



Data Science Academy

www.datascienceacademy.com.br

Deep Learning II

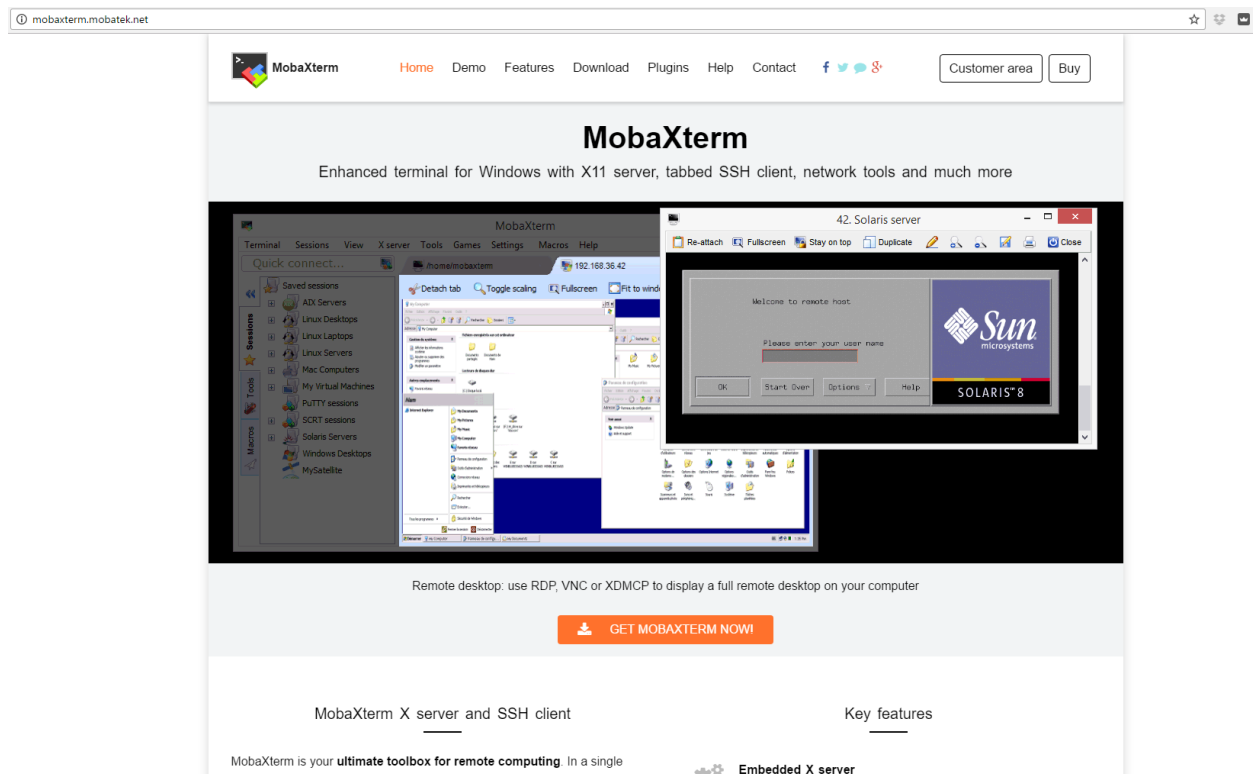
Acesso Remoto ao Super Servidor DSA
Usando Interface Gráfica

Este documento considera que você já realizou as etapas de criação das chaves pública/privada e configurou sua máquina com acesso remoto ao super servidor da DSA.

