

# 1 Escritorios remotos de MVs Linux con X2Go

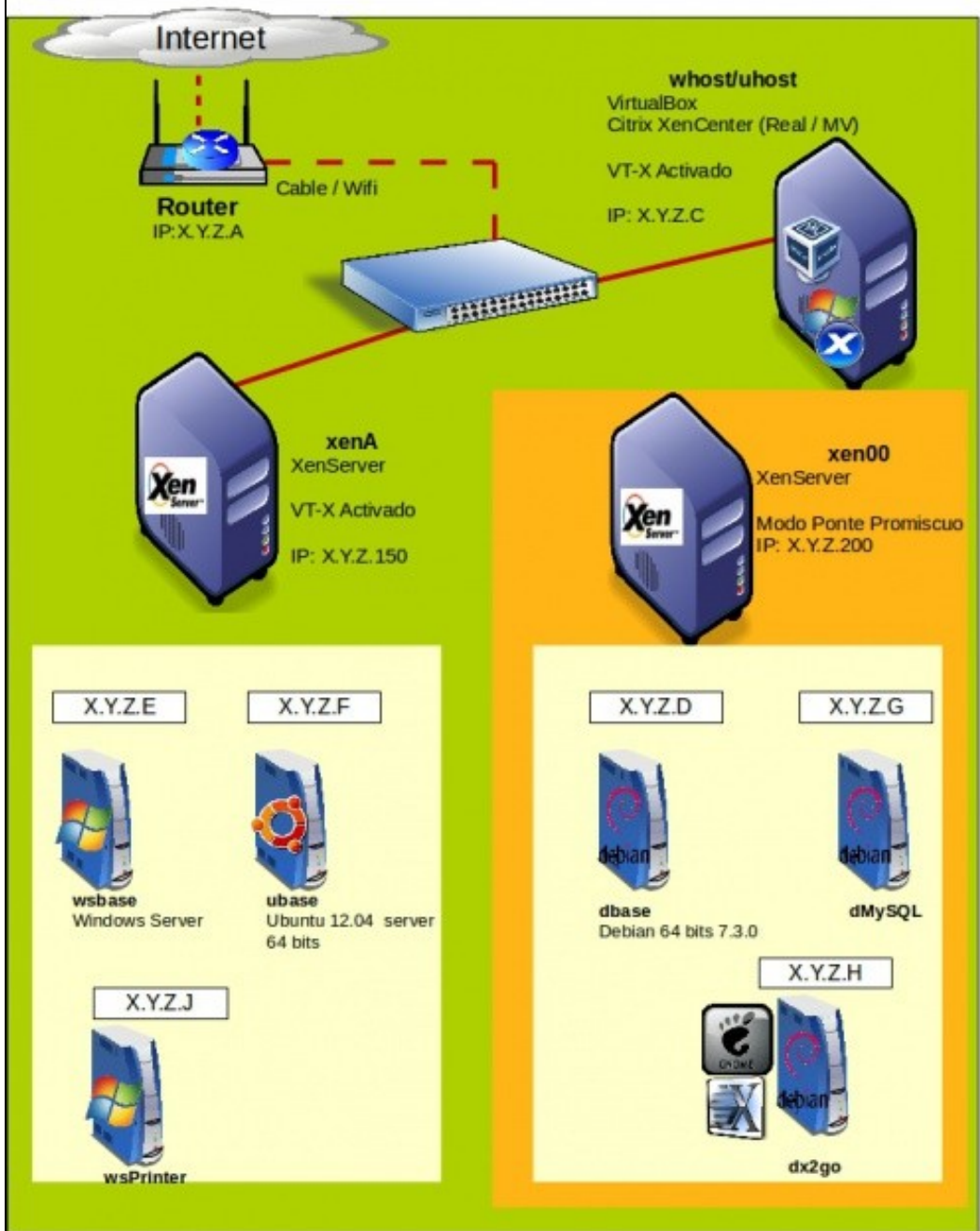
## 1.1 Sumario

- 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.

