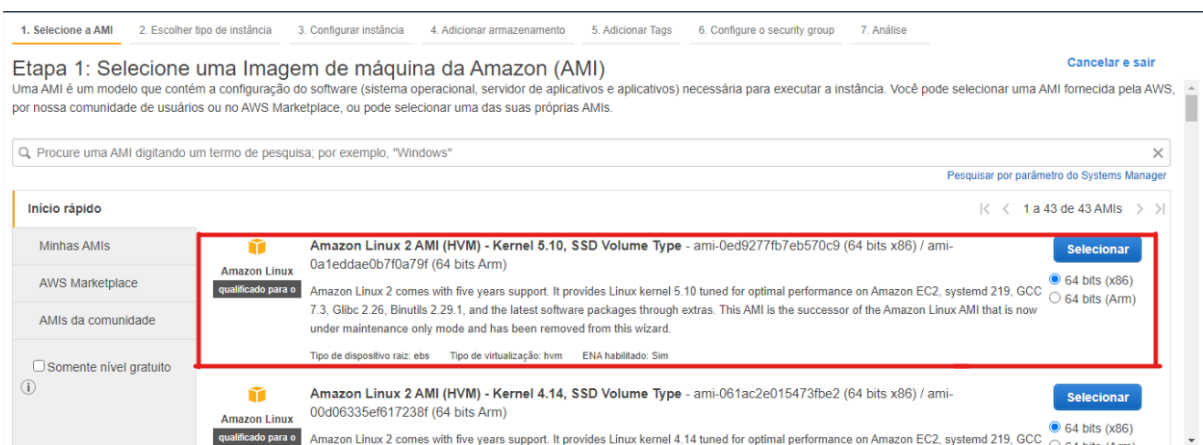
OK

Criando instância ec2



The screenshot shows the AWS Management Console interface. At the top, a search bar contains 'EC2', and the results show 'Serviços' (Services) with 'EC2' listed as 'Servidores virtuais na nuvem' (Virtual servers in the cloud). Below this, the 'Principais recursos' (Main resources) section includes links for 'Painel', 'Modelos de execução', 'Instâncias', 'Solicitações de instâncias spot', and 'Savings plans'. The main area displays the 'Instâncias' (Instances) page, which is currently empty, showing a message: 'Você não tem nenhuma instância nessa região' (You don't have any instances in this region).

- Selecionamos o Amazon Linux 2 com o kernel 5.10



The screenshot shows the 'Etapa 1: Seleção de uma Imagem de máquina da Amazon (AMI)' (Step 1: Select an Amazon Machine Image (AMI)) screen. The page includes a search bar and a list of AMIs. The first AMI, 'Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type', is highlighted with a red box. This AMI is described as providing Linux kernel 5.10 tuned for optimal performance on Amazon EC2, systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1, and the latest software packages through extras. It is the successor of the Amazon Linux AMI that is now under maintenance only mode and has been removed from this wizard. The AMI is available in the 'Minhas AMIs' (My AMIs) section. The second AMI, 'Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 4.14, SSD Volume Type', is also listed below it.

1. Selecionar a AMI 2. Escolher tipo de instância 3. Configurar instância 4. Adicionar armazenamento 5. Adicionar Tags 6. Configurar o security group 7. Análise

Etapa 2: Escolha um tipo de instância

O Amazon EC2 oferece uma ampla seleção de tipos de instâncias otimizadas para se adequarem a casos de uso diferentes. Instâncias são servidores virtuais que podem executar aplicativos. Possuem várias combinações de CPU, memória, armazenamento e capacidade de rede e oferecem flexibilidade de escolha da composição adequada de recursos para os seus aplicativos. [Saiba mais](#) sobre tipos de instância e como podem atender às suas necessidades de computação.

