

Passo-a-passo EC2

Configurando a sua AWS EC2 part.1

- Após fazer o login com a sua conta Compass AWS:
1. Recomendado criar uma pasta na sua área de trabalho para guardar o seu par de chave, que irá servir como um login de AWS.
 2. Procurar “EC2” na aba de pesquisa da AWS.
 3. Ir na aba de “pares de chaves” dentro da EC2.
 4. Dar um nome ao par de chaves.
 5. Configurar o tipo de chave como “RSA”
 6. Configurar o formato de arquivo da chave como “.pem” pois com ela iremos nos conectar como SSH na nossa máquina virtual.
 7. Clicar em “Criar par de chaves” irá baixar um arquivo onde você irá guardar na pasta criada na sua área de trabalho.
-

Configurando toda a sua rede de gateway da AWS

- Após fazer a “Configurando a sua AWS EC2 part.1” deverá seguir com os passos para a sua conexão com ela.
1. Na aba de pesquisa “internet gateway”.
 2. Na aba de “gateways da internet” iremos clicar em criar gateway da internet.
 3. Colocará o nome do seu Gateway e criar gateway.
 4. Agora iremos associar a uma VPC (na qual já foi criada).
 5. Iremos clicar para adicionar a VPC criada e associar ela.
 6. Indo em tabelas de rotas devemos configurar todas aquelas que não estão zeradas
 - a. Selecionamos a rota, vamos na parte de “rotas”.
 - b. Clicando em editar rotas, iremos adicionar rota.
 - c. Destino: 0.00.0/0 e em alvo: Gateway da internet (que criamos e clicamos no ID que terá).
 - d. Clicamos em salvar e voltaremos para a tabela caso você tenha mais rotas.
-

Inicializando a sua instância

- Após fazer a configuração das suas rotas de rede deverá seguir os seguintes passos

1. Na aba de pesquisa procure novamente por “ EC2 “
 2. Estando na aba de dashboard da EC2 clique na opção “ Executar Instância “
 3. Agora deverá ser configurado a seção da máquina virtual aonde deverá ser adicionado as seguintes chaves:
 - a. Chave: Name --- Valor: Linux ServeRest --- Tipos de recursos: Selecionar instâncias e volumes
 - b. Chave: Project --- Valor: Programa de Bolsa --- Tipos de recursos: Selecionar instâncias e volumes
 - c. Chave: CostCenter --- Valor: Quality Assurance --- Tipos de recursos: Selecionar instâncias e volumes
 4. Deverá manter selecionado o formato Amazon linux AWS com arquitetura 64 bits com a qualificação de nível gratuito
 5. Tipo de instância não deverá ser alterado
 6. Ao chegar na aba de “ Par de chaves login “ deverá ser selecionado o par de chaves criado nas seções anteriores
 7. Na seção “ Configuração de rede “ deverá ser configurada os seguintes parâmetros
 - a. Firewall (grupos de segurança):
 - i. Selecione a opção “ Criar grupo de segurança “
 - ii. Permitir tráfego SSH de qualquer lugar (0.00.0/0)
 - iii. Permitir tráfego HTTPS da Internet
 - iv. Permitir tráfego HTTP da Internet
 8. Ao final, deverá se direcionar a opção de “ Editar “ ainda na seção “ Configuração de rede “
 - a. A opção “ Atribuir IP público automaticamente “ deverá ser alterada para “ Habilitada “
 - b. Agora, deverá selecionar a opção “ Adicionar regra de grupo de segurança “
 - i. A opção “ Tipo “ deverá ser selecionado a opção “ TCP Personalizado “
 - ii. Intervalo de portas deverá ser selecionado como 3000
 - iii. Tipo de origem como “ Qualquer lugar “
 - c. Na seção de “ Configurar armazenamento “ deverá ser mantida a configuração padrão de 8 gib e gp3
 9. Ao final, deverá selecionar o botão “ Executar Instância “
-

Dentro do Terminal

- Após o passo “Inicializando a sua instância” já dentro do seu terminal escolhido.
1. Iremos colocar os devidos comandos em sequência:
 - a. `sudo yum update -y`
`sudo yum install gcc-c++ make -y`

- b. Vamos checar se há o curl: `curl --version`. Caso ele não tenha, `sudo yum install curl`
 - c. Vamos agora criar uma pasta para o serverest: `mkdir serverestApi`
 - d. Vamos entrar na pasta: `cd serverestApi`
 - e. Agora iremos instalar o node, pois usaremos ele: `curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_20.x`
`sudo -E bash - && sudo yum install -y nodejs`
 - f. Caso dê algum erro, usaremos: `sudo yum install -y nodejs`
 - g. Agora iremos usar o comando a seguir para instalar o servidor da serverest: `npx serverest@latest`
2. Agora tudo ok! Finalizamos aqui o nosso Passo-a-Passo.
-

Desafios

Durante os primeiros passos passamos por um problema de no final não instanciar. Os passos tiveram que ser feitos novamente até o final.

Na parte do terceiro vídeo, tivemos dificuldade em mudar o localhost pelo ip, de dois membros da squad não deu certo.