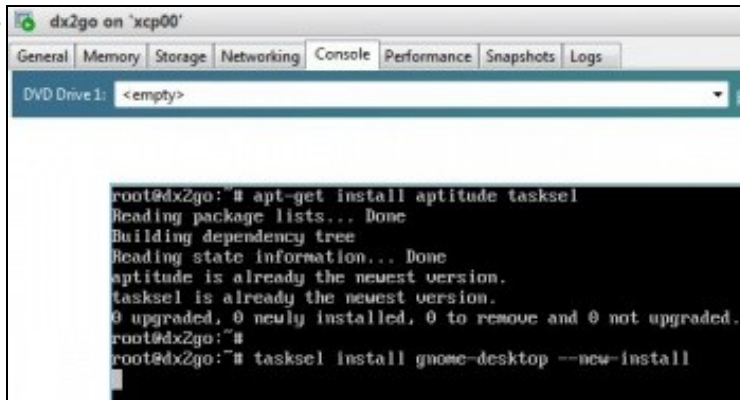


### 1.3 Instalación Gnome en Debian

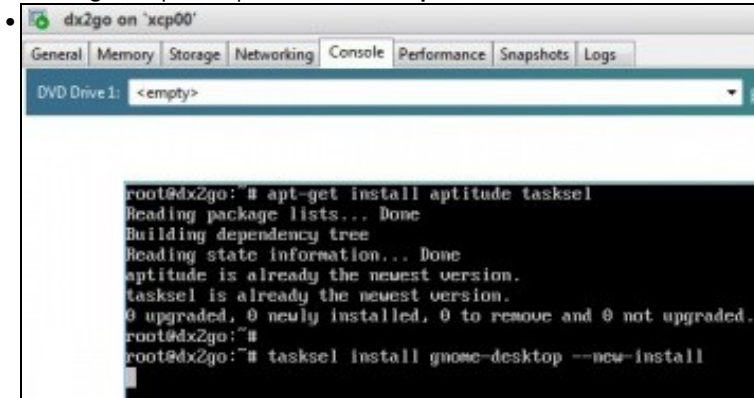
- No enlace <http://wiki.debian.org/Gnome> indícanse varias formas de instalar Gnome en Debian, e cada unha delas ten as súas opcións e particularidades.
- Neste caso, vaise escoller aquela que equivale a instalar Gnome no momento da instalación de Debian, cando pregunta que coleccións de software se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



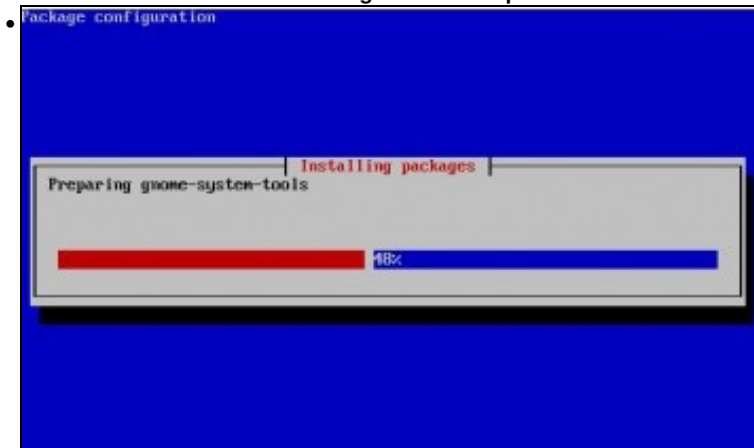
- Instalar Gnome



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

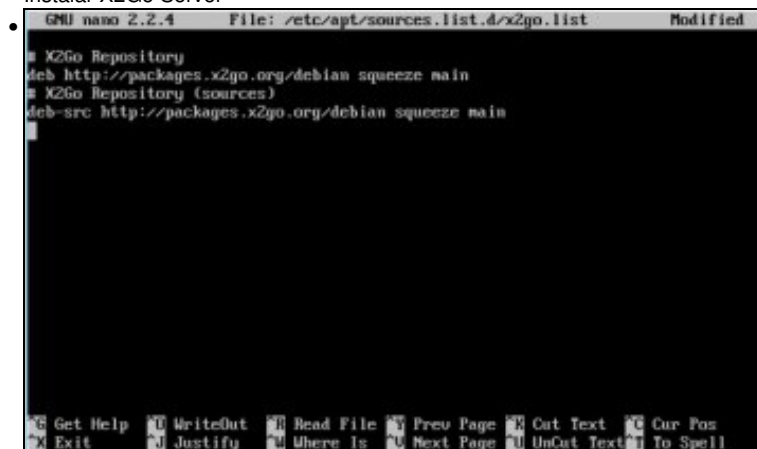
- A continuación vaise instalar o servidor X2Go en Debian e o cliente en Ubuntu.