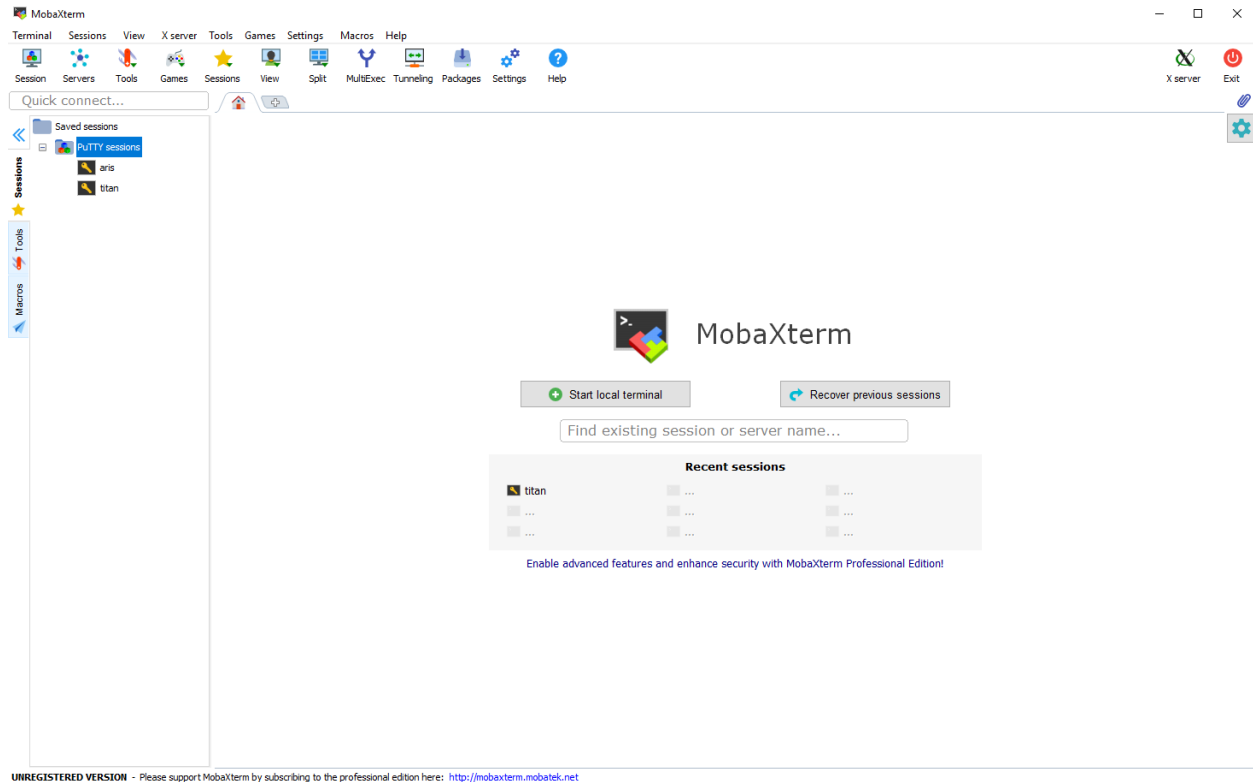
A seguir as configurações de acordo com seu sistema operacional Windows, MacOSX ou Linux.

Windows

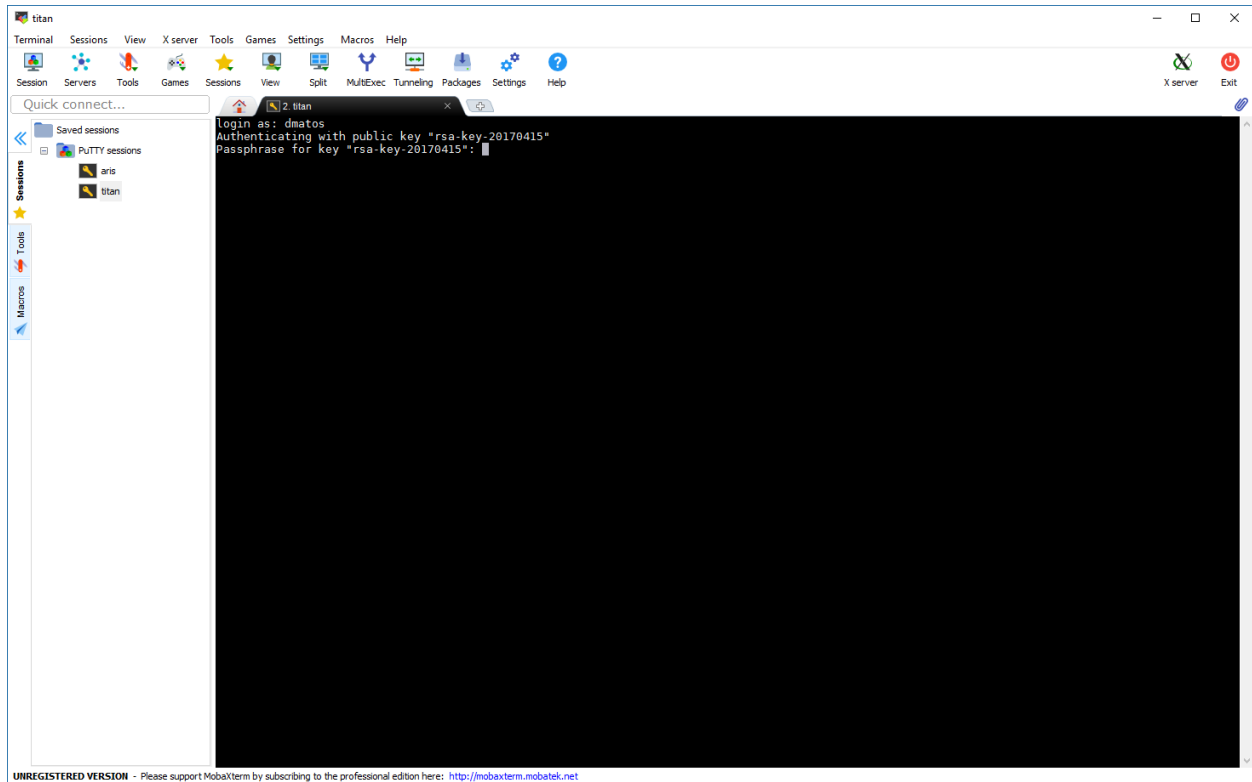
- 1- Acesse o site <http://mobaxterm.mobatek.net> e faça o download da versão gratuita do cliente ssh com X11 Server.



