DevOps Módulo 12 - IT Talent

Escrito por: Gabriel Oliveira dos Santos

Github: https://github.com/Hypothasis

Infraestrutura da AWS

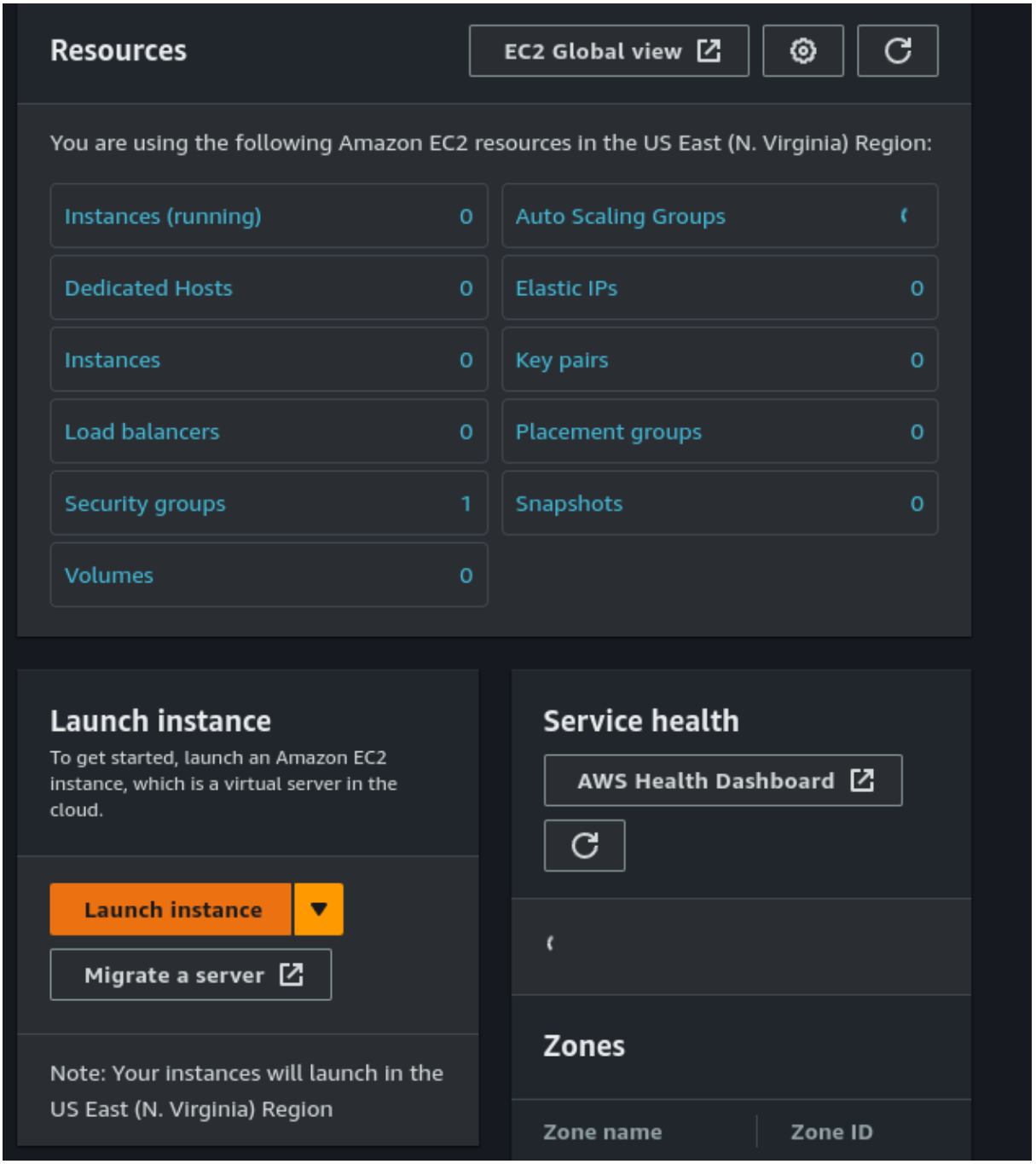
Região é um local que a AWS disponibiliza para rodarmos nossa aplicação na nuvem, essas infrastrutras são escolhidas pelo Dev, mas as localidades são escolhidas pela a Amazon de forma estratégica contra desastres ambientais futuros.

