



UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Xubuntu 16.04 + X2Go + Actor UDS

Introducción

El presente documento muestra cómo configurar una máquina virtual de SO Linux Ubuntu para poder ser usada como plantilla con UDS Enterprise.

Durante el procedimiento de configuración, se mostrará el proceso de instalación del SO (Ubuntu 16.04 en su instalación minimal + XFCE), del protocolo de conexión o transporte (X2Go) y del Actor UDS (agente encargado de la comunicación entre el SO y el Servidor UDS).

Elementos necesarios

Para realizar la configuración de los diferentes elementos que conformarán la plantilla a usar con UDS Enterprise, necesitaremos lo siguiente:

- **Imagen de SO**

Utilizaremos una imagen mínima de Ubuntu 16.04, disponible desde el repositorio oficial de Ubuntu:

<https://help.ubuntu.com/community/Installation/MinimalCD>

64-bit PC (amd64, x86_64) (Recommended)

1. **Ubuntu 17.04 "Zesty Zapus"** 58MB (MD5: 6bd80e10bf223a04d3aafe0f997d046b)
2. **Ubuntu 16.10 "Yakkety Yak"** 55MB (MD5: 8a696da2b30bc335fab1e4a0aac735d)
3. **Ubuntu 16.04 LTS "Xenial Xerus"** 54MB (MD5: fe495d34188a9568c8d166efc589)
4. **Ubuntu 14.04 LTS "Trusty Tahr"** 37MB (MD5: 7297321c2fa6424417a548c85edd)

- **X2Go**

El protocolo utilizado para conectar con los escritorios virtuales desde UDS Enterprise será X2Go.

El equipo de UDS Enterprise ha creado un script que automatiza y simplifica todo el proceso de instalación. Este script (hemos generado uno para la parte servidora, que instalamos en esta plantilla, y otro para la parte cliente, que se instala en el cliente de conexión que accederá al escritorio) se puede descargar de este repositorio:

<http://images.udsenderprise.com/files/X2GO/>



UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Xubuntu 16.04 + X2Go + Actor UDS

Index of /files/X2GO

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory	-	-	-
X2GO-client.sh	2017-09-14 18:04	620	
X2GO-server.sh	2017-09-14 18:04	643	

▪ Actor UDS

Necesitaremos disponer de la última versión estable del Actor UDS para que se encargue de la reconfiguración de todos los escritorios virtuales generados automáticamente por el Servidor UDS.

Para descargar el Actor UDS necesitaremos validarnos en la ventana de login de UDS con un usuario con permisos de administrador, desplegaremos el menú del usuario y accederemos a las descargas. En esta ventana nos descargaremos el Actor para máquinas Linux y en concreto para distribuciones basadas en Debian (.deb).

Universal Desktop Services

UDS Plugin About English

Downloads

This page contains a list of downloadables provided by different modules

udsactor_2.2.1_all.deb UDS Actor for Debian, Ubuntu, ... Linux machines (Requires python >= 3.5)
udsactor_2.2.0_legacy.deb Legacy UDS Actor for Debian, Ubuntu, ... Linux machines (Requires python 2.7)
udsactor-opensuse-2.2.1-1.noarch.rpm UDS Actor for openSUSE, ... Linux machines (Requires python 2.7)
udsactor-2.2.1-1.noarch.rpm UDS Actor for Centos, Fedora, RH, ... Linux machines (Requires python 2.7)
RDSActorSetup-2.2.1.exe RDS UDS Actor (for remote apps on Windows Server 2012 and 2016)
UDSActorSetup-2.2.1.exe UDS Actor for windows machines

Preferences
Downloads
Dashboard
Logout

▪ Varios

Es necesario disponer de salida a internet para poder realizar la instalación tanto del SO Ubuntu como del protocolo de conexión X2Go.