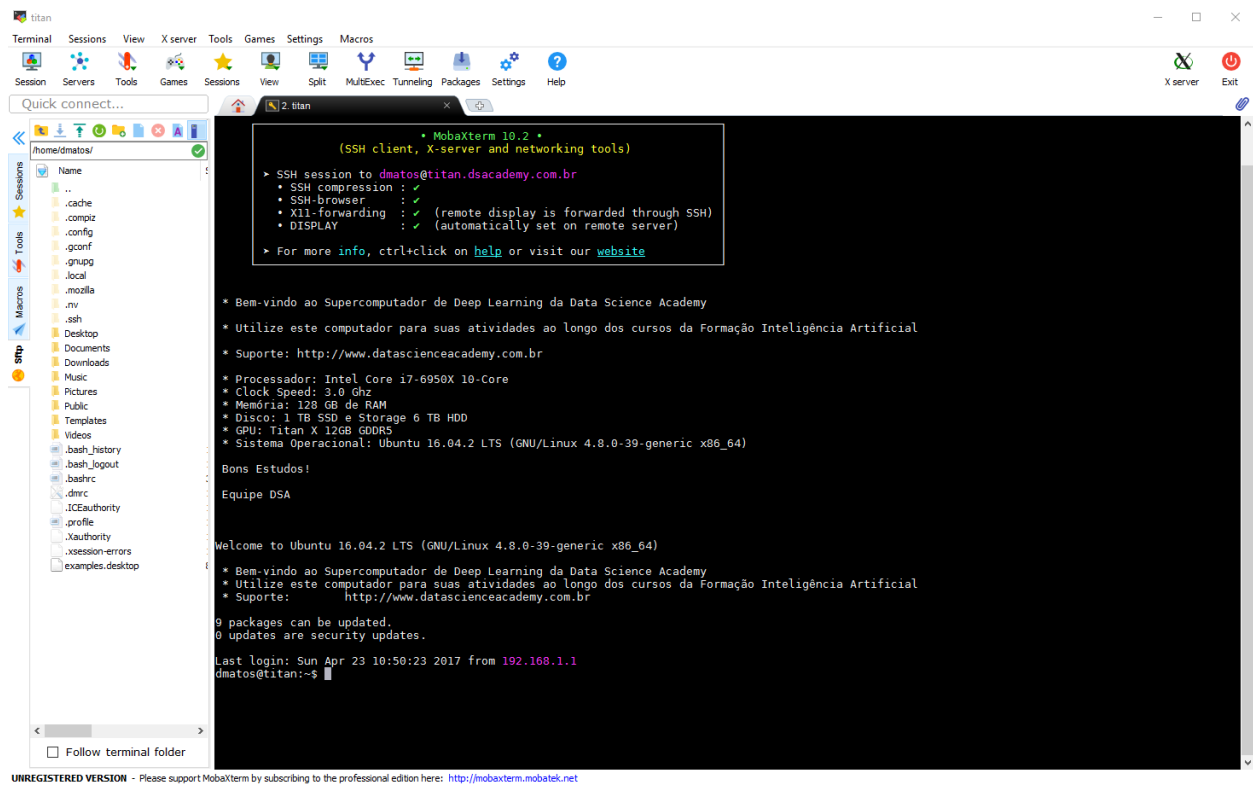
- 2- Depois de instalar o Moba Xterm, abra o aplicativo e ele reconhecerá automaticamente a configuração que você fez no Putty (veja o item de aprendizagem anterior caso ainda não tenha configurado o Putty).