Regiões de disponibilidade

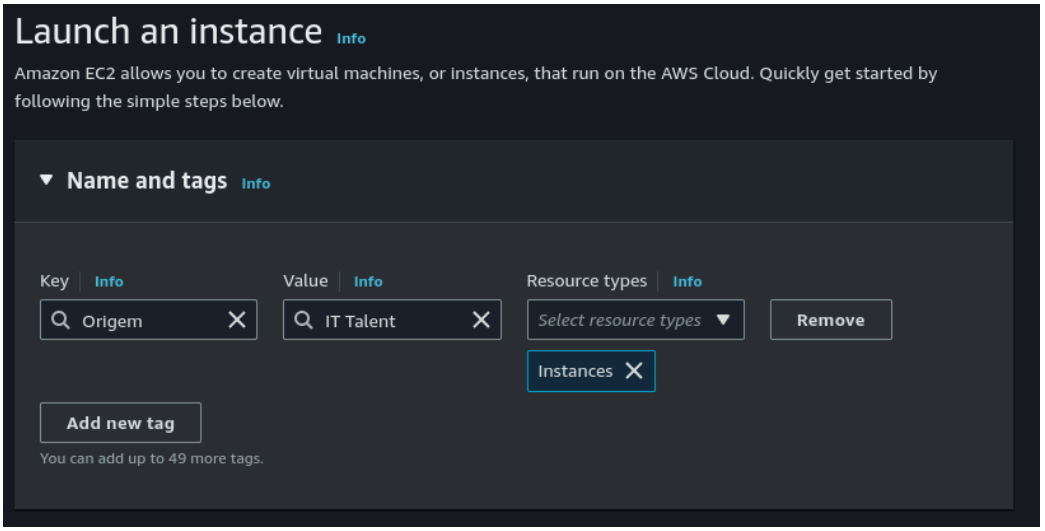
São regiões que ficam dentro de Zonas da AWS, e nessas Regiões são disponibilizados os data centers. A principal funcionalidade disso é exatemente distribuir, em uma regiao, a disponibilidade de serviços pela AWS

Criação instância EC2

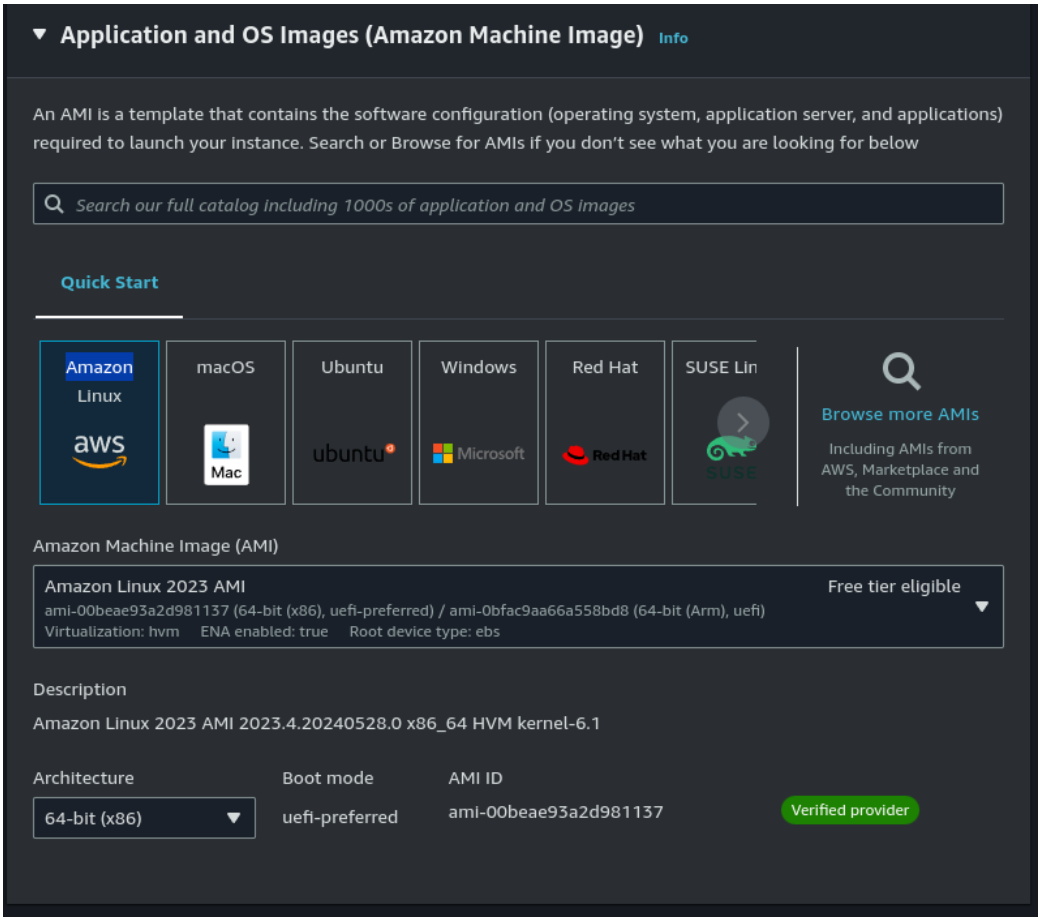
Instancia EC2:


Resources
EC2 Global view
You are using the following Amazon EC2 resources in the US East (N. Virginia) Region:
Instances (running) 0
Auto Scaling Groups
Dedicated Hosts 0
Elastic IPs 0
Instances 0
Key pairs 0
Load balancers 0
Placement groups 0
Security groups 1
Snapshots 0
Volumes 0
Launch instance
To get started, launch an Amazon EC2 instance, which is a virtual server in the cloud.
Launch instance
Migrate a server
Note: Your instances will launch in the US East (N. Virginia) Region
Service health
AWS Health Dashboard
Zones
Zone name
Zone ID

Tags:

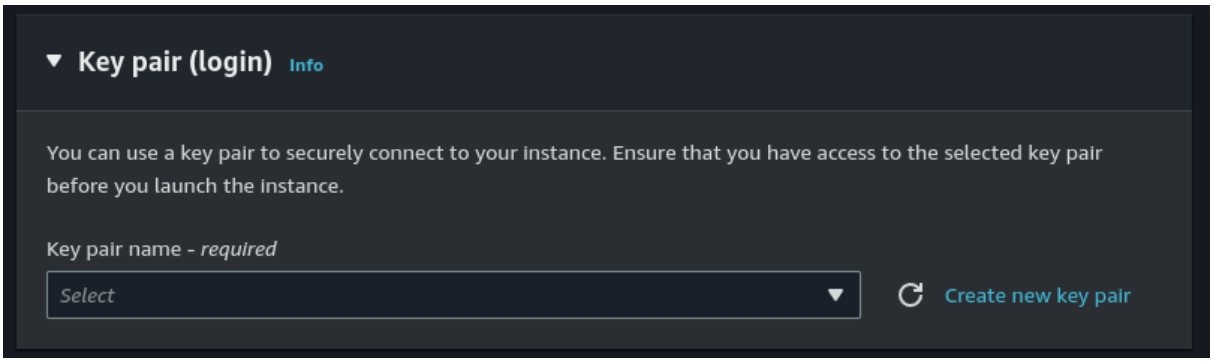


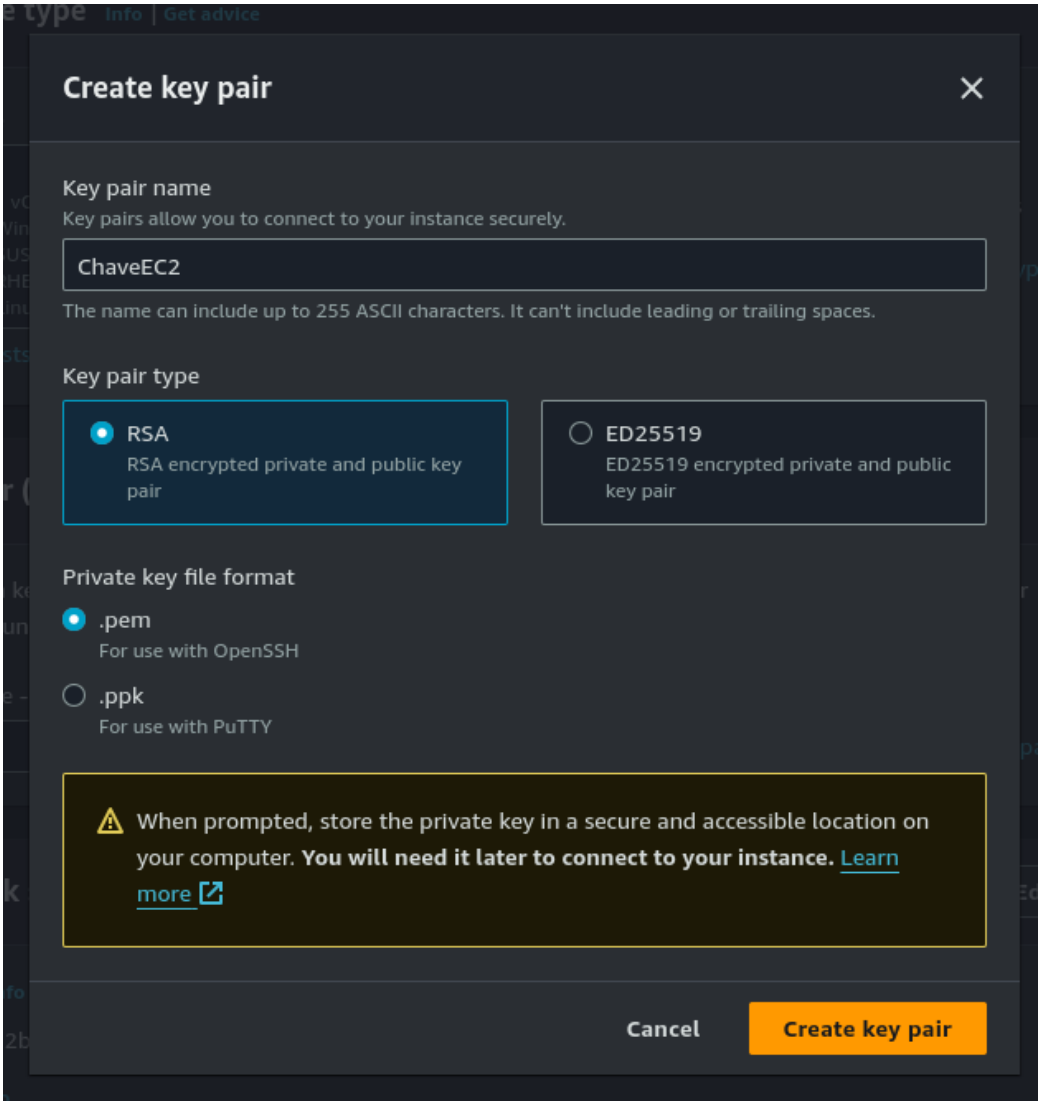
AMI imagens de OS:



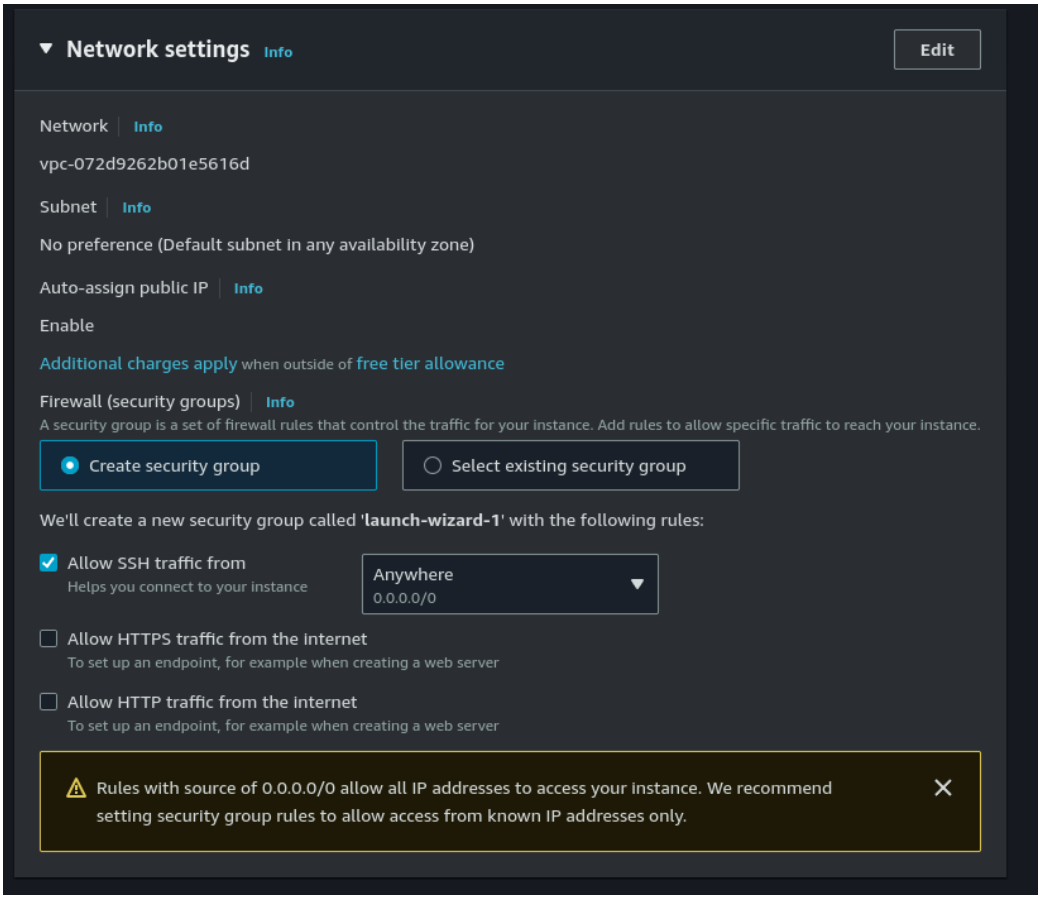
Familia e tamanho:

Chave de conexão com a instancia:

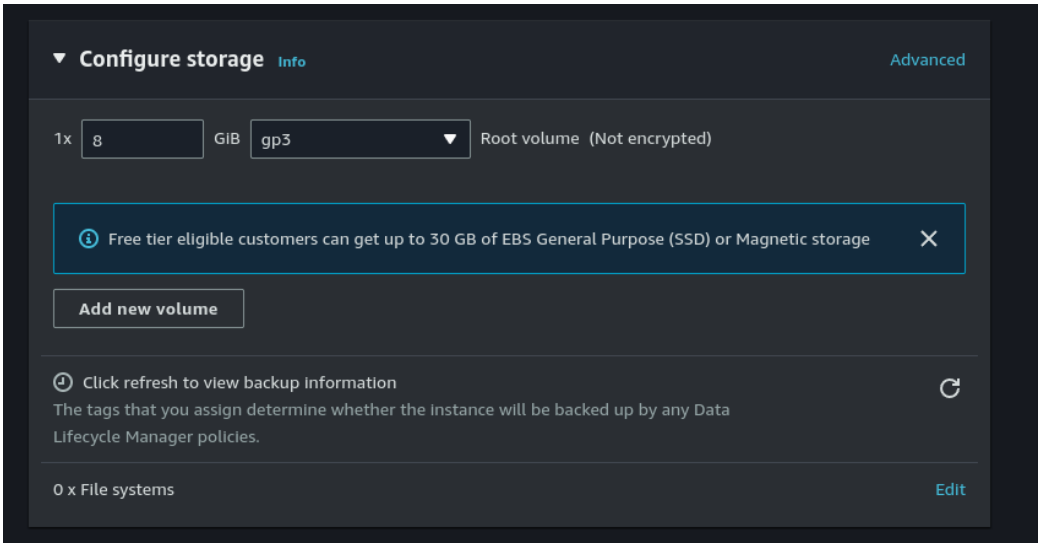




Network com configuração de firewall virtual, permitindo trafego de dados. para um grupo especifico, e pode escolher entre trafego de qualquer lugar, ou trafego partindo apenas do meu IP ou outro IP.



