

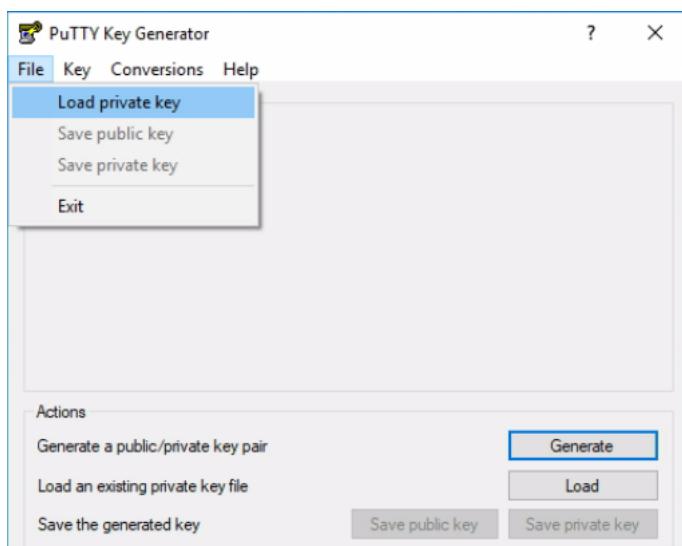
Mão à obra: Acessando servidor

Nós tentamos acessar a aplicação que configuramos no ambiente do *Elastic Beanstalk* com o container do NGINX e o container da aplicação da Casa do Código, porém tivemos um erro e não conseguimos acessar a aplicação.

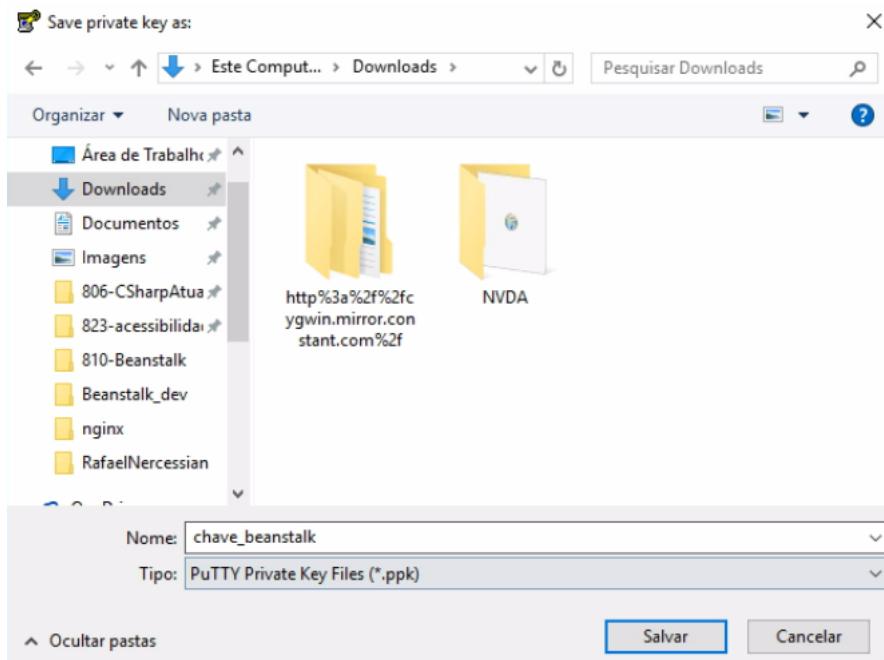
Para vermos o motivo de ter ocorrido esse erro, precisamos analisar os resultados dos logs no servidor que foi abstruído pelo serviço do *Elastic Beanstalk*, para fazer esse acesso, veja os passos de acordo com seu sistema operacional:

Windows

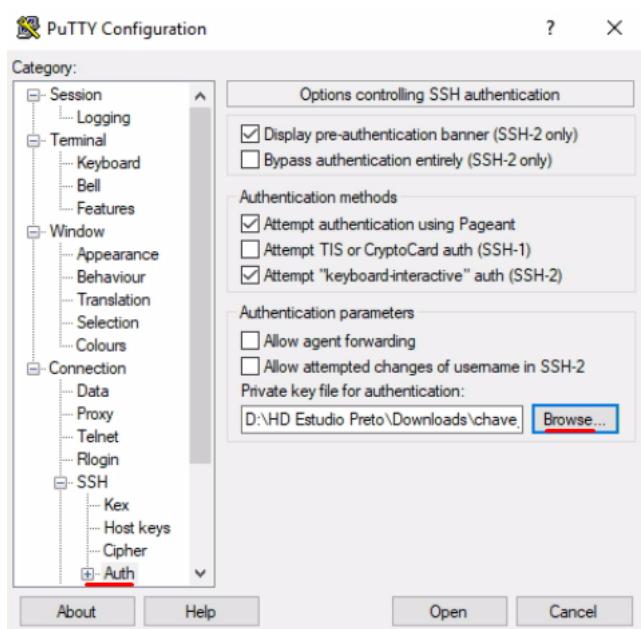
No Windows, vamos precisar de um programa cliente SSH para realizar esse acesso remoto do servidor. Nós vamos utilizar o Putty, onde os passos de instalação encontram-se logo no exercício anterior a este. Para que seja possível realizar o acesso remoto pelo Putty, é necessário converter a chave que havíamos criado na primeira parte do curso para o formato **ppk**. Para isso, abra o programa chamado **Puttygen**, clique na aba **File** e escolha a opção **Load private key**



E escolha a chave que criamos na primeira parte do curso, o qual demos o nome de **chave.beanstalk**. Clique no botão **Save private key** e salve essa chave no formato ppk, podemos manter o mesmo nome **chave.beanstalk**.



