



**Data Science  
Academy**

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

**Formação Inteligência Artificial**

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



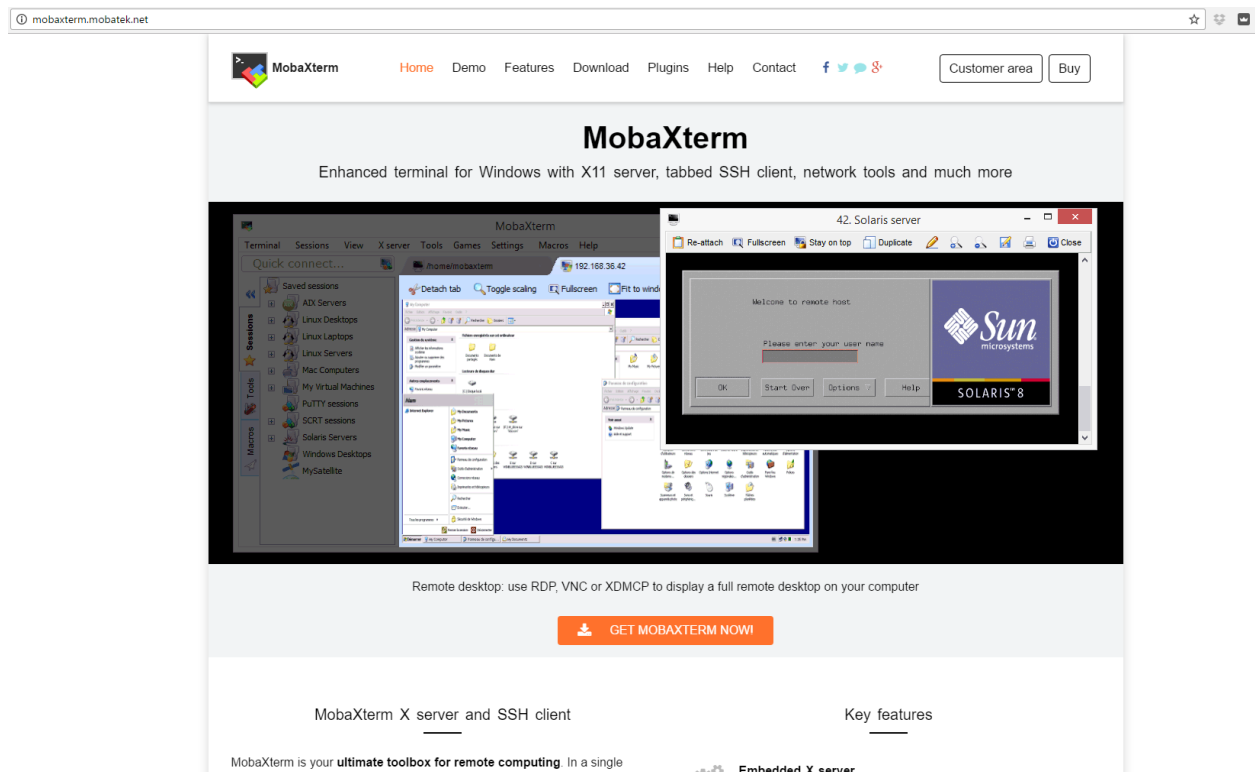
**Este manual considera que você já realizou as etapas de criação das chaves pública/privada e configurou sua máquina com acesso remoto ao super servidor da DSA.**

