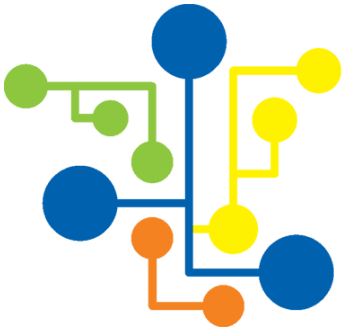


Data Science Academy

www.datascienceacademy.com.br

Programação Paralela em GPU

Acesso Remoto ao Super Servidor DSA

Siga todas as instruções abaixo para acessar o servidor de Deep Learning da DSA.

Este documento está dividido em 2 seções, de acordo com seu sistema operacional: Windows e MacOSX/Linux.

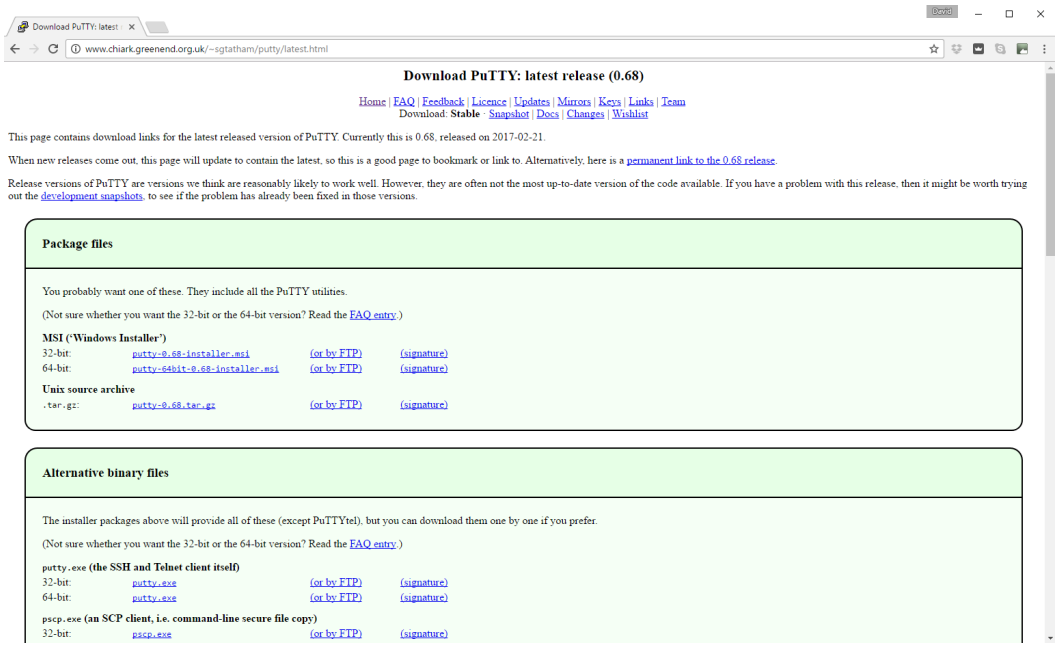
O servidor da DSA é para estudo dos temas abordados ao longo do curso. Utilize o servidor com cuidado e atenção e não armazene arquivos que não sejam relacionados ao curso.

Esse servidor *não terá backup* e poderá ser reinstalado a qualquer momento para atualização de hardware e/ou de software. Certifique-se de manter uma cópia de todos seus arquivos localmente no seu computador.

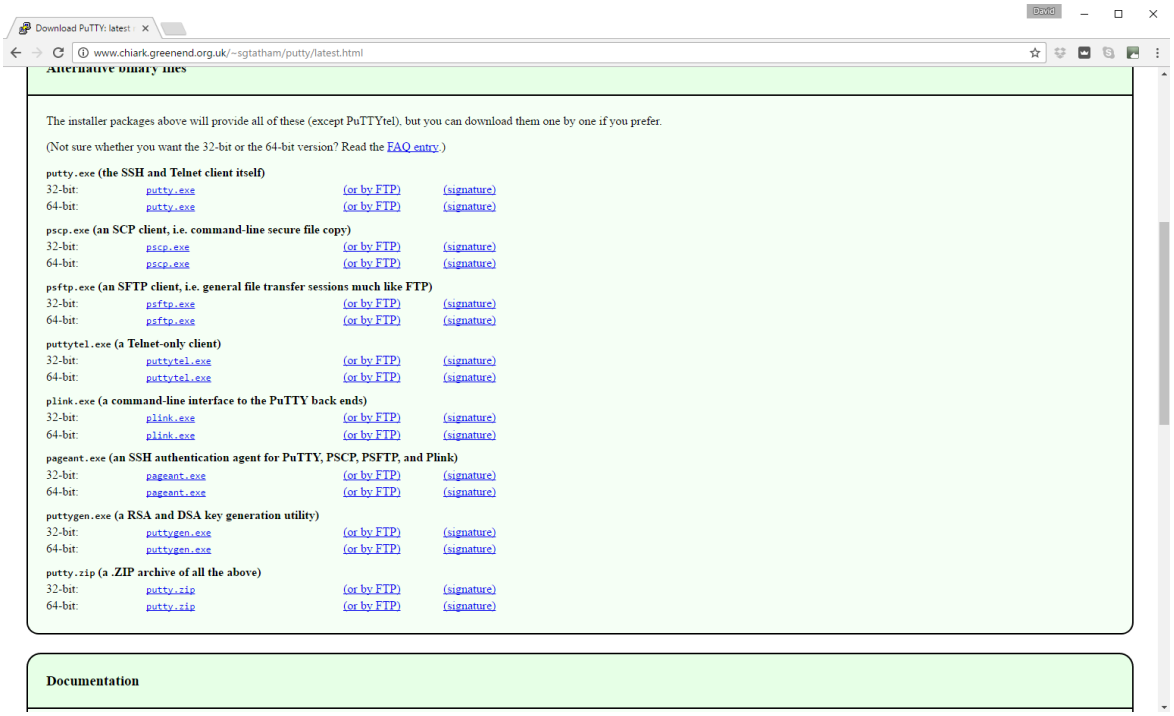
Windows

1- Acesse o endereço abaixo e faça o download do putty e puttygen (fique atento à versão de acordo com seu sistema operacional 32 ou 64 bits).

