

**Data Science
Academy**

www.datascienceacademy.com.br

Formação Inteligência Artificial

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

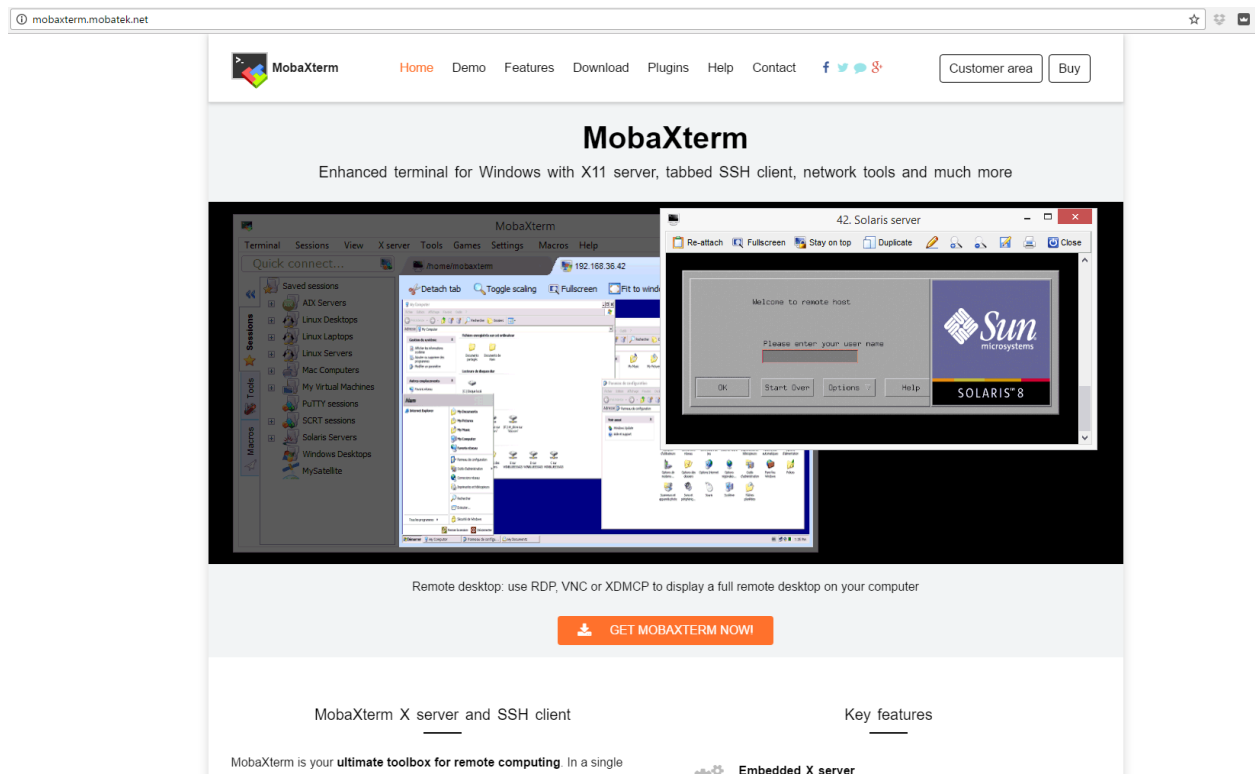


Este manual considera que você já realizou as etapas de criação das chaves pública/privada e configurou sua máquina com acesso remoto ao super servidor da DSA.

