

Sesiones remotas con X2Go

Gilberto Zavala

g.zavala@irya.unam.mx



X2Go es un programa que permite acceder al escritorio remoto de servidores **Linux** desde clientes **Linux**, **Windows** y **MacOS**. En acceso es mediante el servicio de *Secure Shell (SSH)*.

Se describe la configuración y uso, para conectarse a la red del Instituto de Radioastronomía y Astrofísica (IRyA) en forma remota.

1. Instalación

X2Go cuenta con paquetes para las plataformas Linux, Windows y MacOS, dependiendo en cual se quiera instalar hay que obtener el programa correspondiente de la página oficial en:

<http://wiki.x2go.org/doku.php>

Para **Linux** (*Fedora*, *RedHat* o *Centos*) usar el paquete *x2goclient* (requiere el repositorio EPEL):

`yum install x2goclient`

Para **Windows**. Bajar el paquete *x2goclient-4.1.0.0-2017.03.11-setup.exe* (o la versión disponible) y hacer la instalación habitual desde Windows.

Para **MacOS** se requiere previamente tener instalado el ambiente X11 (*Xquartz*) y posteriormente instalar el paquete *X2GoClient_latest_macosx.dmg* o *X2GoClient_latest_macosx_10_9.dmg*, según corresponda.

2. Configuración

La configuración que se describe está basada en un cliente Linux, pero es similar para otros clientes (Windows o MacOS).

Después de instalar X2Go, al ejecutar el programa aparece una ventana de configuración, la primera sección es la de “**Session**”, como se muestra en la figura 1.

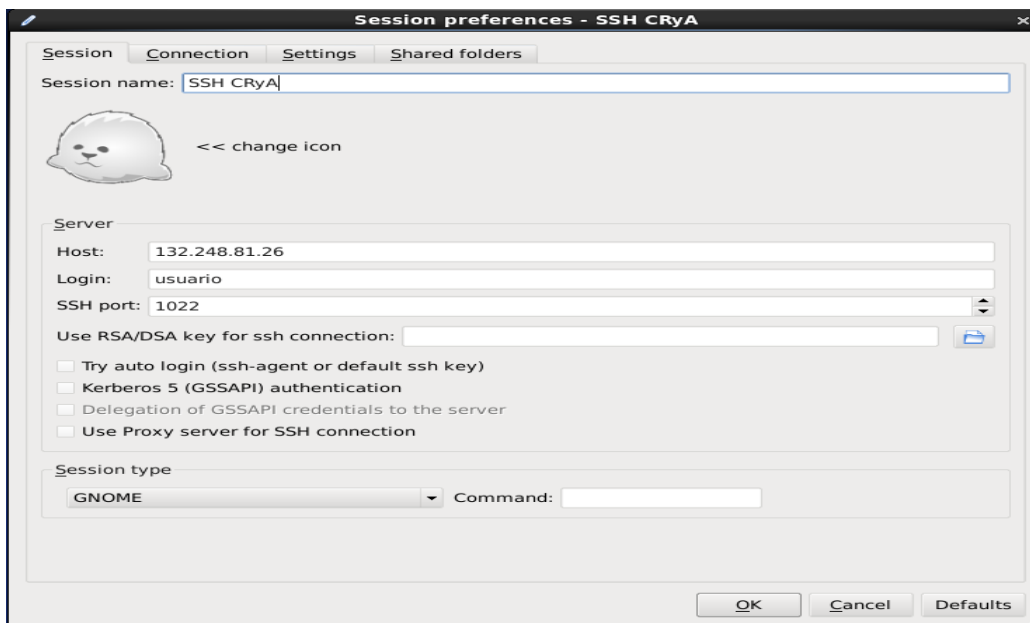


Figura 1. Pantalla para configurar la sesión de X2Go.

De las 4 secciones, los parámetros que hay que configurar son:

A) *Session*

Session name: Algún nombre que identifique la sesión, se pueden tener varias sesiones y sirve para diferenciarlas.

Server

Host: El nombre o dirección IP del servidor a donde se va a conectar, en este caso es la IP **132.248.81.26**.

Login: Es el usuario que nos asignaron.