### 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



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 B1
Get:17 http://ftp.es.debian.org squeeze-updates/main amd64 Packages 14663 B1
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 kB1
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 B1
Get:17 http://ftp.es.debian.org squeeze-updates/main amd64 Packages 14663 B1
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 kB1
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 B1
Get:17 http://ftp.es.debian.org squeeze-updates/main amd64 Packages 14663 B1
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 kB1
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:

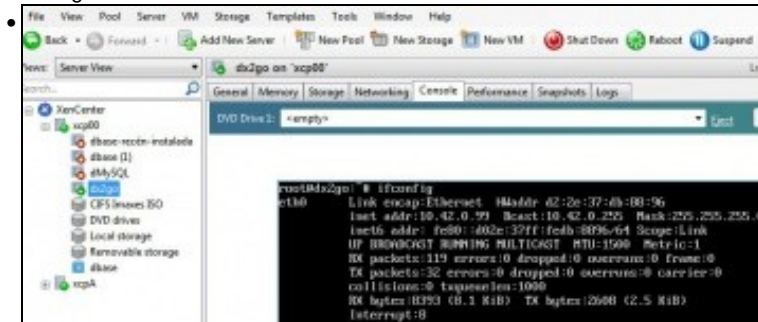
```
sudo apt-get install gnome-session-flashback
```

### 1.5.3 Instalar cliente X2Go

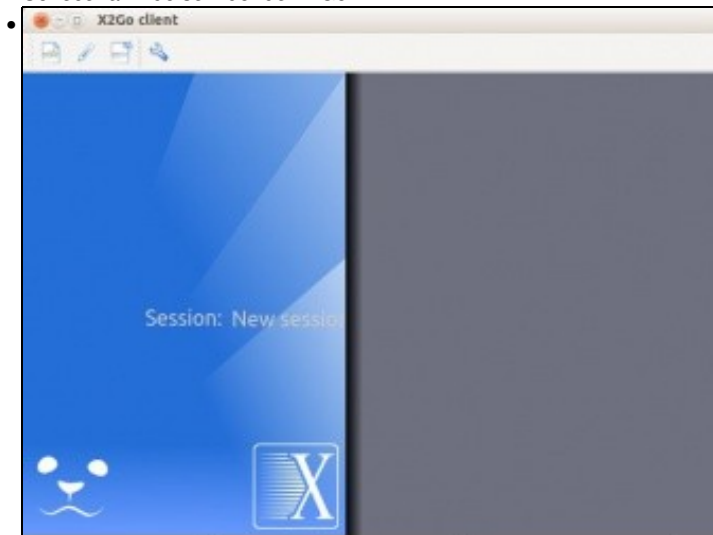
- No enlace <http://wiki.x2go.org/doku.php/doc:installation:x2goclient> amosa como instalar os distintos clientes: para Windows, MAC, Ubuntu, etc.
- Neste caso vaise instalar para Ubuntu 12.04 ou superior. Xa vén por defecto nos repositorios.

