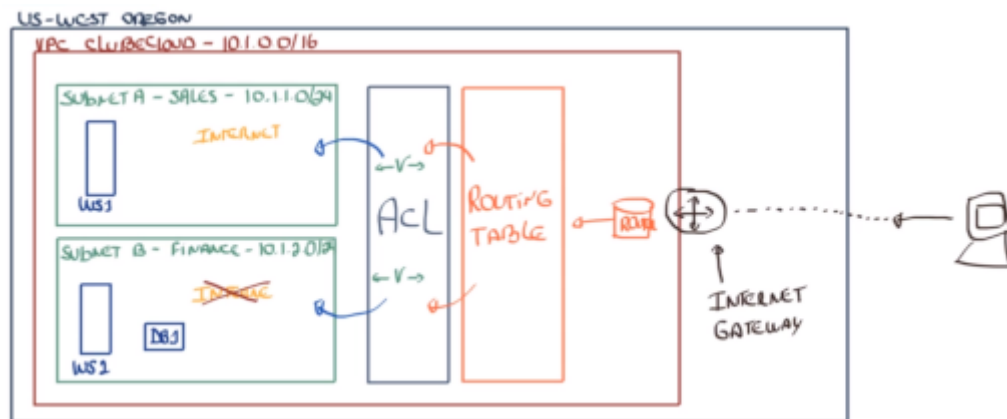


5.2 - HANDS ON: CRIANDO UMA VPC PARA SUA EMPRESA - PARTE 3



Route tables (2) [Info](#)

Filter route tables

<input type="checkbox"/>	Name	Route table ID	Explicit subnet associat...	Edge associations	Main	VPC	Owner ID
<input type="checkbox"/>	-	rtb-a2190ed1	-	-	Yes	vpc-e166c399	060436466943
<input type="checkbox"/>	-	rtb-075967f3648647599	-	-	Yes	vpc-0b7ed60f17519663 da...	060436466943

- Essa tabela de roteamento foi a DEFAULT criada pelo VPC.
- Podemos continuar com ela ou criar outra tabela de roteamento especifica.
- Continuar com ela pode causar uma falha de segurança pois ela é uma tabela de roteamento principal e todas as subredes estão adicionadas a essa tabela de roteamento principal, mas por simplicidade vamos mante-la.
- Vamos selecionar a tabela de roteamento do cloud e verificar suas rotas.

Route tables (1/2) [info](#)

Filter route tables

	Name	Route table ID	Explicit subnet associat...	Edge associations	Main	VPC
<input type="checkbox"/>	-	rtb-aa190ed1	-	-	Yes	vpc-e1e6cc59
<input checked="" type="checkbox"/>	-	rtb-075967f5d486475f9	-	-	Yes	vpc-0bf7ede0f17519b63 clubcloud-vpc

rtb-075967f5d486475f9

Details Routes Subnet associations Edge associations Route propagation Tags

Routes (2)

Filter routes Both

Destination	Target	Status	Propagated
10.1.0.0/16	local	Active	No
2600:1f13:c99:5400::/56	local	Active	No

- Será que o roteador sabe ir para a internet gateway? não
- Temos que adicionar a rota para que o roteador "saia" para a internet.

Edit routes

Destination	Target	Status	Propagated
2600:1f13:c99:5400::/56	local	Active	No
10.1.0.0/16	local	Active	No
0.0.0.0/0	igw-8c5d4c1f5d4b659b	No	No

Add route Remove

INTERNET GATEWAY

Routes (3)

Filter routes Both

Destination	Target	Status	Propagated
10.1.0.0/16	local	Active	No
0.0.0.0/0	igw-8c5d4c1f5d4b659b	Active	No
2600:1f13:c99:5400::/56	local	Active	No

- Agora possuímos uma conexão do roteador para o internet gateway.
- Agora temos que falar quais redes podem ser conectadas ao roteador, ou seja, associar as redes.
- Lembra que a subnet A precisa ter acesso a internet mas a subnet B não?
- Vamos associar a subnet que irá ter acesso a internet.

Explicit subnet associations (1)			
Find subnet association			
Subnet ID	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR	
subnet-004a70ec099737e3d / clubecloud-Sales	10.1.1.0/24	-	
Subnets without explicit associations (1)			
The following subnets have not been explicitly associated with any route tables and are therefore associated with the main route table:			
Find subnet association			
Subnet ID	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR	
subnet-004a70ec099737e3d / clubecloud-Finance	10.1.2.0/24	-	

- Se criarmos um servidor na subnet A, ele deve ter acesso a internet.
- Ele deve conseguir mandar um ping para 8.8.8.8 que é o DNS do google.
- Vamos criar um servidor para verificar isso.

