ACESSAR A INSTÂNCIA VIA SSH

Até o momento

- Construir um servidor da web em nuvem
- Crie um par de chaves

Falta

- Vamos para etapa do SSH na instância Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)

Teste seu SSH

Agora que você iniciou com sucesso um Amazon EC2 com um script de bootstrap, configurou o grupo de segurança corretamente utilizando ambas as portas SSH / HTTP e testou a porta HTTP da porta 80, verifique se você pode fazer SSH na instância EC2.

1. Navegue até o painel **EC2** e clique em **Instâncias**.
2. Selecione a instancia **Servidor WEB – Pratica SSH**.
3. Anote o endereço IP público IPv4. Você precisará deste endereço momentaneamente.

Agora vamos usar SSH na instância EC2 usando **PuTTyGen** e **PuTTy**. Consulte as instruções do PuTTy que o acompanham para obter instruções detalhadas.

Se você ainda não instalou PuTTYGen e PuTTY, navegue até :

PuttyGen 64 bits
https://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/w64/puttygen.exe

PuttyGen 32 bits
https://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/w32/puttygen.exe

PuTTY 64 bits
https://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/w64/putty.exe

PuTTY 32 bits
https://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/w32/putty.exe

Após a execução, revise as instruções PuTTYGen e PuTTY para esta atividade:

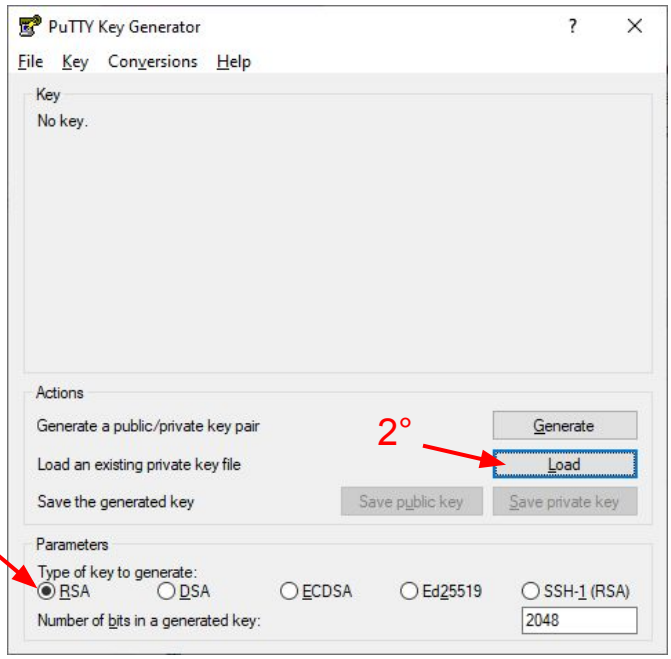
Converter .pem em .ppk no Windows

1. Abra o **PuTTYgen.**

Acesso Secure Shell (SSH) dentro de uma Amazon EC2

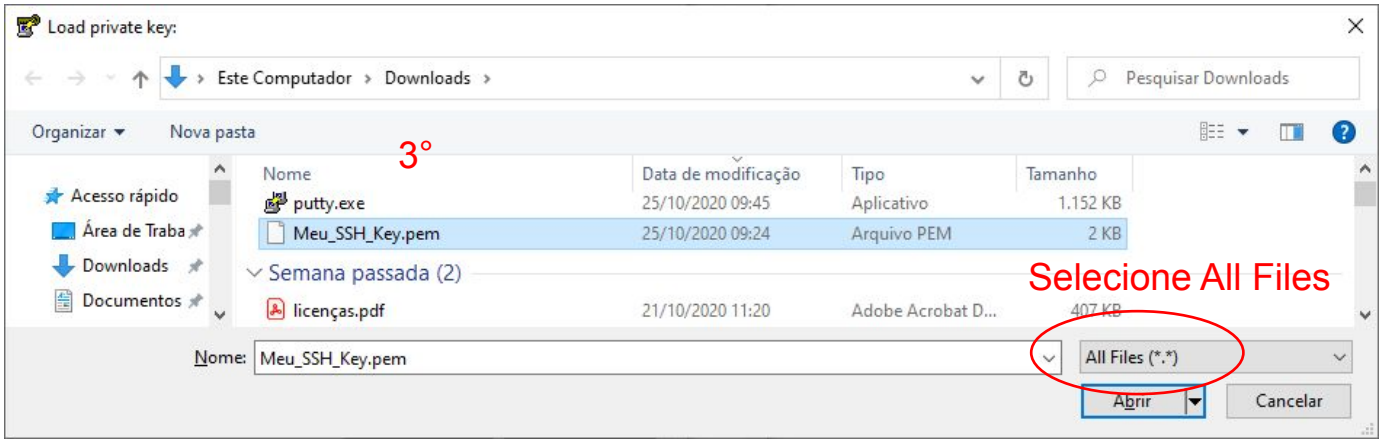
1. Abra o Putty Key Generator
2. Clique em Load
3. Com o Load Aberto - Como monstra a imagem

