



# Data Science Academy

[www.datascienceacademy.com.br](http://www.datascienceacademy.com.br)

## Programação Paralela em GPU

### Acesso Remoto ao Super Servidor DSA Usando Interface Gráfica



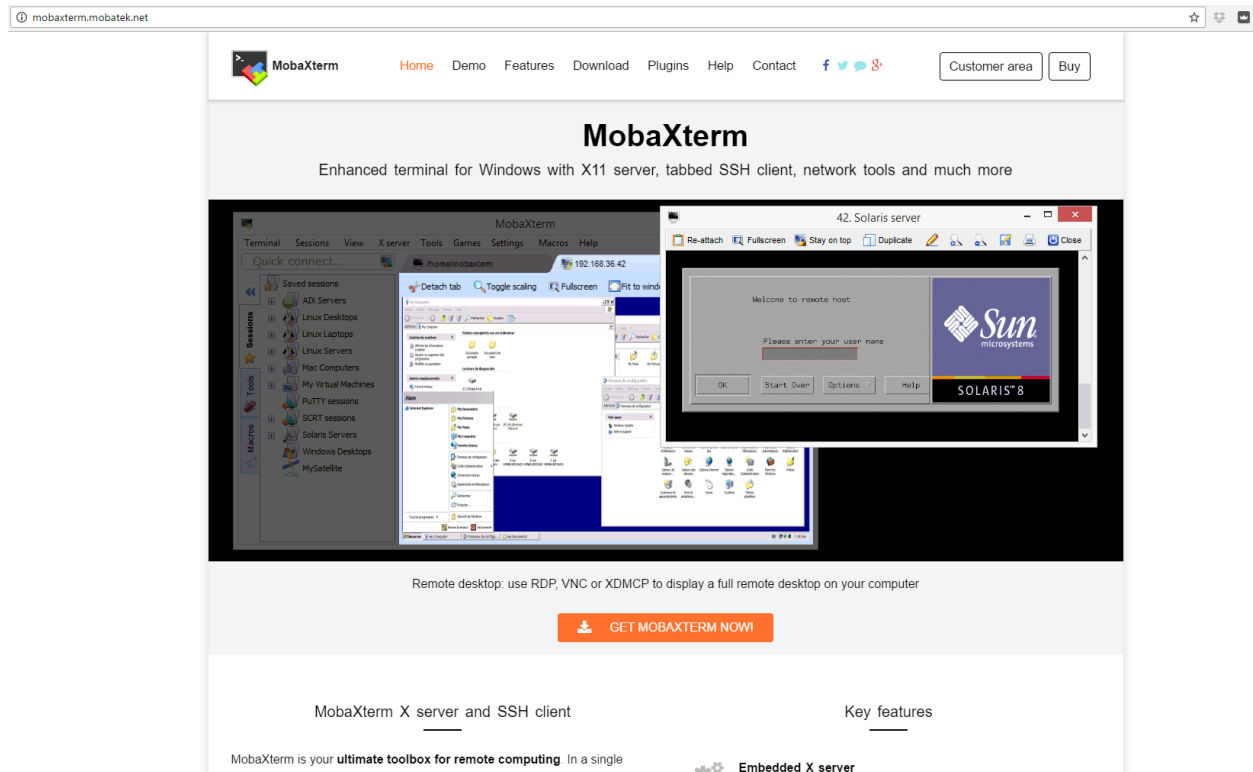
**Este documento considera que você já realizou as etapas de criação das chaves pública/privada e configurou sua máquina com acesso remoto ao super servidor da DSA.**