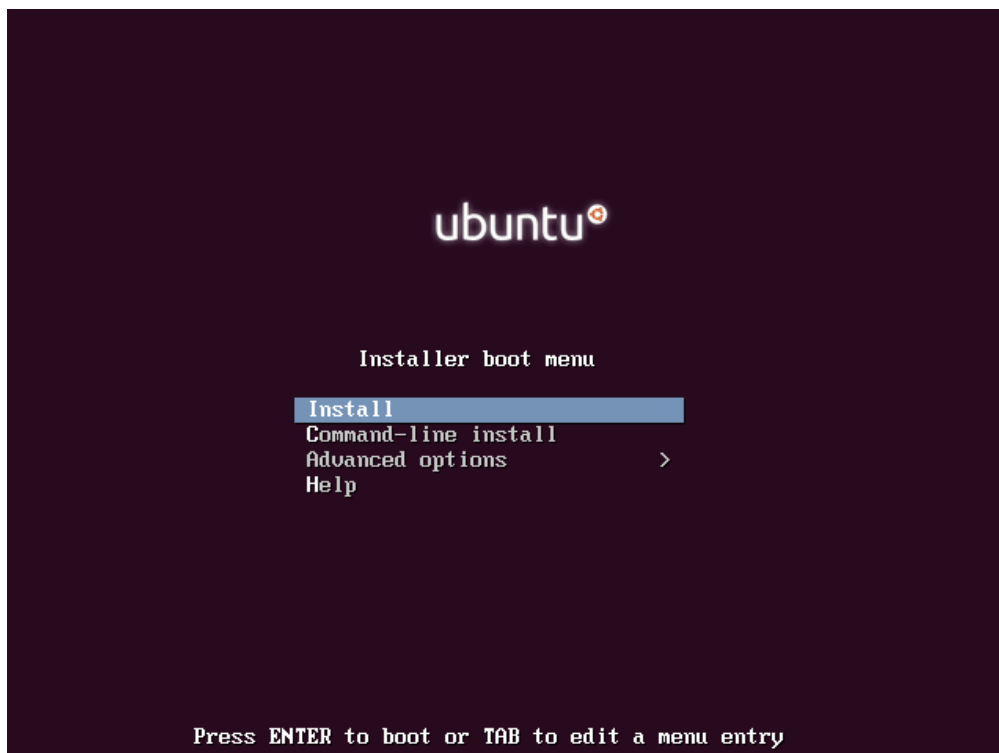
Se necesitará configurar la red de la plantilla por DHCP, así que necesitaremos disponer de dicho servicio en la interfaz virtual donde conectemos la máquina.



Instalación y configuración

1. Xubuntu 16.04

Una vez descargada la imagen minimal de Ubuntu 16.04 (54 MB) del repositorio oficial indicado en el apartado anterior, procedemos a realizar su instalación:



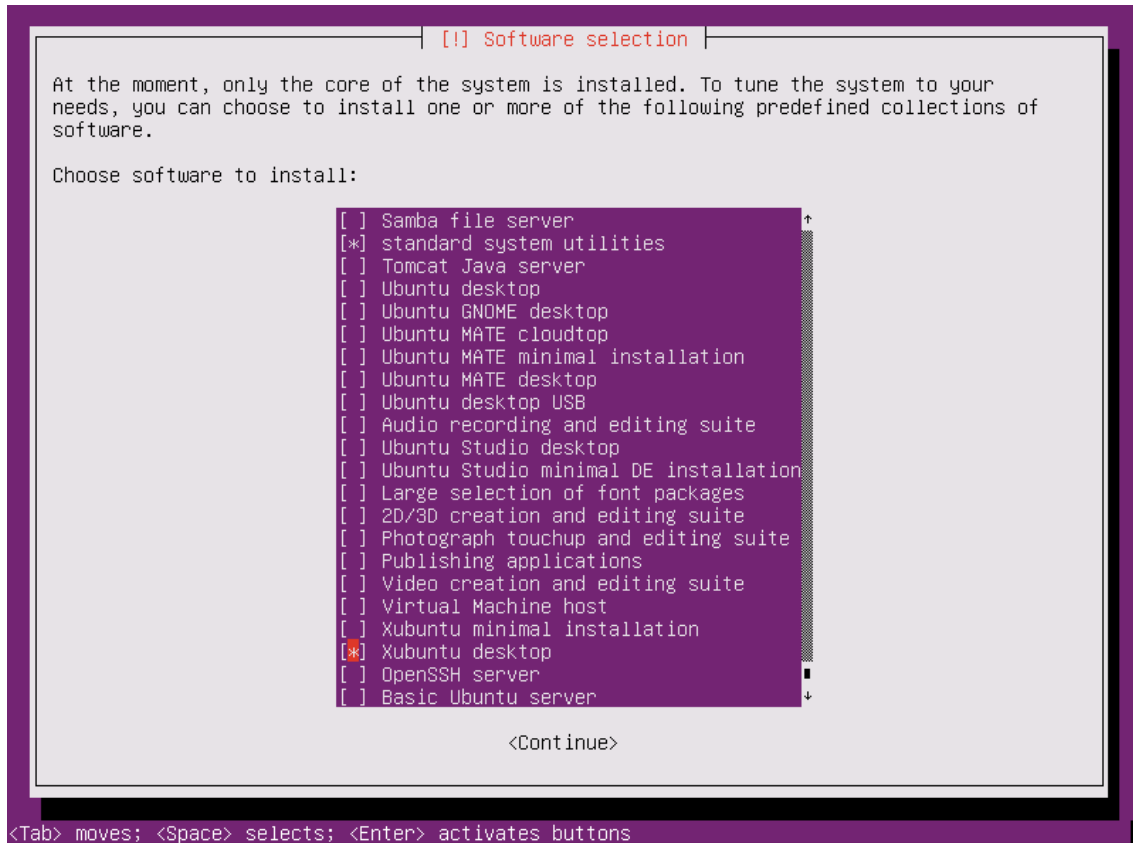
La instalación la realizaremos con los valores por defecto e indicando unos recursos (disco, vRAM y vCPUs) acordes con el uso que vayamos a darle al escritorio.