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

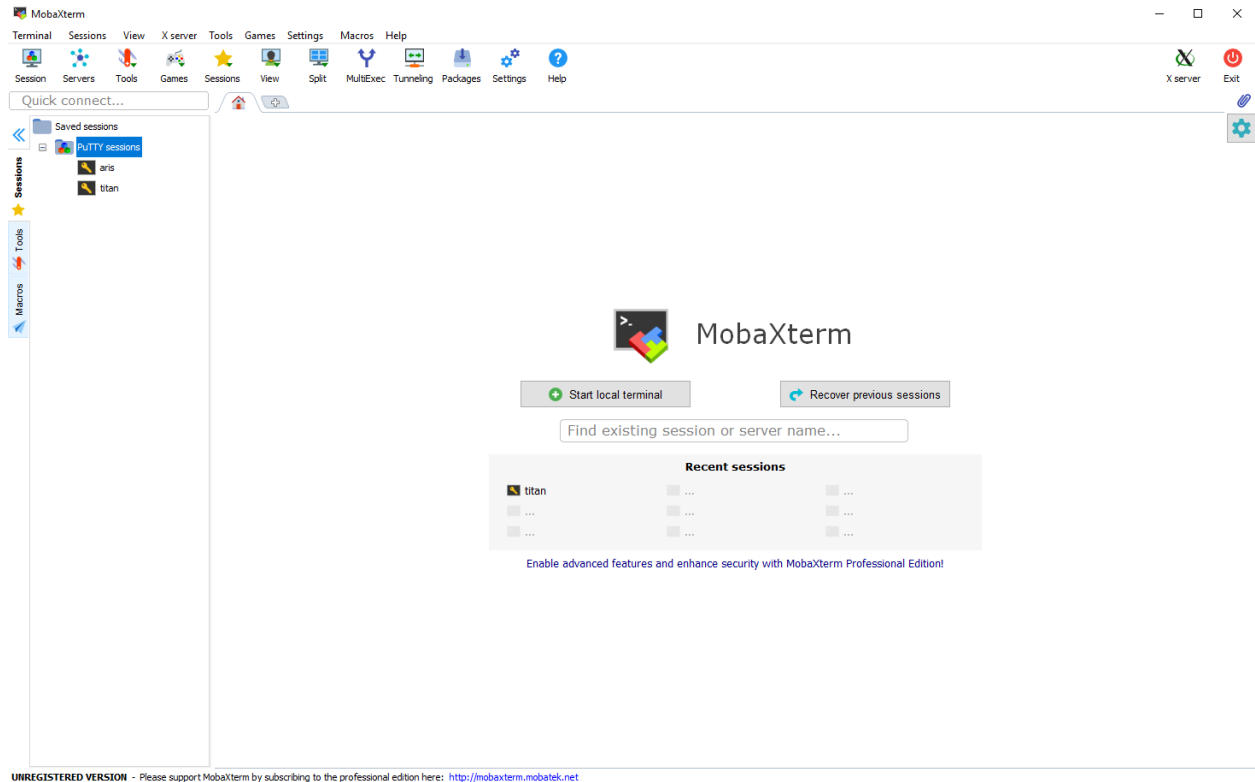
Windows

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



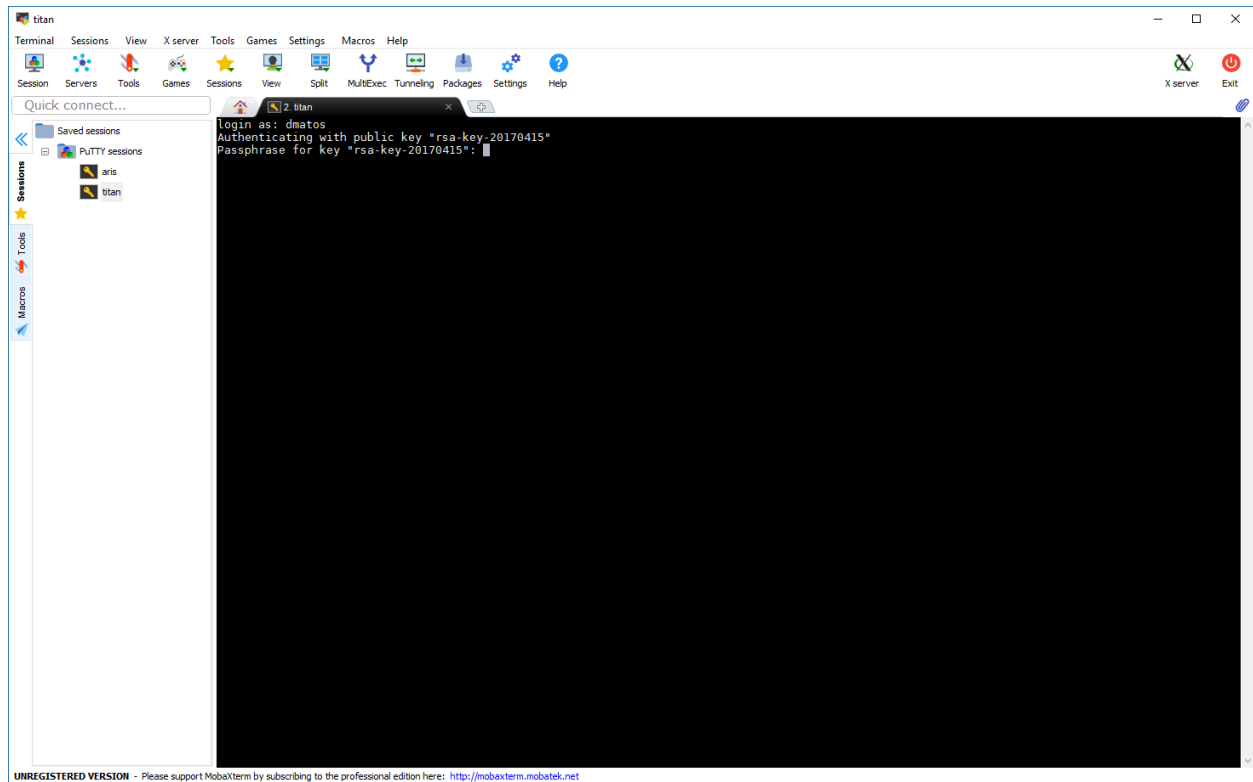


- 2- Depois de instalar o Moba Xterm, abra o aplicativo e ele reconhecerá automaticamente a configuração que você fez no Putty (veja o item de aprendizagem anterior caso ainda não tenha configurado o Putty).





- 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.

The screenshot shows the MobaXterm 10.2 interface. On the left, there is a sidebar with a 'Quick connect...' section and a 'Sessions' list. The main terminal window displays the following text:

```
* MobaXterm 10.2 *
(SSH client, X-server and networking tools)