Filtrar por: Todas as famílias de instâncias Geração atual Mostrar/ocultar colunas

Selecionada atualmente: t2.micro (- ECUs, 1 vCPUs, 2.5 GHz, -, 1 GiB memória, Somente EBS)

	Família	Tipo	vCPUs	Memória (GiB)	Armazenamento da instância (GiB)	Disponível otimizado para EBS	Desempenho de rede	Compatibilidade com IPv6
<input type="checkbox"/>	t2	t2.nano	1	0.5	Somente EBS	-	Baixo a moderado	Sim
<input checked="" type="checkbox"/>	t2	t2.micro qualificado para o nível gratuito	1	1	Somente EBS	-	Baixo a moderado	Sim
<input type="checkbox"/>	t2	t2.small	1	2	Somente EBS	-	Baixo a moderado	Sim
<input type="checkbox"/>	t2	t2.medium	2	4	Somente EBS	-	Baixo a moderado	Sim
<input type="checkbox"/>	t2	t2.large	2	8	Somente EBS	-	Baixo a moderado	Sim

Cancelar Anterior Verificar e ativar Próximo: Configure os detalhes da instância

Acesse Configurações para ativar o Windows.

1. Selecionar a AMI 2. Escolher tipo de instância 3. Configurar instância 4. Adicionar armazenamento 5. Adicionar Tags 6. Configurar o security group 7. Análise

Etapa 3: Configure os detalhes da instância

Configure a instância para se adequar aos seus requisitos. Você pode executar várias instâncias na mesma AMI, solicitar instâncias spot para aproveitar a vantagem de preços mais baixos, atribuir uma função de gerenciamento de acesso à instância, e outros.

Número de instâncias 1 Executar no grupo de Auto Scaling

Opção de compra ☐ Solicitar instâncias spot

Rede vpc-064bf00e7ba22fa9a | vpc-fusion Criar nova VPC

Sub-rede subnet-008e96101ae057cbc | fusion-f | us-east-1f Criar nova sub-rede
250 endereços IP disponíveis

Auto-assign Public IP Usar configuração de sub-rede (Desabilitar)

Tipo de nome do host Usar configuração de sub-rede (Nome do IP)

DNS Hostname ☐ Enable IP name IPv4 (A record) DNS requests
☒ Habilitar solicitações de DNS IPv4 (registro A) com base em recursos
☐ Habilitar solicitações de DNS IPv6 (registro AAAA) com base em recursos

1. Selecionar a AMI 2. Escolher tipo de instância 3. Configurar instância 4. Adicionar armazenamento 5. Adicionar Tags 6. Configurar o security group 7. Análise

Etapa 4: Adicionar armazenamento

Sua instância será executada com as seguintes configurações de dispositivo de armazenamento. Você pode anexar volumes EBS adicionais e volumes de armazenamento de instâncias à sua instância ou editar as configurações do volume raiz. Você também pode anexar volumes EBS adicionais depois de executar uma instância, mas não volumes de armazenamento de instâncias. [Saiba mais](#) sobre opções de armazenamento no Amazon EC2.

Tipo de volume	Dispositivo	Snapshot	Tamanho (GiB)	Tipo de volume	IOPS	Transferência (MB/s)	Excluir no encerramento	Criptografia
Root	/dev/xvda	snap-046c8ef36dde8e523	20	Finalidade geral de SSD (gp2)	100 / 3000	N/D	<input checked="" type="checkbox"/>	Não criptogra

Adicionar novo volume

Os clientes qualificados para o nível gratuito podem obter até 30 GB de armazenamento de uso geral de EBS (SSD) ou magnético. [Saiba mais](#) sobre a qualificação e restrições de utilização do nível de uso gratuito.

Shared file systems

1. Selecionar a AMI 2. Escolher tipo de instância 3. Configurar instância 4. Adicionar armazenamento 5. Adicionar Tags 6. Configure o security group 7. Analise

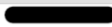

Etapa 6: Configure o security group

Um grupo de segurança é um conjunto de regras de firewall que controla o tráfego da sua instância. Nesta página, você pode adicionar regras para permitir que tráfegos específicos cheguem até a sua instância. Por exemplo, se você quiser configurar um servidor Web e permitir que tráfego da Internet chegue até a sua instância, adicione regras que permitam acesso irrestrito às portas HTTP e HTTPS. Você pode criar um novo grupo de segurança ou selecionar um dos existentes abaixo. [Saiba mais](#) sobre grupo de segurança do Amazon EC2.

