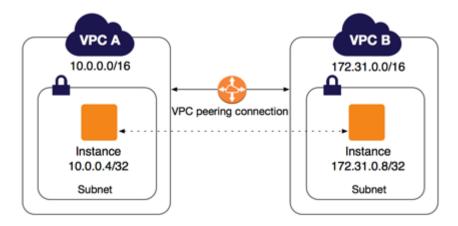
AWS – Tutorial de Peering Connection

Fala galerinha da arquitetura de soluções em Cloud meu primeiro conteúdo sobre como montar uma rede VPC segura e criar seu primeiro Peering Connection.

Primeiramente o que é um Peering Connection?

Segundo a AWS um PC (Peering Connection) é uma conexão de emparelhamento de VPC é uma conexão de rede entre duas VPCs que permite rotear o tráfego entre elas usando endereços IPv4 privados ou endereços IPv6. As instâncias em qualquer VPC podem se comunicar umas com as outras como se estivessem na mesma rede. Você pode criar uma conexão de emparelhamento de VPC entre suas próprias VPCs ou com uma VPC em outra conta da AWS. As VPCs podem estar em regiões diferentes (também conhecidas como conexão de emparelhamento de VPC entre regiões).

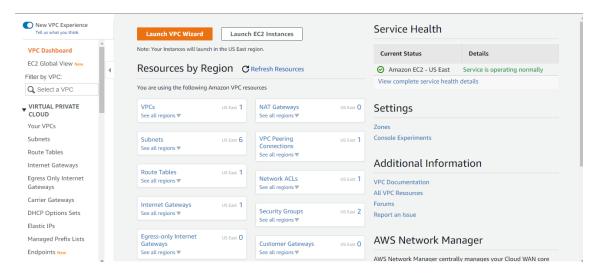


Neste tutorial mostrarei como criar uma conexão padrão e como testar se as conexões entre as VPCs estão conectando e respondendo a resposta. Vamos lá?

Primeiro passo, faça login no console:

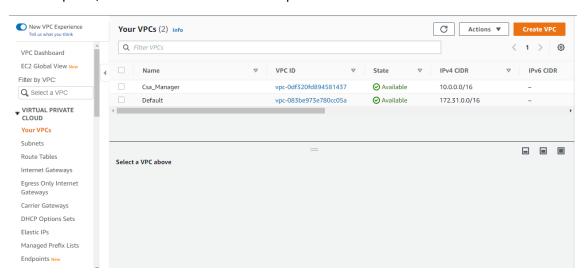


Segundo passo, acesse o menu VPC na procura da console:



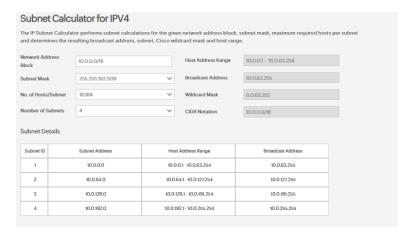
Por padrão a AWS já disponibiliza uma VPC inicial para você inicializar os seus recursos na cloud, porém o que vamos fazer como boa prática neste material é a conta AWS de produção irá se conectar com a conta AWS de desenvolvimento que deixaremos a VPC padrão criada pela própria AWS, facilitando assim a conexão, pois existem questões de overlap de CIDR neste ambiente.

Terceiro passo, acesse o menu Your VPCs e clique em create VPC

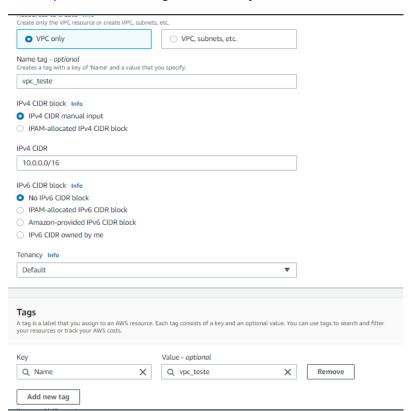


Quarto passo vamos definir as primeiras configurações da nossa VPC, utilize o site <u>IP Subnet</u> <u>Calculator for IPv4 | Online Subnet Mask Calculator - Site24x7</u> para criar ideias de subnet e IPs para associação.

