**2 – Criando uma instância Linux EC2**

Os objetivos dessa prática são:

* Fazer você se familiarizar com a interface do Console do EC2;
* Criar uma instância Linux EC2;
* Acessar a linha de comando do sistema operacional;
* Validar que o servidor está em execução.

**Passo a Passo**

1. Acesse a console de gerenciamento da AWS e no campo de pesquisa digite EC2:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

1. Clique em EC2 (Virtual Servers in the Cloud).
2. Na tela de Console do ECS, clique em “Launch instance”:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

1. Na tela “Launch an instance”, preencher o campo “Name” com “linux-instance”:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

1. Role a tela para a seção “Application and OS Images (Amazon Machine Image) e selecione as opções:
   1. Amazon Linux AWS
   2. Amazon Linux 2 AMI (HVM) – Kernel 5.10, SSD Volume Type
   3. 64-bit (x86)

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

1. Role a tela para a seção “Instance Type” e selecione “t2.micro”:

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Teams

Descrição gerada automaticamente

1. Role a tela para a seção “Key pair (login)” e selecione “Create new key pair”:

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

1. Na tela “Create key pair” preencha o campo “Key pair name” com “aws-key”, selecione “RSA” na seção “Key pair type” e na seção “Private key file format” selecione “.pem” se seu computador for Linux ou Mac **OU** “.ppk” se seu computador for Windows. Clique em “Create key pair”. **(ATENÇÃO: VAMOS UTILIZAR ESSA CHAVE PARA CONECTAR NO SERVIDOR, SEM ELA NÃO É POSSÍVEL ESTABELECER A CONEXÃO, GUARDE O ARQUIVO EM UM LUGAR SEGURO).**

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**WINDOWS**

**LINUX OU MAC**

1. Clicar no botão “Launch instance”:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

1. Na tela “Success” clique no id da instância:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

1. Na console do EC2, aguarde até que o “Instance status” fique “running”:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Site

Descrição gerada automaticamente

1. Clique no combo da instância, anote qual é o IP Público (Public IPv4 address) e o DNS Público (Public IPv4 DNS). Também navegue pelos painéis “Details”, “Security”, “Networking”, “Storage”, “Status Checks”, “Monitoring”e “Tags”:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

1. Pronto!!! Sua instância já está em execução!!! Agora vamos acessar a linha de comando do sistema operacional.
2. Esse passo deve ser seguido apenas para as pessoas que possuem computador com o sistema operacional **Linux ou Mac OS**.
   1. Abra um terminal local e vá até o local onde está armazenado a sua chave de acesso (o arquivo .pem que você fez o download no passo 8);
   2. Altere a permissão do arquivo .pem (chmod 400 aws-key.pem);
   3. Conecte na instância utilizando o DNS Público (ssh -i “aws-key.pem” ec2-54-167-44-75.compute-1.amazonaws.com);
   4. Digite o comando “hostname” para verificar qual é o nome do servidor que você está conectado.

Texto

Descrição gerada automaticamente

1. Esse passo deve ser seguido apenas para as pessoas que possuem computador com o sistema operacional **Microsoft Windows**.
   1. Vamos utilizar o Putty para acessar o sistema operacional do servidor da AWS;
   2. Para isso, faça o download do Putty (<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>):

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

* 1. Baixe o pacote de acordo com a arquitetura do seu processador (normalmente 64-bit x86):

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

* 1. Abra o instalador e faça a instalação.
  2. Ao abrir o Putty, preencha o campo “Host Name (or IP address)” com a string de conexão para o seu servidor (ec2-user@DNS\_PUBLICO), mantenha o valor 22 no campo “Port”e SSH no campo “Connection type”mantenha selecionado a opção “SSH”, como no exemplo abaixo:

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

* 1. No menu “Category”, abra a opção “SSH” e clique em “Auth”:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

* 1. Em “Authentication parameters, clique em “Browse”, aponte para a chave “.ppk” que você criou no passo 8 e clique em “Open”:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

* 1. Na janela “Putty Security Alert” clique em “Accept”:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

* 1. Caso solicite o login, digite “ec2-user” e voila... você está conectado no servidor da AWS.
  2. Digite o comando “hostname” e veja qual é o nome do seu servidor:

Texto

Descrição gerada automaticamente