

## 5.1 - HANDS ON: CRIANDO UMA VPC PARA SUA EMPRESA - PARTE 2

- Vamos agora fazer a criação das subnets

**Your VPCs (2)** [Info](#)

Filter VPCs

<input type="checkbox"/>	Name	VPC ID	State	IPv4 CIDR
<input type="checkbox"/>	-	vpc-e1e6cc99	Available	172.31.0.0/16
<input type="checkbox"/>	clubcloud-vpc	vpc-0bf7ede0f17519b63	Available	10.1.0.0/16

- Escolhe qual o VPC que a subnet estará dentro

**VPC**

VPC ID  
Create subnets in this VPC.

vpc-0bf7ede0f17519b63 (clubcloud-vpc)

**Associated VPC CIDRs**

IPv4 CIDRs	IPv6 CIDRs
10.1.0.0/16	2600:1f13:c99:5400::/56 (us-west-2)

- Qual AZ ela irá estar? Sales na A e Finance na B

**Subnet settings**  
Specify the CIDR blocks and Availability Zone for the subnet.

**Subnet 1 of 1**

**Subnet name**  
Create a tag with a key of 'Name' and a value that you specify.

clubcloud-Sales

The name can be up to 256 characters long.

**Availability Zone** [Info](#)  
Choose the zone in which your subnet will reside, or let Amazon choose one for you.

US West (Oregon) / us-west-2a

- Qual será o endereçamento IP

10.1.1.0/24 -> todos endereçamentos IP que forem distribuídos pelo DHCP dentro dessa subrede vão iniciar com 10.1.1 e vai começar com os endereçamentos IP a partir do 0.

- Podemos customizar o endereçamento IPv6 ou deixar sem.

**Subnets (1/5)**

Name	Subnet ID	State	VPC	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR	Available IP
-	subnet-781d9a00	Available	vpc-e1efcc99	172.31.16.0/20	-	4091
-	subnet-2794057a	Available	vpc-e1efcc99	172.31.0.0/20	-	4091
clubcloud-Sales	subnet-004a70ec099737e3d	Available	vpc-0bf7ede0f17519b63   clubcloud-vpc	10.1.1.0/24	-	251
-	subnet-81856baa	Available	vpc-e1efcc99	172.31.48.0/20	-	4091
-	subnet-2f862665	Available	vpc-e1efcc99	172.31.32.0/20	-	4091

**subnet-004a70ec099737e3d / clubcloud-Sales**

**Details**

Subnet ID subnet-004a70ec099737e3d	State Available	VPC vpc-0bf7ede0f17519b63   clubcloud-vpc	IPv4 CIDR 10.1.1.0/24
Available IPv4 addresses 251	IPv6 CIDR -	Availability Zone us-west-2a	Availability Zone ID usw2-az1
Network border group us-west-2	Route Table rtb-075967f36486475f9	Network ACL acl-02e885ba41abe9969	Default subnet No
Auto-assign public IPv4 address No	Auto-assign IPv6 address No	Auto-assign customer-owned IPv4 address No	Customer-owned IPv4 pool -

- Vemos que temos 251 endereços disponíveis.

10.1.1.0 -> endereço da propria rede

10.1.1.255 -> reservado para endereços de broadcast

- A aws reserva o primeiro endereço apos o 0 para o roteador.

10.1.1.1-> endereço reservado para o roteador

10.1.1.2-> reserva para o servidor de DNS caso seja utilizado.

