



www.datascienceacademy.com.br

Formação Inteligência Artificial

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 e você deve escolher uma de acordo com seu sistema operacional: Windows ou 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 <u>não terá backup</u> 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**

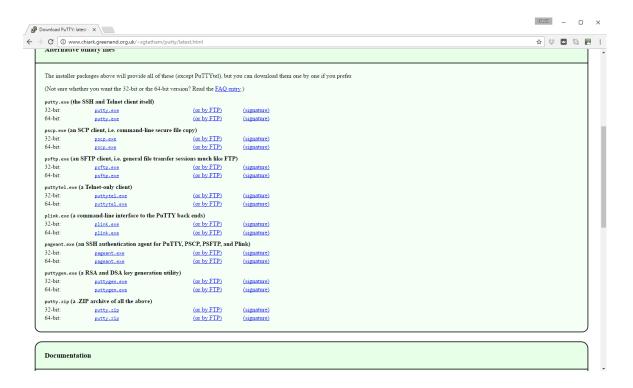
1- Acesse o endereço abaixo e faça o download do putty e puttygen (fique atento à versão de acordo com seu sistema operacional 32 ou 64 bits).

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



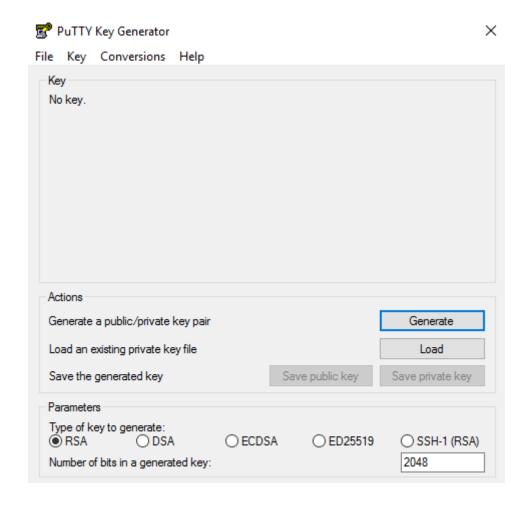


## 2- Download do puttygen (para gerar as chaves de segurança).



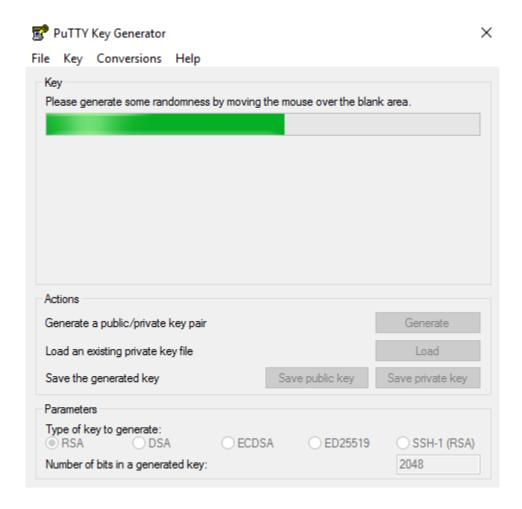


## 3- Abra o puttygen (2 cliques sobre o executável):





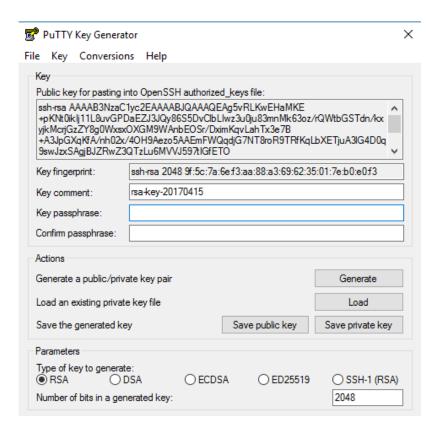
4- Clique no botão generate (você precisa ficar "movendo" o mouse enquanto a chave estiver sendo criada, pois a chave randômica é criada de acordo com os movimentos do mouse. Se você não movimentar o mouse, a chave não será criada).



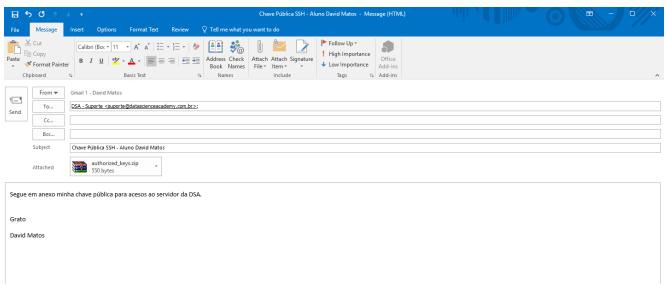


5- A chave pública será gerada. Copie a chave inteira, cole no bloco de notas (não use Word ou Wordpad) e salve com o nome: authorized\_keys (nome do arquivo sem extensão). Não use o botão "Save public key". Copie e cole a chave pública gerada.