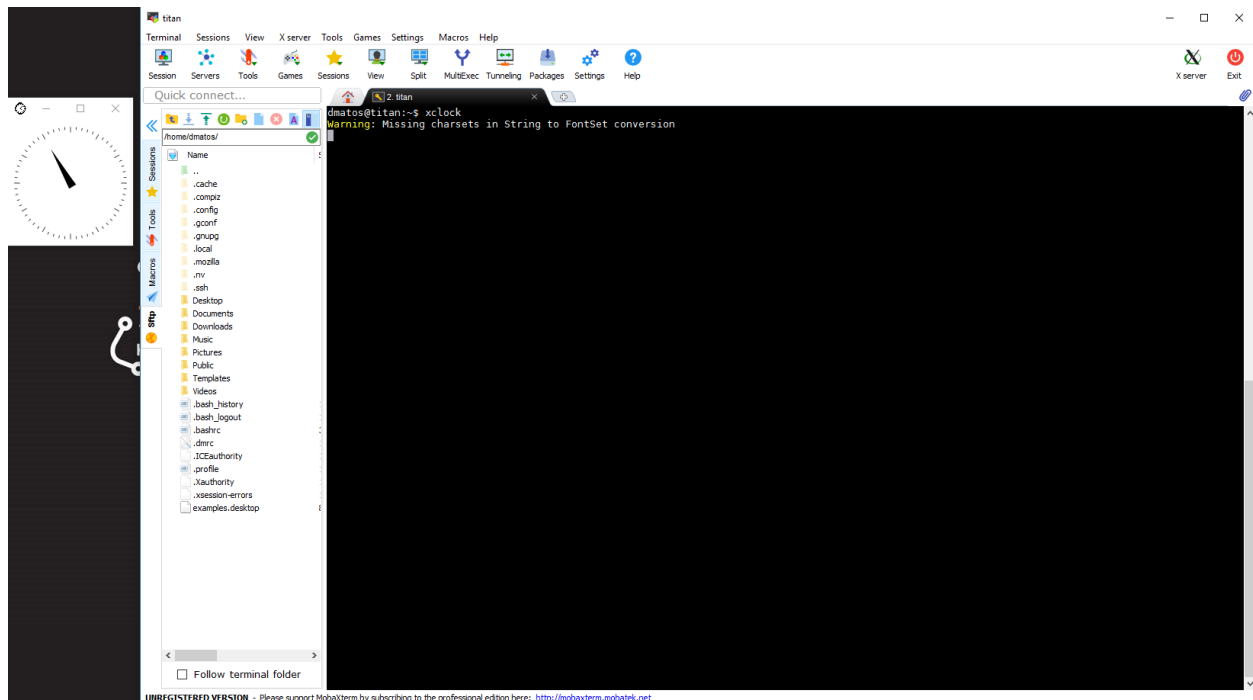
- 3- Dê 2 cliques no servidor titan e abrirá o terminal para que você digite a senha definida durante a criação das chaves pública/privada.



- 4- Feita a conexão, repare que do lado esquerdo vai mostrar a estrutura de pastas no servidor, além do terminal semelhante ao Putty.

