

ssh-keygen -> Gera uma chave ssh

Para criarmos a chave SSH na AWS, precisamos ter um par de chaves público-privado, que já foi criado anteriormente usando o ssh-keygen, e em seguida, criar o recurso no arquivo do Terraform, podendo ser no `main.tf` ou em outro arquivo `.tf` desde que esteja na mesma pasta que o `main.tf`.

Para criar o recurso, vamos utilizar da tag `resource`, que quer dizer recurso em inglês, e passar qual o recurso queremos criar, nesse caso é um `"aws_key_pair"`, ou seja, um par de chaves AWS. Em seguida, vamos dar um nome que o Terraform vai utilizar para identificar o recurso, esse nome irá aparecer apenas dentro do Terraform e não será usado na AWS.

Agora, dentro do nosso recurso, precisamos passar por 2 campos obrigatórios: o nome da chave e a chave pública. *Cuidado* para não acabar passando a chave privada nesse campo, já que a chave pública é criada a partir da chave privada. Se alguém obter a chave privada, vai conseguir acessar as máquinas criadas.

Ambos os campos devem ser strings, então podemos escolher o nome que quisermos e escrevê-lo dentro de `" "`, e podemos copiar a chave pública e colocá-la, entre aspas, em `public_key`, ficando com um código parecido com esse:

```
resource "aws_key_pair" "chaveSSH" {  
  key_name = "Nome da chave"  
  public_key = "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgQCZ8..."  
}
```

Contudo, sabemos que não é boa prática colocarmos as chaves diretamente no código, pois quando salvarmos o código no git teremos problemas. Então, vamos alterar um pouco o arquivo para poder ler um arquivo ao invés de usar a chave. Faremos isso utilizando o comando `file()` e passando o nome do arquivo dentro dele, como um parâmetro, e ele irá importar o conteúdo do arquivo como uma string, deixando o código com essa aparência:

```
resource "aws_key_pair" "chaveSSH" {  
  key_name = "Nome da chave"  
  public_key = file("chave.pub")  
}
```

```
}
```

Lembrando mais uma vez que devemos apenas passar a chave pública pela internet e nunca a chave privada. Quando criamos a chave com o `ssh-keygen` a chave privada não tem nenhuma extensão e a chave pública tem a extensão `.pub`, então fique ligado e faça como eu fiz!