(Como PuTTY é compatível com seu formato de arquivo nativo, ele só mostrará arquivos com extensão .ppk.
Portanto, os usuários devem escolher a opção 'Todos os arquivos' na barra suspensa. Ele exibirá todos os arquivos principais incluídos arquivos.pem –



Altere o tipo de chave que um usuário deseja gerar.

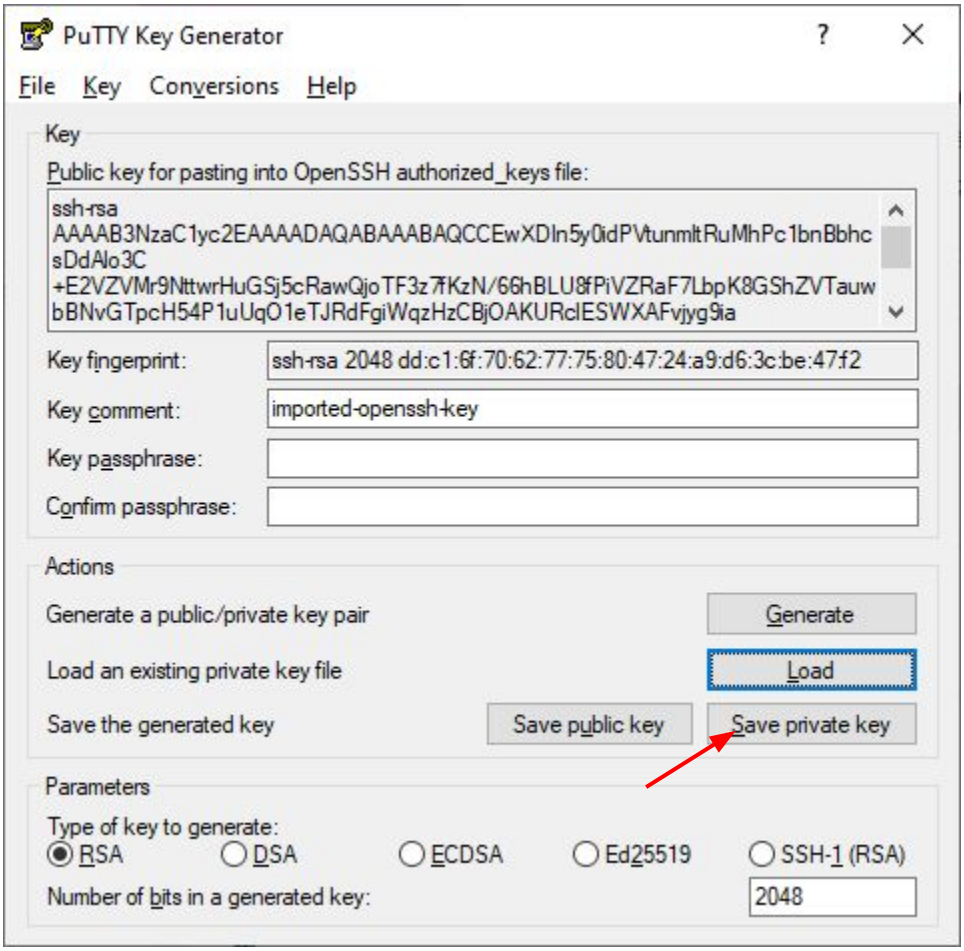
4. Selecione a opção 'RSA' (Rivest – Shamir – Adleman). RSA é um sistema de criptografia de chave pública comumente usado para transmitir dados com