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



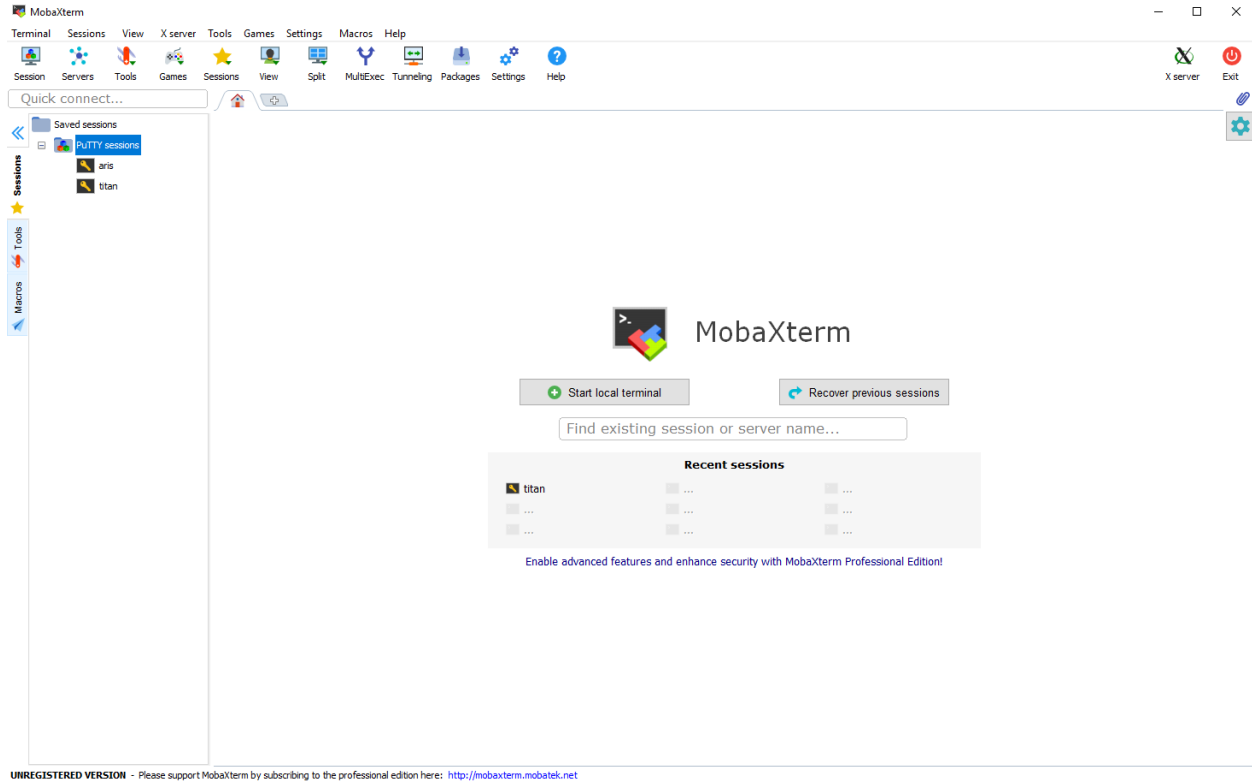
# Windows

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



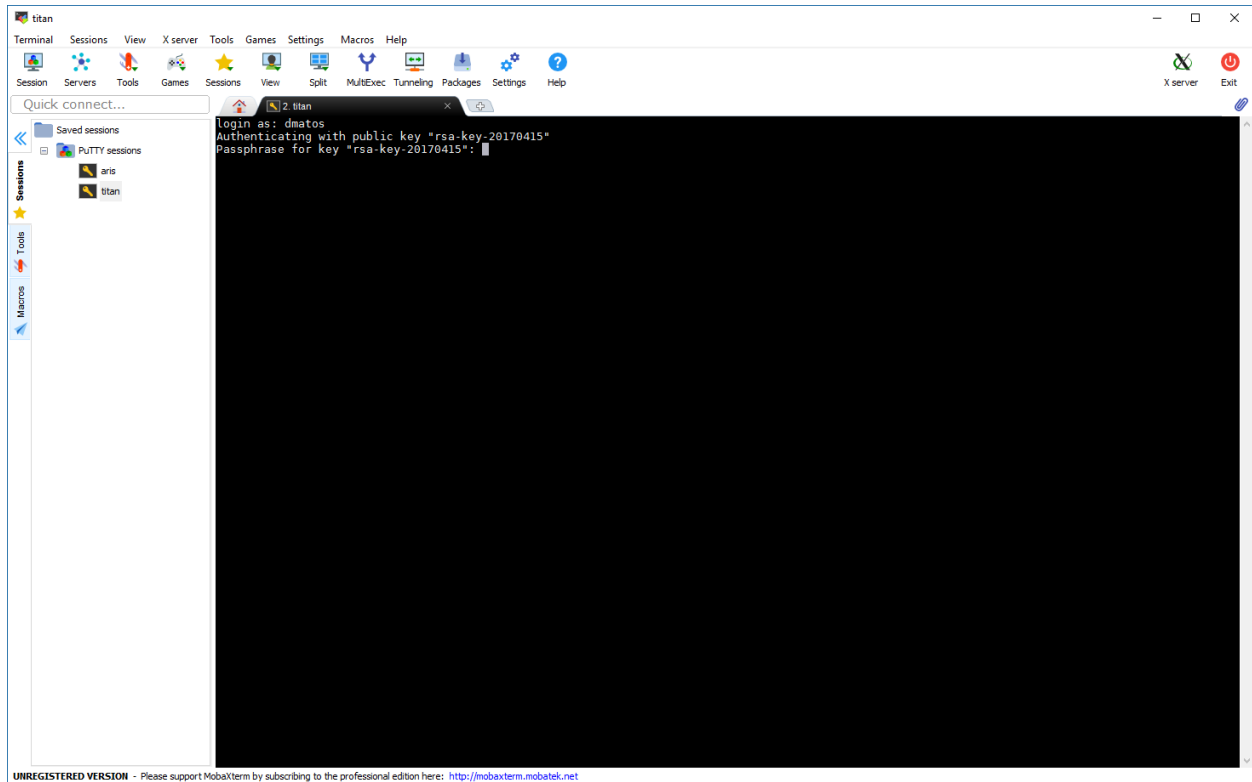


- 2- Depois de instalar o Moba Xterm, abra o aplicativo e ele reconhecerá automaticamente a configuração que você fez no Putty (veja o item de aprendizagem anterior caso ainda não tenha configurado o Putty).