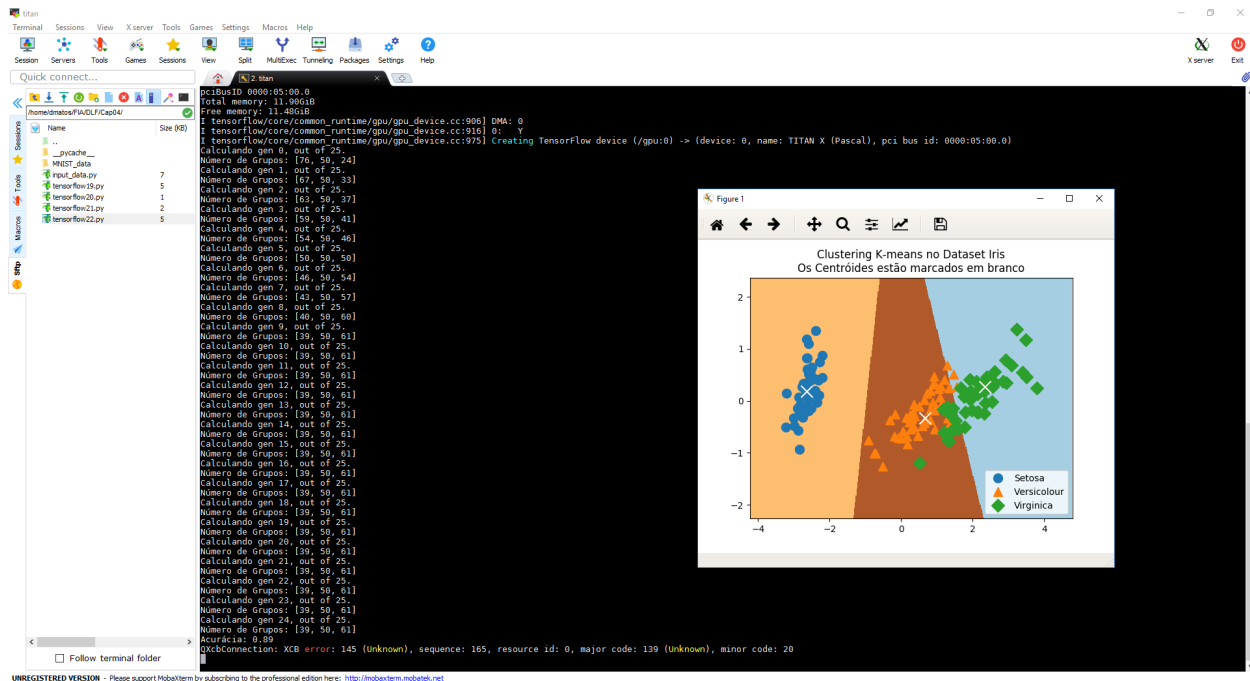


- 5- Para testar, no terminal, digite “xclock” (sem aspas). Esse comando abre o relógio do sistema com uma interface gráfica. Esta interface está sendo gerada localmente no seu computador, embora o comando tenha sido executado no servidor remoto. O Moba Xterm já faz todas as configurações de interface gráfica para você.



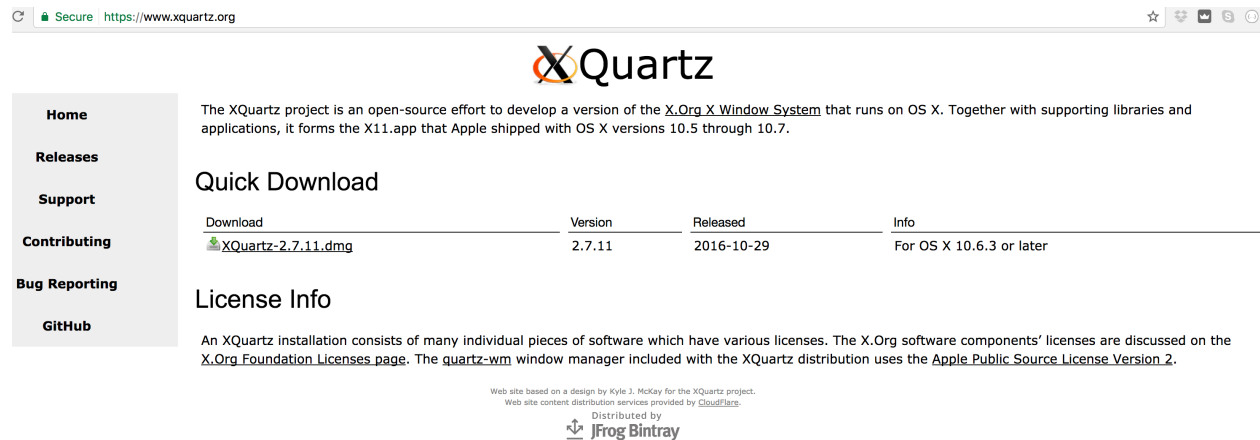
- 6- Navegue até o diretório onde você colocou os scripts que foram fornecidos nos capítulos seguintes e execute-os conforme demonstrado nos vídeos. Você estará apto a gerar os gráficos localmente na sua máquina, a partir de scripts executados remotamente no servidor.