UDS Enterprise - Preparando Plantillas

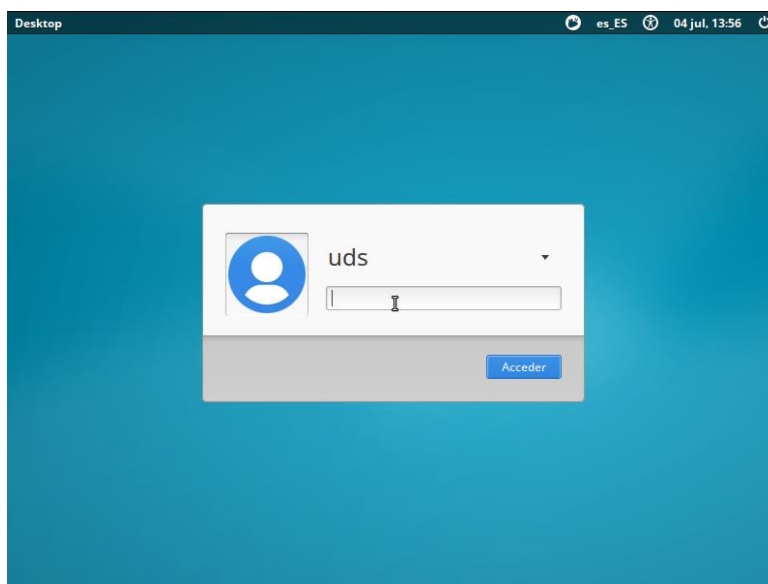
Xubuntu 16.04 + X2Go + Actor UDS

Cuando lleguemos a la parte del asistente de instalación donde nos pide seleccionar los programas a instalar, marcaremos “Xubuntu desktop”. Esta opción instalará y configurará el entorno de escritorio XFCE en nuestra máquina Ubuntu.



En el caso del resto de los datos indicados podemos dejar los que vienen por defecto.

Una vez finalizada la instalación, podremos acceder a nuestro SO Ubuntu 16.04 + XFCE (Xubuntu 16.04).





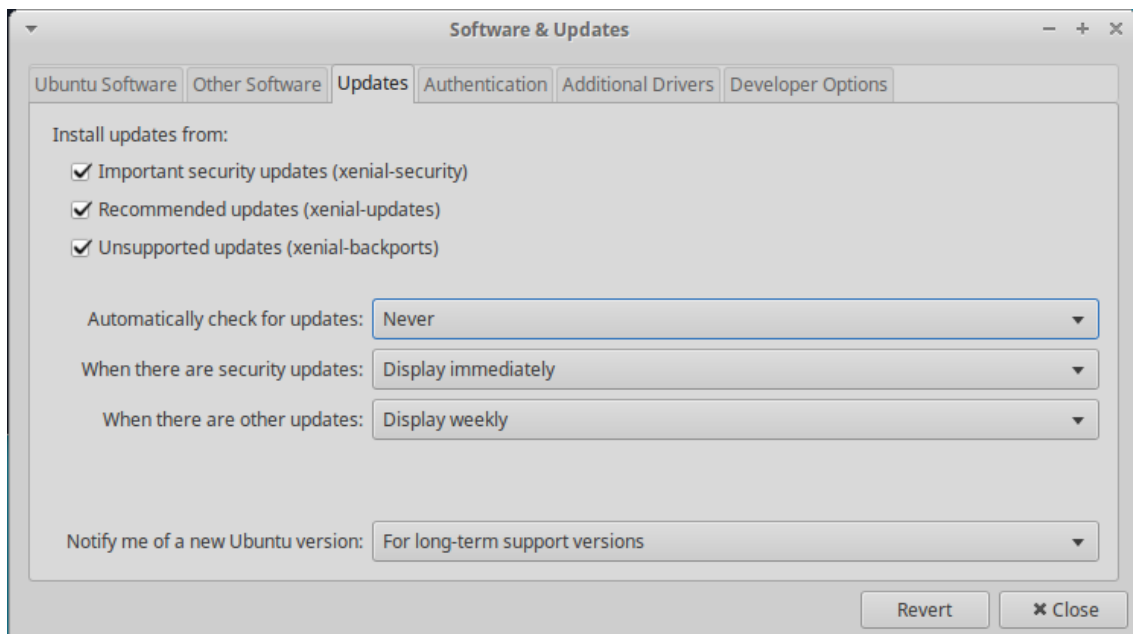
UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Xubuntu 16.04 + X2Go + Actor UDS