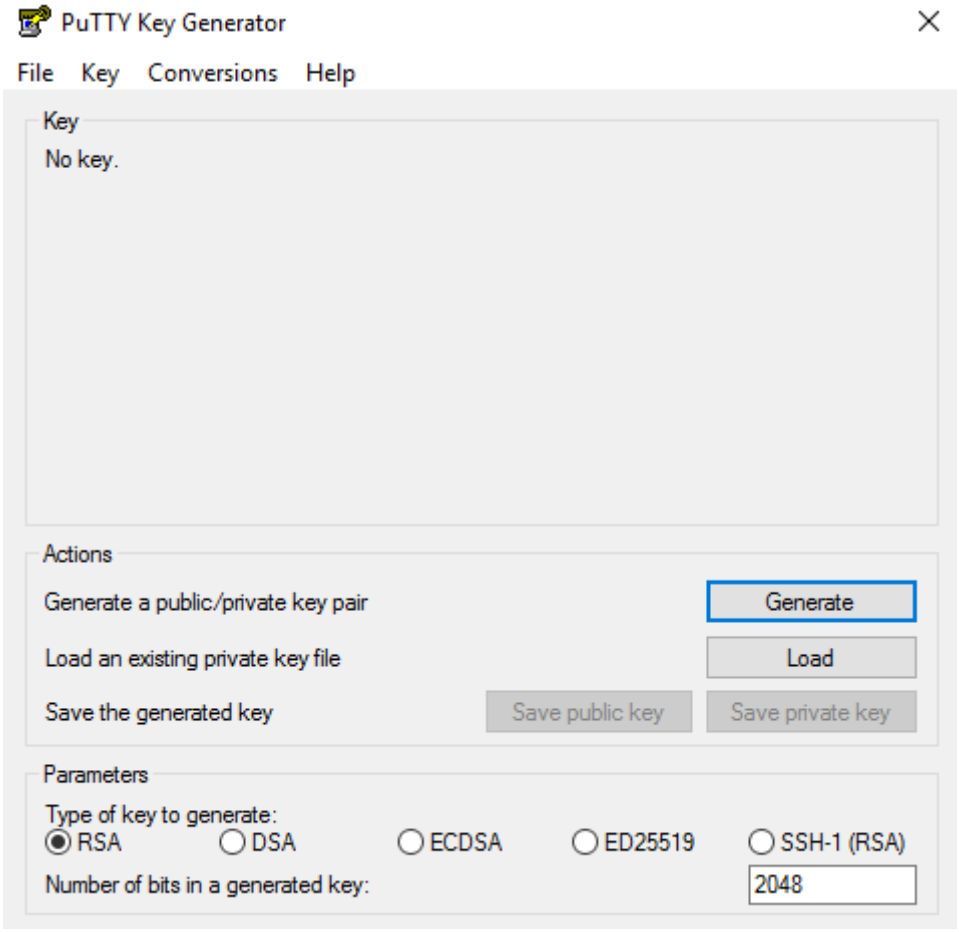
http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html



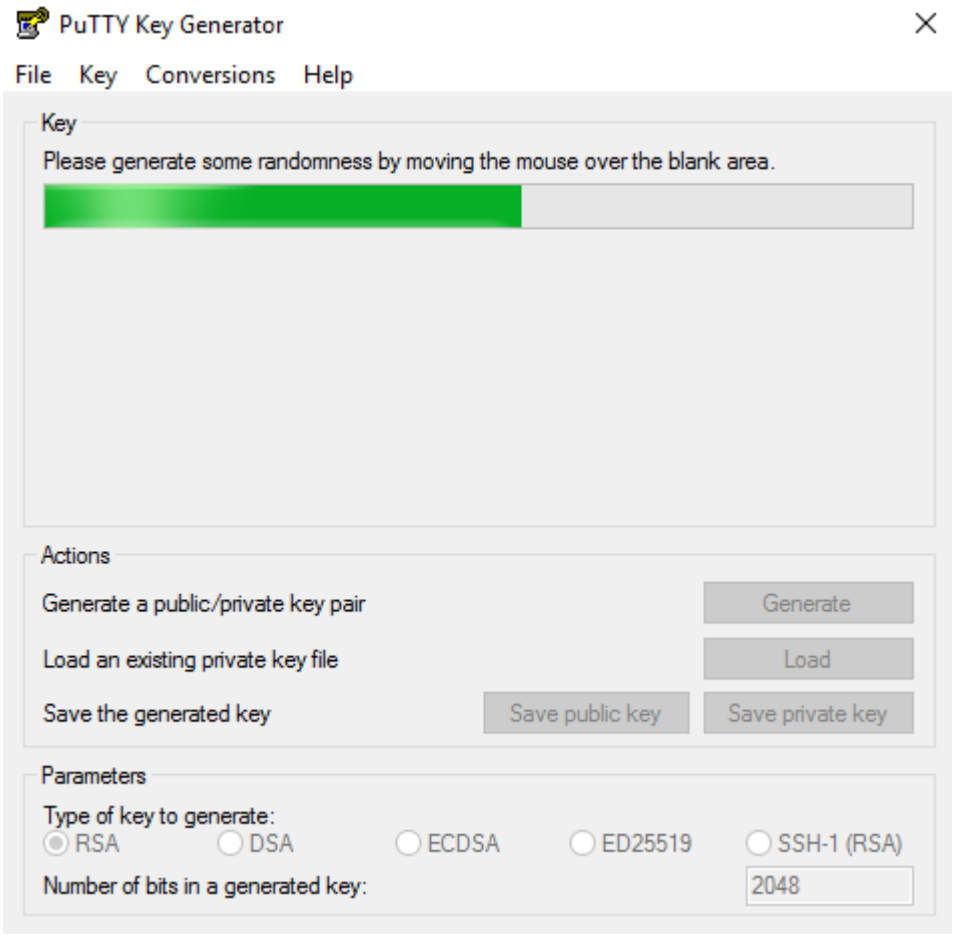
2- Download do puttygen (para gerar as chaves de segurança).