Obs: A geração dos gráficos pode ser lenta, dependendo da sua conexão com a internet.



MacOSx

- 1- Acesse o site <https://www.xquartz.org> e faça o download do XQuartz. Instale o aplicativo no seu computador.



The screenshot shows the XQuartz website in a web browser. The browser's address bar displays "Secure https://www.xquartz.org". The website has a navigation menu on the left with links: Home, Releases, Support, Contributing, Bug Reporting, and GitHub. The main content area features the XQuartz logo, a description of the project, a "Quick Download" section with a table of download links, and a "License Info" section. The table lists the download file "XQuartz-2.7.11.dmg", version "2.7.11", release date "2016-10-29", and compatibility "For OS X 10.6.3 or later". The license section explains that the installation consists of various software with different licenses, including the X.Org Foundation Licenses and the Apple Public Source License Version 2. The website is distributed by JFrog Bintray.

XQuartz

The XQuartz project is an open-source effort to develop a version of the [X.Org X Window System](#) that runs on OS X. Together with supporting libraries and applications, it forms the X11.app that Apple shipped with OS X versions 10.5 through 10.7.


Quick Download

Download	Version	Released	Info
XQuartz-2.7.11.dmg	2.7.11	2016-10-29	For OS X 10.6.3 or later

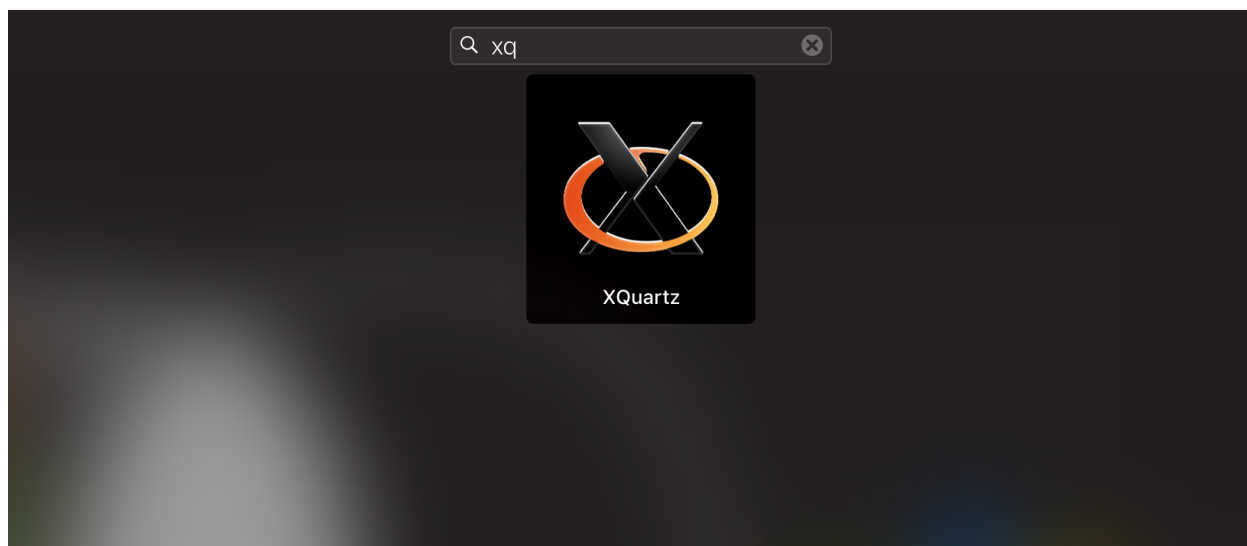
License Info

An XQuartz installation consists of many individual pieces of software which have various licenses. The X.Org software components' licenses are discussed on the [X.Org Foundation Licenses page](#). The [quartz-wm](#) window manager included with the XQuartz distribution uses the [Apple Public Source License Version 2](#).

Web site based on a design by Kyle J. McKay for the XQuartz project.
Web site content distribution services provided by [CloudFlare](#).

Distributed by


2- Execute o aplicativo.