Una vez termine la instalación del SO, es importante instalar los drivers de máquina virtual correspondientes a la plataforma de virtualización. En este ejemplo instalaremos las “open tools”, puesto que se ejecutará sobre plataforma virtual VMware vSphere.

```
uds@desktop:~$ sudo apt-get install open-vm-tools
```

También se recomienda deshabilitar las actualizaciones automáticas y en caso de necesitar actualizar el SO, realizarlo de forma manual.



2. X2Go Server

Antes de proceder con la instalación de X2Go, necesitaremos actualizar nuestros repositorios.

```
uds@desktop:~$ sudo apt-get update
```

Una vez actualizados, procederemos a la instalación de X2Go (parte Servidor) a través del script facilitado por VirtualCable (es necesario ejecutar el script con una sesión de entorno gráfico en ejecución).



UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Xubuntu 16.04 + X2Go + Actor UDS

Copiamos el script a nuestra plantilla Xubuntu:

```
wget http://images.udsenderprise.com/files/X2GO/X2GO-server.sh
```

```
root@uds:/home/uds# wget images.udsenderprise.com/files/X2GO/X2GO-server.sh
--2017-09-14 18:32:42-- http://images.udsenderprise.com/files/X2GO/X2GO-server.sh
Resolving images.udsenderprise.com (images.udsenderprise.com)... 51.254.16.51
Connecting to images.udsenderprise.com (images.udsenderprise.com)|51.254.16.51|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 643 [text/x-sh]
Saving to: 'X2GO-server.sh'

X2GO-server.sh          100%[=====]          643  --.-KB/s   in 0s
2017-09-14 18:32:42 (107 MB/s) - 'X2GO-server.sh' saved [643/643]
```

Localizamos el script y procedemos con su ejecución:

```
root@uds:/home/uds# ls /home/uds/
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos X2GO-server.sh

root@uds:/home/uds# sudo sh /home/uds/X2GO-server.sh
```

Cuando ya tengamos todos los componentes instalados, podemos ya proceder con la instalación de X2Go en nuestro equipo cliente de conexión.

3. X2Go Client

Este elemento no es necesario instalarlo en la plantilla, necesitaremos instalarlo en nuestro equipo cliente de conexión para poder acceder a nuestros escritorios a través de este protocolo.

Antes de proceder con la instalación de X2Go client en equipos Linux, necesitaremos actualizar nuestros repositorios.

```
uds@desktop:~$ sudo apt-get update
```

Una vez actualizados, procederemos a la instalación de X2Go para el cliente a través del script facilitado por VirtualCable (es necesario ejecutar el script con una sesión de entorno gráfico en ejecución).

Copiamos el script a nuestra plantilla Xubuntu:

```
wget http://images.udsenderprise.com/files/X2GO/X2GO-client.sh
```

```
root@uds:/home/uds# wget images.udsenderprise.com/files/X2GO/X2GO-client.sh
--2017-09-14 18:42:21-- http://images.udsenderprise.com/files/X2GO/X2GO-client.sh
Resolving images.udsenderprise.com (images.udsenderprise.com)... 51.254.16.51
Connecting to images.udsenderprise.com (images.udsenderprise.com)|51.254.16.51|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 620 [text/x-sh]
Saving to: 'X2GO-client.sh'

X2GO-client.sh          100%[=====]          620  --.-KB/s   in 0s
2017-09-14 18:42:22 (19.2 MB/s) - 'X2GO-client.sh' saved [620/620]
```



