

1 Escritorios remotos de MVs Linux con X2Go

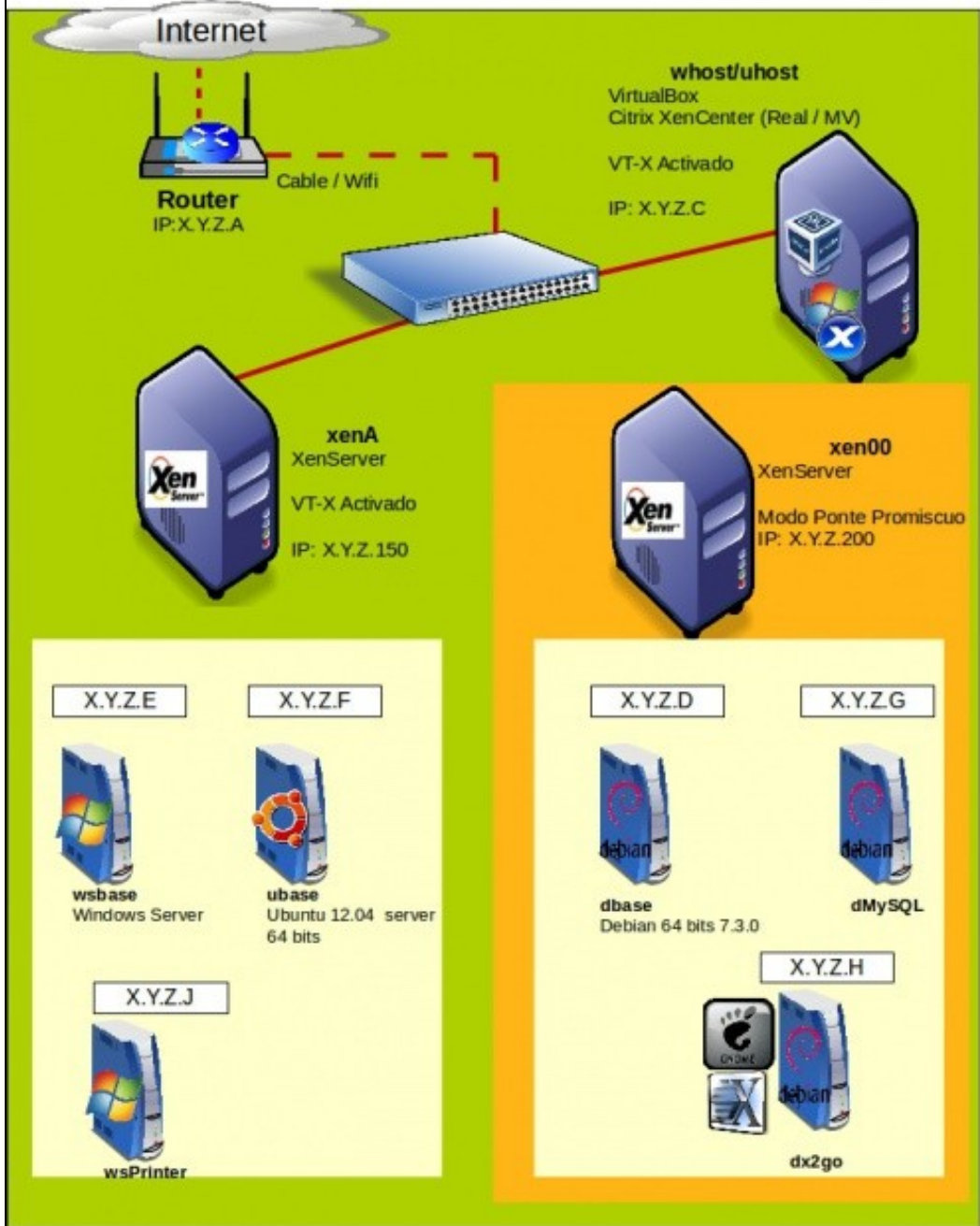
1.1 Sumario

- 1 Introducción
- 2 Instalación Gnome en Debian
- 3 Instalación Servidores gráficos Gnome / XFCE en Ubuntu Server
- 4 X2Go
 - ◆ 4.1 Instalar o servidor X2Go en Debian
 - ◆ 4.2 Instalar servidor X2Go en Ubuntu
 - ◆ 4.3 Instalar cliente X2Go