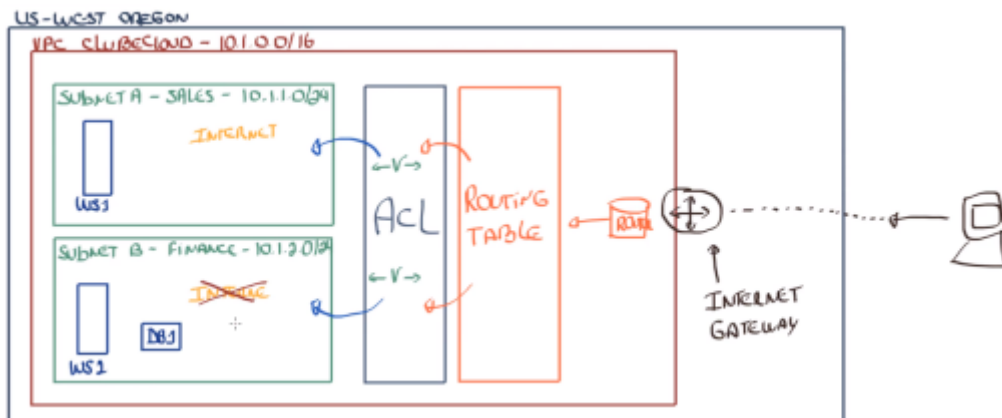
10.1.1.3 -> Reserva para uso futuro.

- Logo temos 5 IPS reservados e 251 livres.

- Quem tiver na subnet A (sales) tem acesso a internet?

Default subnet	Auto-assign public IPv4 address	Auto-assign customer-owned IPv4 address	Customer-owned IPv4 pool	Auto-assign IPv6 address	Owner ID
Yes	Yes	No	-	No	0604364660943
Yes	Yes	No	-	No	0604364660943
No	No	No	-	No	0604364660943
Yes	Yes	No	-	No	0604364660943
Yes	Yes	No	-	No	0604364660943

- Não, precisamos dar o acesso a internet para quem esta na subnet.



- Vamos precisar utilizar o internet gateway que ainda não criamos.
- Antes vamos criar a outra subnet - finance

**VPC ID**  
Create subnets in this VPC.

vpc-0bf7ede0f17519b63 (clubcloud-vpc) ▼

**Associated VPC CIDRs**

IPv4 CIDRs	IPv6 CIDRs
10.1.0.0/16	2600:1f13:c99:5400::/56 (us-west-2)

**Subnet settings**  
Specify the CIDR blocks and Availability Zone for the subnet.

**Subnet 1 of 1**

**Subnet name**  
Create a tag with a key of 'Name' and a value that you specify.

clubcloud-Finance

The name can be up to 256 characters long.

**Availability Zone** [Info](#)  
Choose the zone in which your subnet will reside, or let Amazon choose one for you.

US West (Oregon) / us-west-2b ▼

**IPv4 CIDR block** [Info](#)

10.1.2.0/24 X

**IPv6 CIDR block** [Info](#)  
Specify whether to assign an IPv6 CIDR block to the subnet.

Do not assign IPv6 ▼

- Agora vamos fazer o internet gateway

**Internet gateways (2)** [Info](#)

Filter internet gateways

<input type="checkbox"/>	Name ▾	Internet gateway ID ▾	State ▾	VPC ID
<input type="checkbox"/>	clubcloud-igw	<a href="#">igw-0c5d4c415bd4b55fb</a>	Detached	-
<input type="checkbox"/>	-	<a href="#">igw-94f966ed</a>	Attached	<a href="#">vpc-e1e6cc99</a>

- Após a criação irá aparecer como detached, não esta associado ainda a um VPC.
- seleciona o internet gateway > actions> create VPC

**Attach to VPC (igw-0c5d4c415bd4b55fb)** [Info](#)

**VPC**  
Attach an Internet gateway to a VPC to enable the VPC to communicate with the internet. Specify the VPC to attach below.

**Available VPCs**  
Attach the internet gateway to this VPC.

Q  X

► **AWS Command Line Interface command**

Cancel **Attach Internet gateway**

**Internet gateways (2)** [Info](#)

Filter internet gateways

<input type="checkbox"/>	Name ▾	Internet gateway ID ▾	State ▾	VPC ID ▾	Owner
<input type="checkbox"/>	clubcloud-igw	<a href="#">igw-0c5d4c415bd4b55fb</a>	Attached	<a href="#">vpc-0bf7ede0f17519b63</a>   clubcloud-...	060436466943
<input type="checkbox"/>	-	<a href="#">igw-94f966ed</a>	Attached	<a href="#">vpc-e1e6cc99</a>	060436466943

- Agora o VPC possui saída para a internet
- Feito essa parte, agora iremos trabalhar com a tabela de roteamento.