Atribuir um grupo de segurança: ☐ Criar um grupo de segurança novo
☒ Selecionar um grupo de segurança existente

ID do grupo de segurança	Nome	Descrição	Ações
<input checked="" type="checkbox"/> sg-0d866b0f789a8ef0f	API	fusion-application group	Copiar para novo
<input type="checkbox"/> sg-0b5073def2e01a674	default	default VPC security group	Copiar para novo
<input type="checkbox"/> sg-019c7ce7a582b7532	MySQL	MySQL Group	Copiar para novo

Regras de entrada para sg-0d866b0f789a8ef0f (Grupos de segurança selecionados: sg-0d866b0f789a8ef0f)

Tipo	Protocolo	Intervalo de Portas	Origem	Descrição
HTTP	TCP	80		Bruna
SSH	TCP	22		Bruna


1. Selecionar a AMI 2. Escolher tipo de instância 3. Configurar instância 4. Adicionar armazenamento 5. Adicionar Tags 6. Configure o security group 7. Analise


Etapa 7: Review Instance Launch

Verifique os detalhes de execução da instância. Você pode voltar para editar alterações para cada seção. Clique em **Executar** para atribuir um par de chaves à sua instância e concluir o processo de execução.

Detalhes da AMI

[Editar AMI](#)

 **Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type - ami-0ed9277fb7eb570c9**

 Amazon Linux 2 comes with five years support. It provides Linux kernel 5.10 tuned for optimal performance on Amazon EC2, systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1, and the latest software packages through extras. This AMI is the successor of the Amazon Linux AMI that is n...

Tipo de dispositivo raíz: ebs Tipo de virtualização: hvm

Tipo de instância

[Editar tipo de instância](#)

Tipo de instância	ECUs	vCPUs	Memória (GiB)	Armazenamento da instância (GB)	Disponível otimizado para EBS	Desempenho de rede
t2.micro	-	1	1	Somente EBS	-	Low to Moderate

Grupos de segurança

[Editar grupos de segurança](#)

ID do grupo de segurança	Nome	Descrição
--------------------------	------	-----------

- Seleção do par de chaves, utilizamos o da Bruna já criado.

✕

Selecione um par de chaves existente ou crie um novo par de chaves

Um par de chaves consiste em uma **chave pública** armazenada pela AWS e um **arquivo de chave privada** que você armazena. Juntos, eles permitem que você se conecte à sua instância com segurança. Em AMIs do Windows, o arquivo de chave privada é necessário para obter a senha usada para fazer login na sua instância. Para AMIs do Linux, o arquivo de chave privada permite fazer SSH com segurança na sua instância. O Amazon EC2 oferece suporte aos tipos de par de chaves ED25519 e RSA.

Observação: O par de chaves selecionado será adicionado ao conjunto de chaves autorizado para essa instância. Saiba mais sobre [Como remover pares de chaves existentes de uma AMI pública](#).

Escolher um par de chaves existente

Selecione um par de chaves


BrunaReal-Virginia-KP | RSA

☒ Confirmo que tenho acesso ao arquivo de chave privada correspondente e que, sem esse arquivo, não poderei fazer login na minha instância.

Cancelar

Executar instâncias

Launch Status

 Sua instância está sendo iniciada
A seguinte execução de instância foi iniciada: [i-01826bb9d48b6c806](#) [Exibir log de execução](#)

- Selecionamos na página principal Elastic IP's

AMIs New

AMI Catalog

▼ Elastic Block Store

Volumes New

Snapshots New

Lifecycle Manager New

▼ Rede e segurança

Security groups

Elastic IPs

Placement Groups

Pares de chaves

Interfaces de rede

Endereços IP elásticos

Ações ▾

Alocar endereço IP elástico

Q

Filtrar endereços IP elásticos

<

1

>

<div></div>	Name ▾	Endereço IPv4 aloc... ▾	Tipo ▾	ID da alocação ▾	Regis
					Nenh

Alocar endereço IP elástico [Info](#)

Configurações de endereço IP elástico [Info](#)

Grupo de Borda de Rede [Info](#)




Conjunto de endereços IPv4 públicos

- ☒ Conjunto de endereços IPv4 da Amazon
- ☐ Endereço IPv4 público que você leva para sua conta da AWS (opção desativada porque nenhum conjunto foi encontrado) [Saiba mais](#)
- ☐ Grupo com os endereços IPv4 pertencentes ao cliente (opção desabilitada porque nenhum grupo pertencente ao cliente foi encontrado) [Saiba mais](#)




