



UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Xubuntu 16.04 + XRDP 0.9.1 + 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 proceso de configuración se mostrará el proceso de instalación del SO (Ubuntu 16.04 en su instalación minimal + XFCE), del protocolo de conexión o transporte (XRDP 0.9.1) 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)

- **XRDP 0.9.1**

El protocolo utilizado para conectar con los escritorios virtuales desde UDS Enterprise será XRDP 0.9.1, el cual nos permitirá, además de realizar la conexión remota, la redirección de unidades de disco y drives de almacenamiento.





El proceso de instalación de esta versión con todas sus funcionalidades es costoso y en algunas ocasiones frustrante. Para facilitar esta labor, el equipo de desarrollo de UDS Enterprise ha creado un script que automatiza todo el proceso de instalación. Este script se puede descargar del siguiente repositorio:

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



UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Xubuntu 16.04 + XRDP 0.9.1 + Actor UDS

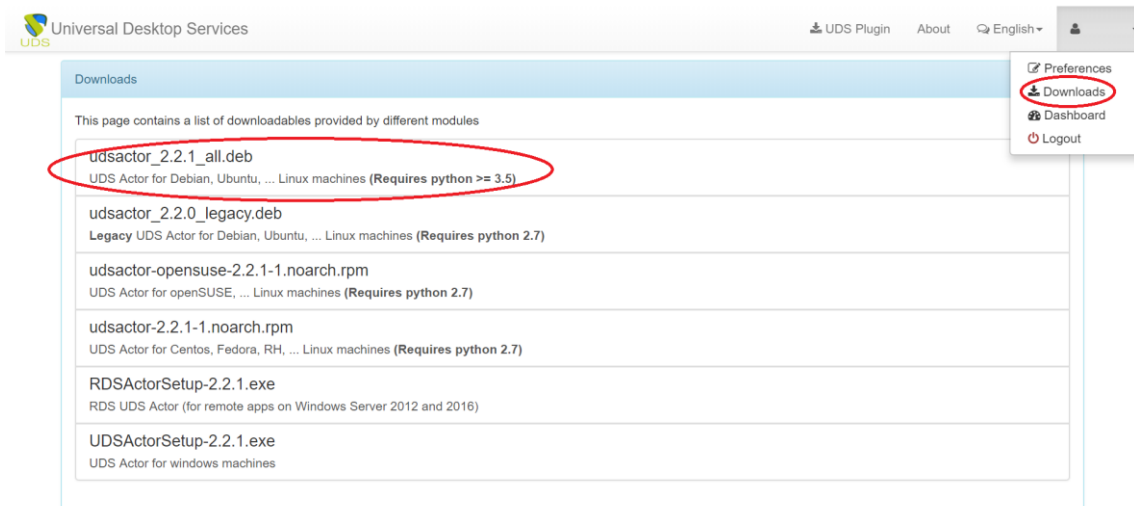
<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 Parent Directory		-	
 xorgxrdp-0.2.0.tar.gz	2017-05-25 02:05	413K	
 xrdp-0.9.1.tar.gz	2017-05-25 02:05	2.9M	
 xrdp-install.sh	2017-06-20 11:02	14K	

▪ 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 Enterprise 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 XRDP.