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



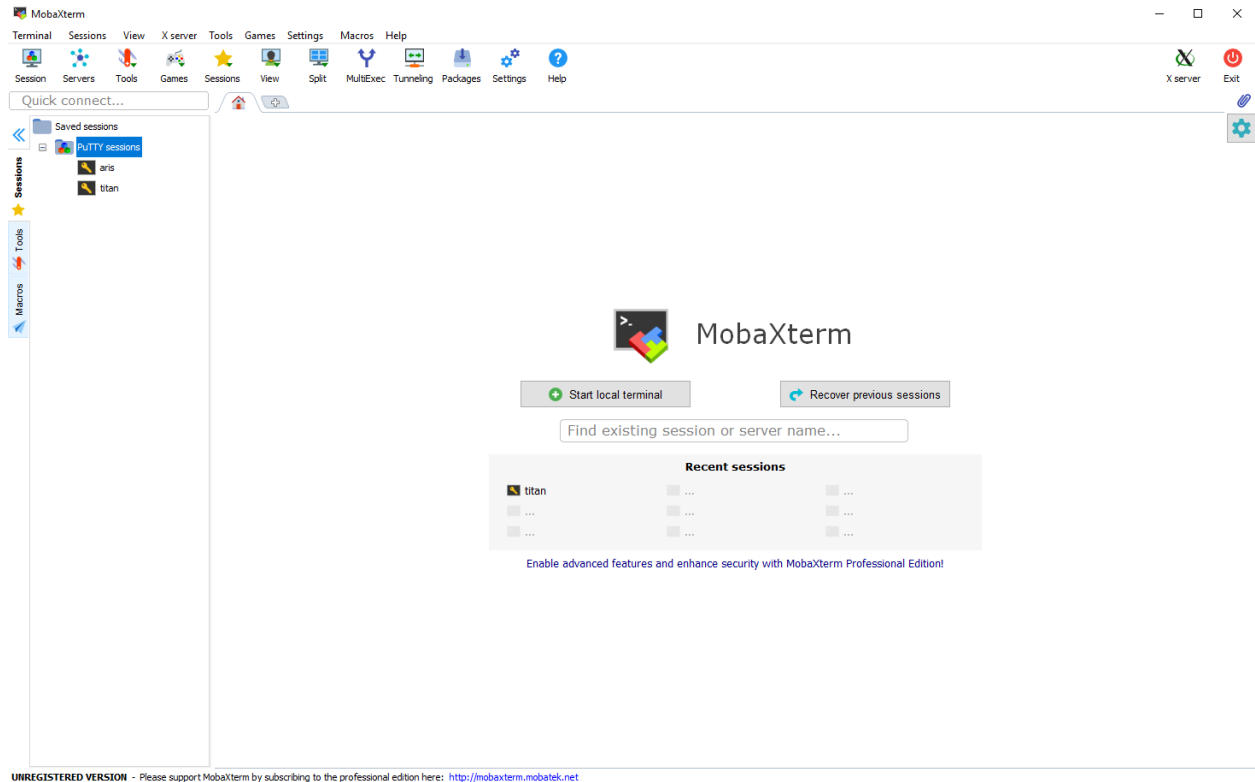
# Windows

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



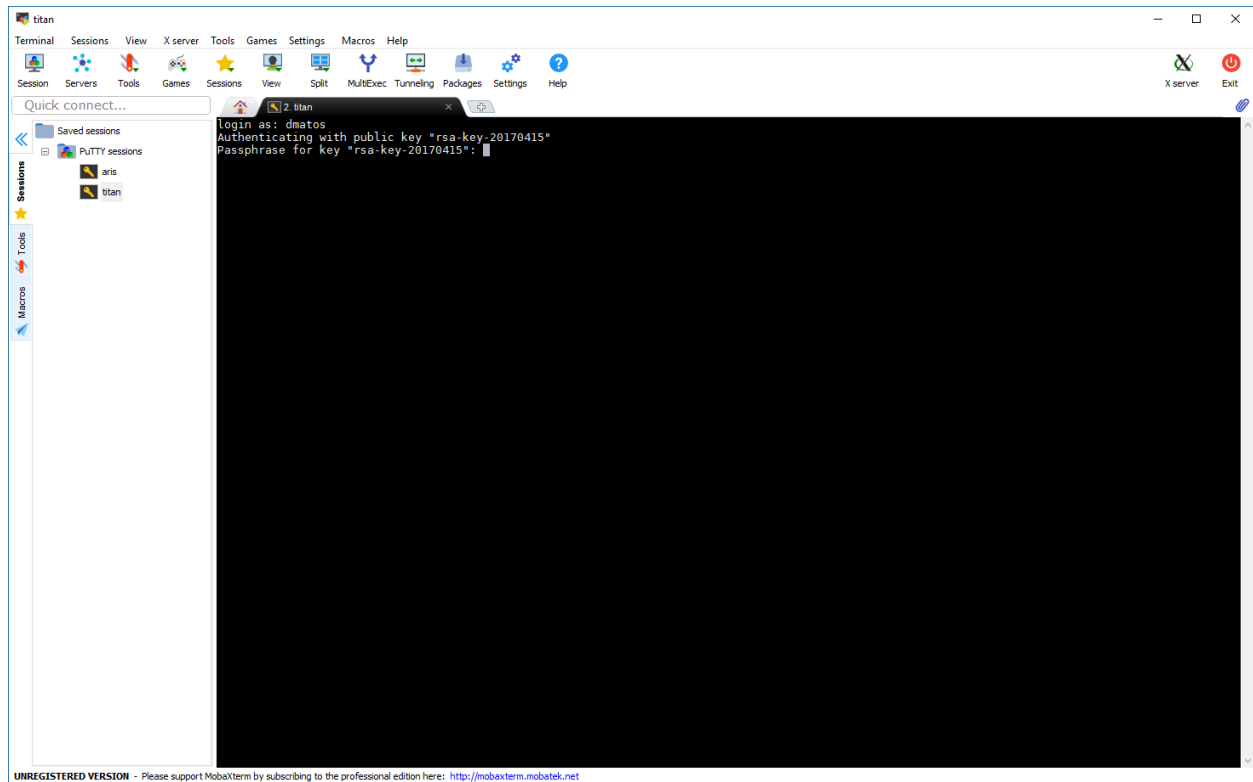


- 2- Depois de instalar o Moba Xterm, abra o aplicativo e ele reconhecerá automaticamente a configuração que você fez no Putty (veja o item de aprendizagem anterior caso ainda não tenha configurado o Putty).



