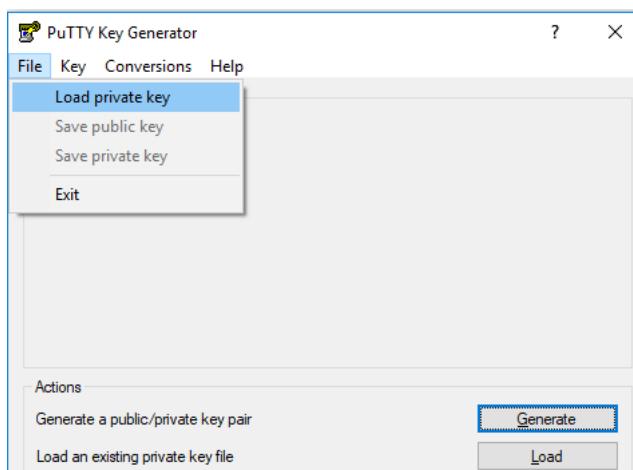


## Mão à obra: Enviando aplicação para a Amazon

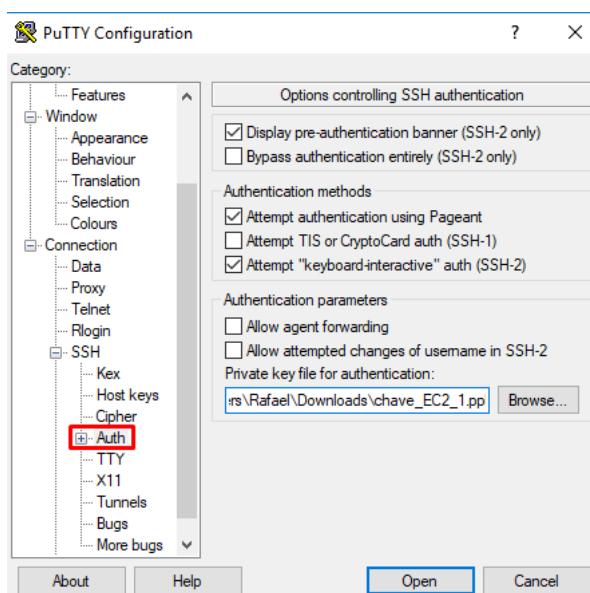
Uma vez que temos o servidor configurado na Amazon, precisamos fazer o acesso remoto para instalar um servidor web e posteriormente levaremos a aplicação da Alura para esse servidor. (No curso iremos utilizar o Apache, mas você poderá utilizar outro conforme sua preferência)

### Windows

Para acessarmos o servidor na Amazon pelo Windows, precisamos modificar a chave a qual fizemos o Download na etapa anterior para o formato que o Putty consiga trabalhar, para isso, vamos abrir o programa **Puttygen** para gerar a chave. Na sequência, clique em **File** e depois escolha a opção **Load private key** e para finalizar clique no botão **Save private key**, coloque o nome de sua preferência, podemos manter o mesmo nome que utilizamos na etapa anterior, por exemplo **chave\_servidor\_alura** e salve o arquivo.

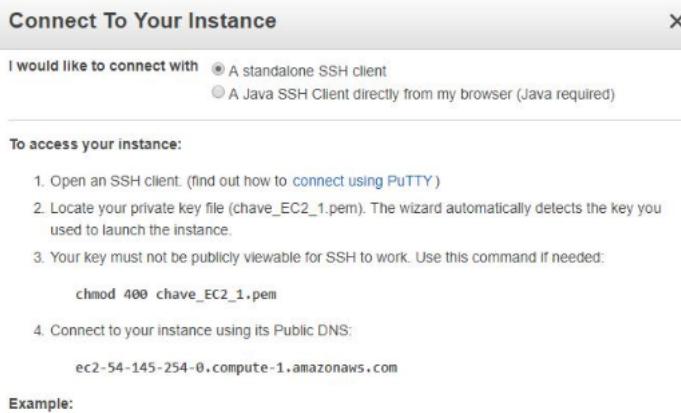


Na sequência, abra o **Putty** e no menu esquerdo escolha a opção **SSH**, clique posteriormente em **Auth** e escolha a chave salva no formato **ppk** para realizar a autenticação com o servidor que está na Amazon.