UDS Enterprise - Preparando Plantillas

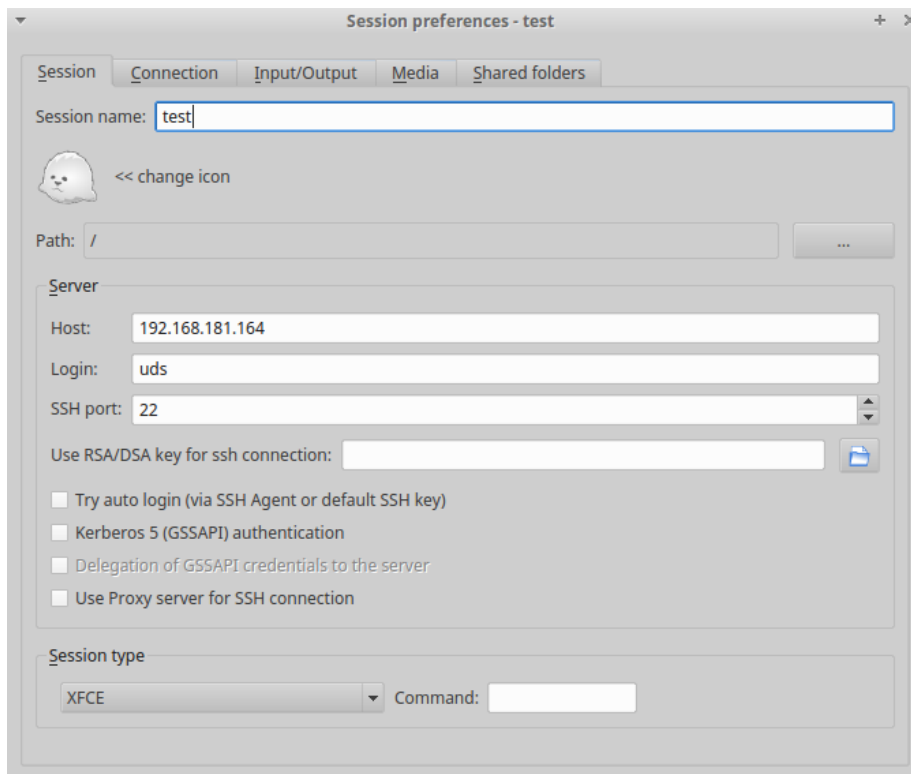
Xubuntu 16.04 + X2Go + Actor UDS

Localizamos el script y procedemos con su ejecución:

```
root@uds:/home/uds# ls /home/uds/  
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos X2GO-client.sh  
root@uds:/home/uds#
```

```
root@uds:/home/uds# sudo sh /home/uds/X2GO-client.sh
```

Una vez el cliente tenga X2Go instalado, ya podremos proceder con el test de la conexión remota desde nuestro cliente a la plantilla.



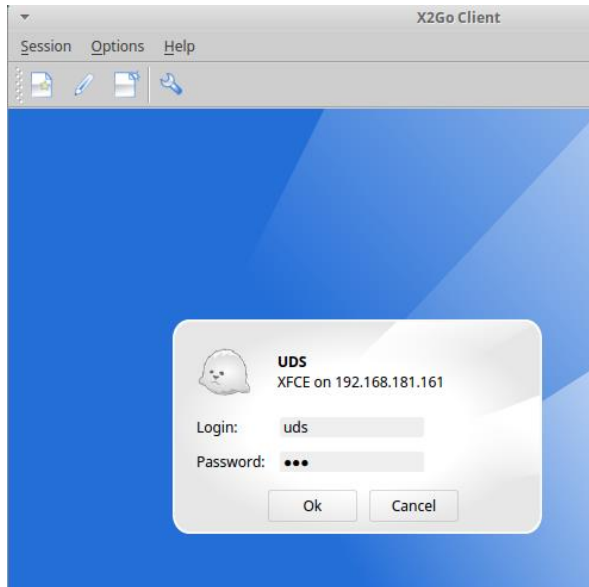
En el campo “**host**” se introduce la IP del Server
En el campo “**login**” se introduce el nombre de usuario
Es necesario seleccionar XFCE como “**sesión type**”.