> SSH session to dmatos@titan.dsacademy.com.br
* SSH compression : ✓
* SSH-browser      : ✓
* X11-forwarding   : ✓ (remote display is forwarded through SSH)
* DISPLAY          : ✓ (automatically set on remote server)
> For more info, ctrl+click on help or visit our website

* 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
* Processador: Intel Core i7-6950X 10-Core
* Clock Speed: 3.0 Ghz
* Memória: 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

Welcome to Ubuntu 16.04.2 LTS (GNU/Linux 4.8.0-39-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

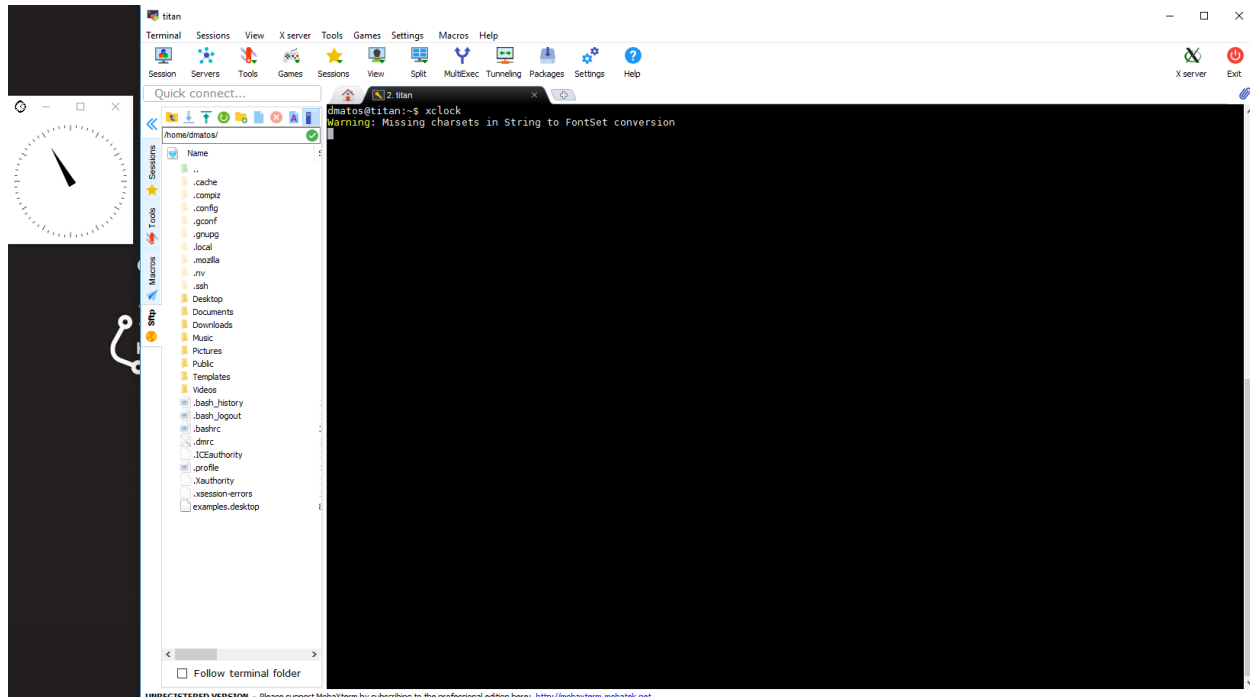
9 packages can be updated,
0 updates are security updates.

Last login: Sun Apr 23 10:50:23 2017 from 192.168.1.1
dmatos@titan:~$
```