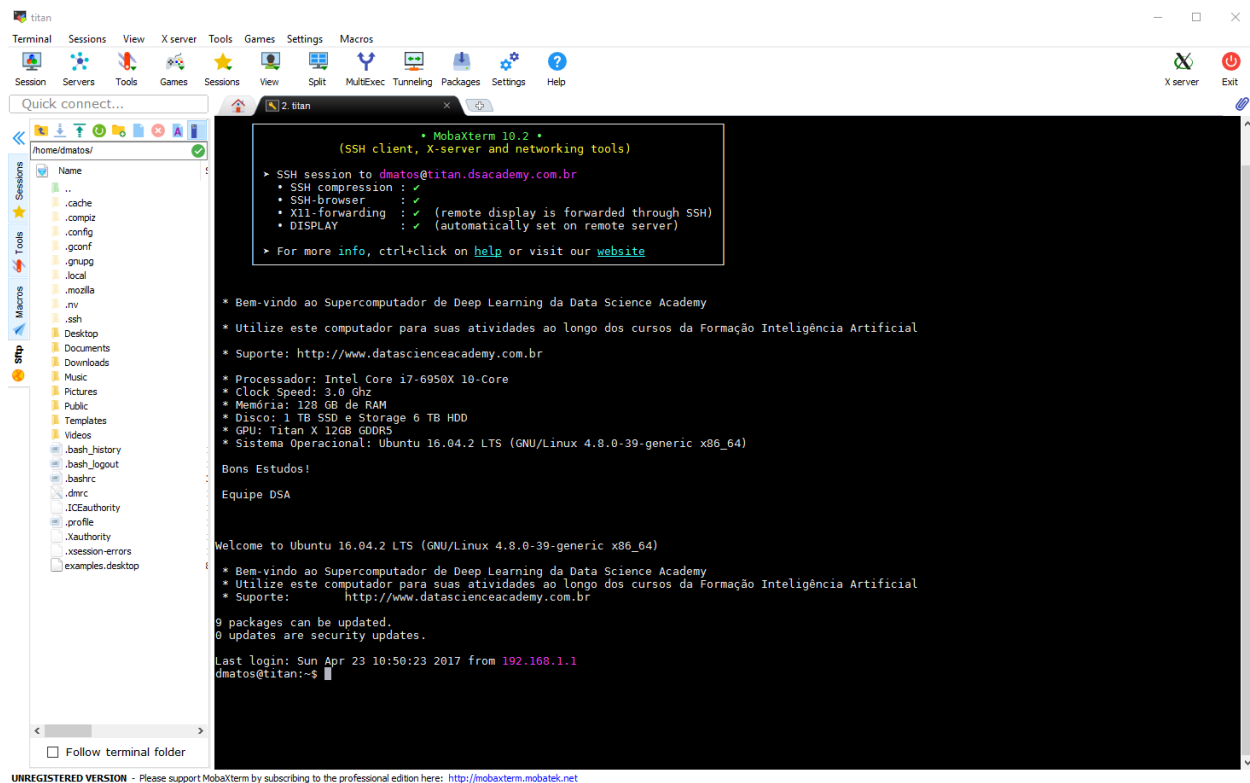


- 3- Dê 2 cliques no servidor titan e abrirá o terminal para que você digite a senha definida durante a criação das chaves pública/privada.



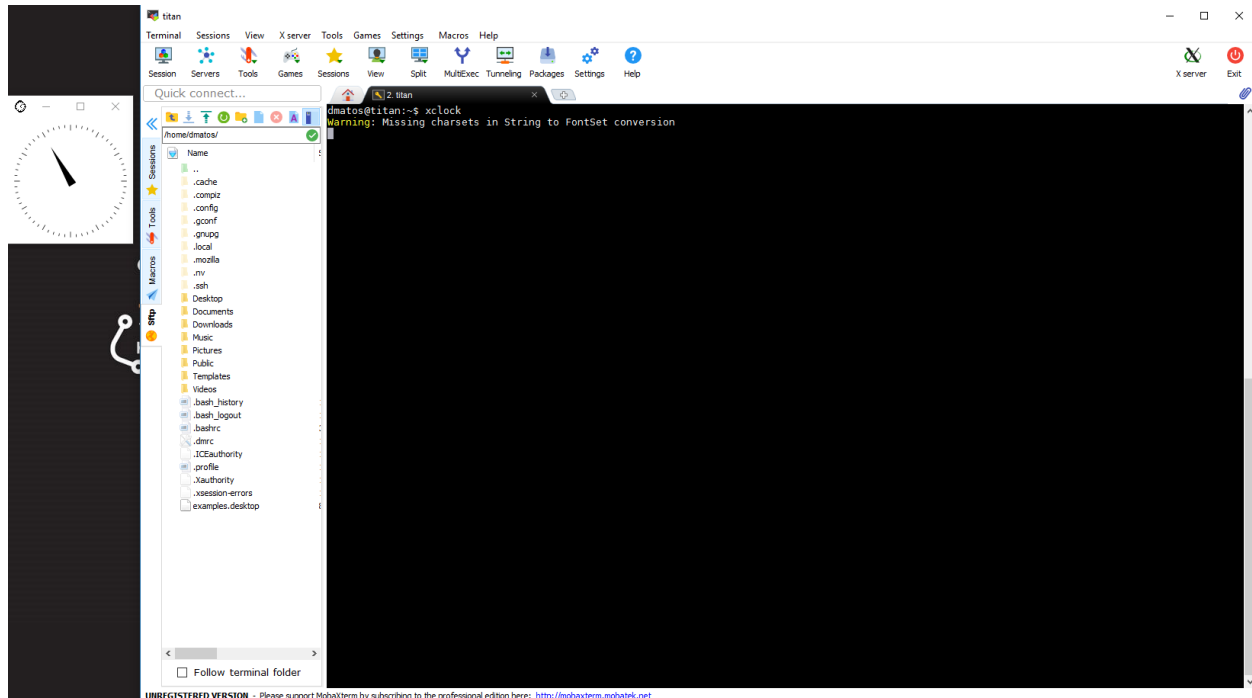


- 4- Feita a conexão, repare que do lado esquerdo vai mostrar a estrutura de pastas no servidor, além do terminal semelhante ao Putty.