Endereços IP estáticos globais

O AWS Global Accelerator pode fornecer endereços IP estáticos globais anunciados em todo o mundo usando anycast de pontos de presença da AWS. Isso pode ajudar a melhorar a disponibilidade e a latência do tráfego de usuários usando a rede global da Amazon. [Saiba mais](#)

[Criar acelerador](#) 

 **Endereço IP elástico alocado com êxito.**
Endereço IP elástico 3.211.205.65

[Associar este endereço IP elástico](#)

Endereços IP elásticos (1/1)							Ações ▾	Alocar endereço IP elástico
<input type="text" value="Filtrar endereços IP elásticos"/>						< 1 > 		
<div>Endereço IPv4 público: 3.211.205.65 </div>						Limpar filtros		
<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Endereço IPv4 aloc...	Tipo	ID da alocação	Regis			
<input checked="" type="checkbox"/>	-	3.211.205.65	IP público	eipalloc-095529f0d26c0f142	-			

Endereços IP elásticos (1/1)					Ações ▲		Alocar endereço IP elástico
🔍 Filtrar endereços IP elásticos							
Endereço IPv4 público: 3.211.205.65 ✕					Limpar filtros		
<input checked="" type="checkbox"/>	Name	▼	Endereço IPv4 aloc...	▼			
<input checked="" type="checkbox"/>	-		3.211.205.65	IP público			

Associar endereço IP elástico

Selecione a instância ou a interface de rede para associar a esse endereço IP elástico (3.211.205.65)

Endereço IP elástico: 3.211.205.65

Tipo de recurso

Selecione o tipo de recurso ao qual associar o endereço IP elástico.

- ☒ Instância
- ☐ Interface de rede

⚠ Se você associar um endereço IP elástico a uma instância que já tem um endereço IP elástico associado, o endereço existente será desassociado, mas ainda estará alocado à sua conta. [Saiba mais](#)

Instância

🔍 Selecione uma instância

i-01826bb9d48b6c806 (API) - running

Endereço IP privado

O endereço IP privado ao qual associar o endereço IP elástico.

🔍 Selecionar um endereço IP privado

Endereço IP elástico: 3.211.205.65

Tipo de recurso

Selecione o tipo de recurso ao qual associar o endereço IP elástico.

- ☒ Instância
- ☐ Interface de rede

⚠ Se você associar um endereço IP elástico a uma instância que já tem um endereço IP elástico associado, o endereço existente será desassociado, mas ainda estará alocado à sua conta. [Saiba mais](#)

Instância

🔍 i-01826bb9d48b6c806 ✕

Endereço IP privado

O endereço IP privado ao qual associar o endereço IP elástico.

🔍 Selecionar um endereço IP privado

Reassociação

Especifique se o endereço IP elástico pode ser reassociado a um recurso diferente se ele já estiver associado a um recurso.

- ☒ Permitir que o endereço IP elástico seja reassociado

Cancelar

Associar

✓ **Endereço IP elástico associado com êxito.**
O endereço IP elástico 3.211.205.65 foi associado ao instância i-01826bb9d48b6c806

Endereços IP elásticos (1/1) Atualizar Ações Alocar endereço IP elástico

< 1 > Configurar

Endereço IPv4 público: 3.211.205.65 Limpar filtros

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Endereço IPv4 aloc...	Tipo	ID da alocação	Regi...
<input checked="" type="checkbox"/>	-	3.211.205.65	IP público	eipalloc-095529f0d26c0f142	-

EC2 > Instâncias > i-01826bb9d48b6c806

Resumo da instância para i-01826bb9d48b6c806 (API) Informações

Atualizado há less than a minute

Atualizar Conectar Estado da instância Ações

ID de instância i-01826bb9d48b6c806 (API)	Endereço IPv4 público -	Endereços IPv4 privados 10.0.6.23
Endereço IPv6 -	Estado da instância Executando	DNS IPv4 público -
Tipo de nome do host Nome do IP: ip-10-0-6-23.ec2.internal	Nome do DNS de IP privado (somente IPv4) ip-10-0-6-23.ec2.internal	Nome do DNS do recurso privado de resposta IPv4 (A)
Tipo de instância t2.micro	Endereços IP elásticos <u>3.211.205.65 [IP público]</u>	ID da VPC vpc-064bf00e7ba22fa9a (vpc-fusion) ↗
Descoberta do AWS Compute Optimizer User: arn:aws:sts::067923796465:assumed-	Função do IAM -	ID da sub-rede subnet-008e96101ae057cbc (fusion-f) ↗