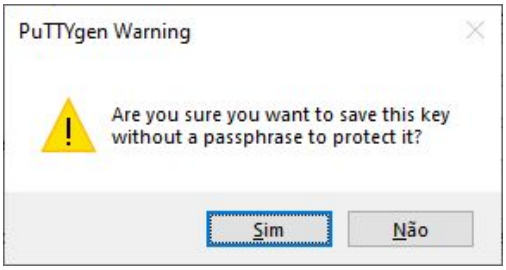


3. Agora, selecione o arquivo .pem que deseja converter (***Meu_SSH_Key.pem***). Esse PuTTYgen é usado para conectividade SSH, por isso é fundamental que os usuários selecionem o arquivo específico que planejam converter e clique em "Abrir". Para confirmar, clique em "OK".

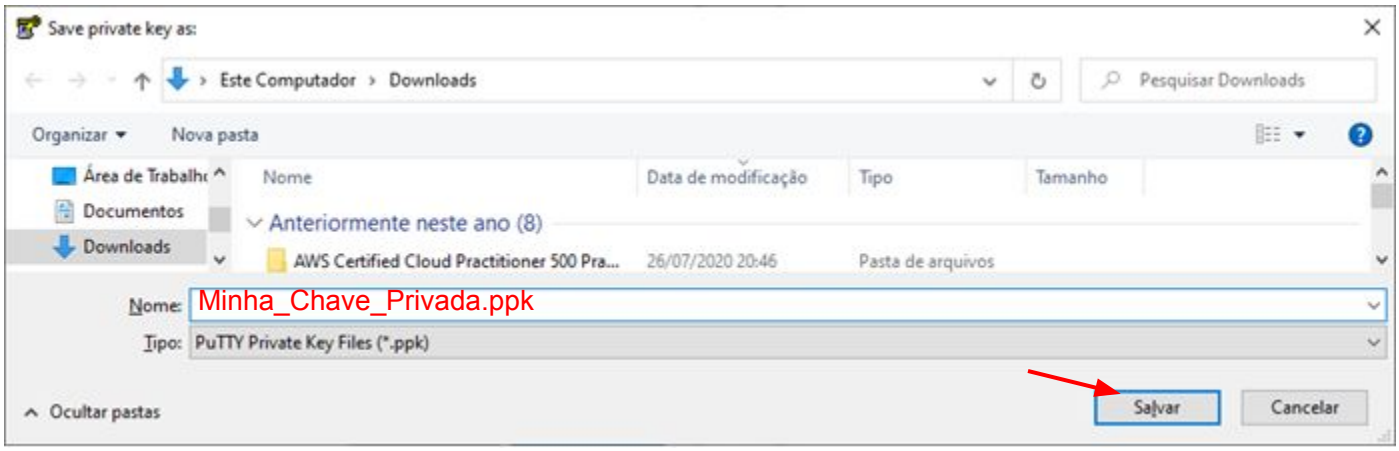
Assim que selecionar aparece essa mensagem de sucesso

5. Na próxima janela, clique em '**Save private key**', o que irá converter e salvar o arquivo da chave em formato compatível com PuTTY.
6. O PuTTYgen exibirá um aviso de salvamento da chave sem uma senha longa. Clique em Sim.



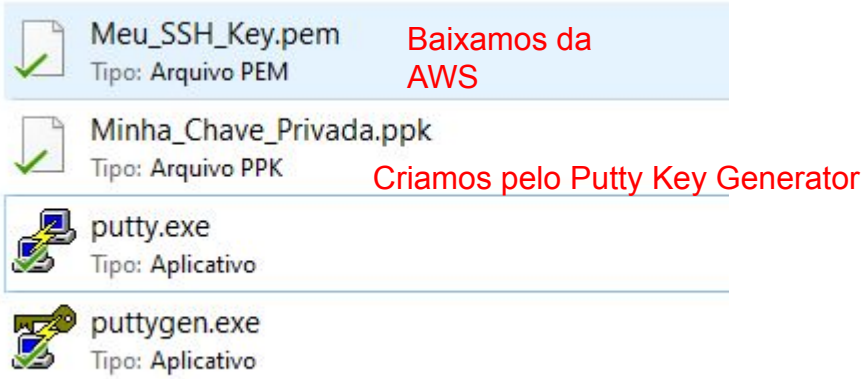


7. Agora, dê o nome ao seu arquivo e PuTTYgen adicionará automaticamente a extensão de arquivo.ppk *(Meu_SSH_Key)* e salve o arquivo.