UNREGISTERED VERSION - Please support MobaXterm by subscribing to the professional edition here: <http://mobaxterm.mobatek.net>



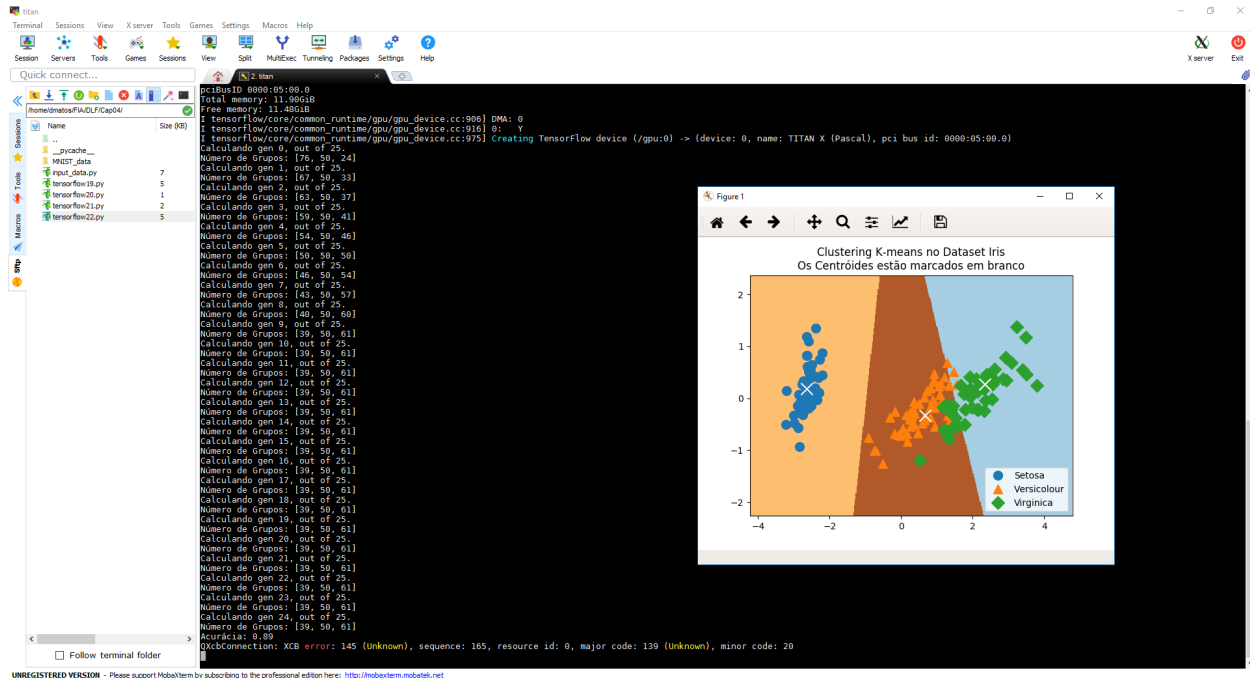
- 5- Para testar, no terminal, digite “xclock” (sem aspas). Esse comando abre o relógio do sistema com uma interface gráfica. Esta interface está sendo gerada localmente no seu computador, embora o comando tenha sido executado no servidor remoto. O Moba Xterm já faz todas as configurações de interface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