Conectando a instância

```
ec2-user@ip-10-0-6-23:~  
Using username "ec2-user".  
Authenticating with public key "imported-openssh-key"  
Last login: Sun Dec 12 21:18:52 2021 from 187.106.42.42  
  
  _I_  _I_ )  
 _I_ ( _I_ /  Amazon Linux 2 AMI  
 _I_\ _I_\ _I_  
  
https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$
```

O comando `sudo yum update -y` foi usado para obter as últimas correções de bugs e atualizações de segurança atualizando o software na instância do EC2.

```
ec2-user@ip-10-0-6-23:~  
Using username "ec2-user".  
Authenticating with public key "imported-openssh-key"  
  
  _ | _ | _ )  
  _ | ( _ | /  
  _ | \ _ | _ |  
Amazon Linux 2 AMI  
  
https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$ sudo yum update -y  
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd  
amzn2-core | 3.7 kB 00:00  
amzn2extra-docker | 3.0 kB 00:00  
amzn2extra-kernel-5.10 | 3.0 kB 00:00  
(1/7): amzn2-core/2/x86_64/group_gz | 2.5 kB 00:00  
(2/7): amzn2-core/2/x86_64/updateinfo | 430 kB 00:00  
(3/7): amzn2extra-kernel-5.10/2/x86_64/primary_db | 5.3 MB 00:00  
(4/7): amzn2extra-docker/2/x86_64/updateinfo | 4.7 kB 00:00  
(5/7): amzn2extra-kernel-5.10/2/x86_64/updateinfo | 76 B 00:00  
(6/7): amzn2extra-docker/2/x86_64/primary_db | 86 kB 00:00  
(7/7): amzn2-core/2/x86_64/primary_db | 59 MB 00:00  
Resolving Dependencies  
--> Running transaction check  
---> Package curl.x86_64 0:7.76.1-7.amzn2.0.2 will be updated  
---> Package curl.x86_64 0:7.79.1-1.amzn2.0.1 will be an update
```

```
ec2-user@ip-10-0-6-23:~  
Verifying : 2:vim-filesystem-8.1.1602-1.amzn2.noarch 24/28  
Verifying : kpatch-runtime-0.9.4-2.amzn2.noarch 25/28  
Verifying : nss-softoken-freebl-3.67.0-3.amzn2.x86_64 26/28  
Verifying : nss-sysinit-3.67.0-4.amzn2.0.1.x86_64 27/28  
Verifying : 2:vim-common-8.1.1602-1.amzn2.x86_64 28/28  
  
Updated:  
curl.x86_64 0:7.79.1-1.amzn2.0.1  
kpatch-runtime.noarch 0:0.9.4-3.amzn2  
libcurl.x86_64 0:7.79.1-1.amzn2.0.1  
nspr.x86_64 0:4.32.0-1.amzn2.0.1  
nss.x86_64 0:3.67.0-4.amzn2.0.2  
nss-softoken.x86_64 0:3.67.0-3.amzn2.0.1  
nss-softoken-freebl.x86_64 0:3.67.0-3.amzn2.0.1  
nss-sysinit.x86_64 0:3.67.0-4.amzn2.0.2  
nss-tools.x86_64 0:3.67.0-4.amzn2.0.2  
nss-util.x86_64 0:3.67.0-1.amzn2.0.1  
vim-common.x86_64 2:8.2.3642-1.amzn2.0.1  
vim-enhanced.x86_64 2:8.2.3642-1.amzn2.0.1  
vim-filesystem.noarch 2:8.2.3642-1.amzn2.0.1  
vim-minimal.x86_64 2:8.2.3642-1.amzn2.0.1  
  
Complete!  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$
```