1.2 Introducción

- Hai veces nas que se desexa ter un servidor de escritorios en Linux, ben para os usuarios que se conectan remotamente, ben para ter un contorno gráfico nunha MV, etc.
 - Neste apartado vaise instalar o servidor de escritorios remotos de Linux: **X2Go**.
 - Para iso vaise instalar o servidor de escritorio Gnome na MV **dx2go**.
 - **NOTA IMPORTANTE:** dende XenCenter non se vai poder acceder ao entorno gráfico dun equipo Linux, hai que facelo a través de clientes VNC, NX ou outros, neste caso X2Go baséase en NX.
-
- O escenario 5.C amosa o equipo **dx2go** no que se vai instalar Gnome e X2Go:

Escenario 5.D: Configurar escritorio gráfico e remoto.

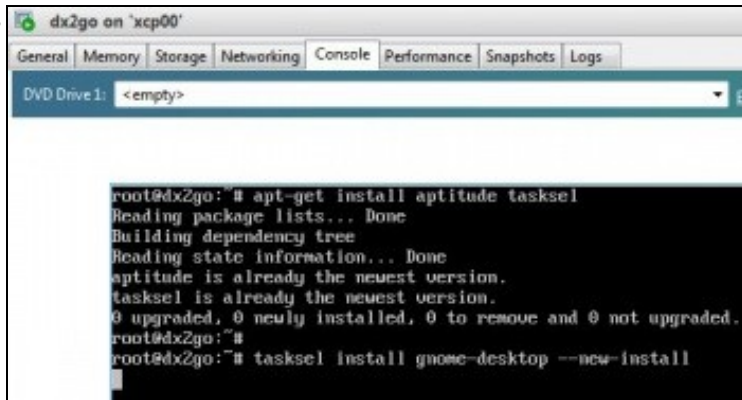


1.3 Instalación Gnome en Debian

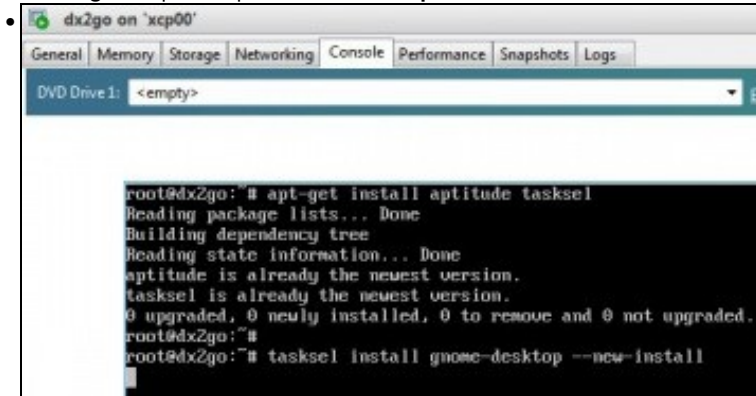
- No enlace <http://wiki.debian.org/Gnome> indícanse varias formas de instalar Gnome en Debian, e cada unha delas ten as súas opcións e particularidades.
- Neste caso, vaise escoller aquela que equivale a instalar Gnome no momento da instalación de Debian, cando pregunta que coleccións de software se desexarían instalar (Graphical desktop enviroment).



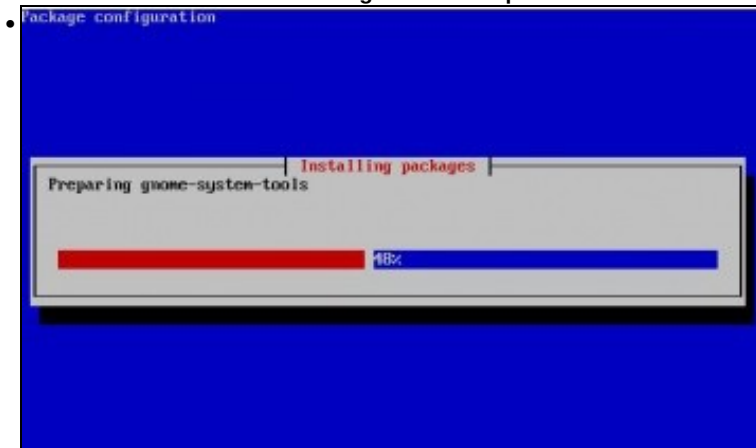
- Instalar Gnome



En **dx2go** comprobar que está instalado **aptitude** e **tasksel** se non está instalado, instalalos: **apt-get install aptitude tasksel**.



