04

Configuração do AWS EC2

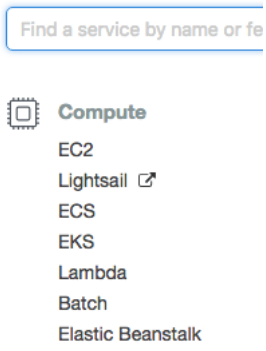
Criação da Conta

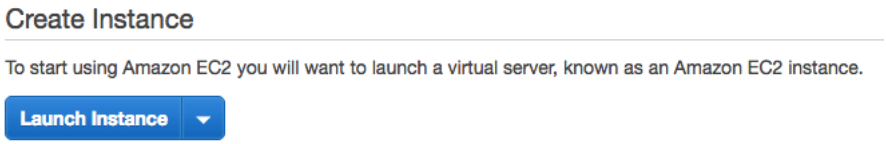
Acesse o site da Amazon Web Services http://aws.amazon.com (https://aws.amazon.com) e escolha a língua portuguesa. Crie sua conta e se logue no Console.

Na dúvida assiste esse video do curso EC2: Criação da conta no AWS (https://cursos.alura.com.br/course/introducao-ao-cloud-do-ec2-no-aws/task/27508)

Imagens de máquina da Amazon (AMIs)

Na Amazon as imagens (*AMI*) são identificadas através de um número. Uma imagem é parecida com um box do Vagrant e é associada ao um sistema operacional. Nós vamos continuar usando Ubuntu e para saber da identificação atual dessa AMI clique na tela principal do EC2 (no *EC2 Dashboard*) em *Launch Instance* (não se preocupe, não vamos inicializar nada, apenas anotar o número):





Anote número da AMI de um Ubuntu, como por exemplo o Ubuntu Server 18.04 LTS ou 16.04 LTS:

- Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), SSD Volume Type: `ami-0ac019f4fcb7cb7e6`
- Ubuntu Server 16.04 LTS (HVM), SSD Volume Type: `ami-059eeca93cf09eebd`
- Ubuntu Server 14.04 LTS (HVM), SSD Volume Type: `ami-06b5810be11add0e2`

Escolha uma, mas verifique se a identificação continua a mesma!

Security Group

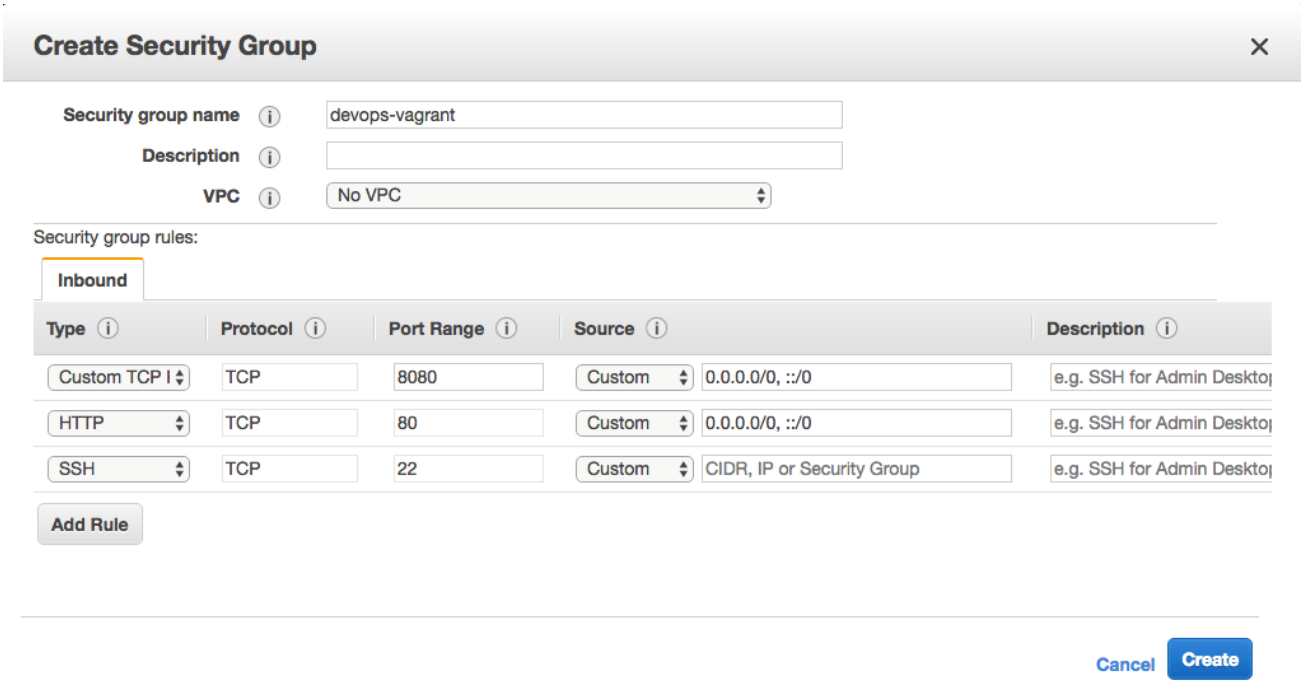
Um *Security Group* define as regras de acesso à máquina virtual no nível de porta e protocolo. É nada mais que um firewall já embutido no AWS EC2. Para poder acessar a máquina virtual vamos definir 3 regras de tráfego (todos de entrada, ou *INBOUND*):