3- Abra o puttygen (2 cliques sobre o executável):

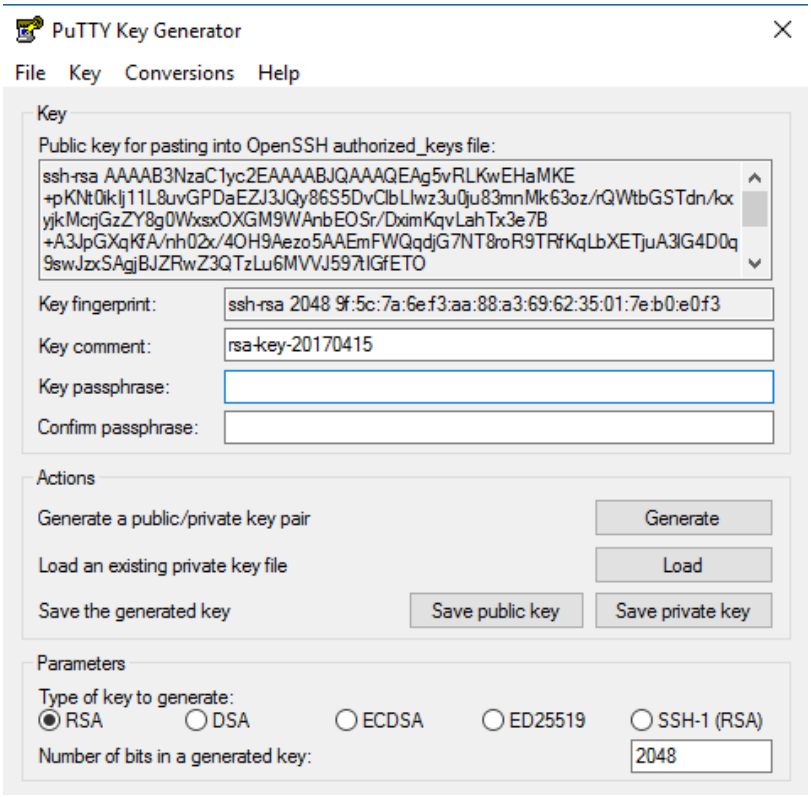


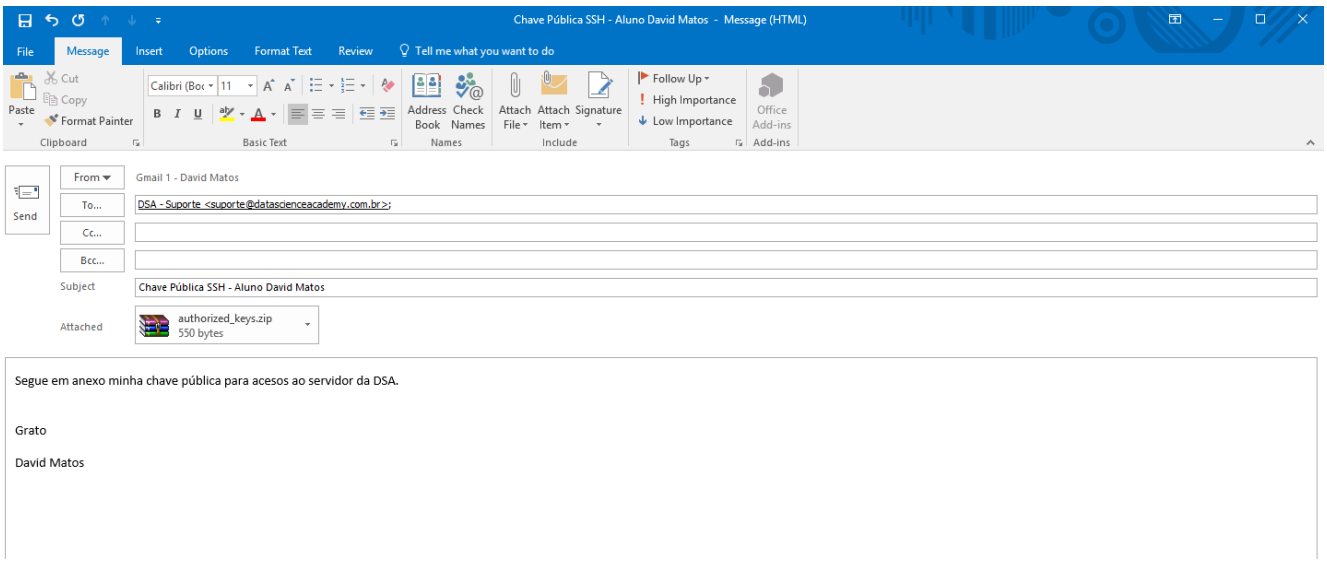
4- Clique no botão generate (você precisa ficar “movendo” o mouse enquanto a chave estiver sendo criada, pois a chave randômica é criada de acordo com os movimentos do mouse. Se você não movimentar o mouse, a chave não será criada).



