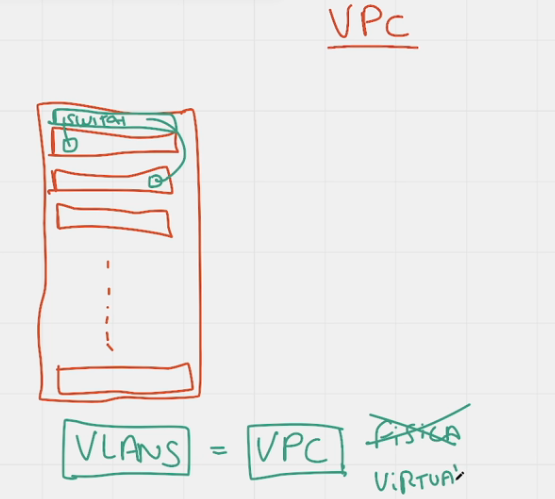
Introdução ao VPC

terça-feira, 13 de junho de 2023

19:29



O VPC funciona como ligação entre uma EC2 e outra que estejam em servidores diferentes, passando por um tipo de switch para fazer esta ligação.

Normalmente conhecida como Vlans mas pela AWS é conhecida como VPC - Virtual Private Cloud, é uma segmentação virtual.

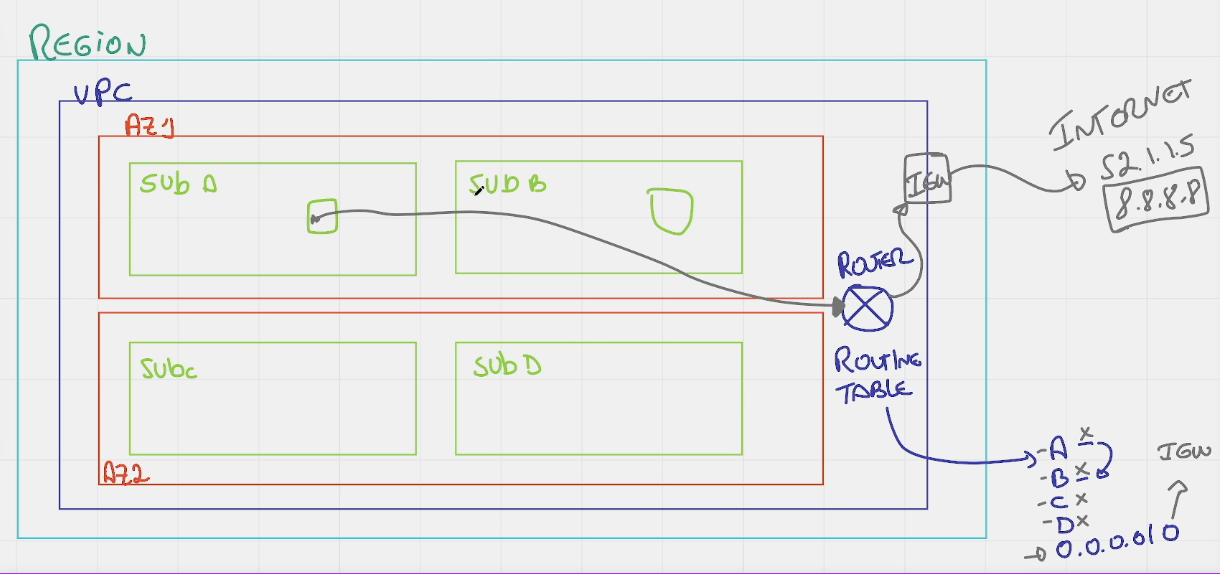
Quem cria e gerencia as vpc's é o usuário porém não é possível se comunicar com a Vpc de outro cliente amazon.

O que é uma VPC ?

terça-feira, 13 de junho de 2023

19:33

* VPC é criada por região
  + As Zonas de disponibilidades estão dentro da VPC
  + Dentro das Zonas de disponibilidades podemos criamos as subnets
  + As VPC são criadas para isolar o seu conteúdo de outro conteúdo em uma mesma região
  + REGION > VPC > AZ > Subnet
  + Dentro de uma VPC existe um roteador
  + Você visualiza a routing table ( Tabela de roteamento ) - Enxerga todas as redes



* As subnets utilizam o roteador para se comunicar com a internet indo até o IGW ( Internet Gateway ), porém se não estiver disponível o ip para saída de internet o roteador não se comunica com o IGW.

Criando uma VPC

quarta-feira, 14 de junho de 2023

13:51

Pesquise por VPC no AWS > Selecione Minha VPC > Criar VPC

**Passo 1** - Somente VPC para criar apenas a VPC

**Passo 2** - Nomear a VPC

**Passo 3** - Escolher se o endereçamento IP tem um grupo ou não, se não tiver deve informar com um tamanho entre /16 e /28.