SSH Port, es el puerto de la sesión ssh, para este servidor es el **1022**. Por default es el puerto 22, pero se cambio al 1022 por cuestiones de seguridad.

Session Type: Es el ambiente gráfico (escritorio) o aplicaciones que se desea correr. Se puede escoger GNOME, XFCE, *Single Application*, *Published Applications*. **XFCE** es más ligera que GNOME, por lo que se recomienda para enlaces con poco anchos de banda.

B) *Connection*

Connection speed: para indicar la velocidad de nuestra conexión, el default es **ADSL**.

Compression: Es la calidad con que se mostrará en ambiente, para mejor aprovechamiento del ancho de banda se recomienda la opción **4k-png**

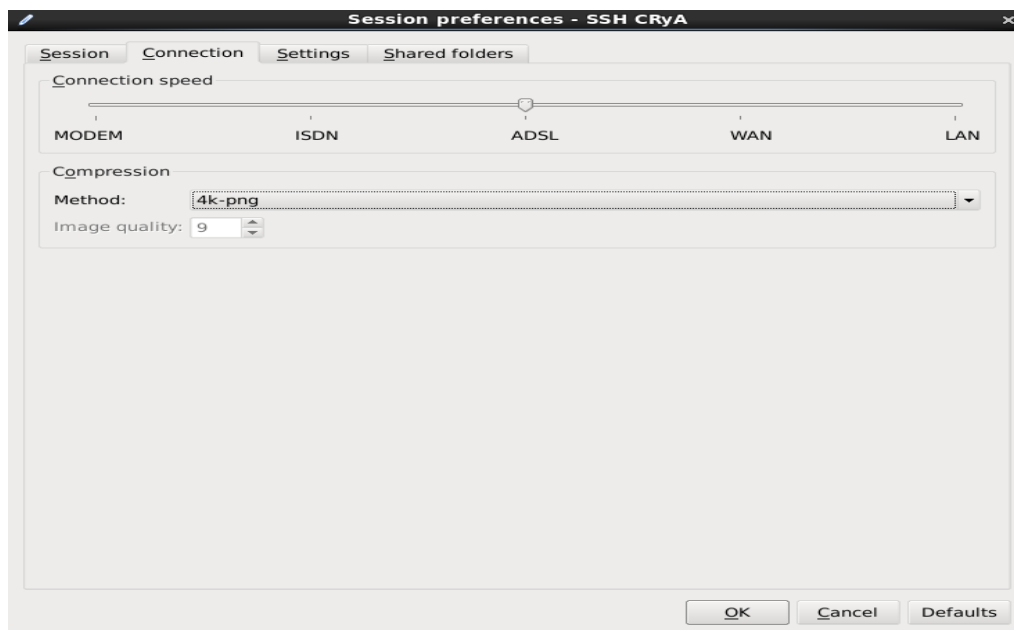


Figura 2. Configuración de la conexión.

C) *Settings*

Display: Es el tamaño de la ventana que contenga el escritorio remoto. Puede ser en modo "Fullscreen", personalizado (800x600 por ejemplo) o "Use whole display". Se recomienda deshabilitar el sonido, a menos que se planea usar. La impresión no está configurada en el servidor.