Lanzar o instalador: **tasksel install gnome-desktop --new-install**



Proceso da instalación de Gnome e os paquetes asociados.

Unha vez rematada a instalación pódese comprobar que o escritorio Gnome non se ve na consola da MV en XenCenter.

Para acceder ao escritorio de **dx2go**, pódese facer uso de **VNC**, **X2Go**, **FreeNX**, etc.

1.4 Instalación Servidores gráficos Gnome / XFCE en Ubuntu Server

- O seguinte só vale para versións **13.04** ou inferiores de Ubuntu.

```
sudo apt-get install ubuntu-desktop
```

- ♦ Tamén vai instalar o contorno Unity.

- No caso de ter instalado o servidor **13.10 de Ubuntu ou superior** o servidor gráfico Gnome non vai funcionar para X2go.
- No seu lugar imos instalar o servidor gráfico **XFCE**

```
sudo add-apt-repository ppa:xubuntu-dev/xfce-4.12
sudo apt-get update
sudo apt-get install xfce4
```

- Poderíase instalar outro, pero ese vai funcionar perfectamente para as prácticas que se van realizar neste curso.

1.5 X2Go

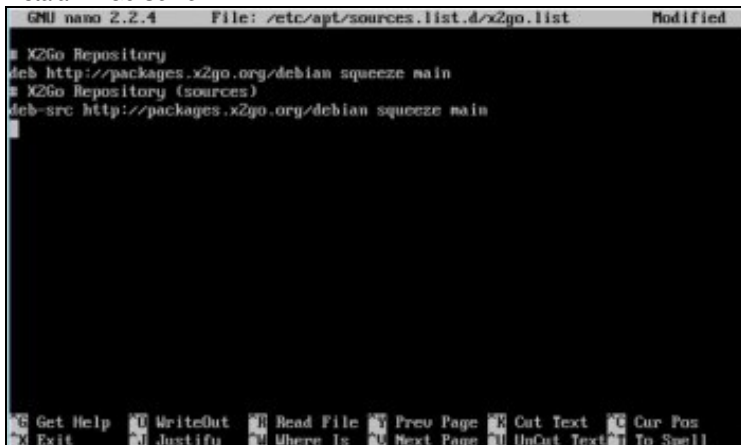
- A continuación vaise instalar o servidor X2Go en Debian e o cliente en Ubuntu.

1.5.1 Instalar o servidor X2Go en Debian

- **NOTA:** Para a instalación en Ubuntu pasar ao seguinte punto.
- Seguir as instrucións que se indican na propia web de X2Go: <http://wiki.x2go.org/doku.php/wiki:repositories:debian>
- Trátase de engadir o repositorio de X2Go e logo instalalo.
- Comezamos importando a chave do repositorio de onde se vai descargar X2Go.

```
apt-key adv --recv-keys --keyserver keys.gnupg.net E1F958385BFE2B6E
```

- Instalar X2Go Server

A screenshot of a terminal window with a nano editor. The window title is 'GNU nano 2.2.4 File: /etc/apt/sources.list.d/x2go.list Modified'. The editor shows the following content:

```
# X2Go Repository
deb http://packages.x2go.org/debian squeeze main
# X2Go Repository (sources)
deb-src http://packages.x2go.org/debian squeeze main
```

The bottom of the window shows the nano editor's command palette with options like 'Get Help', 'WriteOut', 'Read File', 'Prev Page', 'Cut Text', 'Cur Pos', 'Exit', 'Justify', 'Where Is', 'Next Page', 'UnCut Text', and 'To Spell'.