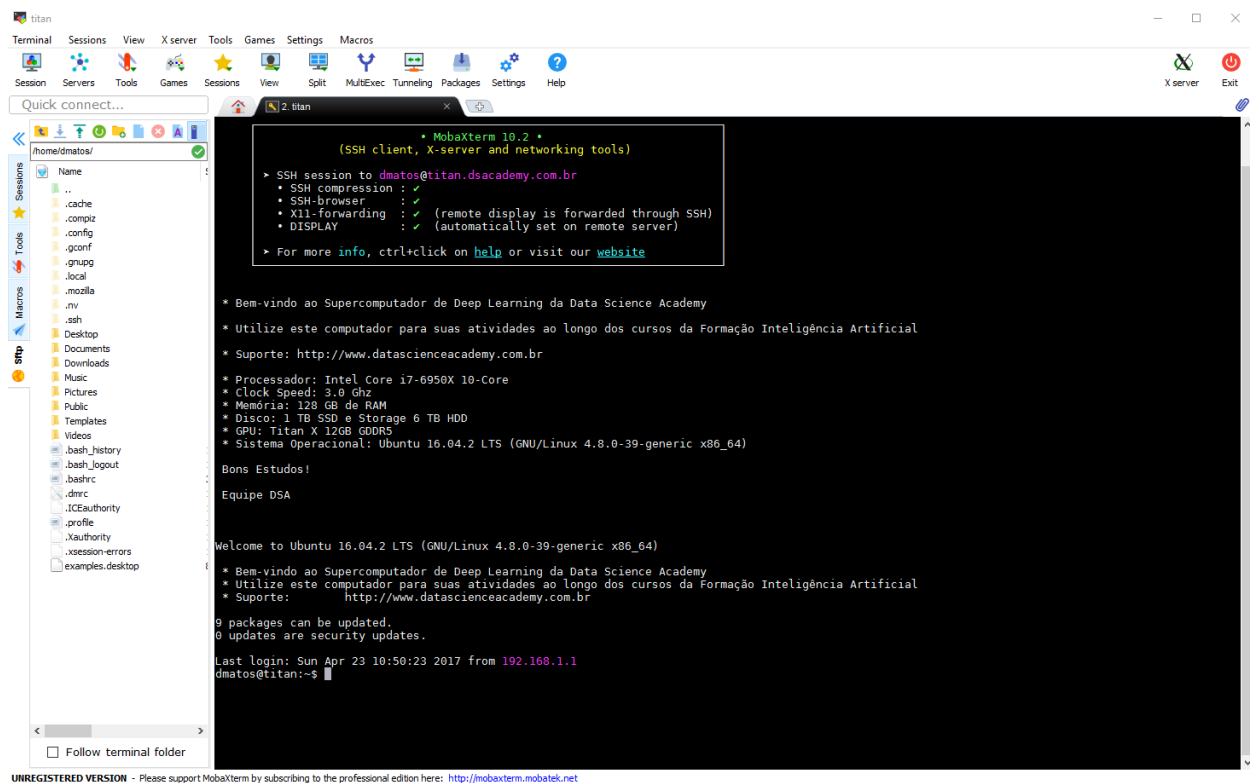


- 3- Dê 2 cliques no servidor titan e abrirá o terminal para que você digite a senha definida durante a criação das chaves pública/privada.



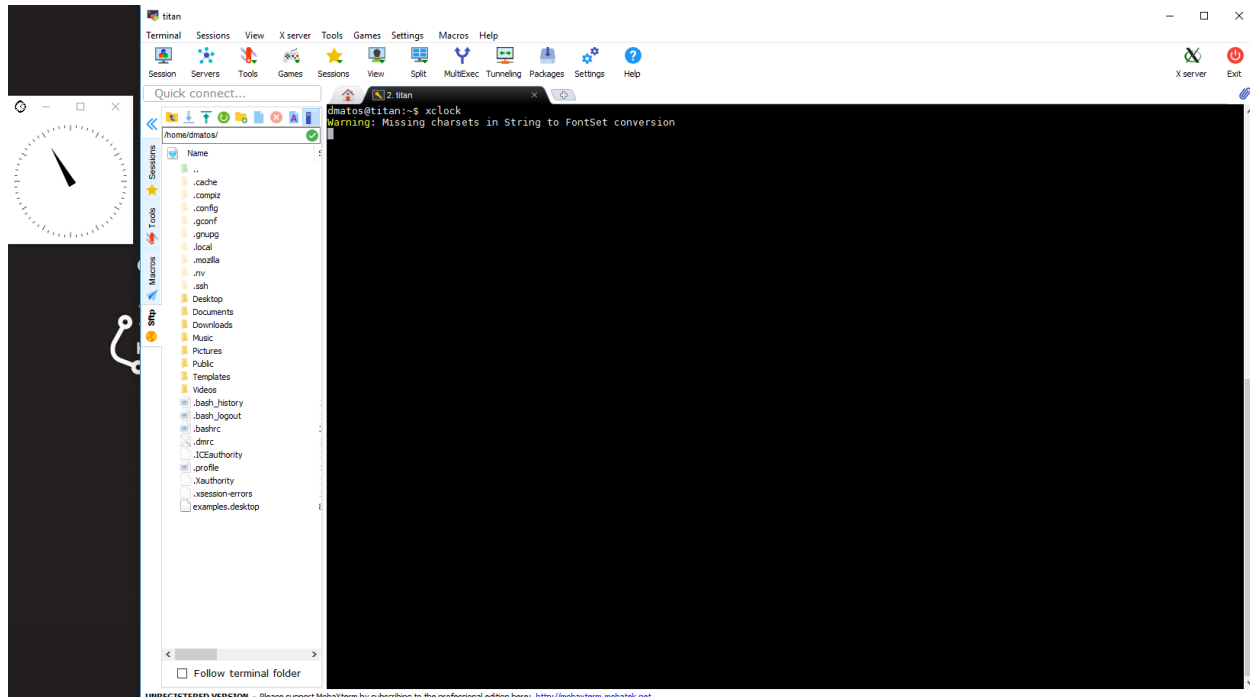


- 4- Feita a conexão, repare que do lado esquerdo vai mostrar a estrutura de pastas no servidor, além do terminal semelhante ao Putty.