- Instalando o PHP

```
ec2-user@ip-10-0-6-23:~  
Using username "ec2-user".  
Authenticating with public key "imported-openssh-key"  
Last login: Sun Dec 12 21:18:52 2021 from 187.106.42.42  
  
    _ | _ | _ )  
    _ | ( _ | /  Amazon Linux 2 AMI  
    _ | \ _ | _ |  
  
https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$ sudo yum update -y  
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd  
amzn2-core                               | 3.7 kB      00:00  
No packages marked for update  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$ cls  
-bash: cls: command not found  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$ clear  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$ sudo amazon-linux-extras install -y lamp-mariadb10.2-php7.2 php7.2  
Installing php-pdo, php-mysqldb, php-fpm, php-cli, php-json, mariadb  
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd  
Cleaning repos: amzn2-core amzn2extra-docker amzn2extra-kernel-5.10  
                : amzn2extra-lamp-mariadb10.2-php7.2 amzn2extra-php7.2  
17 metadata files removed  
6 sqlite files removed
```

```
ec2-user@ip-10-0-6-23:~  
39 ruby2.6                available [ =2.6 =stable ]  
40 mock                   available [ =stable ]  
41 postgresql11           available [ =11 =stable ]  
_ php7.4                  available [ =stable ]  
43 livepatch              available [ =stable ]  
44 python3.8              available [ =stable ]  
45 haproxy2               available [ =stable ]  
46 collectd               available [ =stable ]  
47 aws-nitro-enclaves-cli available [ =stable ]  
48 R4                     available [ =stable ]  
_ kernel-5.4              available [ =stable ]  
50 selinux-ng              available [ =stable ]  
_ php8.0                  available [ =stable ]  
52 tomcat9                available [ =stable ]  
53 unbound1.13            available [ =stable ]  
_ mariadb10.5             available [ =stable ]  
55 kernel-5.10=latest     enabled   [ =stable ]  
56 redis6                 available [ =stable ]  
57 ruby3.0                available [ =stable ]  
58 postgresql12           available [ =stable ]  
59 postgresql13           available [ =stable ]  
60 mock2                  available [ =stable ]  
61 dnsmasq2.85            available [ =stable ]  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$
```