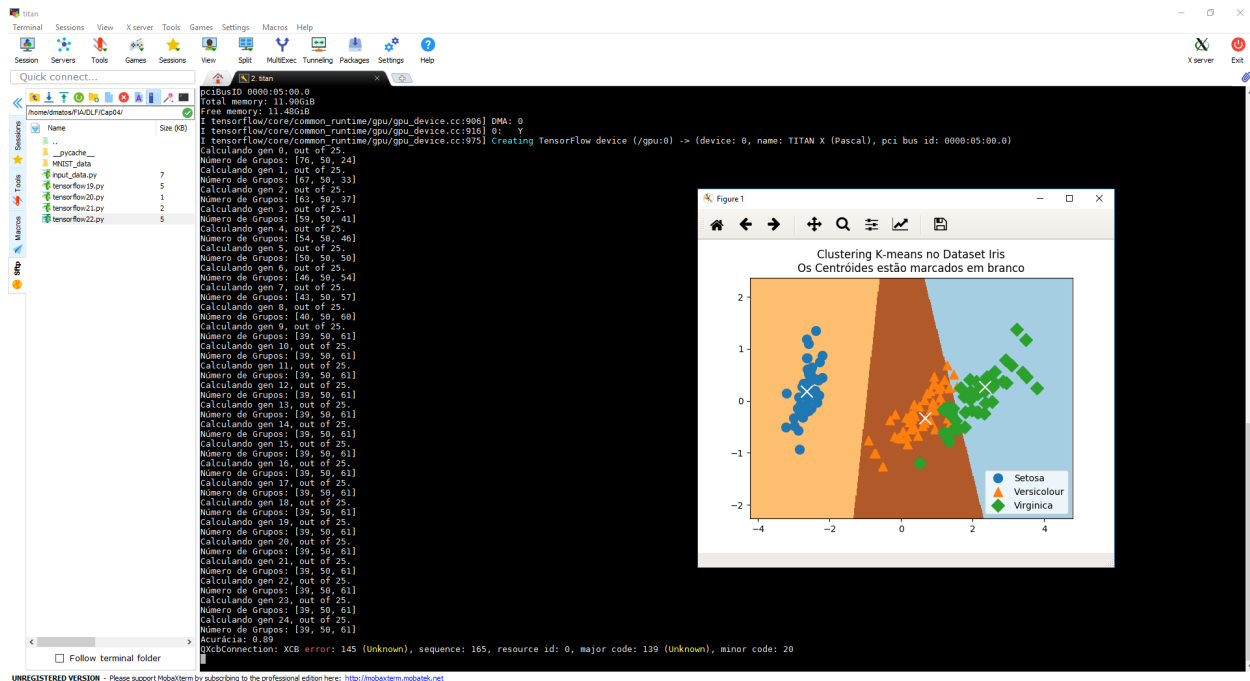
- 5- Para testar, no terminal, digite “xclock” (sem aspas). Esse comando abre o relógio do sistema com uma interface gráfica. Esta interface está sendo gerada localmente no seu computador, embora o comando tenha sido executado no servidor remoto. O Moba Xterm já faz todas as configurações de interface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