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

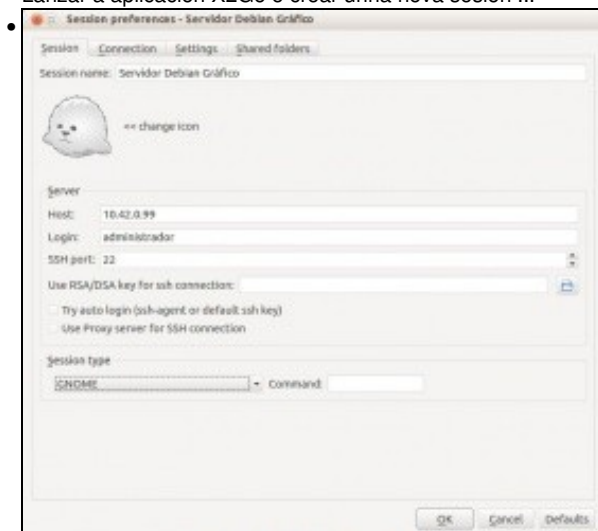
- Configurar cliente X2Go



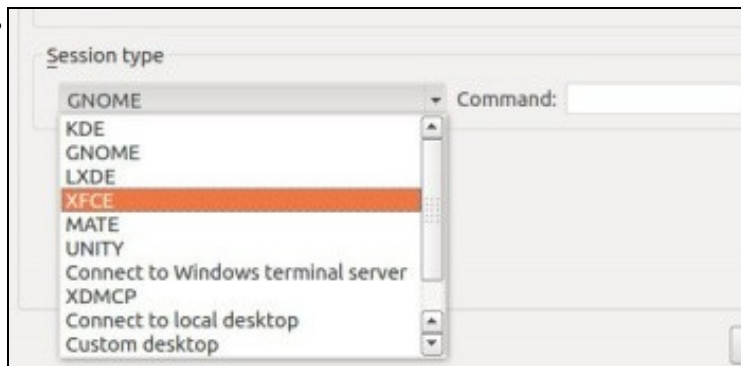
Coñecer a IP do servidor de X2Go.



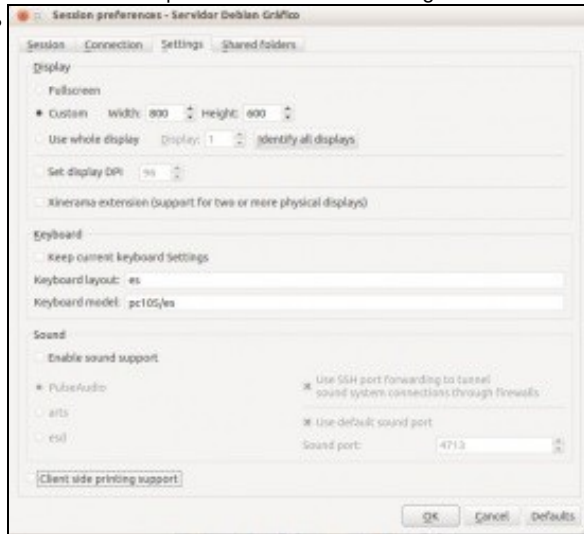
Lanzar a aplicación X2Go e crear unha nova sesión ...



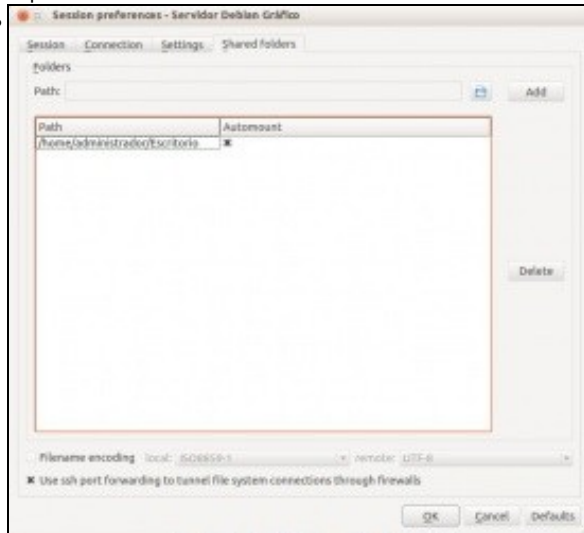
Poñer o nome da sesión, a IP do servidor, o usuario co que desexamos conectarnos ao servidor (opcional), o porto, **O tipo de Escritorio**, Gnome neste caso.



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

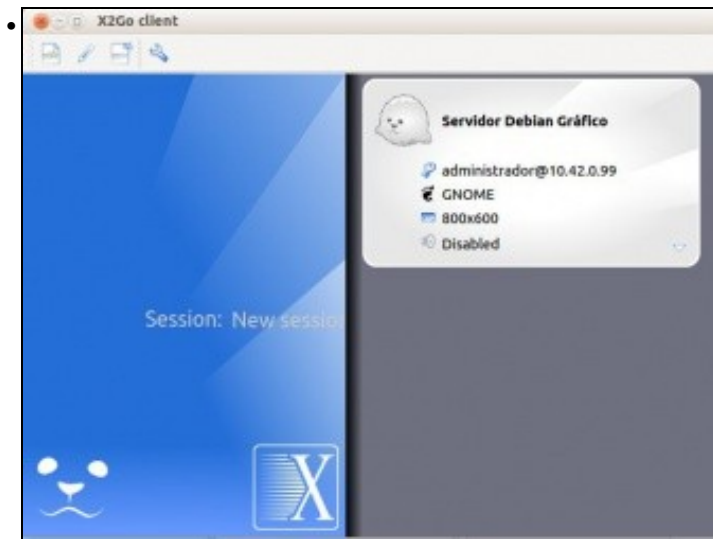


Na lapela de **Settings** configurar o tamaño da pantalla, o mapa de teclado, fixarse que se cambiou **us** por **es**, desactivar o son e o cliente de impresoras.