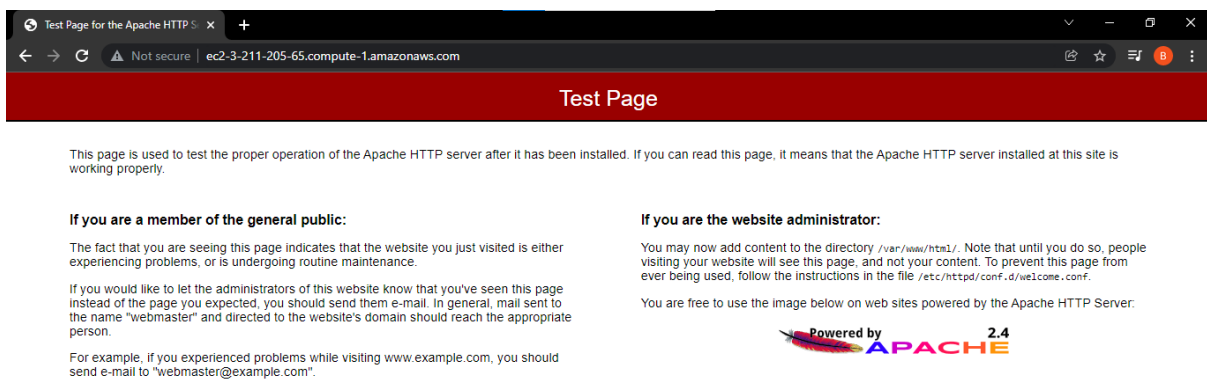

Instalando o servidor da web Apache.

```
ec2-user@ip-10-0-6-23:~  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$ sudo yum install -y httpd  
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd  
Resolving Dependencies  
--> Running transaction check  
---> Package httpd.x86_64 0:2.4.51-1.amzn2 will be installed  
--> Processing Dependency: httpd-tools = 2.4.51-1.amzn2 for package: httpd-2.4.51-1.amzn2.x86_64  
--> Processing Dependency: httpd-filesystem = 2.4.51-1.amzn2 for package: httpd-2.4.51-1.amzn2.x86_64  
--> Processing Dependency: system-logos-httpd for package: httpd-2.4.51-1.amzn2.x86_64  
--> Processing Dependency: mod_http2 for package: httpd-2.4.51-1.amzn2.x86_64  
--> Processing Dependency: httpd-filesystem for package: httpd-2.4.51-1.amzn2.x86_64  
--> Processing Dependency: /etc/mime.types for package: httpd-2.4.51-1.amzn2.x86_64  
--> Processing Dependency: libaprutil-1.so.0()(64bit) for package: httpd-2.4.51-1.amzn2.x86_64  
--> Processing Dependency: libapr-1.so.0()(64bit) for package: httpd-2.4.51-1.amzn2.x86_64  
--> Running transaction check  
---> Package apr.x86_64 0:1.7.0-9.amzn2 will be installed  
---> Package apr-util.x86_64 0:1.6.1-5.amzn2.0.2 will be installed  
--> Processing Dependency: apr-util-bdb(x86-64) = 1.6.1-5.amzn2.0.2 for package: httpd-2.4.51-1.amzn2.x86_64  
Verifying : httpd-2.4.51-1.amzn2.x86_64 2/9  
Verifying : apr-util-bdb-1.6.1-5.amzn2.0.2.x86_64 3/9  
Verifying : httpd-filesystem-2.4.51-1.amzn2.noarch 4/9  
Verifying : apr-1.7.0-9.amzn2.x86_64 5/9  
Verifying : mailcap-2.1.41-2.amzn2.noarch 6/9  
Verifying : generic-logos-httpd-18.0.0-4.amzn2.noarch 7/9  
Verifying : mod_http2-1.15.19-1.amzn2.0.1.x86_64 8/9  
Verifying : httpd-tools-2.4.51-1.amzn2.x86_64 9/9  
  
Installed:  
httpd.x86_64 0:2.4.51-1.amzn2  
  
Dependency Installed:  
apr.x86_64 0:1.7.0-9.amzn2  
apr-util.x86_64 0:1.6.1-5.amzn2.0.2  
apr-util-bdb.x86_64 0:1.6.1-5.amzn2.0.2  
generic-logos-httpd.noarch 0:18.0.0-4.amzn2  
httpd-filesystem.noarch 0:2.4.51-1.amzn2  
httpd-tools.x86_64 0:2.4.51-1.amzn2  
mailcap.noarch 0:2.1.41-2.amzn2  
mod_http2.x86_64 0:1.15.19-1.amzn2.0.1  
  
Complete!  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$
```

Iniciando o servidor da web

```
ec2-user@ip-10-0-6-23:~  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$ sudo systemctl start httpd  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$
```

- Testando o apache



Configurando o servidor da web para começar com cada inicialização do sistema usando o comando `systemctl`.

```
ec2-user@ip-10-0-6-23:~  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$ sudo systemctl enable httpd  
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/httpd.service to /usr/lib/systemd/system/httpd.service.  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$
```

- Para definir as permissões de arquivos para o servidor na web Apache
1. Adicione o usuário `ec2-user` ao grupo `apache`.

```
ec2-user@ip-10-0-6-23:~  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$ sudo usermod -a -G apache ec2-user  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$
```

2. Faça logout para atualizar as permissões e incluir o novo grupo `apache`.
3. Faça login novamente e verifique se o grupo `apache` existe com o comando `groups`.

```
ec2-user@ip-10-0-6-23:~  
Using username "ec2-user".  
Authenticating with public key "imported-openssh-key"  
Last login: Sun Dec 12 21:28:30 2021 from 187.106.42.42  
  
  _ | _ | _ )  
  _ | ( _ | _ /   Amazon Linux 2 AMI  
  _ | \ _ | _ |  
  
https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$ groups  
ec2-user adm wheel apache systemd-journal  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$
```

4. Altere a propriedade do grupo do diretório `/var/www` e o seu conteúdo para o grupo `apache`.

```
ec2-user@ip-10-0-6-23:~  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$ sudo chown -R ec2-user:apache /var/www  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$
```

5. Altere as permissões do diretório do `/var/www` e dos subdiretórios para adicionar permissões de gravação do grupo e definir o ID do grupo em subdiretórios criados futuramente.

```
ec2-user@ip-10-0-6-23:~  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$ sudo chmod 2775 /var/www  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$ find /var/www -type d -exec sudo chmod 2775 {} \;  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$
```

6. Altere recursivamente as permissões de arquivos do diretório `/var/www` e os subdiretórios para adicionar permissões de gravação.

```
ec2-user@ip-10-0-6-23:~  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$ find /var/www -type f -exec sudo chmod 0664 {} \;  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$
```

Agora, `ec2-user` (e outros todos os futuros do grupo `apache`) poderão adicionar, excluir e editar arquivos na raiz do documento Apache, permitindo que você adicione conteúdo, como um site estático ou um aplicativo PHP.