UDS Enterprise - Preparando Plantillas

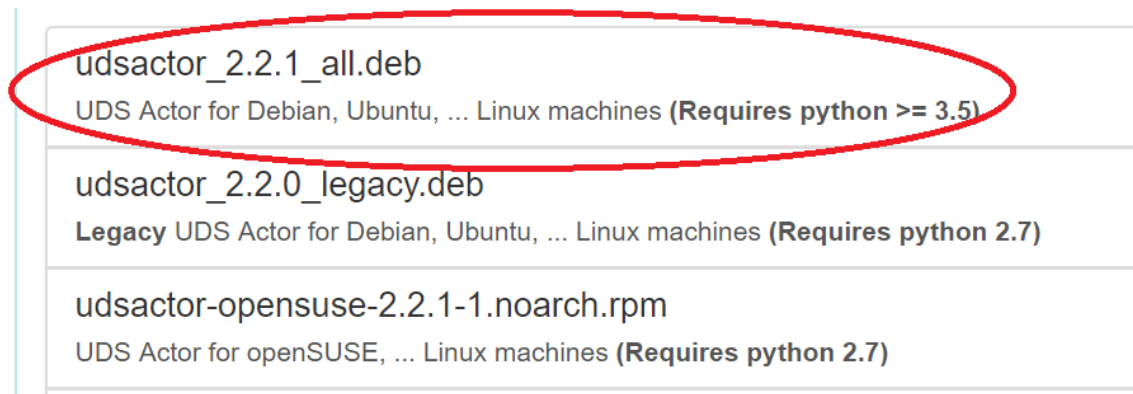
Xubuntu 16.04 + X2Go + Actor UDS

Continuamos y procedemos con la página de login. Introducimos la contraseña. Si la conexión se establece con éxito y muestra el escritorio remoto, ya podemos proceder con la instalación y configuración del Actor UDS en la plantilla.



4. Actor UDS

Descargamos el Actor UDS para distribuciones basadas en Debian.



Procedemos a la instalación del Actor UDS con el comando: **dpkg -i**

```
root@ubuntu:/home/test/Downloads# ls
udsactor_2.2.1_all.deb
root@ubuntu:/home/test/Downloads#
```




UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Xubuntu 16.04 + X2Go + Actor UDS

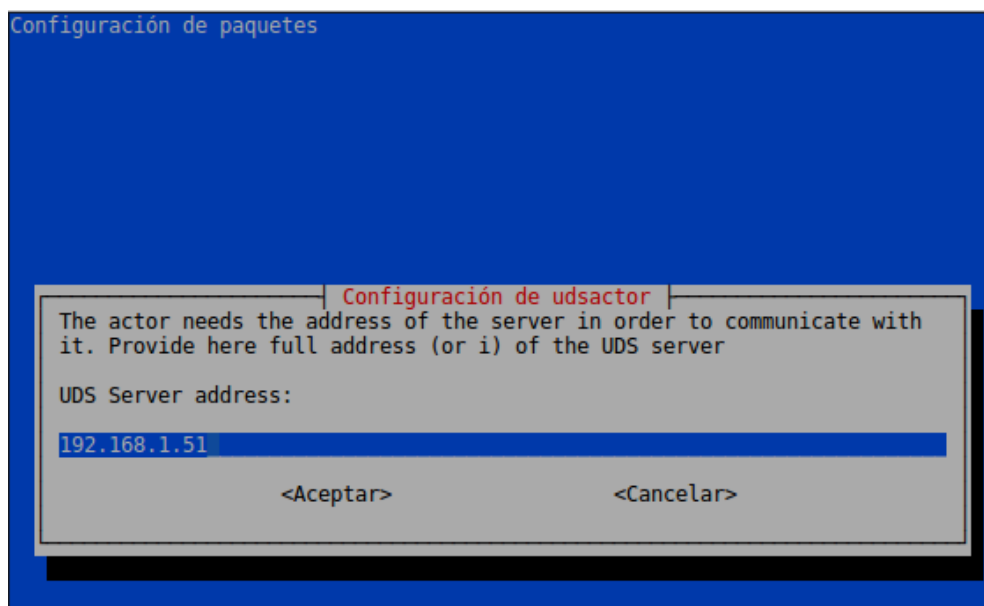
El proceso fallará por faltar unas dependencias, así que ejecutaremos el comando: **apt-get install -f** para que se instalen automáticamente.

```
dpkg: dependency problems prevent configuration of udsactor:
 udsactor depends on python-requests (>= 0.8.2); however:
  Package python-requests is not installed.
 udsactor depends on python-qt4 (>= 4.9); however:
  Package python-qt4 is not installed.
 udsactor depends on python-six (>= 1.1); however:
  Package python-six is not installed.
 udsactor depends on python-prctl (>= 1.1.1); however:
  Package python-prctl is not installed.
 udsactor depends on xscreensaver; however:
  Package xscreensaver is not installed.

dpkg: error processing package udsactor (--install):
 dependency problems - leaving unconfigured
Processing triggers for ureadahead (0.100.0-19) ...
Processing triggers for systemd (232-21ubuntu2) ...
Processing triggers for bamfdaemon (0.5.3+17.04.20170406-0ubuntu1) ...
Rebuilding /usr/share/applications/bamf-2.index...
Processing triggers for gnome-menus (3.13.3-6ubuntu5) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.23-1ubuntu2) ...
Processing triggers for mime-support (3.60ubuntu1) ...
Errors were encountered while processing:
 udsactor
root@ubuntu:/home/user/Downloads# apt-get install -f
```

