

Acessar AWS EC2 usando WSL para rodar tarefas Cron

O EC2 (Acrônimo para *Elastic Compute Cloud*) é um serviço fornecido pela AWS que disponibiliza capacidade computacional redimensionável na nuvem. Permite que o usuário obtenha e configure os recursos computacionais com a possibilidade de escolher o processador, armazenamento, rede, sistema operacional e modelo de compra.

- **AMI**

Logo após clicar em inicializar uma nova instância, o usuário é redirecionado para a página de escolha de uma AMI (*Amazon Machine Images*), que nada mais é do que o sistema operacional que irá rodar no servidor da AWS para executar as tarefas desejadas. Vale ressaltar que caso escolha uma AMI Windows, irá pagar uma taxa a mais por usar uma licença da Microsoft.

- **Instâncias**

Na tela de escolha da instância, deve-se escolher “a potência” que será necessária. Pode-se entender instâncias como um servidor virtual em que se pode configurar um sistema operacional e rodar um script desejado. Há vários tipos de instâncias para atender determinadas demandas e ao criar uma nova instância deve-se ter em mente qual será o objetivo dado àquela “máquina”. As características de cada instância e seus respectivos valores de custo podem ser acessados pela aba [Tipos de Instâncias](#). Após fazer a configuração da instância, armazenamento e tags da maneira desejada o próximo passo importante é na aba de *Security Groups*.

- **Security Groups**

São nada mais que o conjunto de IPs com permissão para acessar a instância criada (caso estes tenham acesso ao *Key Pair*). Caso logado numa conta institucional de uma empresa, basta selecionar a opção de *Existing Security Group* que mostrará os grupos previamente criados pela instituição, do contrário, para fins de teste, basta colocar o IP que deseja permitir. Ressaltando que caso seja feita a tentativa de se conectar sem que o IP esteja no *Security Group* não irá funcionar, por mais que o usuário em questão tenha acesso ao *Key Pair*

- **Key Pair**

Feito isso ao confirmar e clicar em *Launch* deverá selecionar um *Key Pair* existente ou criar um novo e fazer seu download, armazenando-o em um local seguro pois ela será a responsável para fornecer acesso a instância, se for perdida o acesso à instância também é perdido.

- **WSL**

Para se conectar basta acessar a listagem de Instâncias criadas no EC2, clicar no ID da desejada e depois em *Connect* e ir para a aba *SSH Client*, que fornecerá os comandos que deverão ser rodados no terminal da WSL, é importante ressaltar que para que funcione corretamente o terminal deve estar no diretório onde foi salvo o o *Key Pair*.

- **Cron**

Para rodar tarefas periodicamente pode-se usar tarefas cron, de forma que um script qualquer que esteja implementado dentro da instância funcione mesmo que o usuário esteja ausente.