Engadir o repositorio de X2Go no ficheiro **x2go.list**: **editor /etc/apt/sources.list.d/x2go.list**

Engadir as liñas do repositorio:

```
# X2Go Repository
deb http://packages.x2go.org/debian squeeze main
# X2Go Repository (sources)
deb-src http://packages.x2go.org/debian squeeze main
```

```

Get:16 http://ftp.es.debian.org squeeze-updates/main amd64 Packages/DiffIndex [3
265 B]
Get:17 http://ftp.es.debian.org squeeze-updates/main amd64 Packages [4663 B]
Fetched 11.8 MB in 26s (441 kB/s)
Reading package lists... Done
root@x2go:~# apt-get install x2go-keyring
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  x2go-keyring
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 2 not upgraded.
Need to get 16.2 kB of archives.
After this operation, 69.6 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://packages.x2go.org/debian/ squeeze/main x2go-keyring all 2012.07.23+
squeeze-main~17~build1 [16.2 kB]
Fetched 16.2 kB in 0s (49.2 kB/s)
Selecting previously deselected package x2go-keyring.
(Reading database ... 116732 files and directories currently installed.)
Unpacking x2go-keyring (from .../x2go-keyring_2012.07.23+squeeze-main~17~build1
all.deb) ...
Setting up x2go-keyring (2012.07.23+squeeze-main~17~build1) ...
Updating API keyring - OK
root@x2go:~# apt-get install x2goserver

```

Actualizar os repositorios: **apt-get update**

```

Get:16 http://ftp.es.debian.org squeeze-updates/main amd64 Packages/DiffIndex [3
265 B]
Get:17 http://ftp.es.debian.org squeeze-updates/main amd64 Packages [4663 B]
Fetched 11.8 MB in 26s (441 kB/s)
Reading package lists... Done
root@x2go:~# apt-get install x2go-keyring
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  x2go-keyring
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 2 not upgraded.
Need to get 16.2 kB of archives.
After this operation, 69.6 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://packages.x2go.org/debian/ squeeze/main x2go-keyring all 2012.07.23+
squeeze-main~17~build1 [16.2 kB]
Fetched 16.2 kB in 0s (49.2 kB/s)
Selecting previously deselected package x2go-keyring.
(Reading database ... 116732 files and directories currently installed.)
Unpacking x2go-keyring (from .../x2go-keyring_2012.07.23+squeeze-main~17~build1
all.deb) ...
Setting up x2go-keyring (2012.07.23+squeeze-main~17~build1) ...
Updating API keyring - OK
root@x2go:~# apt-get install x2goserver

```

Instalar o anel de chaves de X2Go e volver a actualizar o repositorio: **apt-get install x2go-keyring && apt-get update**

```

Get:16 http://ftp.es.debian.org squeeze-updates/main amd64 Packages/DiffIndex [3
265 B]
Get:17 http://ftp.es.debian.org squeeze-updates/main amd64 Packages [4663 B]
Fetched 11.8 MB in 26s (441 kB/s)
Reading package lists... Done
root@x2go:~# apt-get install x2go-keyring
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  x2go-keyring
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 2 not upgraded.
Need to get 16.2 kB of archives.
After this operation, 69.6 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://packages.x2go.org/debian/ squeeze/main x2go-keyring all 2012.07.23+
squeeze-main~17~build1 [16.2 kB]
Fetched 16.2 kB in 0s (49.2 kB/s)
Selecting previously deselected package x2go-keyring.
(Reading database ... 116732 files and directories currently installed.)
Unpacking x2go-keyring (from .../x2go-keyring_2012.07.23+squeeze-main~17~build1
all.deb) ...
Setting up x2go-keyring (2012.07.23+squeeze-main~17~build1) ...
Updating API keyring - OK
root@x2go:~# apt-get install x2goserver

```

Instalar o servidor de X2Go: **apt-get install x2goserver.**

1.5.2 Instalar servidor X2Go en Ubuntu

- A instalación en Ubuntu é semallante á anterior pero un chisco máis sinxela seguindo as instrucións que se indican (5 instrucións):

```
sudo apt-get install python-software-properties
```

```
sudo add-apt-repository ppa:x2go/stable
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install x2goserver
```

- Para poder conectarse vía X2Go a un servidor Gnome en Ubuntu:

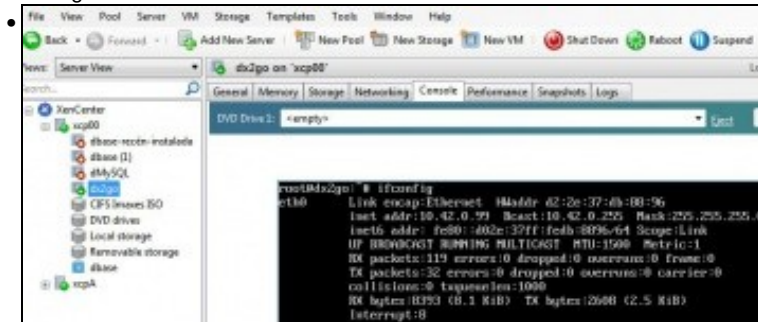
```
sudo apt-get install gnome-session-flashback
```

1.5.3 Instalar cliente X2Go

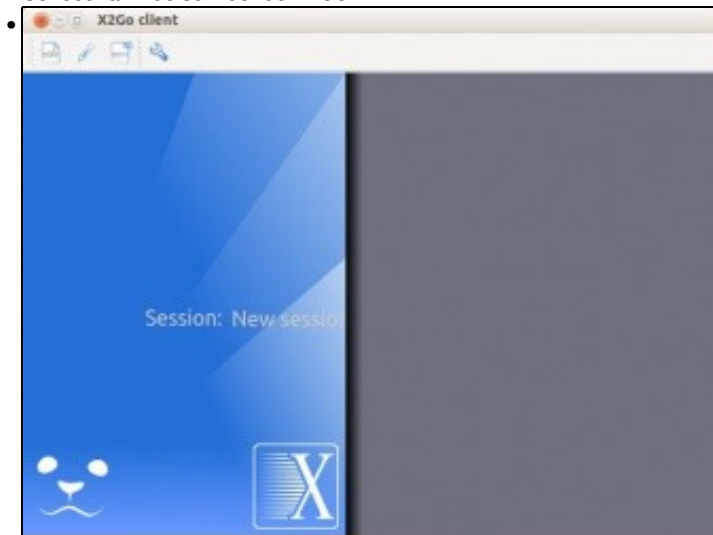
- No enlace <http://wiki.x2go.org/doku.php/doc:installation:x2goclient> amosa como instalar os distintos clientes: para Windows, MAC, Ubuntu, etc.
- Neste caso vaise instalar para Ubuntu 12.04 ou superior. Xa vén por defecto nos repositorios.

```
sudo apt-get install x2goclient
```

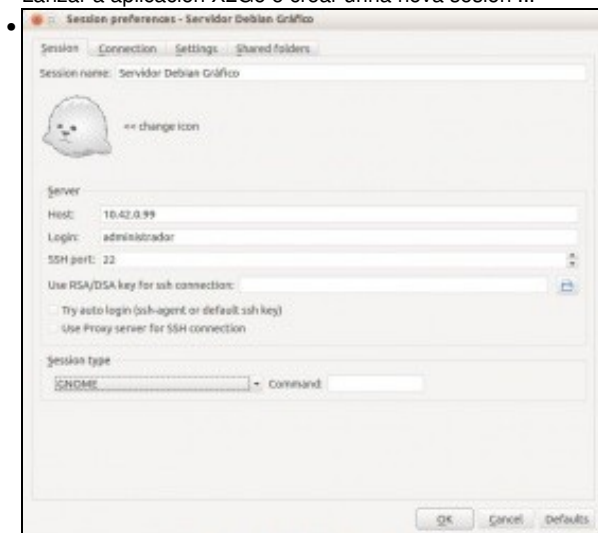
- Configurar cliente X2Go



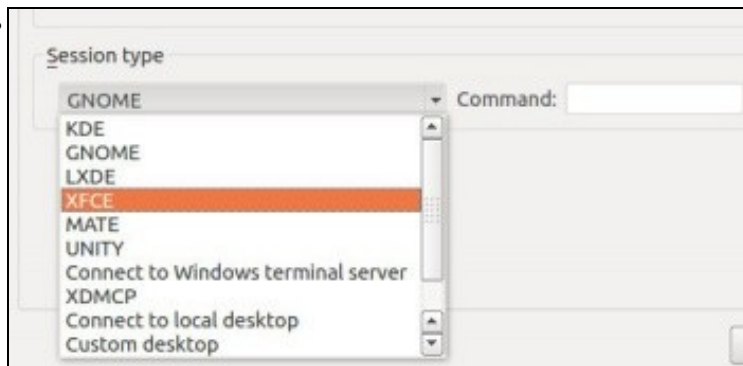
Coñecer a IP do servidor de X2Go.