Una vez instaladas estas dependencias, se lanzará automáticamente el asistente de configuración del Actor UDS.

La primera tarea será introducir la dirección IP o nombre de UDS Server (broker).

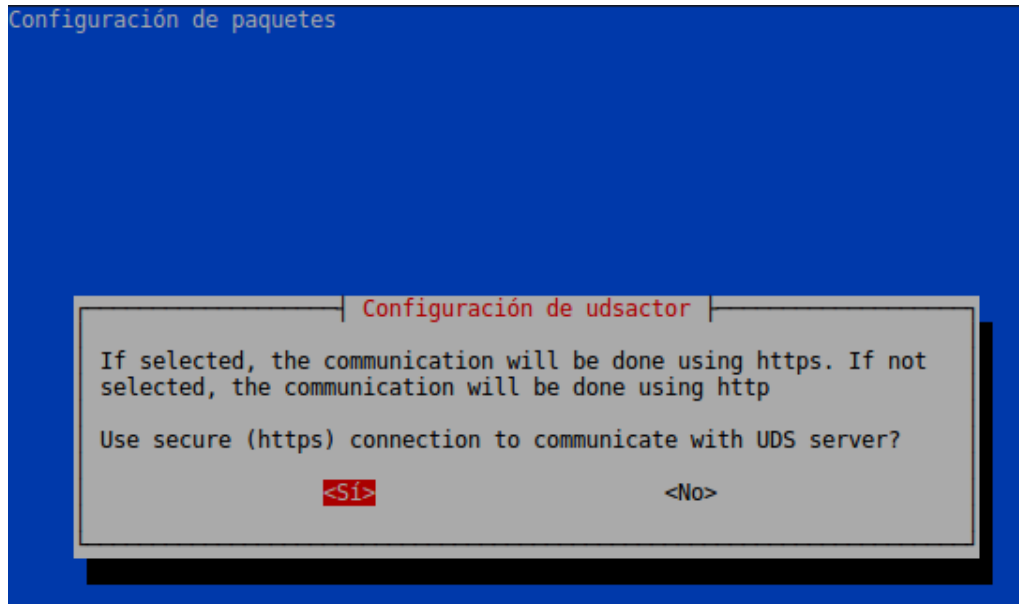




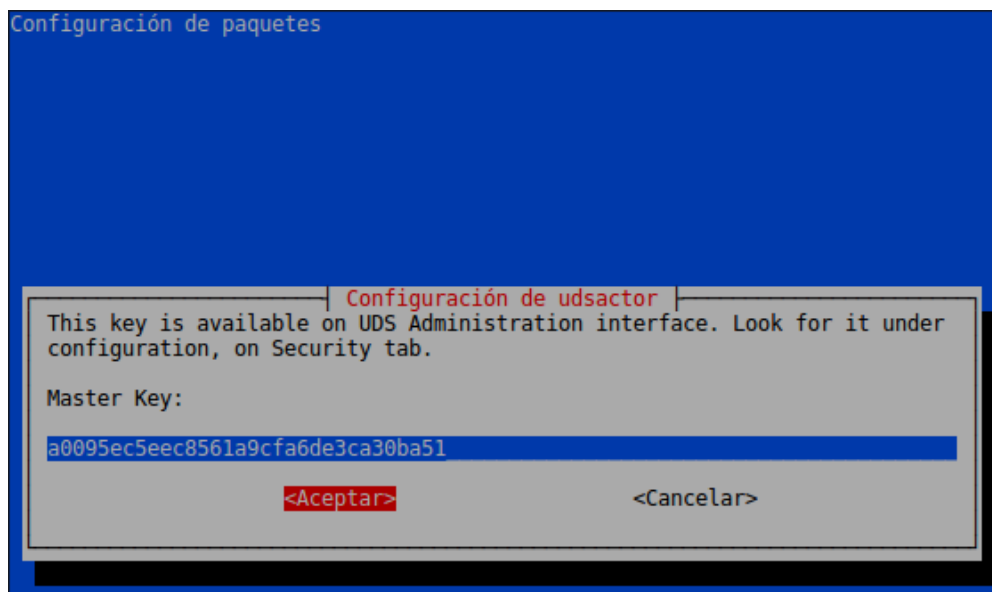
UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Xubuntu 16.04 + X2Go + Actor UDS

Indicaremos si queremos usar una conexión segura con UDS Server.