Step 3: Configure Instance Details

Configure the instance to suit your requirements. You can launch multiple instances from the same AMI, request Spot instances to take ad

Number of instances [Launch into Auto Scaling Group](#)

Purchasing option ☐ Request Spot instances

Network [Create new VPC](#)

Subnet [Create new subnet](#)
251 IP Addresses available

Auto-assign Public IP ☐ (Use subnets without Elastic IPs)

- Esse é o ponto onde colocamos o servidor dentro da nossa VPC, e escolhemos se queremos colocar o servidor dentro de sales ou finance.

Name	Instance ID	Instance state	Instance type	Status check	Alarm states	Availability Zone	Public IPv4 DNS	Public IPv4 ...
webserver1	i-0dc113db8292373d	Running	t2.micro	-	No alarms	us-west-2a	-	-

Instance: i-0dc113db8292373d (webserver1)	
Details	Security Networking Storage Status checks Monitoring Tags
<p>Instance summary</p> <p>Instance ID: i-0dc113db8292373d (webserver1)</p> <p>Instance state: Running</p> <p>Instance type: t2.micro</p> <p>RWS Compute Optimizer finding: Opt-in to RWS Compute Optimizer for recommendations. Learn more</p>	<p>Public IPv4 address: -</p> <p>Public IPv4 DNS: -</p> <p>Elastic IP addresses: -</p> <p>IAM Role: -</p>

- Veja que a instancia desse servidor não possui endereçamentos IP publicos, pois quando criamos a subnet pedimos que não fosse criado. Somente IP privado.
- Vamos ter que corrigir essa etapa para termos acesso de fora da subnet a esse servidor.

- Vamos parar o servidor por enquanto.
- Vamos em VPC>subnets> na subnet sales vemos o auto assign deesativado.
- Seleccionamos a subnet> actions> modify auto-assign

Modify auto-assign IP settings [Info](#)

Enable the auto-assign IP address setting to automatically request a public IPv4 or IPv6 address for a new network interface in this subnet.

Settings

Subnet ID

Auto-assign IPv4 [Info](#)
☒ Enable auto-assign public IPv4 address

Auto-assign customer-owned IPv4 address [Info](#)
☐ Enable auto-assign customer-owned IPv4 address
Option disabled because no customer owned pools found.

[Cancel](#)
[Save](#)

- Vamos reiniciar a instancia EC2 novamente.
- O Servidor deveria ter sido associado com um endereçamento publico agora, mas não foi, deviamos ter habilitado o auto-assign antes de criar o servidor.

Name	Instance ID	Instance state	Instance type	Status checks	Alarm status	Availability zone	Public IPv4 DNS	Public IPv4 ...
web-1	i-0e02b211f77461a5	Running	t2.micro	—	No alarms	us-west-2a	—	52.37.55.131
webserver1	i-0ok115d86292573d	Terminated	t2.micro	—	No alarms	us-west-2a	—	—

Instance: i-0e02b211f77461a5 (web-1)

Details | Security | **Networking** | Storage | Status checks | Monitoring | Tags

▼ Networking details [Info](#)

Public IP address
 [open address](#)

Public IPv4 DNS
 —

IPv6 addresses
 —

Carrier IP addresses (ishernet)
 —

Private IPv4 addresses

Private IPv4 DNS

Secondary private IPv4 addresses
 —

Outpost ID
 —

VPC ID

Subnet ID

Availability zone

- Para verificar o endereço IP da maquina, digite o comando:

```
ifconfig
```

```
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 9001
    inet 10.1.1.247 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.1.1.255
    inet6 fe80::a5:3dff:fe10:a597 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 02:a5:3d:10:a5:97 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 43424 bytes 60872615 (58.0 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 3051 bytes 228292 (222.9 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 8 bytes 648 (648.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 8 bytes 648 (648.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

[ec2-user@ip-10-1-1-247 ~]$
```

- Para verificar se tem acesso a internet basta mandar um ping para o google 8.8.8.8

ping 8.8.8.8

```
[ec2-user@ip-10-1-1-247 ~]$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=93 time=6.58 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=93 time=6.62 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=93 time=6.63 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=93 time=6.64 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=93 time=6.57 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=6 ttl=93 time=6.59 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=7 ttl=93 time=6.57 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=8 ttl=93 time=6.65 ms
```