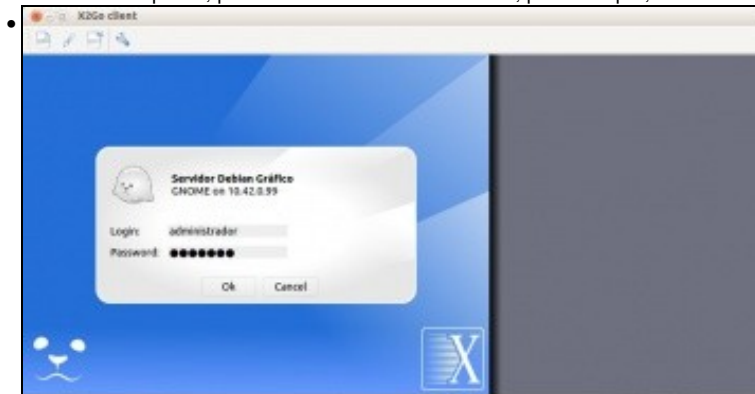


Na lapela de **Shared Folders** pódese engadir, se se desexa unha carpeta do equipo local e permitir que se auto-monte no servidor. Así pódese intercambiar ficheiros entre o cliente e o Servidor.





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

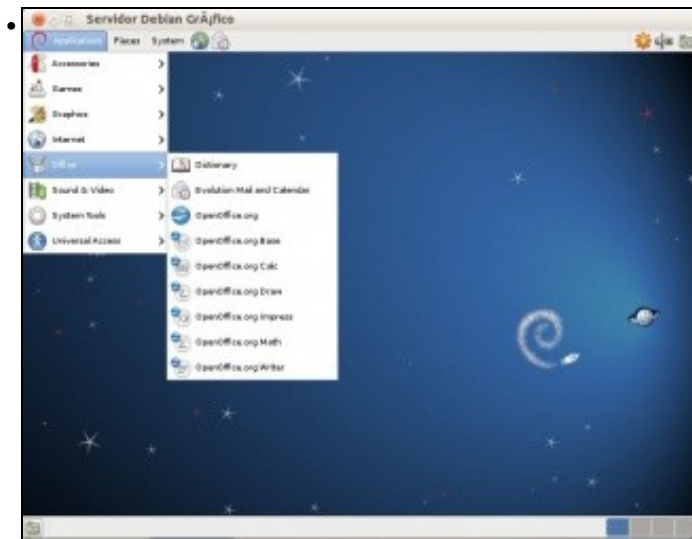


Poñer o usuario e o contrasinal do servidor de destino.

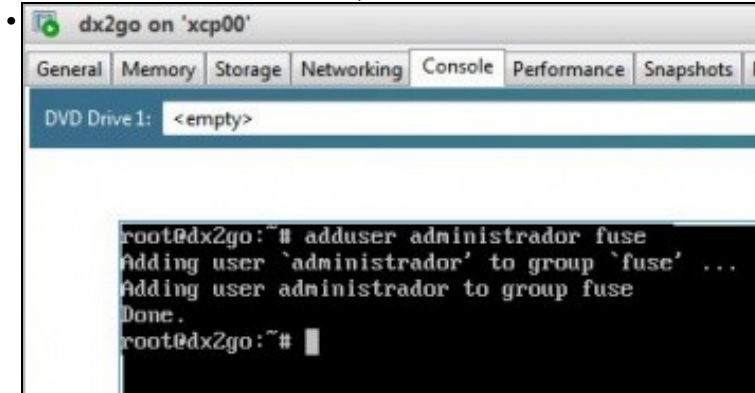


O escritorio en remoto de **dx2go**.