5- A chave pública será gerada. Copie a chave inteira, cole no bloco de notas (não use Word ou Wordpad) e salve com o nome: authorized_keys (nome do arquivo sem extensão). Não use o botão "Save public key". Copie e cole a chave pública gerada.

ATENÇÃO: depois de salvar este arquivo, compacte em formato zip e envie por e-mail para suporte@datascienceacademy.com.br. Esse arquivo será copiado para sua pasta de usuário no servidor e permitirá seu acesso remoto. Guarde esse arquivo com segurança.

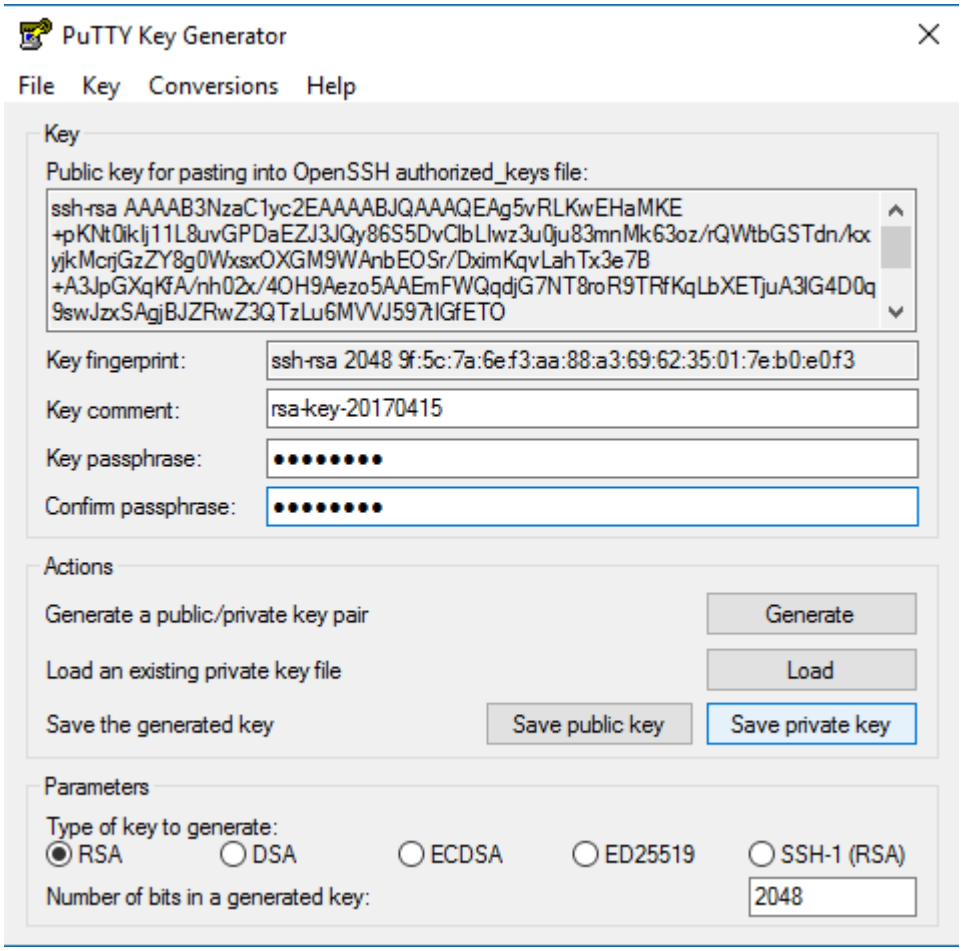




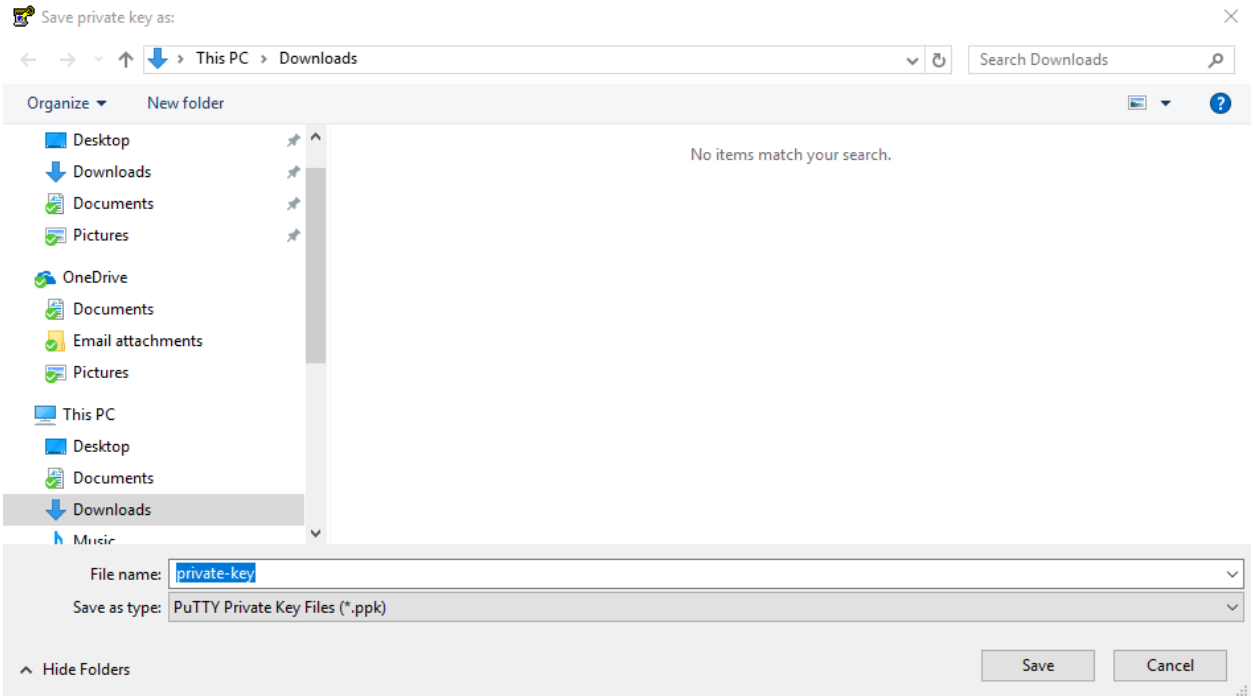
Envie o arquivo por e-mail compactado em formato zip, para evitar que o arquivo seja corrompido