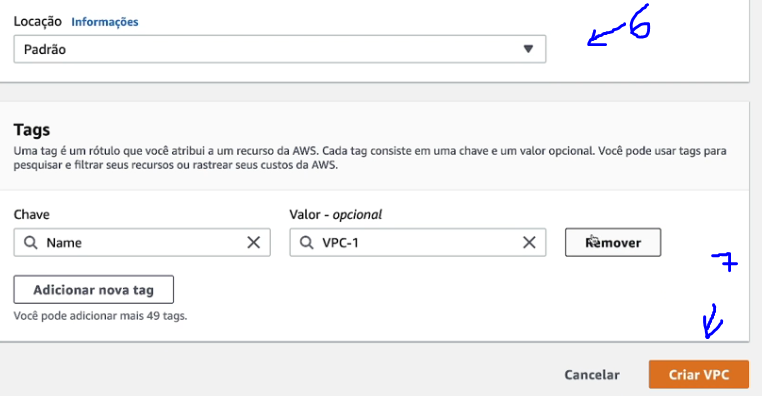
**Passo 4** - Escreva manualmente o seu CIDR IPv4

**Passo 5** - Selecione se o IP Também é IPv6

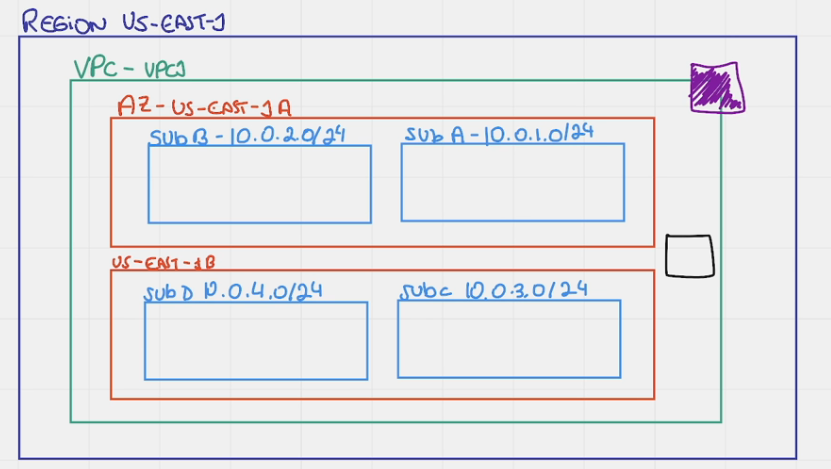
**Passo 6** - Selecionar a locação Padrão ( Mais barato ) ou Dedicada ( Mais Caro )

**Passo 7** - Criar VPC



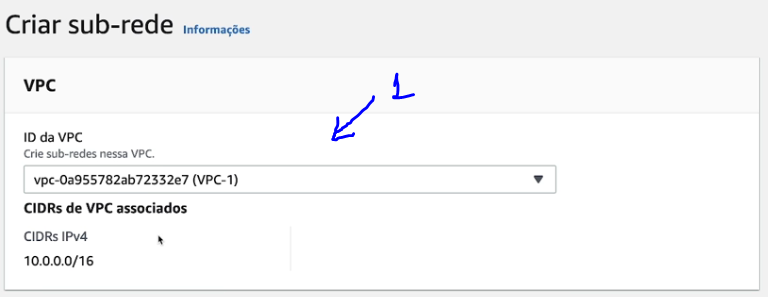


**A locação deve ser padrão por motivos de valores, as opções são padrão e dedicada ( mais cara )**

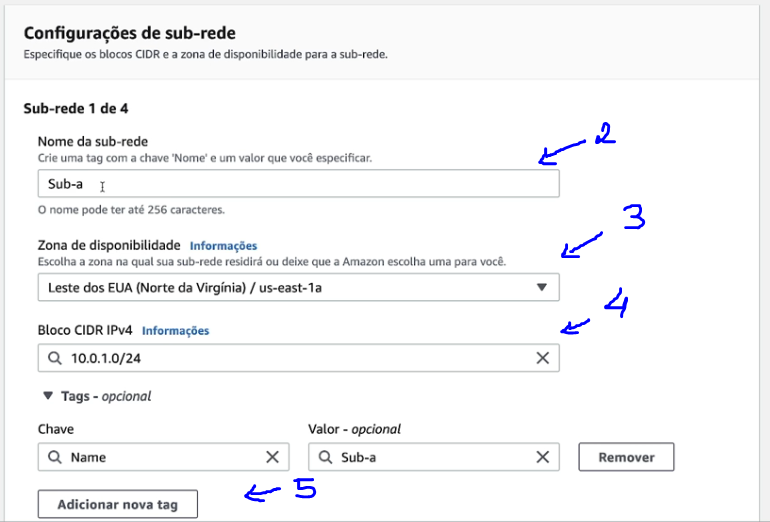


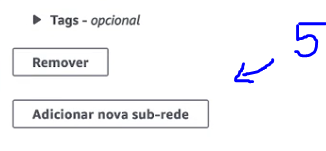
**Criando subredes**

* **Passo 1 - Selecione a VPC**



* **Passo 2 - Crie o nome da sub-rede**
* **Passo 3 - Selecione a zona de disponibilidade**
* **Passo 4 - Digite o endereçamento IP**
* **Passo 5 ( Abaixo ) - Crie uma nova sub-rede após finalizar**