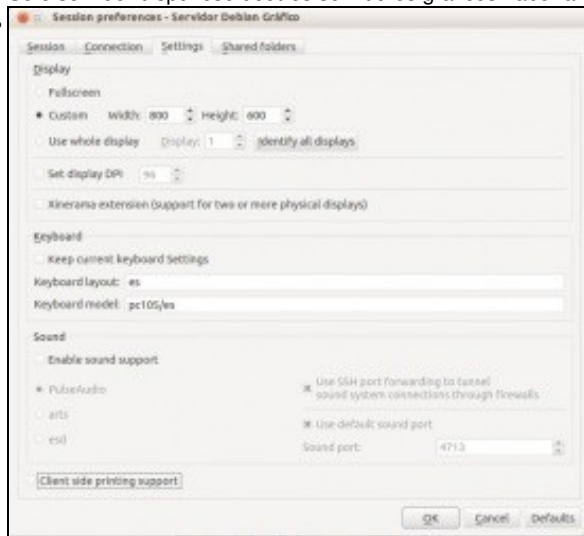
Lanzar a aplicación X2Go e crear unha nova sesión ...



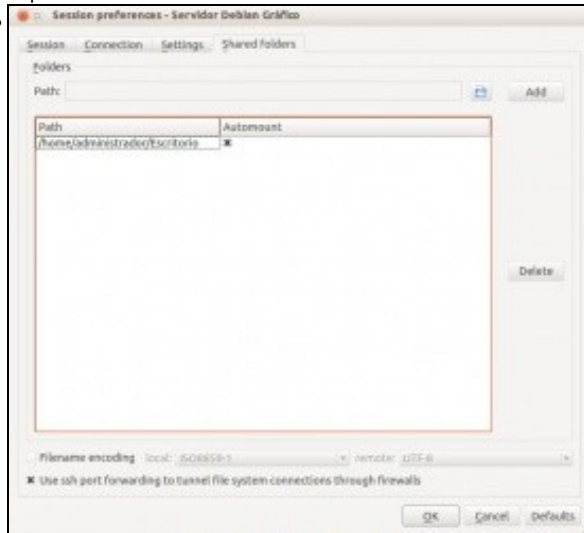
Poñer o nome da sesión, a IP do servidor, o usuario co que desexamos conectarnos ao servidor (opcional), o porto, **O tipo de Escritorio**, Gnome neste caso.



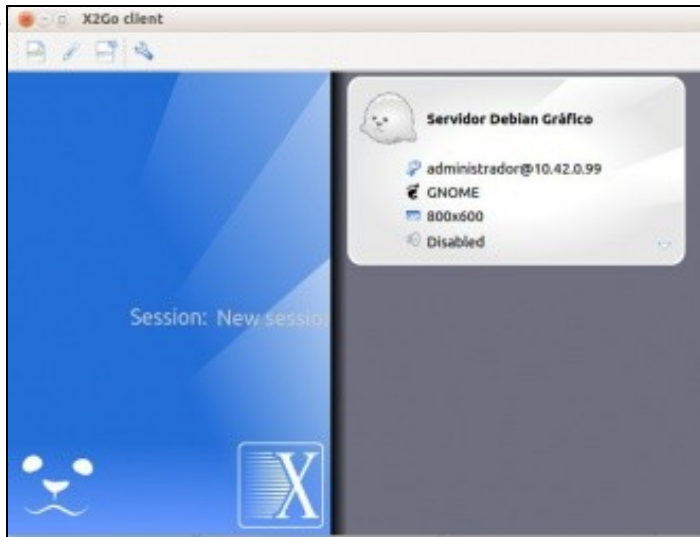
Se o servidor dispuxese doutros servidores gráficos habería que escoller o desexado.



Na lapela de **Settings** configurar o tamaño da pantalla, o mapa de teclado, fixarse que se cambiou **us** por **es**, desactivar o son e o cliente de impresoras.