Conectando servidor da Web Apache à instância de banco de dados

Instalando o git

```
ec2-user@ip-10-0-6-23:~  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$ sudo yum install git  
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd  
amzn2-core | 3.7 kB 00:00  
Resolving Dependencies  
--> Running transaction check  
---> Package git.x86_64 0:2.32.0-1.amzn2.0.1 will be installed  
--> Processing Dependency: perl-Git = 2.32.0-1.amzn2.0.1 for package: git-2.32.0-1.amzn2.0.1.x86_64  
--> Processing Dependency: git-core-doc = 2.32.0-1.amzn2.0.1 for package: git-2.32.0-1.amzn2.0.1.x86_64  
--> Processing Dependency: git-core = 2.32.0-1.amzn2.0.1 for package: git-2.32.0-1.amzn2.0.1.x86_64  
--> Processing Dependency: emacsfilesystem >= 27.1 for package: git-2.32.0-1.amzn2.0.1.x86_64  
--> Processing Dependency: perl(Term::ReadKey) for package: git-2.32.0-1.amzn2.0.1.x86_64  
--> Processing Dependency: perl(Git::Il8N) for package: git-2.32.0-1.amzn2.0.1.x86_64  
--> Processing Dependency: perl(Git) for package: git-2.32.0-1.amzn2.0.1.x86_64  
--> Running transaction check  
---> Package emacsfilesystem.noarch 1:27.2-4.amzn2.0.1 will be installed  
---> Package git-core.x86_64 0:2.32.0-1.amzn2.0.1 will be installed  
---> Package git-core-doc.noarch 0:2.32.0-1.amzn2.0.1 will be installed  
---> Package perl-Git.noarch 0:2.32.0-1.amzn2.0.1 will be installed
```

```
ec2-user@ip-10-0-6-23:~  
Installing : perl-TermReadKey-2.30-20.amzn2.0.2.x86_64 5/7  
Installing : perl-Git-2.32.0-1.amzn2.0.1.noarch 6/7  
Installing : git-2.32.0-1.amzn2.0.1.x86_64 7/7  
Verifying : perl-TermReadKey-2.30-20.amzn2.0.2.x86_64 1/7  
Verifying : git-core-doc-2.32.0-1.amzn2.0.1.noarch 2/7  
Verifying : perl-Git-2.32.0-1.amzn2.0.1.noarch 3/7  
Verifying : l:emacs-filesystem-27.2-4.amzn2.0.1.noarch 4/7  
Verifying : git-2.32.0-1.amzn2.0.1.x86_64 5/7  
Verifying : git-core-2.32.0-1.amzn2.0.1.x86_64 6/7  
Verifying : l:perl-Error-0.17020-2.amzn2.noarch 7/7  
  
Installed:  
git.x86_64 0:2.32.0-1.amzn2.0.1  
  
Dependency Installed:  
emacs-filesystem.noarch 1:27.2-4.amzn2.0.1  
git-core.x86_64 0:2.32.0-1.amzn2.0.1  
git-core-doc.noarch 0:2.32.0-1.amzn2.0.1  
perl-Error.noarch 1:0.17020-2.amzn2  
perl-Git.noarch 0:2.32.0-1.amzn2.0.1  
perl-TermReadKey.x86_64 0:2.30-20.amzn2.0.2  
  
Complete!  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$
```

Altere o diretório para `/var/www/html`.

```
ec2-user@ip-10-0-6-23:/var/www/html  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$ cd /var/www/html  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 html]$
```

- Clonando o repositório

```
ec2-user@ip-10-0-6-23:/var/www/html  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 ~]$ cd /var/www/html  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 html]$ git clone https://github.com/BruhReall5/fusion.git  
Cloning into 'fusion'..  
remote: Enumerating objects: 97, done.  
remote: Counting objects: 100% (97/97), done.  
remote: Compressing objects: 100% (84/84), done.  
remote: Total 97 (delta 40), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
Receiving objects: 100% (97/97), 459.18 KiB | 15.83 MiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (40/40), done.  
[ec2-user@ip-10-0-6-23 html]$
```

- Executando