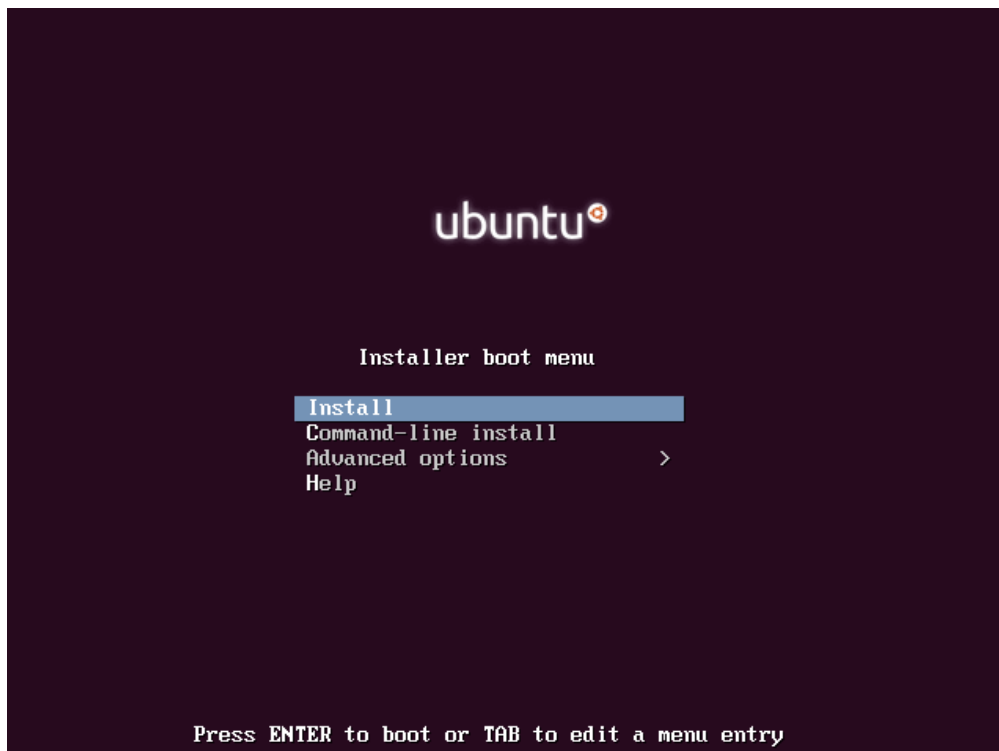
Se necesitará configurar la red de la plantilla por DHCP, así que necesitaremos disponer de dicho servicio en la interfaz virtual donde conectemos la máquina.



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:



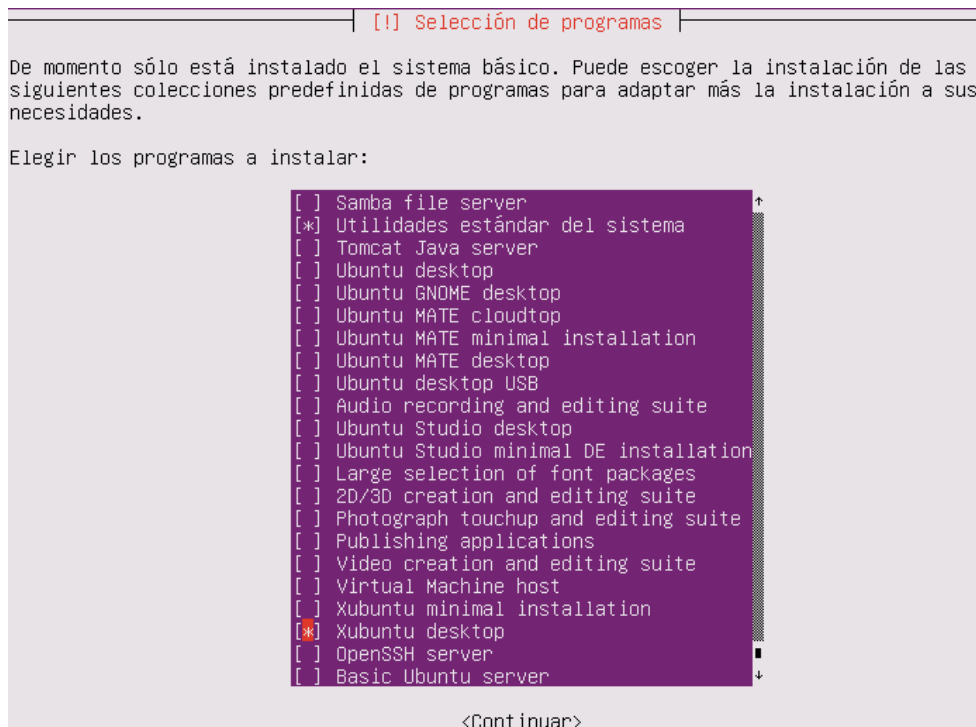
La instalación la realizaremos con los valores por defecto e indicando unos recursos (disco, vRAM y vCPUs) acordes con el uso de vayamos a darle al escritorio.