Añadimos la “**Master Key**”, la cual podemos obtener accediendo vía web al Servidor UDS, entrando en el panel de control, menú **Herramientas – Configuración**, pestaña “**Security**”.



Finalizamos la configuración del Actor UDS.

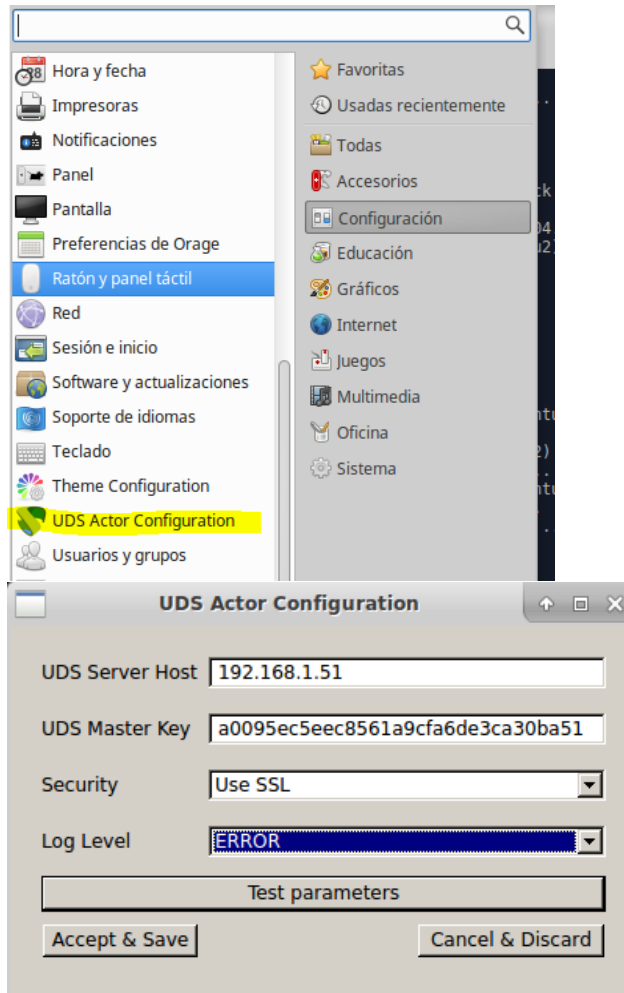
El siguiente paso será confirmar que tenemos comunicación con el Servidor UDS a través de los **puertos 80/443** y que el “**Master Key**” indicado es válido.



UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Xubuntu 16.04 + X2Go + Actor UDS

Abrimos la configuración del Actor y realizamos un test de conexión:



En caso de que necesitemos modificar algún parámetro, podremos realizarlo desde esta ventana o también editando el fichero: `/etc/udsactor/udsactor.cfg`

```
uds@Desktop:/etc$ sudo su
root@Desktop:/etc# vi /etc/udsactor/udsactor.cfg
```

```
[uds]
logLevel = 30000
ssl = True
host = 192.168.1.51
masterKey = a0095ec5eec8561a9cfa6de3ca30ba51
```



UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Xubuntu 16.04 + X2Go + Actor UDS

Resumen

Una vez realizados todos estos pasos ya tendremos nuestra plantilla de SO Xubuntu 16.04 disponible para utilizarla con UDS Enterprise y utilizando el protocolo de conexión X2Go.

Desde esta plantilla, UDS Enterprise generará escritorios virtuales automáticamente, que podrán ser accesibles desde clientes de conexión Linux y Windows.

Soporte y servicios profesionales

VirtualCable comercializa UDS Enterprise mediante un modelo de suscripción, incluyendo soporte y actualizaciones, según el número de usuarios.

Además, VirtualCable ofrece servicios profesionales para instalar y configurar UDS Enterprise y otras tecnologías de virtualización.

Para más información, visite www.udsenderprise.com o envíenos un email a info@udsenderprise.com