Na lapela de **Shared Folders** pódese engadir, se se desexa unha carpeta do equipo local e permitir que se auto-monte no servidor. Así pódese intercambiar ficheiros entre o cliente e o Servidor.



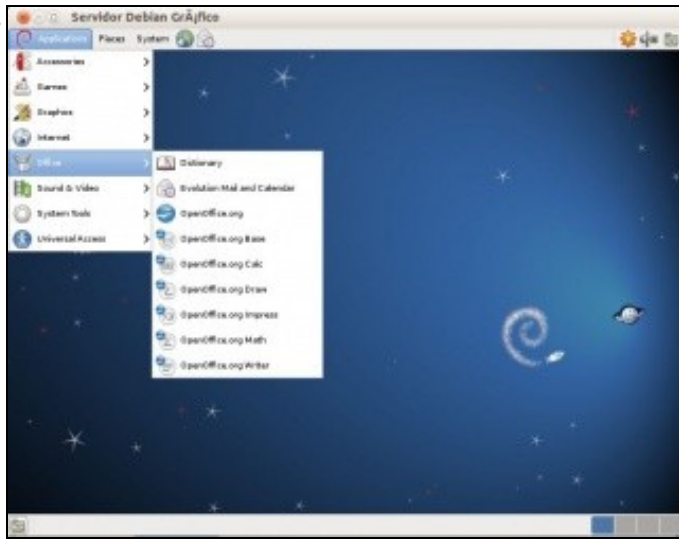
Unha vez aceptada, premer sobre a cara do boneco, por exemplo, da sesión desexada.



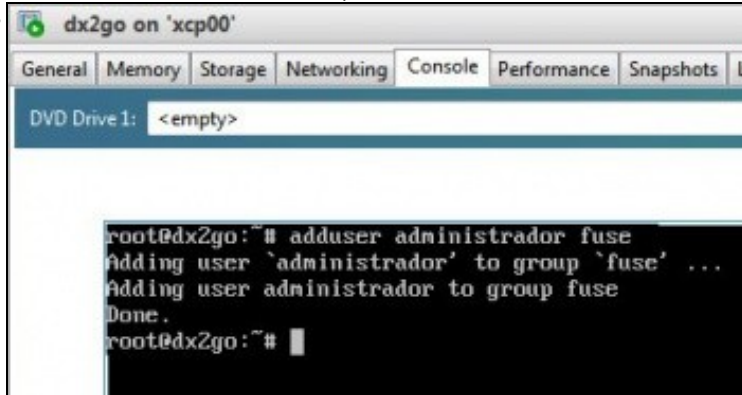
Poñer o usuario e o contrasinal do servidor de destino.



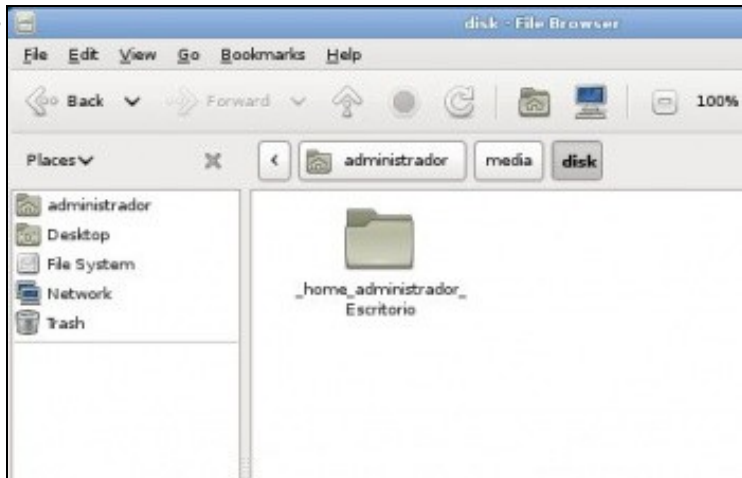
O escritorio en remoto de **dx2go**.