UDS Enterprise - Preparando Plantillas

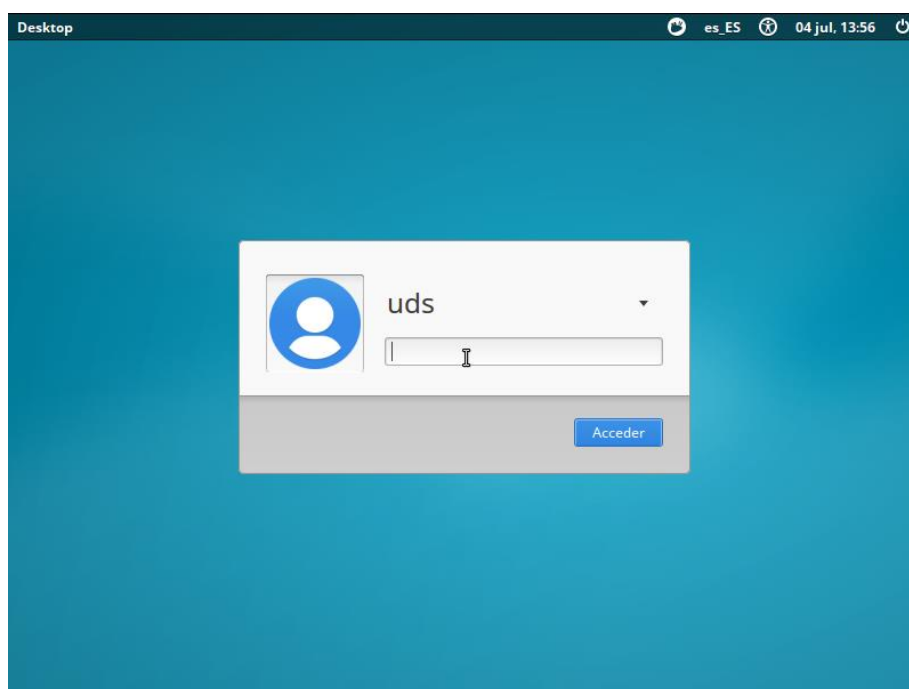
Xubuntu 16.04 + XRDP 0.9.1 + Actor UDS

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, podemos dejar los que aparecen por defecto.

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





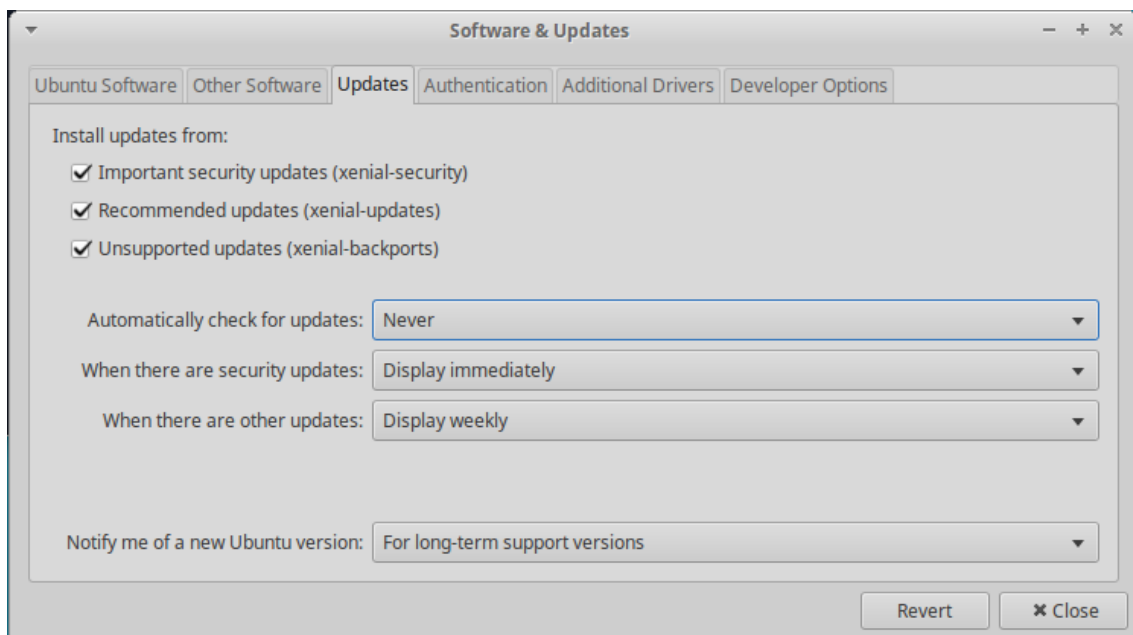
UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Xubuntu 16.04 + XRDP 0.9.1 + 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 la máquina se ejecutará sobre la 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. XRDP 0.9.1

Antes de proceder con la instalación de XRDP, necesitaremos actualizar nuestros repositorios:

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

Una vez actualizados, procederemos a la instalación de XRDP en su versión 0.9.1 a través del [script](#) facilitado por el equipo de desarrollo de UDS Enterprise (es necesario ejecutar el script con una sesión de entorno gráfico en ejecución).