6- Em seguida, digite uma senha no campo “Key passphrase” e confirme. Essa senha será usada para login no servidor DSA. Depois de digitar a senha, clique no botão “Save private key”.

Obs: Essa senha ficará guardada no arquivo de chave privada armazenado no seu computador. Ninguém terá acesso a esta senha, nem mesmo nós da DSA.

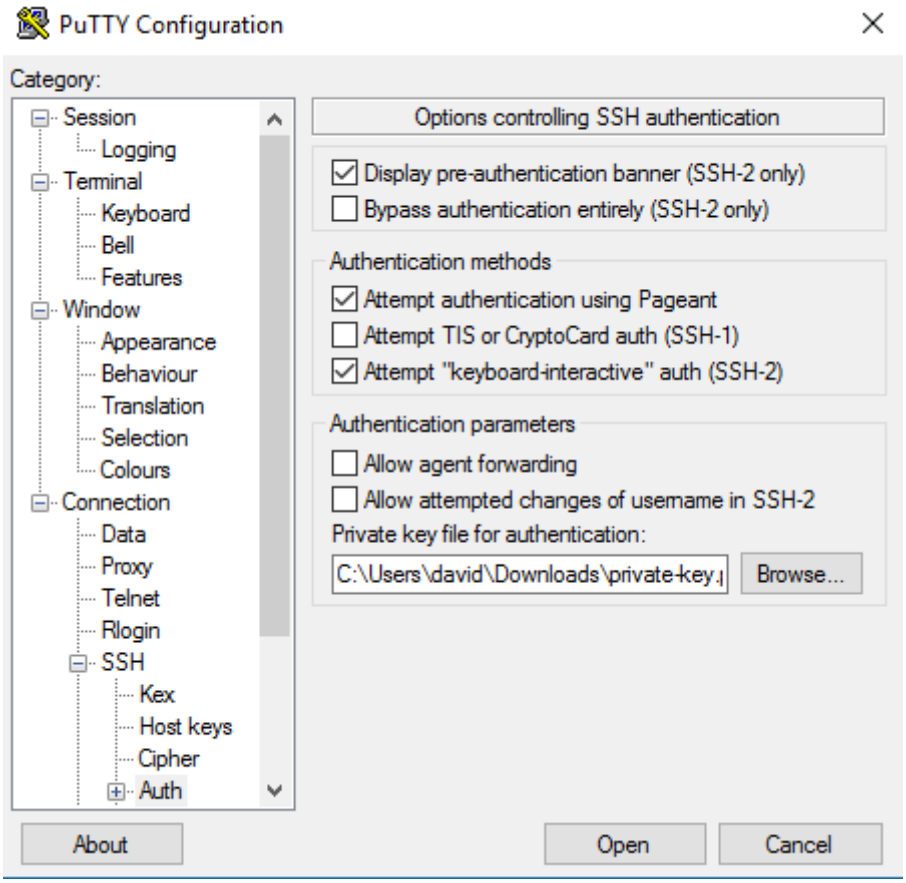


7- Salve o arquivo com o nome que preferir. Sugerimos: **private-key.ppk.**



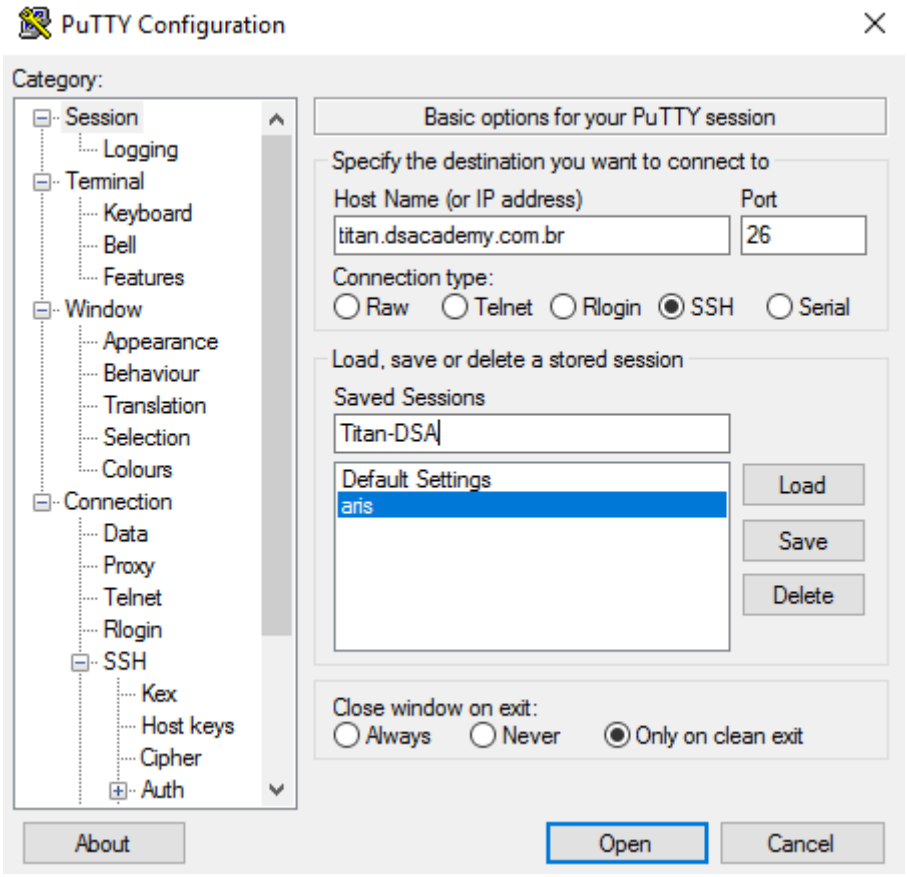
Isso finaliza a configuração com o puttygen. Pode fechar o aplicativo!

8- Abra o putty (você pode colocar o executável onde preferir, pois não há instalação. Sugerimos colocar o arquivo no seu desktop). No menu à esquerda, clique em **Connection – SSH – Auth**. Na caixa Private Key file for authentication, clique no botão browse e selecione a private-key criada no passo anterior.



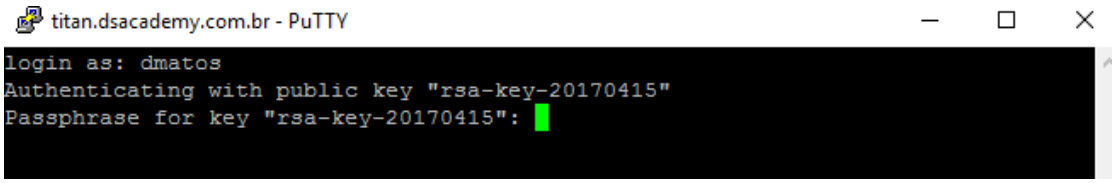