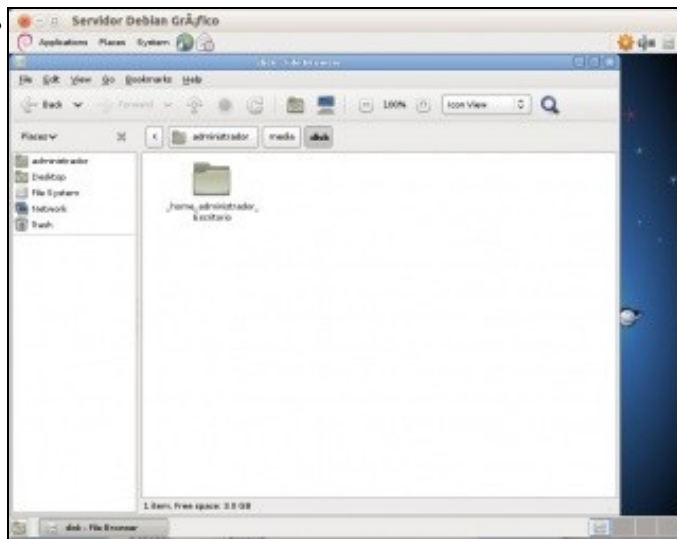
Os menús, etc. Pero non está a carpeta de intercambio entre o cliente e o servidor.



Para iso no servidor hai que engadir os usuarios cos que se van realizar as conexións ao servidor ao grupo **fuse**, neste caso: **adduser administrador fuse**



Volvemos a conectarnos dende o Cliente X2Go e na carpeta persoal do usuario ir a **media/disk**, aí está a carpeta compartida polo cliente.



Da sesión pódese saír como se sairía nunha sesión normal. O servidor nunca se vai poder apagar dende o contorno gráfico dunha sesión de X2Go. Pero se se pecha na "X" do cliente X2Go, a sesión segue aberta no servidor e poderíamos conectarnos a ela dende outro cliente. É como se nun ordenador normal simplemente se apagase o monitor.

```

root@x2go:~# x2golistsessions_root
29648|administrador-50-1368439173_stdGNOME_dp24|501dx2go|S|2013-05-13T11:59:33|c
b5990b05067af7a992c2b3fe086f92e110.42.0.1130001130002|2013-05-13T12:02:59|admini
strador|270130003|
root@x2go:~#
root@x2go:~#
root@x2go:~# x2go
x2goagent                x2gopath
x2gobasepath             x2goresume-session
x2gocleansessions       x2goruncommand
x2gocdindexmessage      x2goserver-run-extensions
x2godbadmin              x2gosessionlimit
x2gofeature              x2gogetkeyboard
x2gofeaturelist         x2goshowlocks
x2gogetapps              x2gostartagent
x2gogetservers           x2gosuspend-session
x2golistdesktops        x2goterminate-session
x2golistmounts           x2gount-session
x2golistsessions        x2gount-session
x2golistsessions_root   x2goversion
x2gountdirs
root@x2go:~# x2goterminate-session administrador-50-1368439173_stdGNOME_dp24
root@x2go:~# x2golistsessions_root
root@x2go:~#
  
```

Dende o servidor cos **comandos x2go*** pódese administrar o servidor e as sesións. Por exemplo, para ver as sesións activas: **x2golistsessions_root**. (Olo co guiño baixo)

```

root@x2go:~# x2golistsessions_root
29648|administrador-50-1368439173_stdGNOME_dp24|501dx2go|S|2013-05-13T11:59:33|c
b5990b05067af7a992c2b3fe086f92e110.42.0.1130001130002|2013-05-13T12:02:59|admini
strador|270130003|
root@x2go:~#
root@x2go:~#
root@x2go:~# x2go
x2goagent                x2gopath
x2gobasepath             x2goresume-session
x2gocleansessions       x2goruncommand
x2gocdindexmessage      x2goserver-run-extensions
x2godbadmin              x2gosessionlimit
x2gofeature              x2gogetkeyboard
x2gofeaturelist         x2goshowlocks
x2gogetapps              x2gostartagent
x2gogetservers           x2gosuspend-session
x2golistdesktops        x2goterminate-session
x2golistmounts           x2gount-session
x2golistsessions        x2gount-session
x2golistsessions_root   x2goversion
x2gountdirs
root@x2go:~# x2goterminate-session administrador-50-1368439173_stdGNOME_dp24
root@x2go:~# x2golistsessions_root
root@x2go:~#
  
```

Para matar unha sesión dende o servidor: **x2goterminate-session <nome completo da sesión>**