Descargamos el script a nuestra plantilla Xubuntu y lo ejecutamos:

```
wget http://images.udsenderprise.com/files/XRDP/xrdp-install.sh
```

```
uds@Desktop:~/Descargas$ ls
xrdp-install.sh
uds@Desktop:~/Descargas$ sudo sh xrdp-install.sh
```



UDS Enterprise - Preparando Plantillas Xubuntu 16.04 + XRDP 0.9.1 + Actor UDS

Durante el proceso de instalación se añadirán de manera automática otros componentes necesarios. El tiempo estimado de dicha instalación es de 4 a 8 minutos.

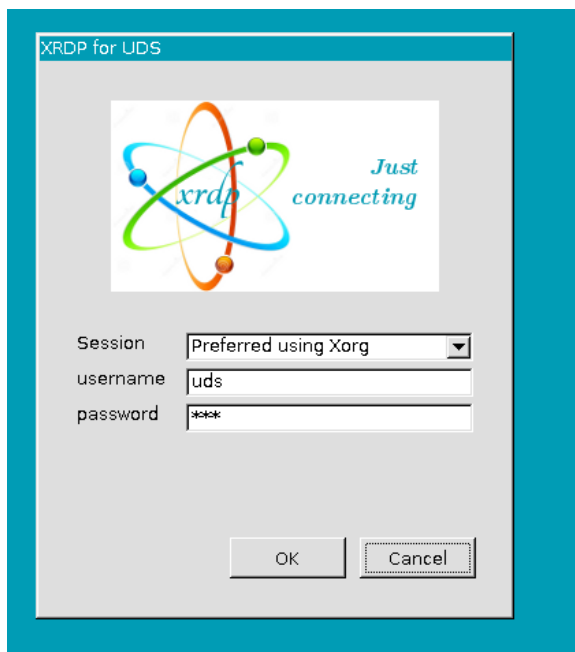
Durante el proceso de instalación se realizan las siguientes tareas:

- Comprueba que el **setxkbmap** esté disponible (comando para consultar y cambiar el teclado).
- Realiza una instalación de pre-requisitos para compilar el servicio **xrdp**.
- Instala un escritorio alternativo para ser utilizado con xrdp, en este caso instalará el entorno de escritorio **XFCE4**.
- Descarga automáticamente los paquetes más recientes de **xrdp** y los de **xorgxrdp**.
- Compila los paquetes de **xorgxrdp** descargados previamente.
- Instala **x11vnc** y **tightvncserver**, software open para el acceso remoto.
- Configura el gestor de ventanas.
- Genera los certificados.
- Instala **XRDP**.

Una vez finalizado todo el proceso, comprobaremos nuestra versión de XRDP con el comando: **xrdp --version**

```
uds@Desktop:~$ xrdp --version
xrdp: A Remote Desktop Protocol server.
Copyright (C) Jay Sorg 2004-2014
See http://www.xrdp.org for more information.
Version 0.9.1
```

Reiniciamos la plantilla y comprobamos el acceso a través del cliente RDP “escritorio remoto” de Windows o “freerdp” / “rdesktop” de Linux.





UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Xubuntu 16.04 + XRDP 0.9.1 + Actor UDS

3. Actor UDS

Descargamos el Actor UDS para distribuciones basadas en Debian:

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)

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#
```

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
```