9- No menu à esquerda, clique em Session. Preencha os dados de acesso ao servidor e clique em salvar. Dê o nome que preferir, sugerimos: Titan-DSA.

Servidor: **titan.dsacademy.com.br**
Port: **26**
Connection Type**: SSH**

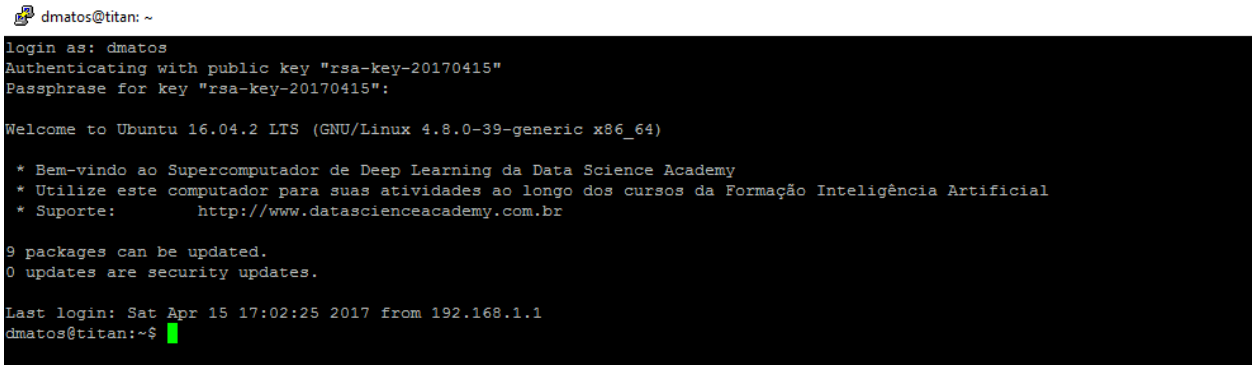


10- Clique no botão Open e digite seu usuário de acesso e a senha que você configurou no puttygen.

ATENÇÃO: você receberá seu usuário de acesso depois de enviar a chave de segurança.



11- Login efetuando com sucesso!



Comece instalando o Anaconda Python. Para fazer o download digite:

wget https://repo.continuum.io/archive/Anaconda3-4.3.1-Linux-x86_64.sh

E em seguida, instale o Anaconda, com o comando abaixo. A instalação deve ser feita no seu diretório home: /home/user/anaconda3

bash Anaconda3-4.3.1-Linux-x86_64.sh

Você tem acesso completo no seu diretório home. Para copiar arquivos para o servidor faça o download e configure o WinSCP (https://winscp.net/eng/download.php).