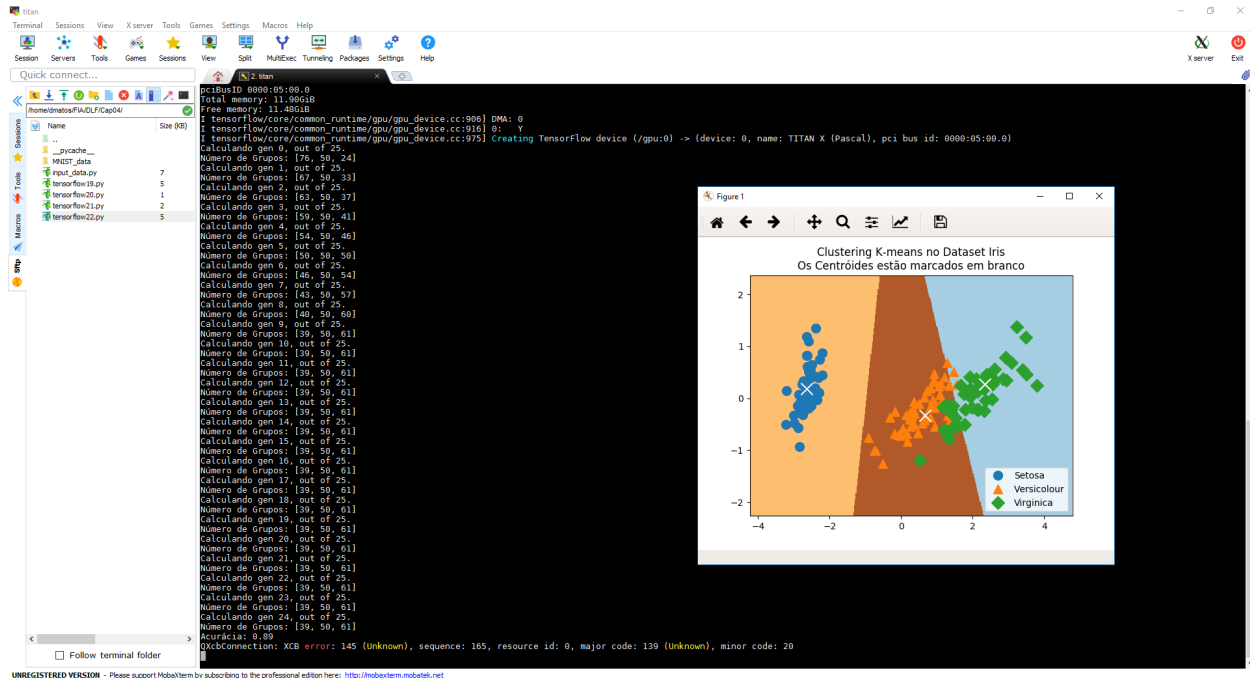
- 5- Para testar, no terminal, digite “xclock” (sem aspas). Esse comando abre o relógio do sistema com uma interface gráfica. Esta interface está sendo gerada localmente no seu computador, embora o comando tenha sido executado no servidor remoto. O Moba Xterm já faz todas as configurações de interface 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
 <a href="#">XQuartz-2.7.11.dmg</a>	2.7.11	2016-10-29	For OS X 10.6.3 or later