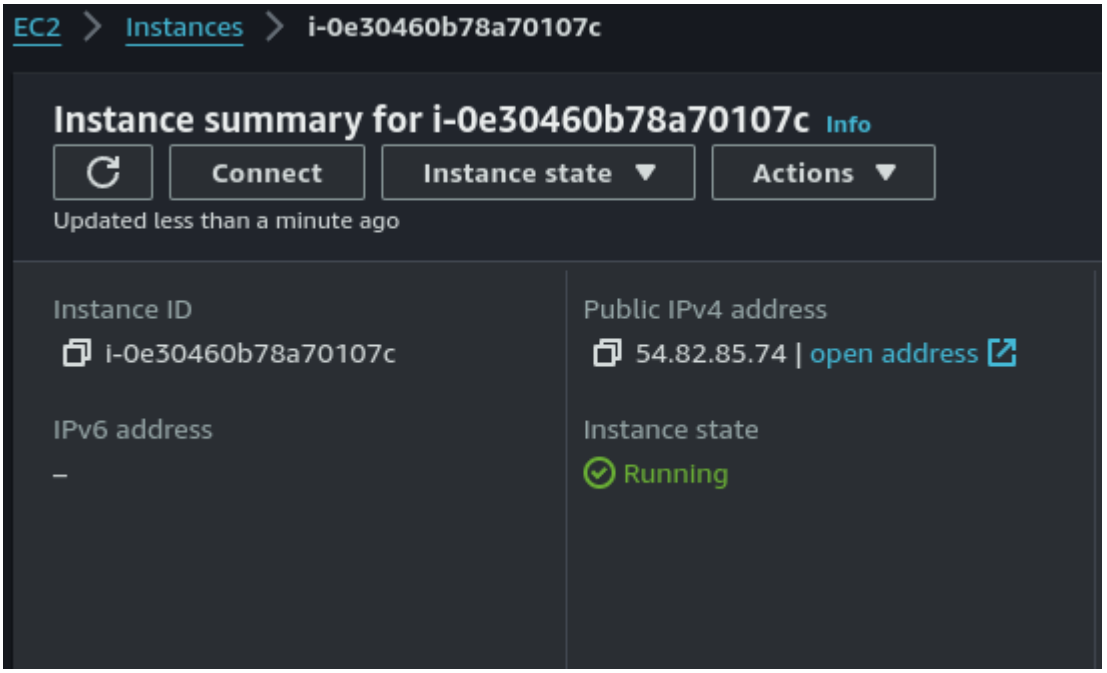
Armazenamento:



Conexão SSH

A nossa instância foi criada, mas para gerenciar nossa aplicação Linux remotamente, temos que ter uma conexão SSH, com um cliente SSH, que é uma criptografia segura para uma acesso não seguro.

Na nossa instância temos o nosso IP



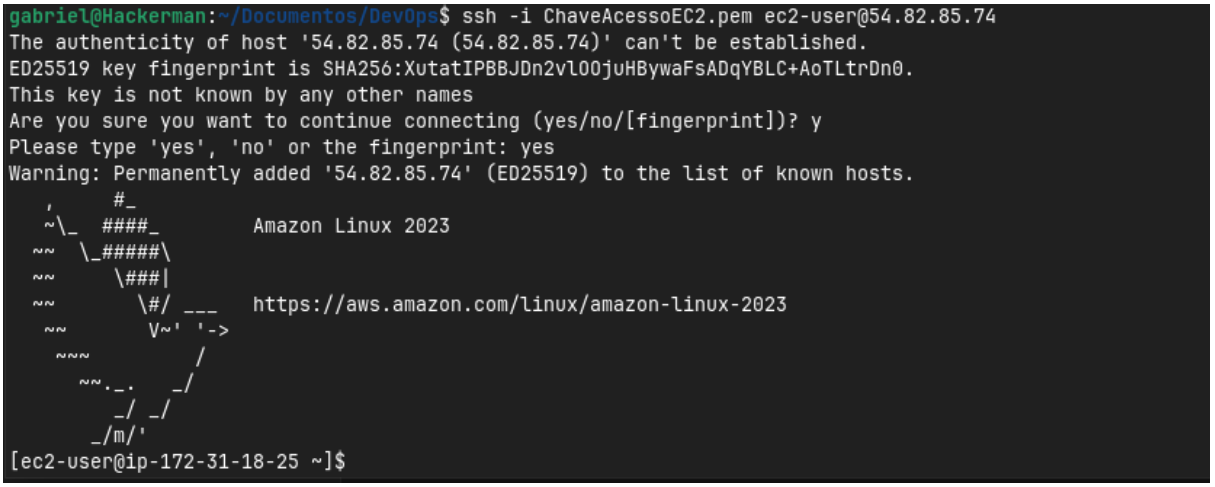
mudar o acesso da nossa chave para outros usuários de sistema,com apenas leitura, com o comando abaixo:

```
chmod 400 arquivo.pem
```

agora é so rodar o comando abaixo com ssh e IPv4 Address acima rodando o comando abaixo:

```
ssh -i /path/key-pair-name.pem instance-user-name@instance-pu

ssh -i ec2-user@54.82.85.74
```


gabriel@Hackerman:~/Documentos/DevOps$ ssh -i ChaveAcessoEC2.pem ec2-user@54.82.85.74
The authenticity of host '54.82.85.74 (54.82.85.74)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:XutatIPBBJDn2vlOOjuHBywaFsADqYBLC+AoTLtrDn0.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added '54.82.85.74' (ED25519) to the list of known hosts.
Amazon Linux 2023
https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023
[ec2-user@ip-172-31-18-25 ~]$