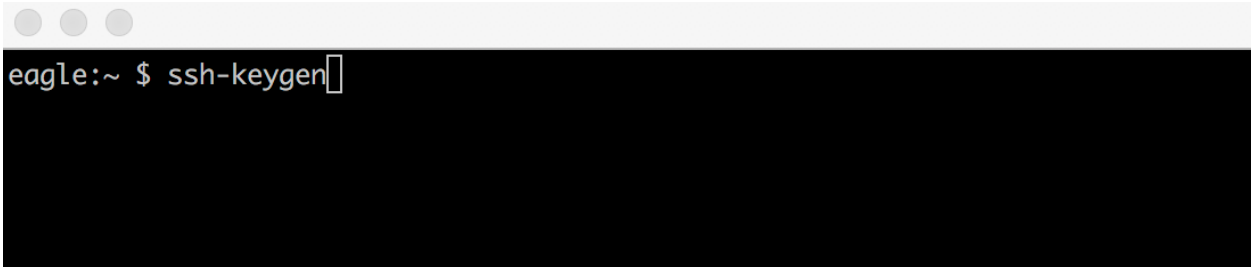
CUDA e cuDNN já estarão instalados no servidor (você precisa configurar as suas variáveis de ambiente). Você também poderá usar o Docker e Nvidia-Docker no servidor DSA.

Bons estudos!

Equipe DSA

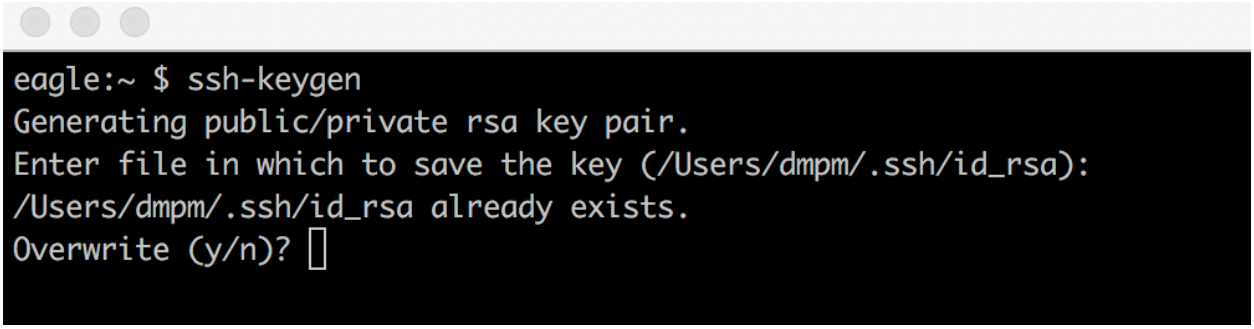
MacOSX / Linux

1- Abra o terminal e digite **ssh-keygen** para gerar sua chave de segurança.

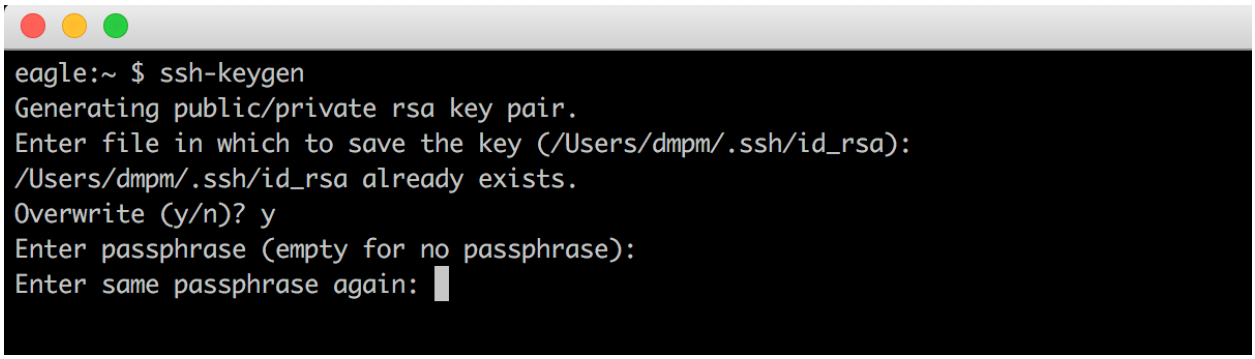


2- Pressione enter para confirmar o diretório onde serão salvos os arquivos.

3- Caso você já tenha alguma chave no diretório, você receberá uma mensagem para sobrescrever. Certifique-se de salvar qualquer arquivo antes de realizar o procedimento.



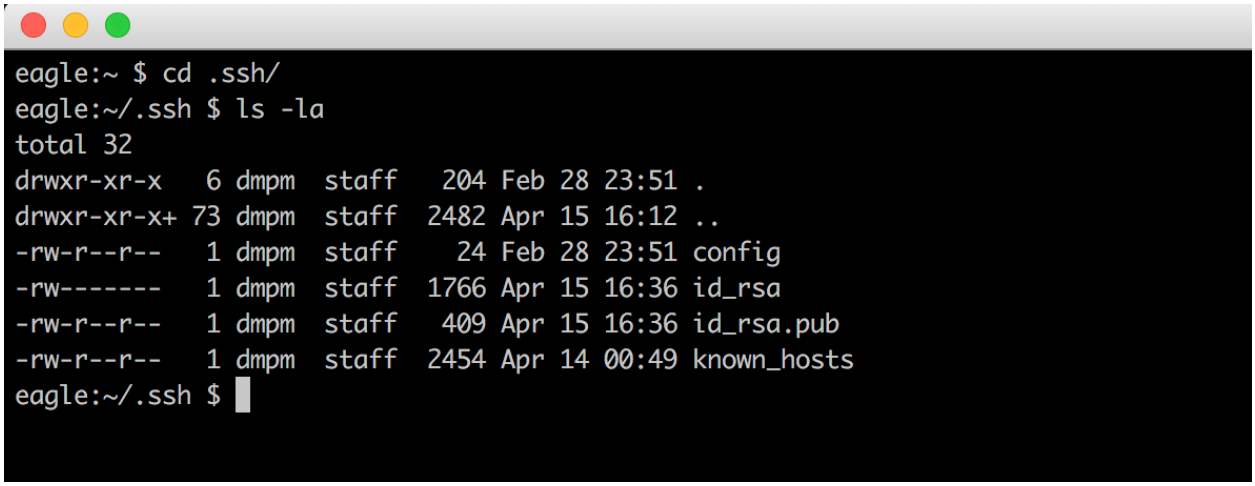
4- Digite a senha e confirme. Essa senha será usada para efetuar login no servidor.