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







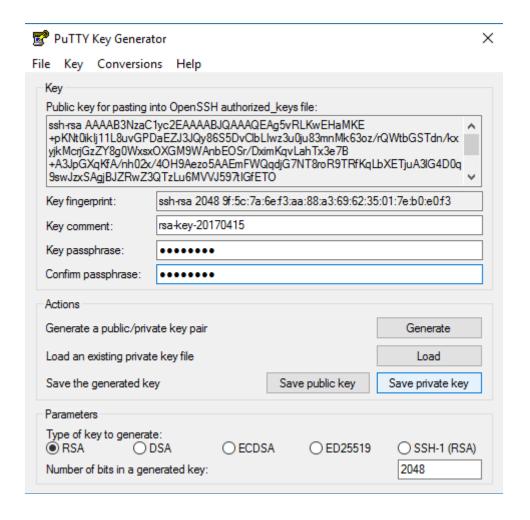
Envie o arquivo por e-mail compactado em formato zip, para evitar que o arquivo seja corrompido.

Em até 24 horas nossa equipe responderá o e-mail informando seu login de acesso.



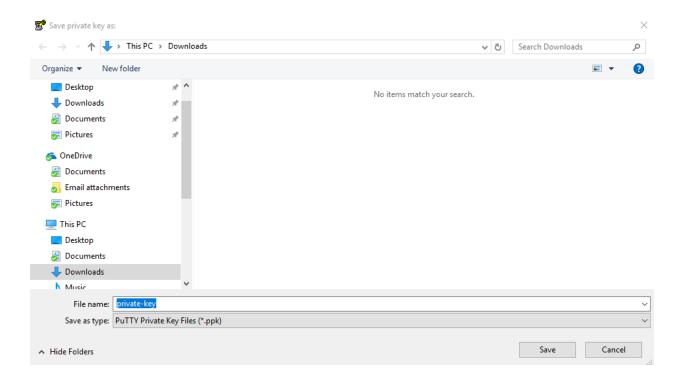
6- Em seguida, digite uma senha no campo "Key passphrase" e confirme. Essa senha será usada para login no servidor DSA. Depois de digitar a senha, clique no botão "Save private key".

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.





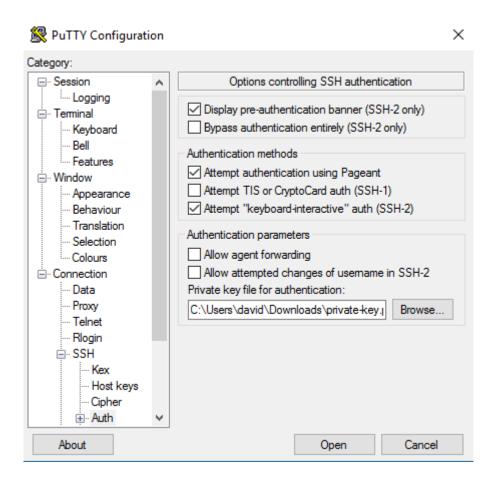
7- Salve o arquivo com o nome que preferir. Sugerimos: private-key.ppk.



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.



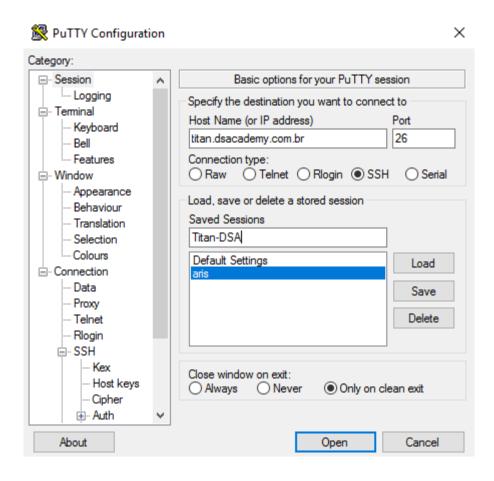


9- No menu à esquerda, clique em Session. Preencha os dados de acesso ao servidor e clique em salvar. Dê o nome que preferir, sugerimos: Titan-DSA.