Após definição de qual IP utilizar conforme a imagem, vamos configurar no console AWS

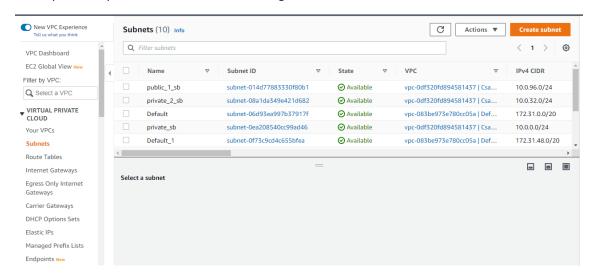


Quinto passo vamos configurar as definições realizadas no console AWS

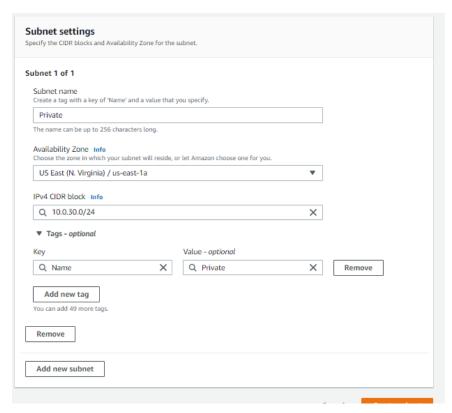


Clique em create VPC que retornara para o menu principal com a sua vpc configurada.

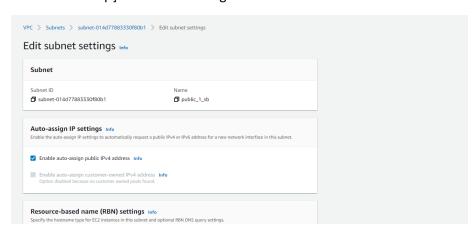
Sexto passo clique em subnet conforme imagem abaixo:



Ao clicar no menu subnets veremos todas as subnets que temos criadas pela AWS, mas como criamos a nossa própria VPC, vamos criar novas subnets para aplicar o conceito do Peering, clique em create subnet

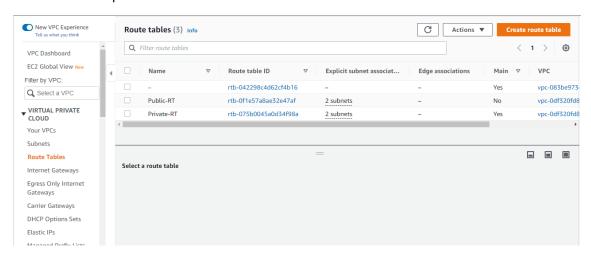


Faça este processo diversas vezes dependendo de quantas subnets você gostaria de ter em sua nova VPC, caso você queria criar VPC abertas para a internet após configurar a sua Subnet selecione-a e vá no menu Edit subnet setting aparecera a configuração da sua subnet, deixe selecionado a opção conforme imagem

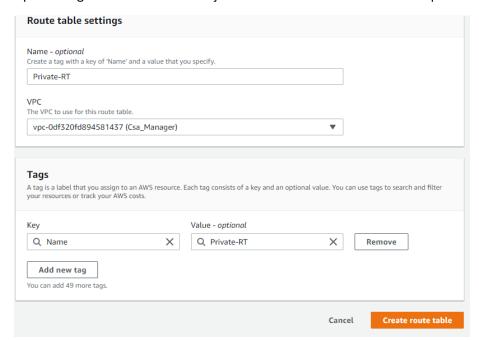


Após configurar as Subnets vamos configurar as Rout Tables, elas são as veias do nosso corpo humano, direcionando onde cada tráfego e como cada recurso irá se comunicar uns com os outros, aqui vamos selecionar 2 subnets como privadas e 2 como públicas, portanto vamos ter que configurar duas Route Tables para cada Subnet selecionada, Bora lá? ©

Passo sétimo clique em Route Tables

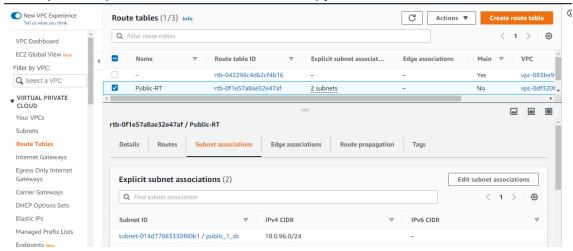


Após configurar todas as informações selecione a sua VPC criada e clique em Creat Route table

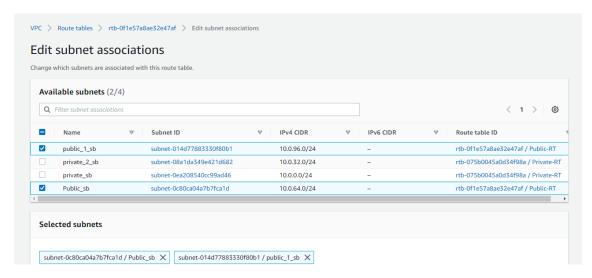


Com as suas Route tables configuradas vamos para definição de quem será exposta para internet e qual não será, lembrete neste ponto, subnet exposta podemos expor nossos recursos a vulnerabilidades de segurança da informação, configure sempre o máximo de segurança e tente deixar o ambiente o mais blindado possível, para que cada instância não seja violada.