Agora que temos a chave no formato **ppk**, podemos acessar o Putty para que seja possível assim realizar o acesso remoto do servidor. No Putty, clique na aba **Auth** e escolha a chave que acabamos de configurar no formato **ppk**



Na sequência, acesse o painel de console da Amazon referente ao serviço do EC2, clique na aba **Running Instances** e veja se temos a instância que foi abstraída através do serviço do EC2. Clique no botão **Connect**, deverá aparecer logo abaixo as informações de usuário e o DNS público do servidor para que possamos realizar o acesso, copie os dados

To access your instance:

1. Open an SSH client. (find out how to [connect using PuTTY](#))
2. Locate your private key file (chave(beanstalk.pem)). The wizard automatically detects the key you used to launch the instance.
3. Your key must not be publicly viewable for SSH to work. Use this command if needed:

```
chmod 400 chave(beanstalk.pem)
```

4. Connect to your instance using its Public DNS:

```
ec2-54-152-96-149.compute-1.amazonaws.com
```

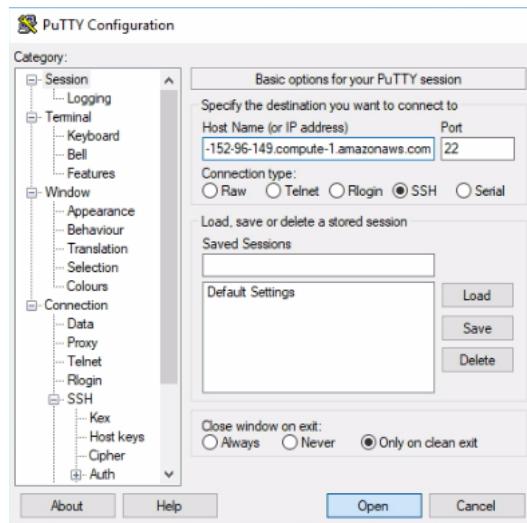
Example:

```
ssh -i "chave(beanstalk.pem" ec2-user@ec2-54-152-96-149.compute-1.amazonaws.com
```

Please note that in most cases the username above will be correct, however please ensure that you read your AMI usage instructions to ensure that the AMI owner has not changed the default AMI username.

If you need any assistance connecting to your instance, please see our [connection documentation](#).

Com esse dado de usuário e DNS público, volte ao Putty e na aba de Sessão coloque esse dado e clique no botão **Open**



Feito isso, devemos ter o acesso remoto ao servidor.

Linux ou Mac

Abra o terminal, e mude os diretórios até o diretório onde temos a chave que havíamos configurado na primeira parte do curso com o nome **chave(beanstalk.pem)**, utilizando para isso o comando `cd [nome diretório]`.

Uma vez que estamos no diretório com a chave, digite o comando:

```
chmod 400 chave(beanstalk.pem)
```

Na sequência, abra o painel de console da Amazon e pesquise pelo serviço do **EC2**, clique na opção **Running Instances** e confirme que temos a instância que foi abstraída pelo serviço do *Elastic Beanstalk* em execução. Posteriormente, clique no botão **Connect**, e copie o usuário e DNS público do servidor

To access your instance:

1. Open an SSH client. (find out how to [connect using PuTTY](#))
2. Locate your private key file (chave(beanstalk.pem)). The wizard automatically detects the key you used to launch the instance.
3. Your key must not be publicly viewable for SSH to work. Use this command if needed:

```
chmod 400 chave(beanstalk.pem)
```

4. Connect to your instance using its Public DNS:

```
ec2-54-152-96-149.compute-1.amazonaws.com
```

Example:

```
ssh -i "chave(beanstalk.pem" ec2-user@ec2-54-152-96-149.compute-1.amazonaws.com
```

Please note that in most cases the username above will be correct, however please ensure that you read your AMI usage instructions to ensure that the AMI owner has not changed the default AMI username.

If you need any assistance connecting to your instance, please see our [connection documentation](#).

Feito isso, volte ao terminal e certifique que você está no mesmo diretório onde temos a chave com nome **chave(beanstalk.pem)** e coloque o comando abaixo:

```
ssh -i "chave(beanstalk.pem" [usuario]@[DNS público do servidor]
```

Feito isso, devemos ter o acesso remoto ao servidor.

Analisando os arquivos de log

Agora que temos o acesso remoto do servidor, confirme que temos os dois containers em execução, o container do NGINX e o container com a aplicação da Casa do Código e o Tomcat na versão 9 usando para isso o comando `sudo docker ps`.

Devemos nesse momento verificar que os dois containers estão de fato em execução, agora faça o acesso remoto para o container com a aplicação da Casa do Código e o Tomcat na versão 9, utilizando para isso o código abaixo:

```
sudo docker exec -it [nome do container] bash
```

Posteriormente entre no diretório **logs** e verifique o arquivo de log com o comando:

```
cat localhost.[data].log
```

Qual é o resultado? O que mostra a mensagem de log?