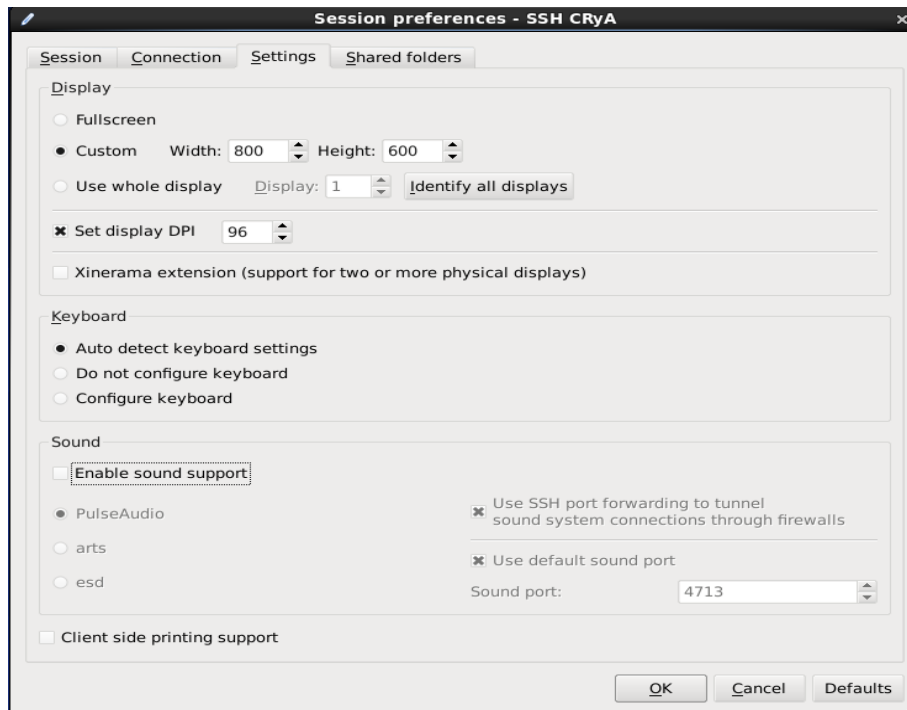


Figura 3. Configuración del despliegue, teclado, sonido e impresión.

D) Shared folders

No está configurada esta opción

3. Uso

Una vez configurado el cliente de X2Go, aparece la sesión del lado derecho (figura 4), seleccionarla para conectarse. Pedirá la contraseña y enseguida dar en el botón de OK

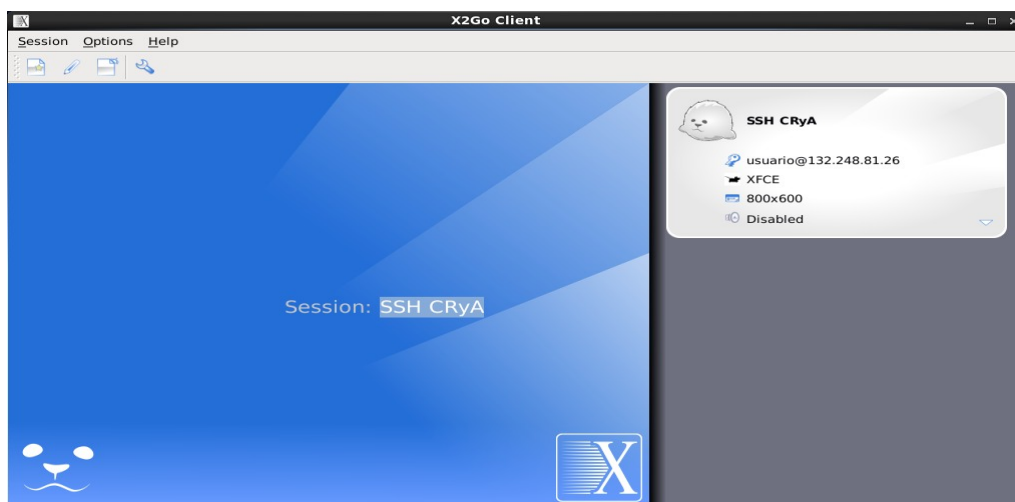


Figura 4. Cliente X2Go configurado con 1 sesión.

Si todo va bien debe aparecer la sesión remota (escritorio) según se haya seleccionado. En caso contrario revisar la configuración o la documentación del X2Go.

Para terminar la sesión correctamente, hay que ir a **System** -> **Logout** (en GNOME) o su equivalente en algún otro ambiente. Esto cerrará todos los procesos de nuestra sesión y liberará el servidor de la carga.

Si por algún motivo necesitamos dejar corriendo nuestra sesión o alguna aplicación en particular, se puede suspender la sesión. En la ventana donde se inició la sesión, hay unos íconos, seleccionar el de “**Suspend**” y se cerrará la sesión o las aplicaciones, pero continuarán corriendo en el servidor. Para restaurar la sesión hay que volver a conectarse con el mismo usuario, seleccionar a sesión y darle “**Resume**”, esto la restaura tal como se dejó antes de suspenderla.

Hay una opción que permite ejecutar aplicaciones remotas como si estuvieran integradas en el ambiente gráfico local (parte de nuestro escritorio). Para ello, crear una sesión nueva y en la sección “**Session**” -> **Session type** seleccionar “**Published applications**”.