Oitavo passo, clique na sua RT criada e selecione a opção Edit subnet association

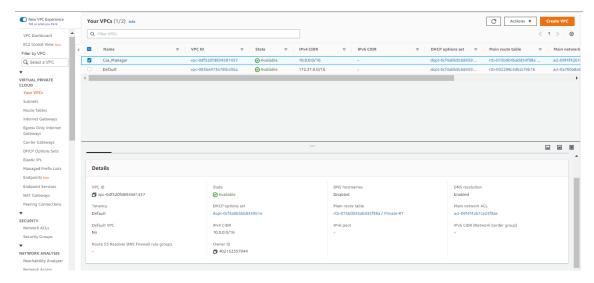


Após selecionar a opção teremos a seguinte mensagem:



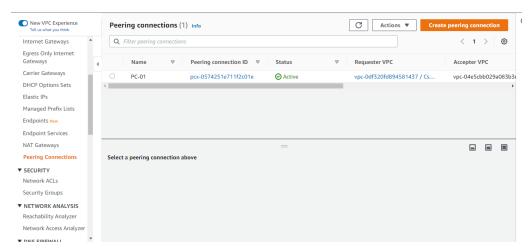
Selecione as subnets que você queira definir na sua RT após selecionar clique em save.

Nono passo, vamos coletar as informações das duas VPCs criadas para nossa conexão de Peering, você localiza estas informações conforme imagem abaixo:

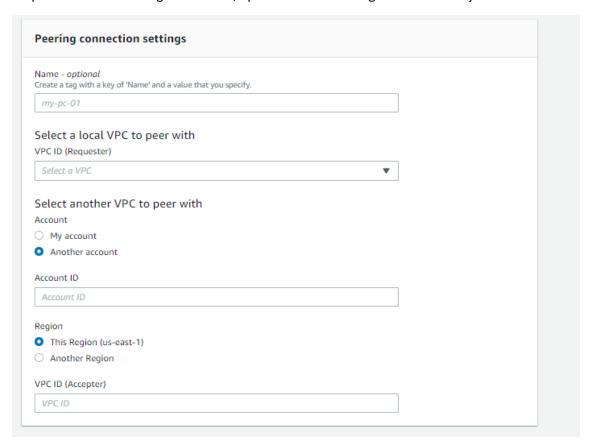


As opções que vamos coletar são: VPC ID e Owner ID.

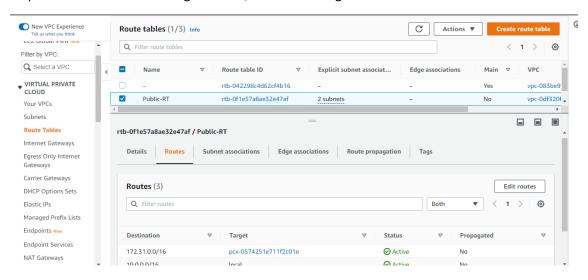
Décimo passo com as informações coletadas conforme passo nono, vamos configurar o nosso Peering connection, no menu clique em Peering connection



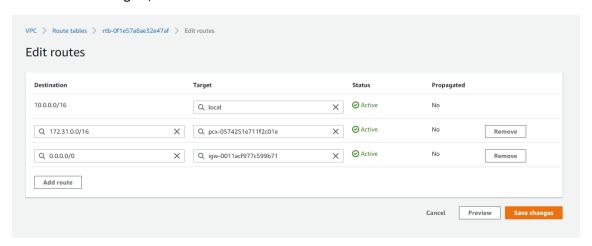
Clique em Create Peering connection, após isto vamos configurar as informações:



Defina um nome, na VPC selecione a VPC que queria conectar da sua conta, após isto, selecionar a opção Another account e adicione as informações coletadas no item nono. Com o Peering definido acessa a sua outra conta AWS e aceite a conexão solicitada, siga o próximo passo para que possamos conectar as duas contas, acesse novamente a opção Route Table, e clique em Routes e edite a regras da RT, conforme imagem:



Vamos editar as regras,



Conforme imagem acima, configure conforme a imagem em ambas as suas contas AWS, fazendo a leitura temos:

- 1 IP da VPC
- 2 IP da nossa conexão Peering connection que criamos
- 3 IP Padrão do Internet gateway que ajudará na configuração e acesso aos nossos recursos.

Com as configurações realizadas vamos testar a conexão, lance duas instâncias uma em cada conta AWS, e vamos validar se as conexões estão sendo aceitas,

Obtivemos sucesso na conexão a máquina ao lado esquerdo é a máquina de produção e a do lado direito é do ambiente de desenvolvimento, com isto conseguiremos criar a nossa peering connection entre as contas e os nossos recursos.

Gostou? Avalia e comenta o que posso fazer para melhorar este manual !!!

Abraço! ☺