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 pública de segurança.

```
titan.dsacademy.com.br-PuTTY — X

login as: dmatos

Authenticating with public key "rsa-key-20170415"

Passphrase for key "rsa-key-20170415":
```



#### 11- Login efetuando com sucesso!

Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 4.15.0-74-generic x86\_64)

- \* Bem-vindo ao Supercomputador de Deep Learning da Data Science Academy
- \* Utilize este computador para suas atividades ao longo dos cursos da Formação Inteligência Artificial
- \* Suporte: http://www.datascienceacademy.com.br

Comece instalando o Anaconda Python. No capítulo 2 do curso você encontra os vídeos mostrando e explicando o procedimento de instalação do Anaconda.

CUDA e cuDNN já estarão instalados no servidor. Você também poderá usar o Docker e Nvidia-Docker no servidor DSA.

Você não terá acesso de administrador no servidor da DSA. O acesso de administrador não é necessário para acompanhar o curso.

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.

eagle:~ \$ ssh-keygen

Generating public/private rsa key pair.

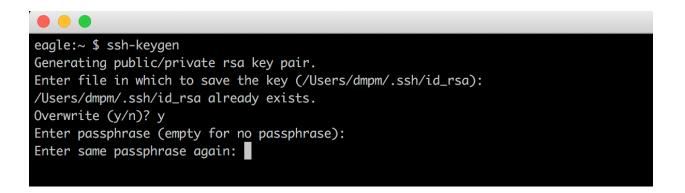
Enter file in which to save the key (/Users/dmpm/.ssh/id\_rsa):

/Users/dmpm/.ssh/id\_rsa already exists.

Overwrite (y/n)? [



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 <a href="suporte@datascienceacademy.com.br">suporte@datascienceacademy.com.br</a>. Esse arquivo será copiado para sua pasta de usuário no servidor e permitirá seu acesso remoto. Guarde esse arquivo com segurança. Nossa equipe responderá seus e-mail em até 24 horas informando seu login de acesso.

```
eagle:~ $ cd .ssh/
eagle:~/.ssh $ ls -la
total 32
            6 dmpm staff
                          204 Feb 28 23:51 .
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x+ 73 dmpm staff 2482 Apr 15 16:12 ...
                             24 Feb 28 23:51 config
            1 dmpm staff
-rw-r--r--
            1 dmpm
                    staff 1766 Apr 15 16:36 id_rsa
                          409 Apr 15 16:36 id_rsa.pub
            1 dmpm
                    staff
            1 dmpm staff 2454 Apr 14 00:49 known_hosts
eagle:~/.ssh $
```



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.

```
1. dmpm@aris: ~ (ssh)

eagle:~ $ ssh dmpm@titan.dsacademy.com.br -p 26

The authenticity of host '[titan.dsacademy.com.br]:26 ([184.67.254.98]:26)' can't be established.

ECDSA key fingerprint is SHA256:9zUzIViBmVvJIaYpljIxRuyEfXOWSLL29LF85mgfKbg.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```



## 7- Digite a senha.

```
1. dmpm@aris: ~ (ssh)

eagle:~ $ ssh dmpm@titan.dsacademy.com.br -p 26

The authenticity of host '[titan.dsacademy.com.br]:26 ([184.67.254.98]:26)' can't be established.

ECDSA key fingerprint is SHA256:9zUzIViBmVvJIaYpljIxRuyEfXOWSLL29LF85mgfKbg.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes

Warning: Permanently added '[titan.dsacademy.com.br]:26,[184.67.254.98]:26' (ECDSA) to the list of known hosts.

Enter passphrase for key '/Users/dmpm/.ssh/id_rsa':
```



#### 8- Login efetuado com sucesso!

Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 4.15.0-74-generic x86\_64)

- \* Bem-vindo ao Supercomputador de Deep Learning da Data Science Academy
- \* Utilize este computador para suas atividades ao longo dos cursos da Formação Inteligência Artificial
- \* Suporte: http://www.datascienceacademy.com.br

Comece instalando o Anaconda Python. No capítulo 2 do curso você encontra os vídeos mostrando e explicando o procedimento de instalação do Anaconda.

CUDA e cuDNN já estarão instalados no servidor. Você também poderá usar o Docker e Nvidia-Docker no servidor DSA.

Você não terá acesso de administrador no servidor da DSA. O acesso de administrador não é necessário para acompanhar o curso.

Bons estudos!

**Equipe DSA**