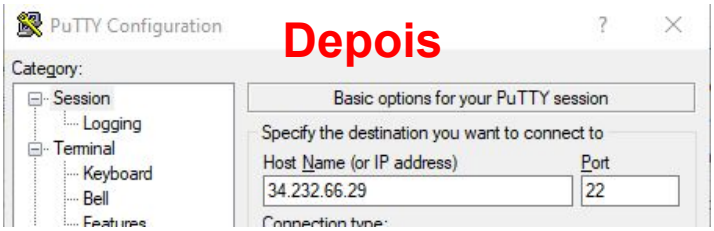
8. Feche o PuTTyGen.

9. Veja que agora temos duas chaves Meu_SSH_Key.pem e Minha_Chave_Privada.ppk

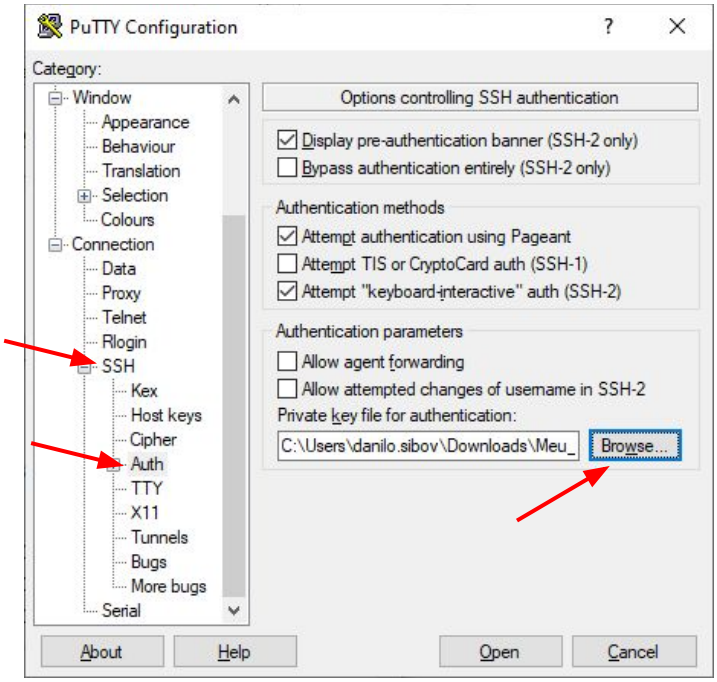


SSH usando instruções PuTTY

1. Localize e inicie o PuTTY em seu PC, em seguida, localize o campo **Host Name (ou IP address)** na janela Configuração do PuTTY.
   No console de gerenciamento EC2, destaque seu **Servidor WEB – Pratica SSH** e na parte inferior da tela, localize o endereço IP público IPv4 da instância EC2 e copie/cole-o no campo **Host Name (ou IP address)**.

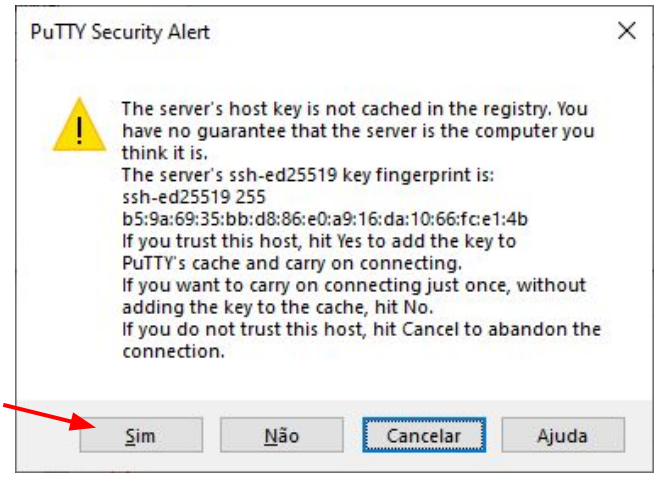


2. Na navegação à esquerda do PuTTY na caixa **Connection**, role para baixo e localize **SSH**.
3. Expanda a opção **SSH** e localize a opção **Auth** e realce.
4. Clique na opção **Browse** e localize o *(Meu_SSH_Key.ppk).* em seu computador.
5. Selecione o *(Meu_SSH_Key.ppk)* e clique em **Open**. Em seguida, clique em **Open** novamente.