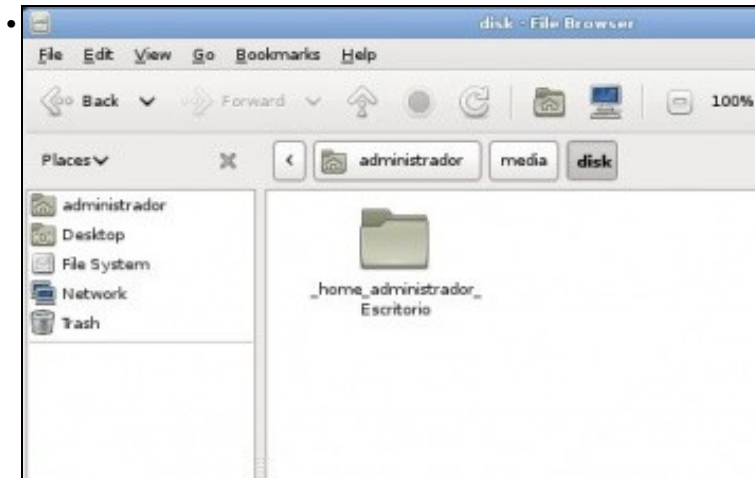




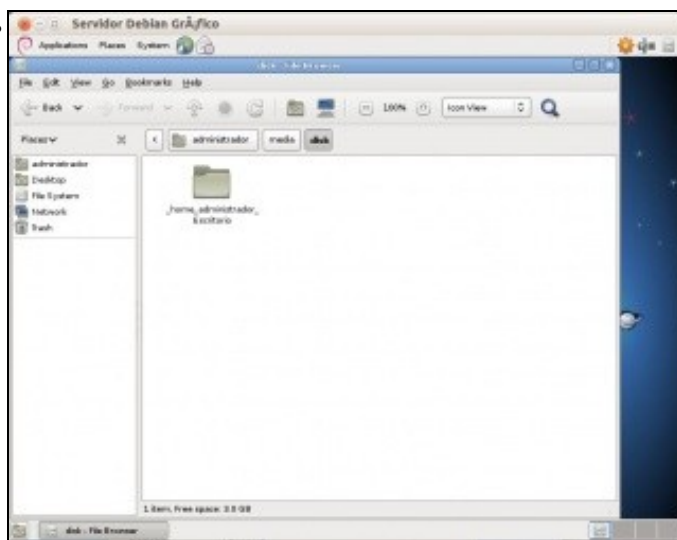
Os menús, etc. Pero non está a carpeta de intercambio entre o cliente e o servidor.



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 saíra 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
296481administrador-50-1368439173_stdGNOME_dp241501dx2go1312013-05-13T11:59:33lc
b5990b05067af7a992c2b3fe086f92e110.42.0.113000113000212013-05-13T12:02:591admini
strador12701300031
root@x2go:~#
root@x2go:~#
root@x2go:~# x2go
x2goagent                x2gopath
x2gobasepath             x2goresume-session
x2gocleansessions        x2goruncommand
x2gocndexitmessage       x2goserver-run-extensions
x2godbadmin              x2gosessionlimit
x2gofeature              x2gosetkeyboard
x2gofeaturelist          x2goshowlocks
x2gogetapps              x2gostartagent
x2gogetservers            x2gosuspend-session
x2golistdesktops         x2goterminate-session
x2golistmounts            x2gountmount-session
x2golistsessions         x2gountmount_session
x2golistsessions_root    x2goversion
x2gountmountdirs
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**. (Olla co guiño baixo)

```
root@x2go:~# x2golistsessions_root
296481administrador-50-1368439173_stdGNOME_dp241501dx2go1312013-05-13T11:59:33lc
b5990b05067af7a992c2b3fe086f92e110.42.0.113000113000212013-05-13T12:02:591admini
strador12701300031
root@x2go:~#
root@x2go:~#
root@x2go:~# x2go
x2goagent                x2gopath
x2gobasepath             x2goresume-session
x2gocleansessions        x2goruncommand
x2gocndexitmessage       x2goserver-run-extensions
x2godbadmin              x2gosessionlimit
x2gofeature              x2gosetkeyboard
x2gofeaturelist          x2goshowlocks
x2gogetapps              x2gostartagent
x2gogetservers            x2gosuspend-session
x2golistdesktops         x2goterminate-session
x2golistmounts            x2gountmount-session
x2golistsessions         x2gountmount_session
x2golistsessions_root    x2goversion
x2gountmountdirs
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>**