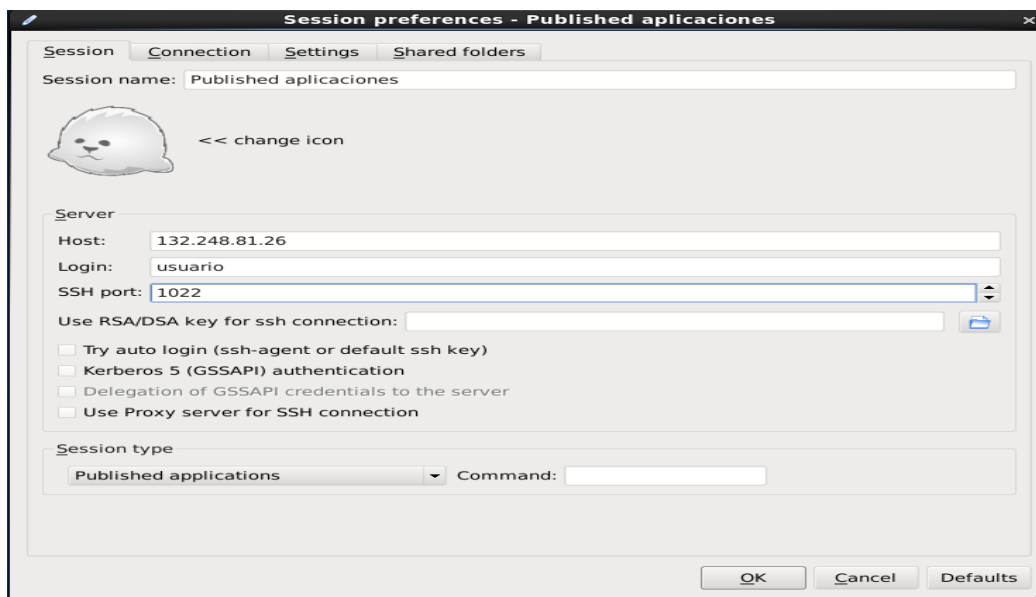


Figura 5. Configuración de la sesión como *Published applications*.

En la ventana del cliente X2Go (figura 4), ir a la pestaña de “**Options**” -> “**Settings**” configurar: “*Display icon on system tray*”, como en la figura 6.

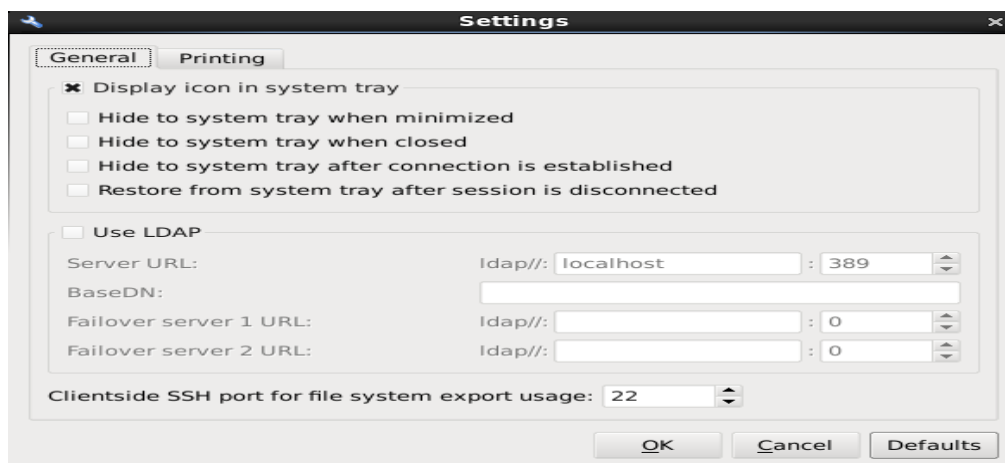


Figura 6. Agregar el ícono del X2Go al panel del escritorio local.