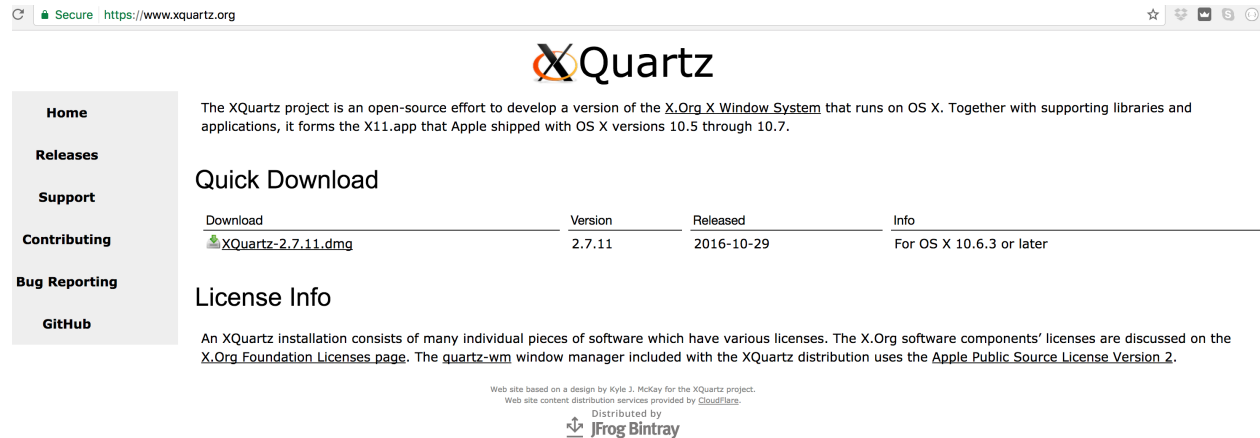






# MacOSx

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

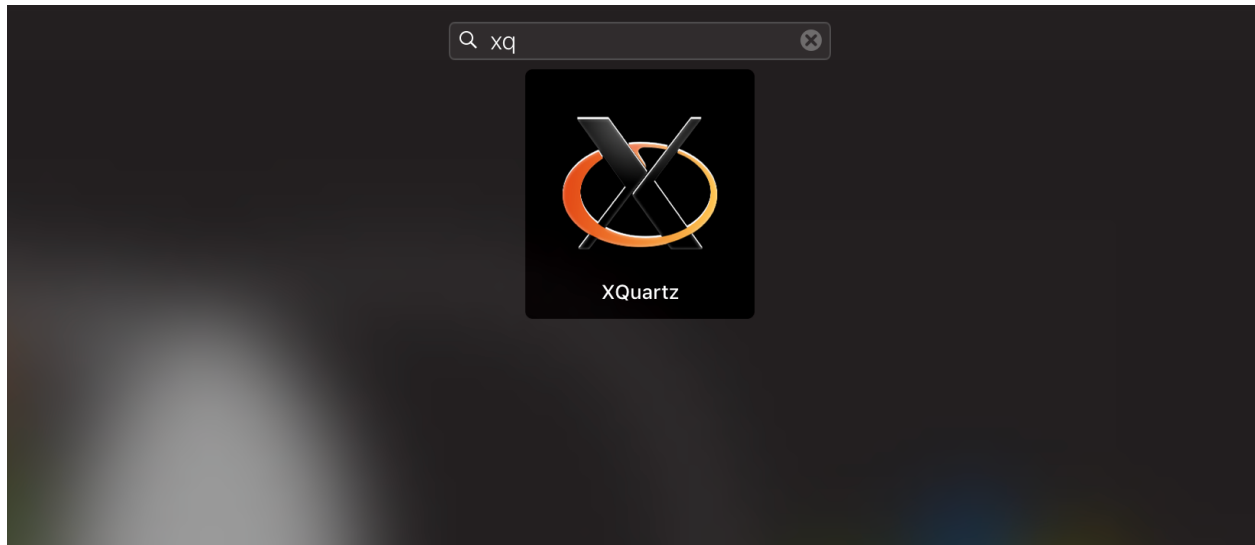


The screenshot shows the XQuartz website in a web browser. The browser's address bar displays "Secure https://www.xquartz.org". The website has a navigation menu on the left with links: Home, Releases, Support, Contributing, Bug Reporting, and GitHub. The main content area features the XQuartz logo, 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 link "XQuartz-2.7.11.dmg", version "2.7.11", release date "2016-10-29", and info "For OS X 10.6.3 or later". The license info section states that the installation consists of many individual pieces of software with various licenses, and that the quartz-wm window manager uses the Apple Public Source License Version 2. At the bottom, it mentions the website is based on a design by Kyle J. McKay and distributed by JFrog Bintray.

Download	Version	Released	Info
<a href="#">XQuartz-2.7.11.dmg</a>	2.7.11	2016-10-29	For OS X 10.6.3 or later



## 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)

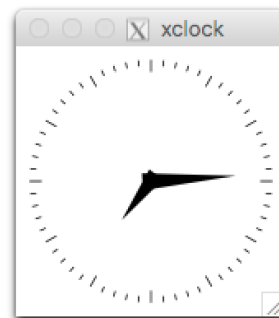
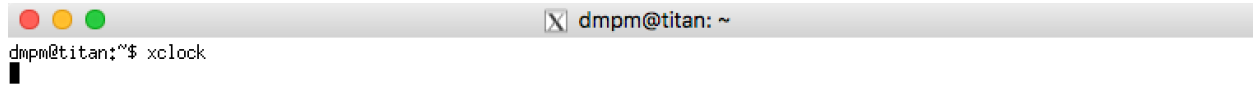
Bons Estudos!

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.





# 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
```