- HTTP na porta 80

- TCP na porta 8080
- SSH na porta 22

Para tal, ainda no *EC2 Dashboards* escolha *NETWORK & SECURITY -> Security Groups*.

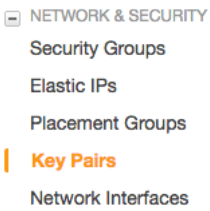
Crie um grupo chamado *devops-vagrant*, com regra aberta para a porta responsável por SSH (22, a porta do HTTP (80) e a porta TCP (8080), para todos os IPs, como a seguir:



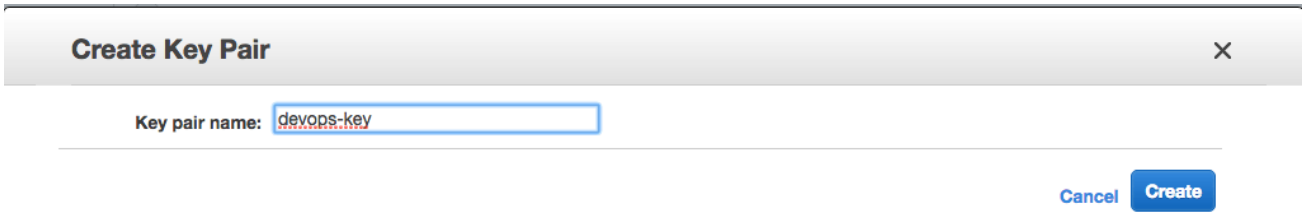
Com essas regras podemos acessar a máquina virtual através de SSH e fazer chamadas HTTP nas portas 80 e 8080.

Arquivo pem para SSH

Já falamos que queremos acessar a máquina virtual no EC2 através do SSH. Para tal, devemos criar um par de chaves (publico e privado). Clique em *NETWORK & SECURITY -> Key Pairs*:



Crie uma chave de segurança chamada *devops-key* e baixe o arquivo `.pem`.

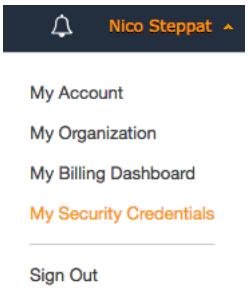


Guarde esse arquivo no mesmo diretório do `Vagrantfile` no seu computador.

Obs: O arquivo `.pem` possui apenas a chave privada. A chave pública fica na amazon e será adicionada na máquina virtual automaticamente.

Chaves de acesso

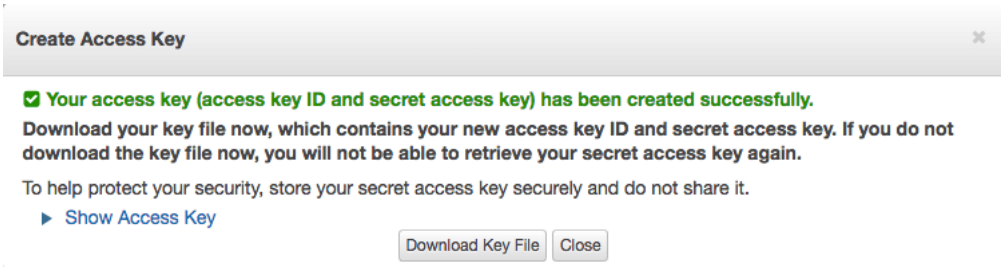
Por fim, precisamos gerar as chaves de acesso que são os credencias da sua conta. Para tal, clique no seu nome de usuário no topo a direita e escolha suas *Credenciais de segurança* (*Security Credentials*):



Escolha a opção de *Access Keys*.

Clique no botão *Create new Access key* e crie uma nova chave:

Baixe o *Access Key ID* como CSV (ou anote):



Obs: É importantíssimo guardar esses dados em um lugar seguro: qualquer pessoa poderá criar máquinas e gastar dinheiro de seu cartão de crédito com esses dois dados em mão.