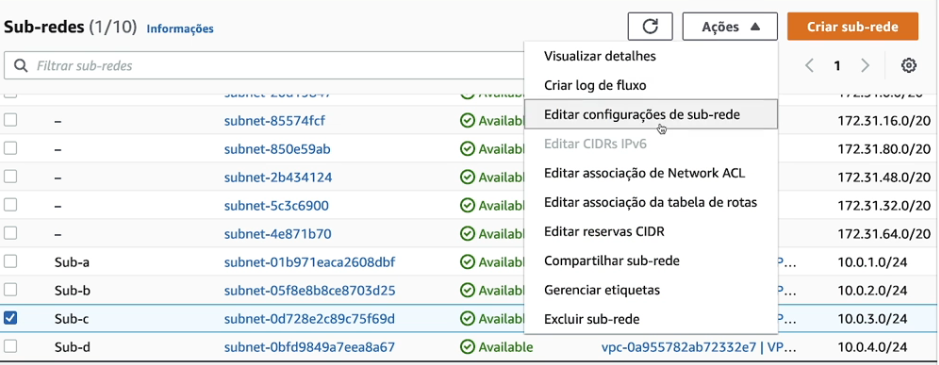




Segmentando as Tabelas de Roteamento

quarta-feira, 14 de junho de 2023

14:43



Transformando subnet em pública

Selecione a Subnet > Editar configurações de sub-rede > Habilitar endereço IPv4 publico de atribuição automática



Nessa aba de sub-redes conseguimos verificar se ela tem ip público

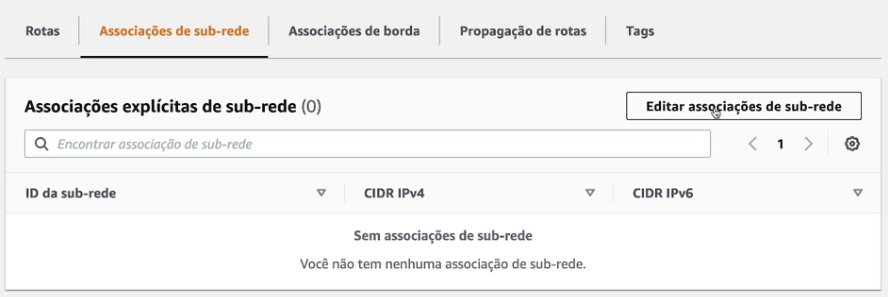
A tabela de roteamento é quem leva informação para o Internet Gateway logo apenas devemos associar a Tabela de roteamento as sub-redes públicas.



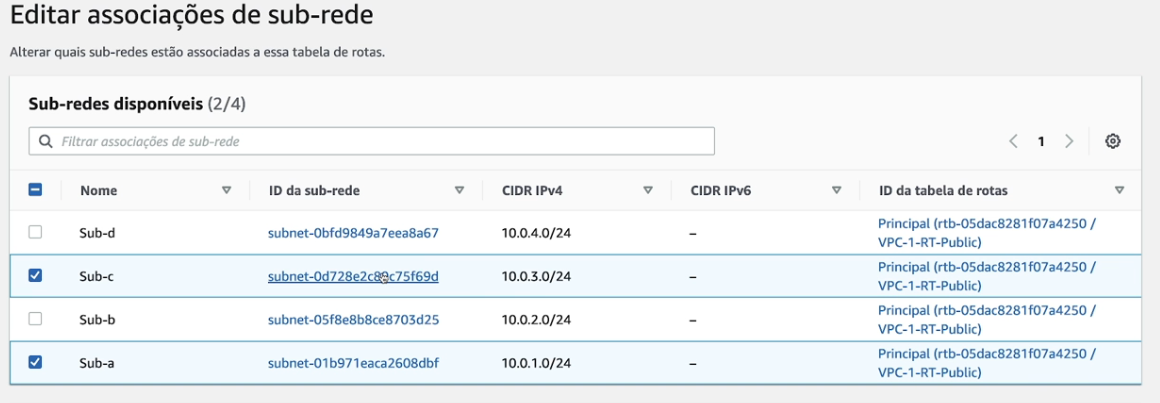
Podemos criar uma tabela de roteamento para associar as nossas sub-redes privadas

**Associando tabela de roteamento as sub-redes**

**Selecione a tabela de roteamento > Associações de sub-rede > Editar associações de sub-rede**



**Associe as sub-redes que contem ip públicos a tabela de roteamento que foi selecionada para associar elas**



**O mesmo serve para as tabelas de roteamento para as sub-redes privadas**