### License Info

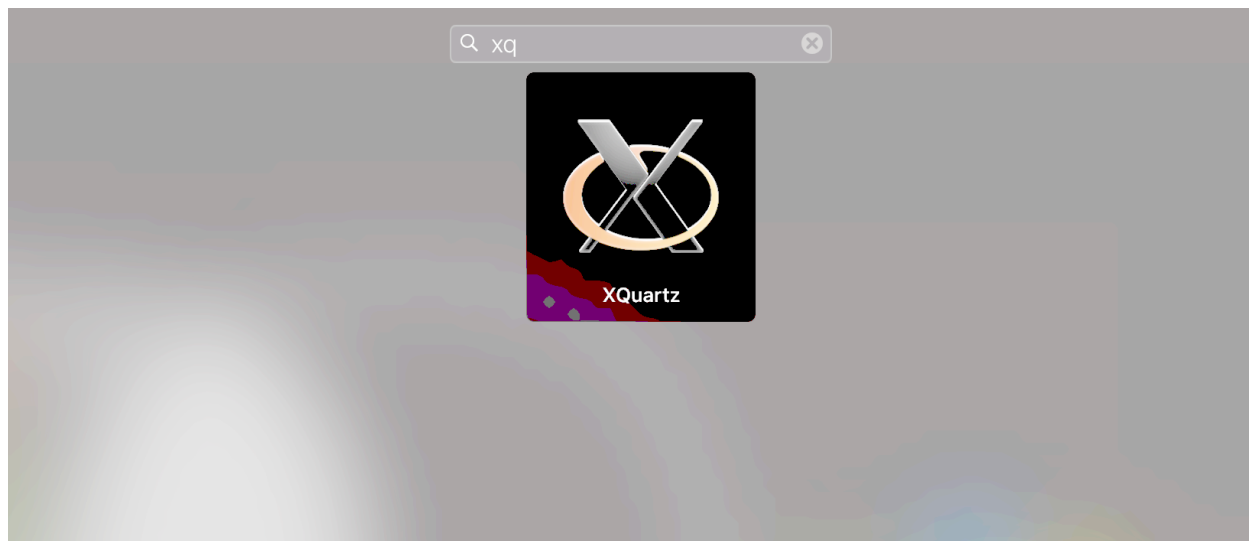
An XQuartz installation consists of many individual pieces of software which have various licenses. The X.Org software components' licenses are discussed on the [X.Org Foundation Licenses page](#). The [quartz-wm](#) window manager included with the XQuartz distribution uses the [Apple Public Source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

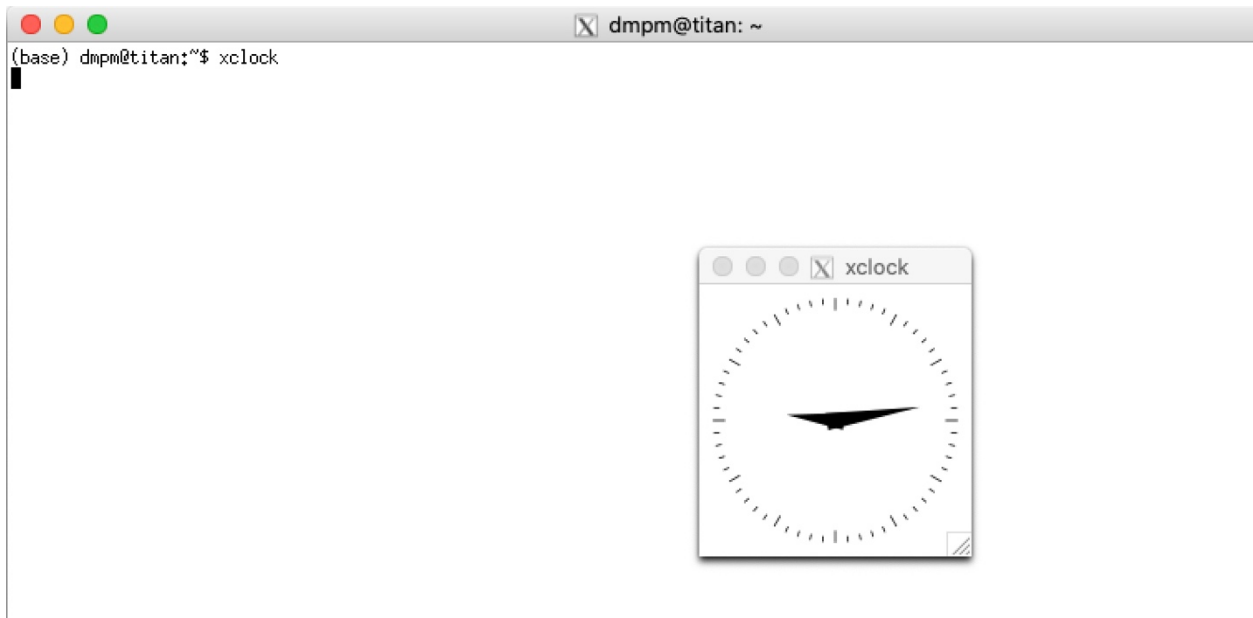
Bons Estudos!

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
```