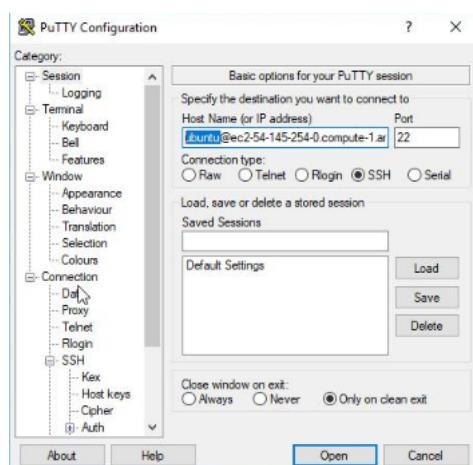


Feito isso, vá até o painel de console da Amazon e pesquise por EC2 até localizar o servidor que configuramos. Uma vez que estamos no painel de console dos serviços do EC2, clique no servidor que temos rodando e clique na opção **Connect**, no final dessa linha devemos ter a informação do usuário e do DNS público para poder fazer o acesso a esse servidor.

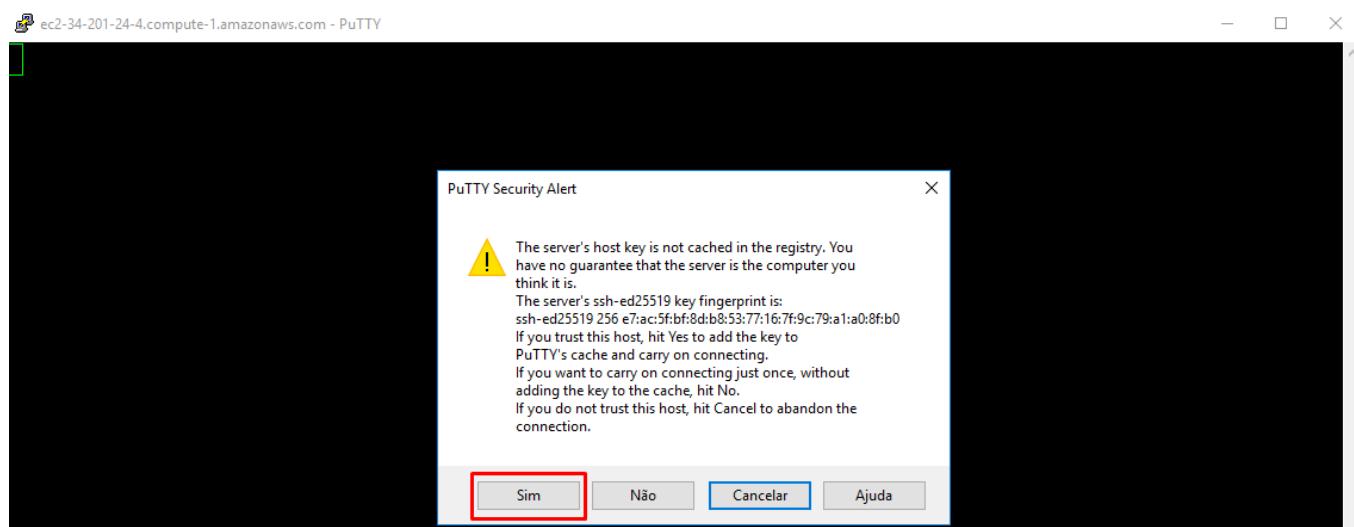
**Importante:** Em determinadas situações, a Amazon pode mostrar o usuário de acesso como sendo **root**, mas não conseguimos fazer a autenticação diretamente utilizando o usuário root. Caso isso aconteça, na hora de fazer o acesso troque o usuário root por ubuntu, ficando por exemplo **ubuntu@ec2-xxxxx.com**