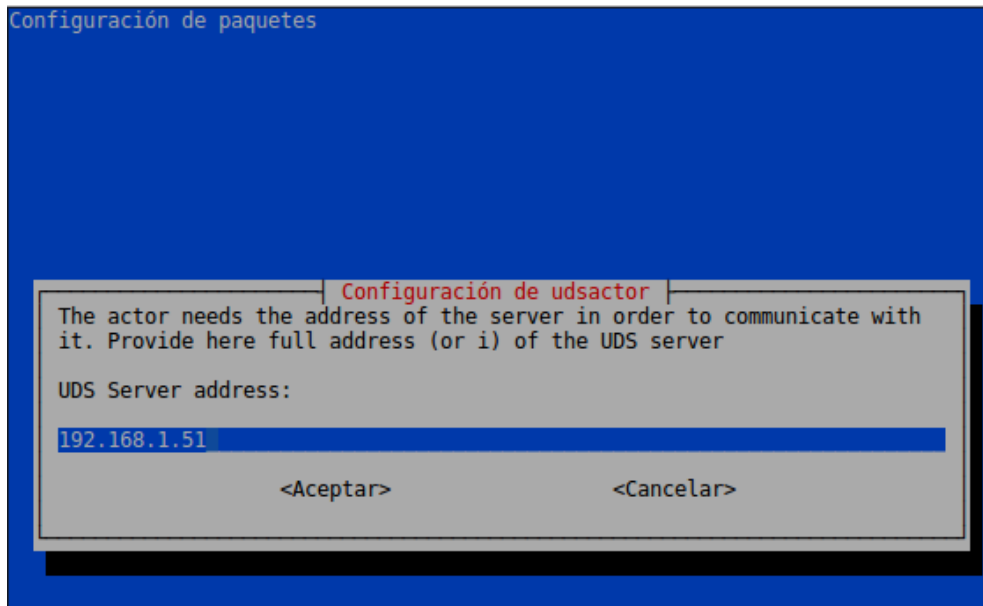
Una vez instaladas estas dependencias, se lanzará automáticamente el asistente de configuración del Actor UDS.



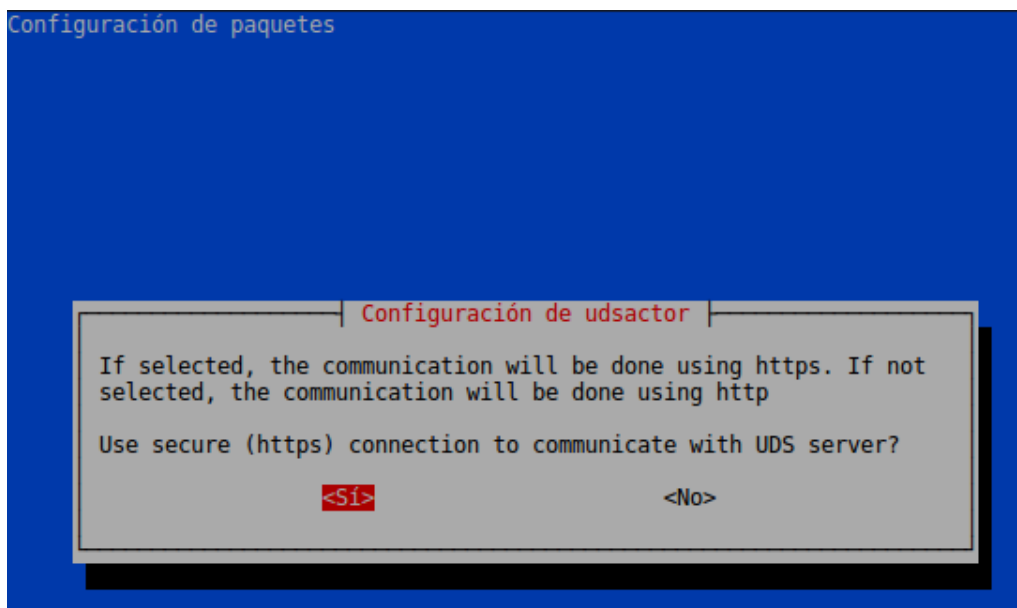
UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Xubuntu 16.04 + XRDP 0.9.1 + Actor UDS

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



Indicaremos si queremos usar una conexión segura con UDS Server:

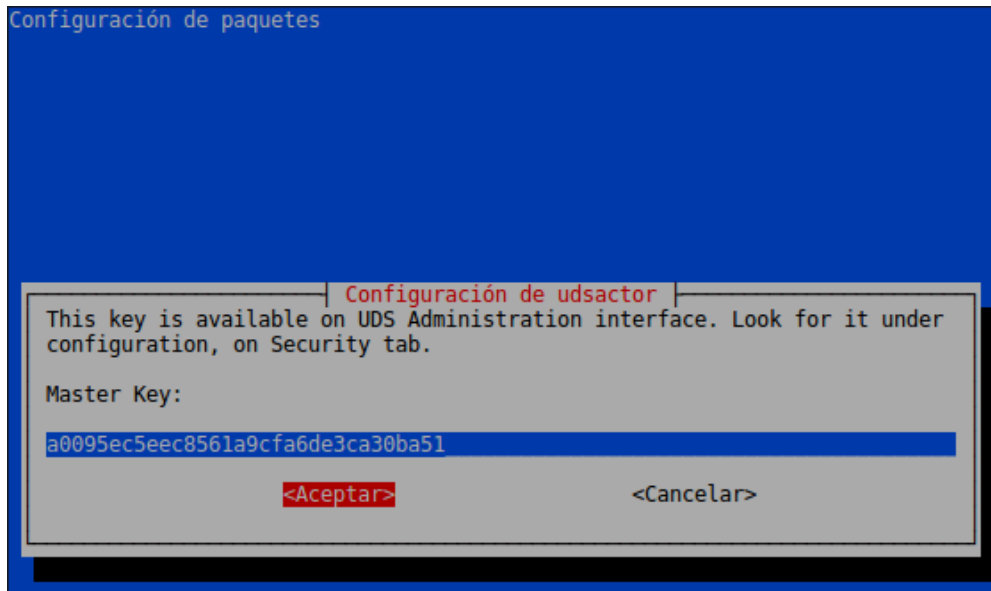




UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Xubuntu 16.04 + XRDP 0.9.1 + Actor UDS

Añadimos la “**Master key**” que obtenemos accediendo vía web al Servidor UDS (entrando en panel de control, menú **Herramientas – Configuración**, pestaña “**Security**”).



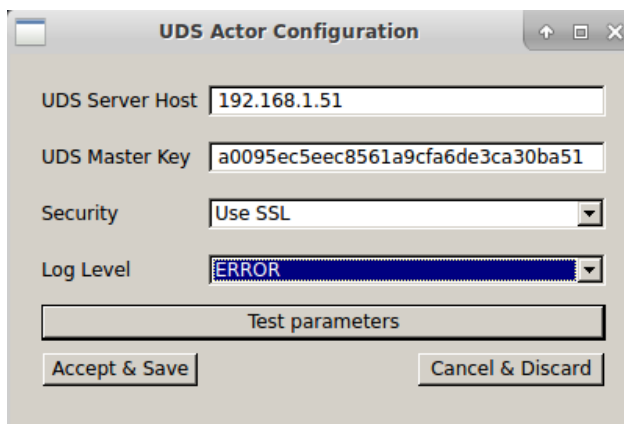
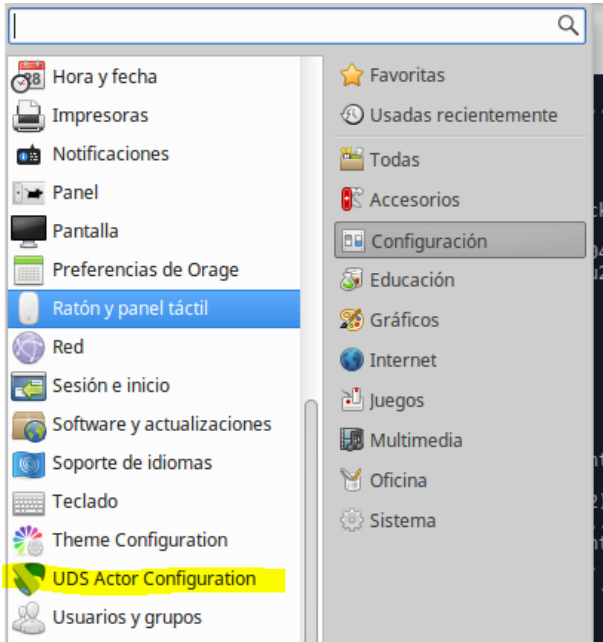
Finalizamos la configuración del Actor UDS.



UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Xubuntu 16.04 + XRDP 0.9.1 + 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. 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 + XRDP 0.9.1 + Actor UDS

Resumen

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

Este modo de instalación y configuración permitirá realizar la redirección de unidades de disco y drives de almacenamiento al escritorio virtual.

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

- Desde equipos Windows con el cliente RDP: Escritorio Remoto
- Desde equipos Linux con clientes RDP: FreeRDP y rDesktop

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