5- Serão gerados 2 arquivos:

id_rsa (chave privada)
id_rsa.pub (chave pública)

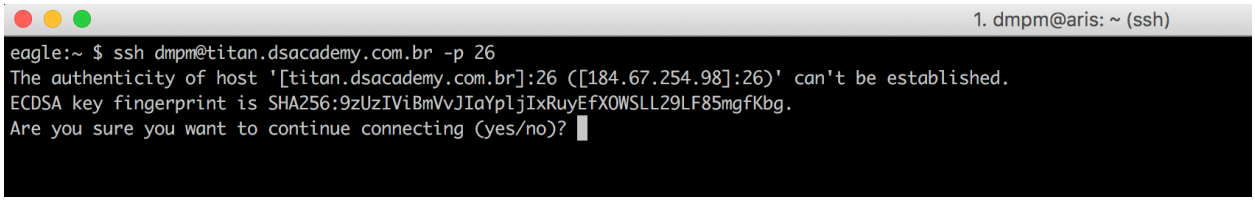
ATENÇÃO: depois de gerar os arquivos, compacte o arquivo com a chave pública em formato zip e envie por e-mail para suporte@datascienceacademy.com.br. Esse arquivo será copiado para sua pasta de usuário no servidor e permitirá seu acesso remoto. Guarde esse arquivo com segurança.



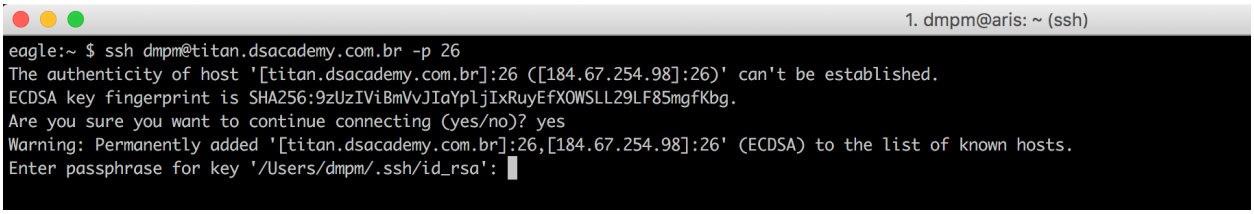
6- Depois de enviar o arquivo do item anterior, você receberá seu usuário de acesso. Para efetuar login, digite no terminal:

ssh user@titan.dsacademy.com.br -p 26

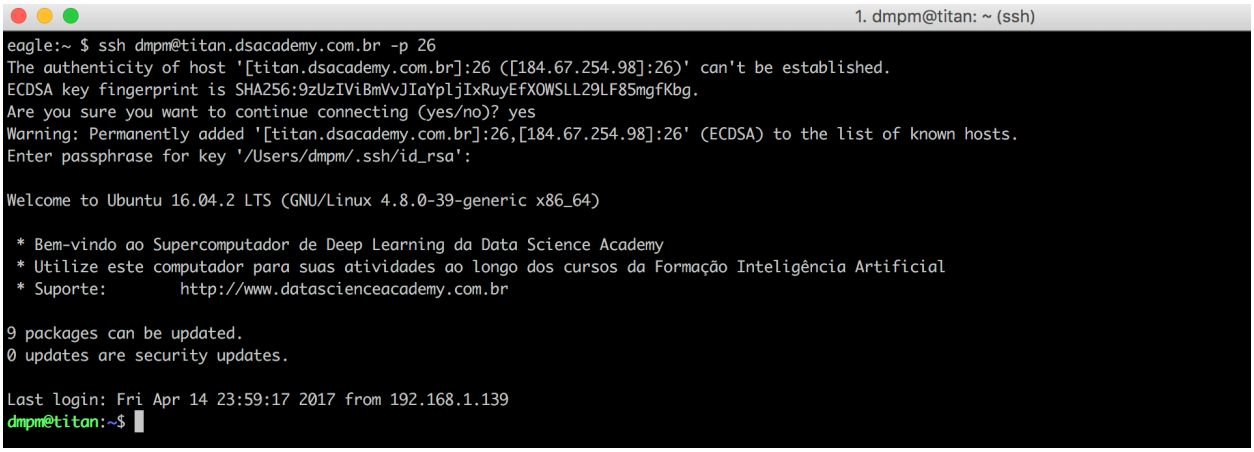
No primeiro acesso será solicitado a confirmação da chave. Digite yes e pressione enter.



7- Digite a senha.



8- Login efetuado com sucesso!



Comece instalando o Anaconda Python. Para fazer o download digite:

wget https://repo.continuum.io/archive/Anaconda3-4.3.1-Linux-x86_64.sh

E em seguida, instale o Anaconda, com o comando abaixo. A instalação deve ser feita no seu diretório home: /home/user/anaconda3

bash Anaconda3-4.3.1-Linux-x86_64.sh

Você tem acesso completo no seu diretório home. Para copiar arquivos para o servidor use o comando scp.

CUDA e cuDNN já estarão instalados no servidor (você precisa configurar as suas variáveis de ambiente). Você também poderá usar o Docker e Nvidia-Docker no servidor DSA.

Bons estudos!

Equipe DSA