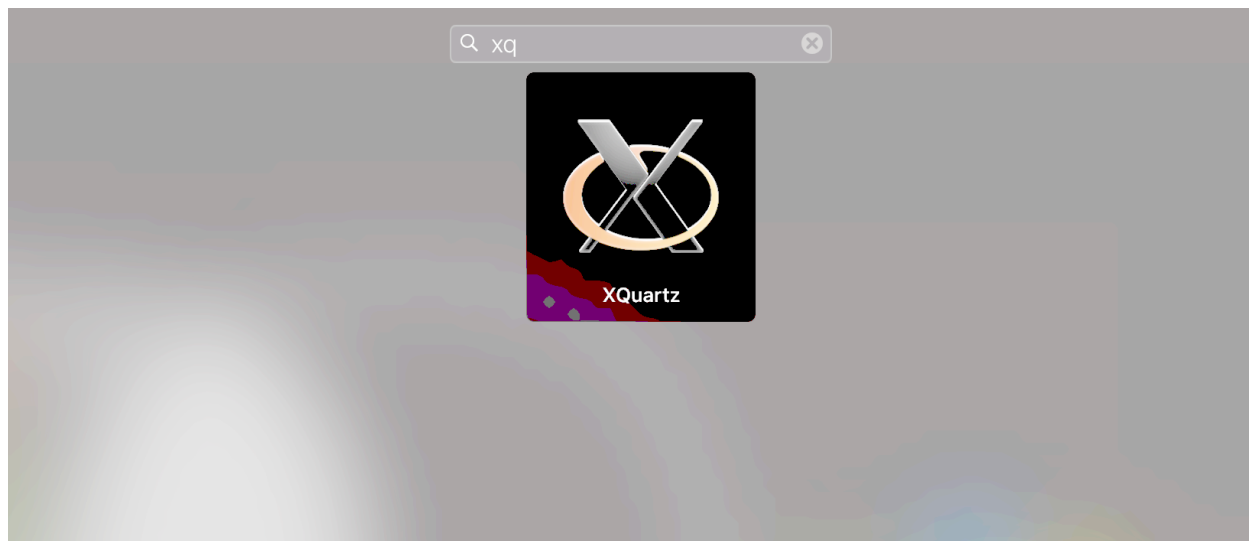
An XQuartz installation consists of many individual pieces of software which have various licenses. The X.Org software components' licenses are discussed on the [X.Org Foundation Licenses page](#). The [quartz-wm](#) window manager included with the XQuartz distribution uses the [Apple Public Source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





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 -p 26

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

* Utilize este computador para suas atividades ao longo dos cursos da Formação IA

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

* Processador:      Intel Core i7-6950X 10-Core
* Clock Speed:     3.0 Ghz
* Memória:          128 GB de RAM
* Disco:            1 TB SSD e Storage 6 TB HDD
* GPU 0:            Titan X 12GB GDDR5
* GPU 1:            GeForce GTX 1080 Ti 11GB
* GPU 2:            Titan RTX 24GB
* Sistema Operacional: Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 4.15.0-72-generic)

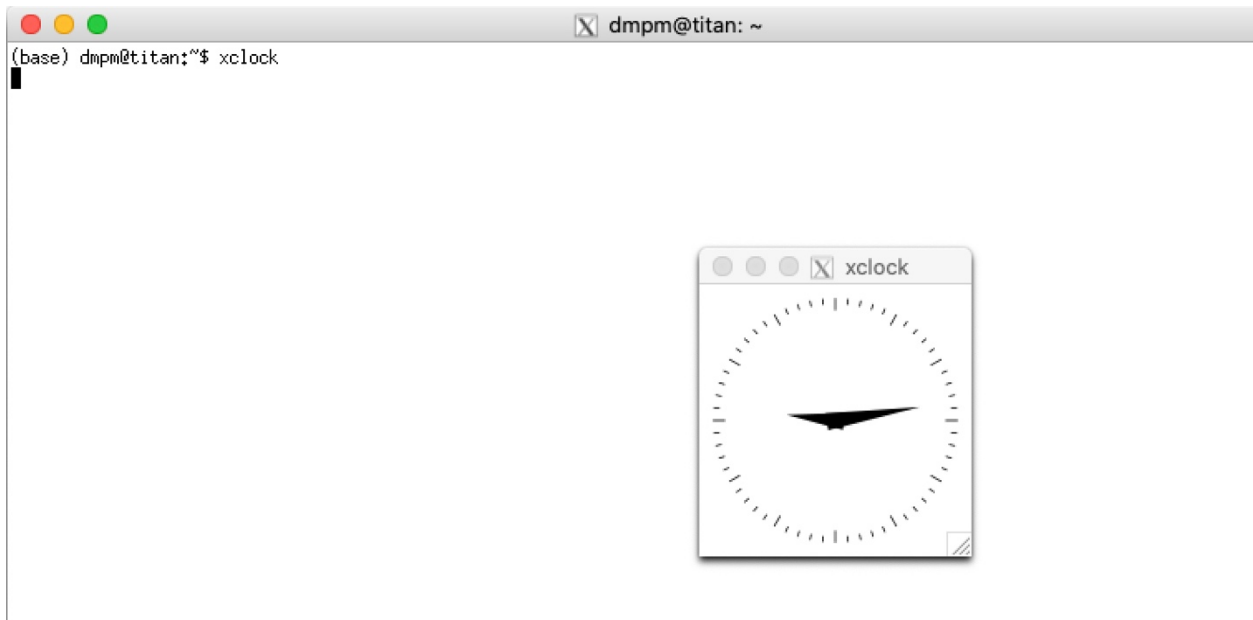
Bons Estudos!

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
```