Al iniciar la sesión, seleccionar el ícono de **Application**, enseguida aparece una ventana con las aplicaciones disponibles como se muestra en la figura 7

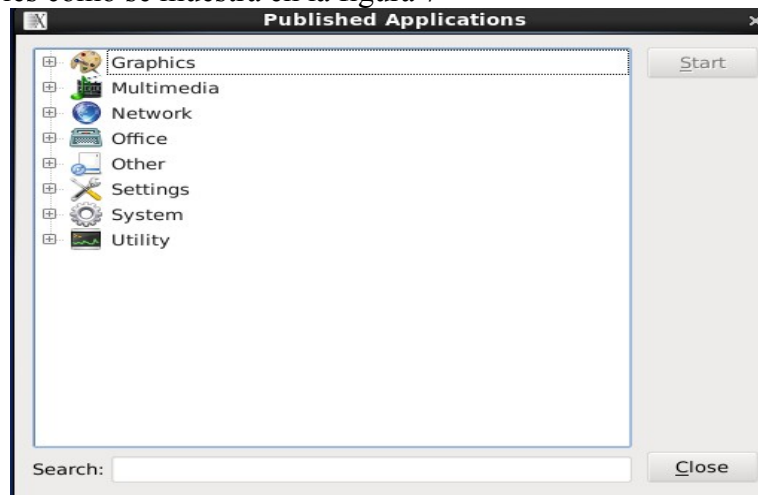


Figura 7. Ventana con las aplicaciones disponibles en el servidor.

También aparecerá un ícono en el panel de nuestro escritorio, al dar click derecho se despliegan las aplicaciones disponibles en el servidor remoto, figura 8.

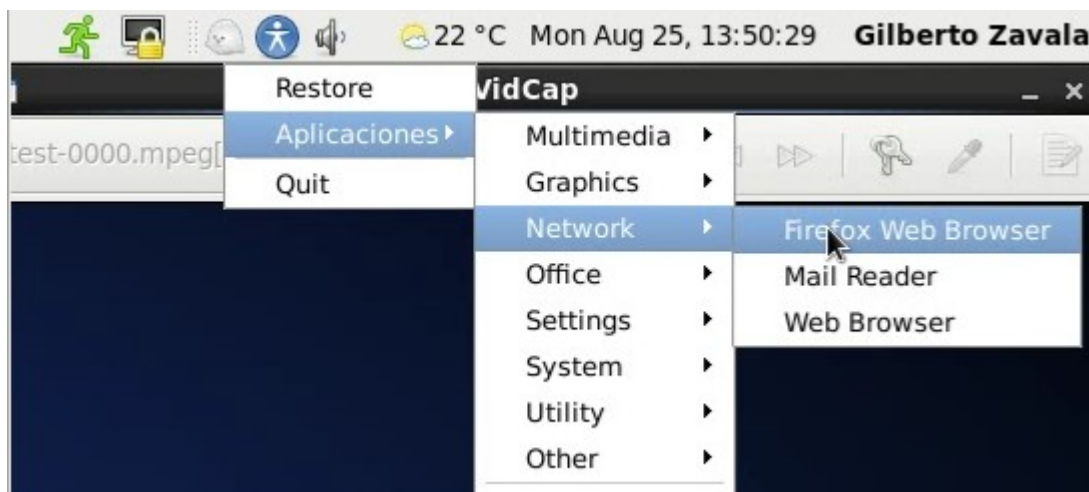


Figura 8. Integración de las aplicaciones al escritorio local (panel).

4 Accesos

Debido al uso de este servidor, únicamente se tiene acceso por SSH a los clusters **draco**, **calzonzin** y **mouruka** así como a la página de monitoreo de los mismos. Para una sesión ssh, desde una terminal ejecutar:

`ssh -XY draco.crya.privado` (o `ssh -XY calzonzin.crya.privado`; `ssh -XY mouruka.crya.privado`)

Para página de monitoreo: <http://draco.crya.privado/ganglia> (o <http://calzonzin.crya.privado/ganglia>)

Nota: se agregó acceso para el servidor posgrado04 (`ssh -Y posgrado04.crya.privado`).

5 Referencias

<http://wiki.x2go.org/doku.php> (página principal del programa)

<http://wiki.x2go.org/doku.php/doc:usage:start> (página sobre el uso de X2Go)

<https://uwaterloo.ca/science-computing/student-support/x2go-tutorial> (tutorial U. Waterloo)