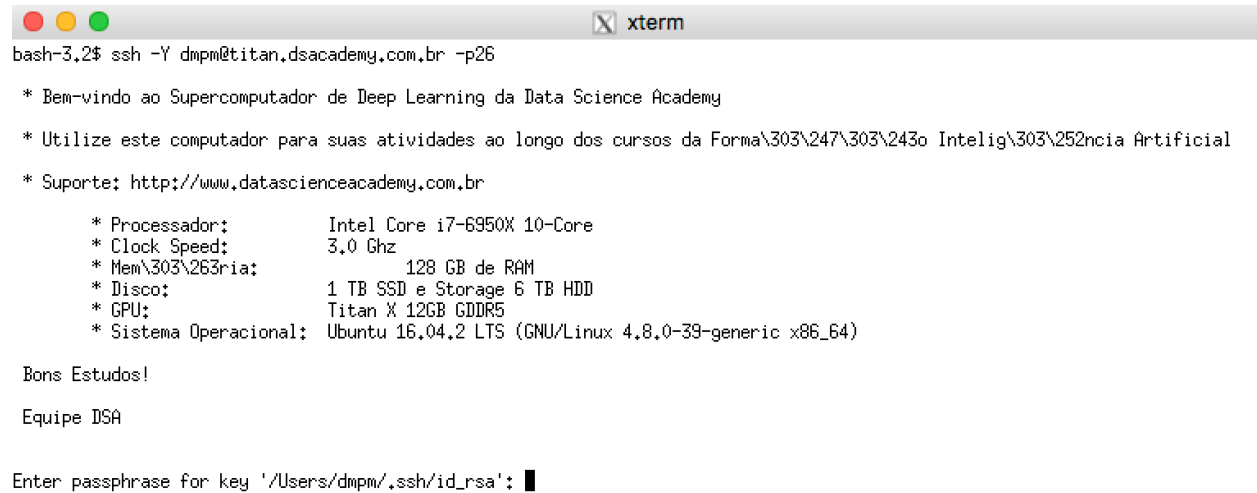


- 3- Abrirá o terminal do xQuartz. Digite o comando abaixo para acessar o servidor da DSA (substitua dmpm pelo seu usuário de acesso ao servidor).

```
ssh -Y dmpm@titan.dsacademy.com.br -p 26
```



4- Digite sua senha (definida na criação das chaves pública/privada).



```
bash-3.2$ ssh -Y dmpm@titan.dsacademy.com.br -p26

* Bem-vindo ao Supercomputador de Deep Learning da Data Science Academy

* Utilize este computador para suas atividades ao longo dos cursos da Forma\303\247\303\243o Intelig\303\252ncia Artificial

* Suporte: http://www.datascienceacademy.com.br

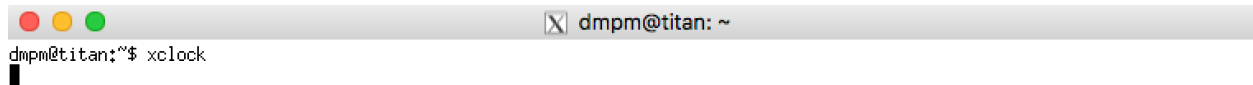
* Processador:      Intel Core i7-6950X 10-Core
* Clock Speed:     3.0 Ghz
* Mem\303\263ria:   128 GB de RAM
* Disco:           1 TB SSD e Storage 6 TB HDD
* GPU:             Titan X 12GB GDDR5
* Sistema Operacional: Ubuntu 16.04.2 LTS (GNU/Linux 4.8.0-39-generic x86_64)

Bons Estudos!

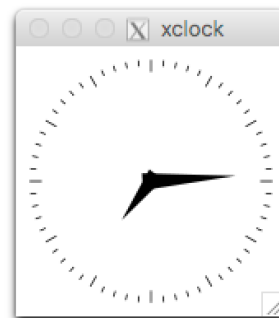
Equipe DSA

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

5- Digite **xclock** no terminal. O comando é executado no servidor, mas a interface visual é gerada localmente no seu computador.



```
dmprn@titan:~$ xclock
```



Linux

- 1- Se o seu sistema operacional for Linux, apenas digite o comando abaixo, substituindo dmpm pelo seu usuário de acesso.

```
ssh -Y dmpm@titan.dsacademy.com.br -p 26
```