Na sequência, volte ao **PuTTY** e na aba **Session** coloque a informação copiada previamente para acessar o servidor que temos na Amazon:



Caso apareça uma mensagem se estamos certos que queremos continuar, coloque **Sim**



Nesse momento, devemos ter acesso ao servidor que está na Amazon. Para finalizar precisamos fazer a atualização dos repositórios e instalar o tomcat nesse servidor:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install apache2 -y
```

Para finalizar, inicie o servidor com o comando:

```
sudo service apache2 start
```

No painel de console da Amazon, volte para o servidor, copie o endereço IP público desse servidor e coloque no browser. Qual o resultado?

## Linux ou Mac

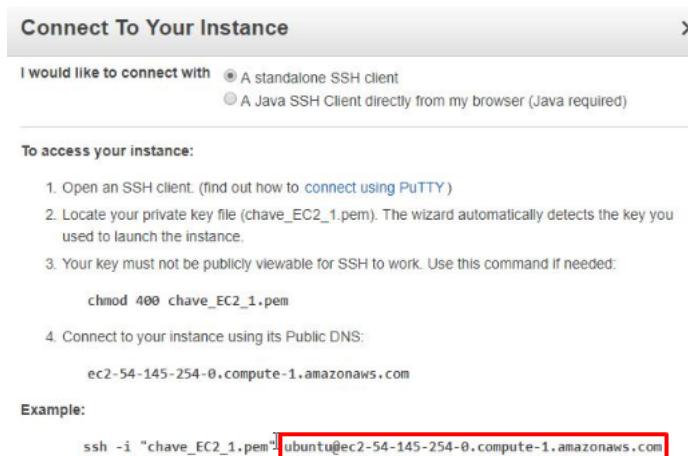
Abra o terminal e vá até o diretório onde fizemos o download da chave de acesso ao servidor da Amazon, feito na etapa anterior.

```
cd [Diretório com a chave de acesso ao servidor]
```

Nesse diretório, mude a permissão do arquivo com a chave para que seja assim possível realizar a autenticação:

```
chmod 400 [chave de acesso].pem
```

Na sequência, volte ao painel de console da Amazon, no painel de serviços do EC2 e clique no servidor que temos rodando. Feito isso clique no botão **Connect** e pegue as informações de acesso ao servidor:



**Importante:** Em determinadas situações, a Amazon pode mostrar o usuário de acesso como sendo **root**, mas não conseguimos fazer a autenticação diretamente utilizando o usuário root. Caso isso aconteça, na hora de fazer o acesso troque o usuário root por **ubuntu**, ficando por exemplo **ubuntu@ec2-xxxxx.com**

Para fazer o acesso remoto, volte ao terminal e coloque:

```
ssh -i [usuário e DNS público do servidor que está na Amazon]
```

Se aparecer uma mensagem em inglês dizendo **Are you sure you want to continue connecting** coloque **yes**

```
C:\Users\Rafael\Downloads>scp -i chave_EC2_1.pem casadocodigo.war ubuntu@ec2-34-201-24-4.compute-1.amazonaws.com:~  
The authenticity of host 'ec2-34-201-24-4.compute-1.amazonaws.com (34.201.24.4)' can't be established.  
ECDSA key fingerprint is SHA256:01vxP0J7RXD5QcWz6KWTw8m2K4wM2X2/7yphEsnDc4Y.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes  
Warning: Permanently added 'ec2-34-201-24-4.compute-1.amazonaws.com:34.201.24.4' (ECDSA) to the list of known hosts.
```

Nesse momento devemos ter acesso ao servidor que temos rodando na Amazon, vamos fazer a atualização dos repositórios e posteriormente vamos instalar o Apache:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install apache2 -y
```

Posteriormente, inicie o servidor com o comando:

```
sudo service apache2 start
```

No painel de console da Amazon, volte para o servidor, copie o endereço IP público desse servidor e coloque no browser. Qual o resultado?