SSH usando instruções PuTTY

Uma mensagem de aviso irá aparecer para troca de chaves, clique em Sim



1. Isso iniciará uma janela PuTTY SSH que permitirá que você faça login na instância EC2 associada ao IP da instância EC2 no Console da AWS.
2. Logue-se com o usuário **ec2-user**

1. No prompt de comando, digite **pwd** e entrar.
2. Você deve ver que está no **/home/ec2-user directory.**
3. Feche a tela de login do PuTTY e confirme que deseja sair da sessão.

Informação importante
As frases secretas fornecem proteção extra, mas podem se tornar incômodas, pois cada vez que um usuário copia arquivos, ele precisa inserir a frase secreta. Assim, depende inteiramente do usuário se ele deseja ou não adicionar a camada extra de proteção. Depois que o arquivo é convertido em um formato compatível com **PuTTY**, os usuários podem conectar sua máquina local a servidores remotos.

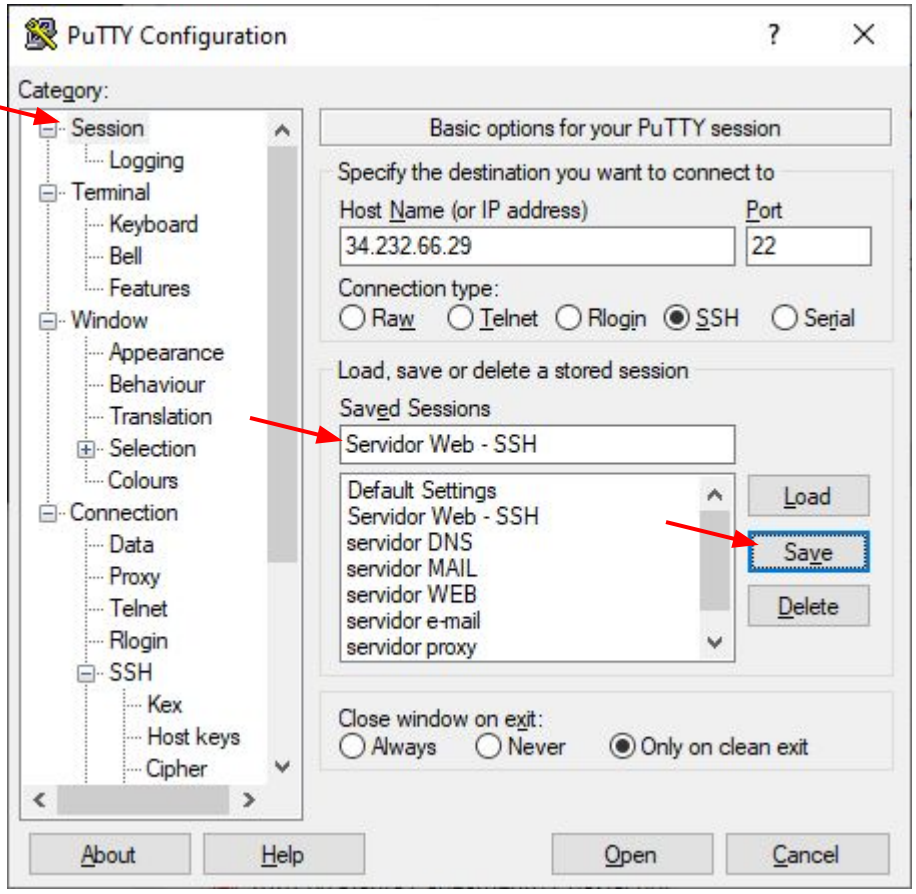
Parabéns! Você se conectou com sucesso ao seu ***SSH Practice Server*** por meio da linha de comando.

SSH usando instruções PuTTY

Dica, salve a sua sessão

1. Clique na opção Session
2. Preencha o nome do servidor
3. Clique em Save

Assim sua sessão fica salva para próxima conexão



Não esquecer de remover a instancia.