



Virtualización de Aplicaciones Linux con UDS Enterprise 4.0



#SmartDigitalWorkplace
VIRTUAL CABLE

Index

| | |
|--|----|
| INTRODUCCIÓN | 2 |
| Elementos necesarios..... | 3 |
| 1. Plataforma de virtualización | 3 |
| 2. Imagen de SO Linux | 3 |
| 3. Protocolo X2Go..... | 4 |
| 4. Actor UDS..... | 4 |
| 5. Varios..... | 4 |
| Configurando la plantilla Linux y el cliente de conexión | 5 |
| 1. SO Linux | 5 |
| 2. Protocolo X2Go – Servidor | 6 |
| 3. Actor UDS en Linux..... | 8 |
| 4. Protocolo X2Go – Cliente de conexión..... | 10 |
| Publicación del servicio | 15 |
| Acceso a servicios de aplicaciones Linux | 29 |
| LA SOLUCIÓN DE SMART DIGITAL WORKPLACE DE VIRTUAL CABLE | 31 |
| Sobre UDS Enterprise..... | 31 |
| Sobre Virtual Cable | 31 |

INTRODUCCIÓN

El broker de conexiones VDI y vApp UDS Enterprise permite el despliegue y administración de sesiones de aplicaciones Linux virtualizadas a través del protocolo de conexión X2Go. Estas aplicaciones podrán ser asignadas a grupos de usuarios.

El acceso a las sesiones de aplicaciones virtuales Linux se puede realizar a través de clientes de conexión con SO Windows y Linux.

Los usuarios ejecutarán las aplicaciones en máquinas virtuales Linux independientes autogeneradas por UDS Enterprise, basadas en una máquina plantilla (donde deben estar instaladas las aplicaciones). Si un mismo usuario accede a varias aplicaciones, todas esas aplicaciones se ejecutarán en el mismo escritorio virtual, consiguiendo así una importante optimización de recursos.

Para el correcto funcionamiento e integración de UDS Enterprise con X2Go es necesario realizar una serie de tareas que se detallarán en este documento.

Elementos necesarios

Para realizar la configuración de los diferentes elementos que conformarán la máquina base (plantilla) a usar con UDS Enterprise para servir aplicaciones virtuales, se necesita:

1. Plataforma de virtualización

Es necesario disponer de una plataforma de virtualización que se integre con UDS Enterprise para que el broker de conexiones pueda desplegar máquinas virtuales autogeneradas. Estas máquinas virtuales serán las que ejecutarán las aplicaciones para los diferentes usuarios.

Las plataformas de virtualización soportadas por UDS Enterprise para poder desplegar aplicaciones Linux son: Citrix XenServer / XCP-ng, Microsoft Azure, Microsoft HyperV, oVirt/RHEV, VMware vSphere, VMware vCloud, Nodeweaver, OpenNebula, OpenStack, etc...

La plataforma virtual debe disponer de recursos suficientes (vCPU, vRAM y disco) para poder ejecutar los escritorios virtuales Linux que proveerán las aplicaciones virtuales.

2. Imagen de SO Linux

Esta MV será la que utilizará UDS como máquina base (plantilla) para desplegar los escritorios virtuales en los que los usuarios ejecutarán sus aplicaciones virtuales.

Se recomienda utilizar una distribución Ubuntu como plantilla. En este ejemplo, se va utilizar una imagen mínima de Ubuntu 22.04, disponible desde el repositorio oficial de Ubuntu: <https://ubuntu.com/download/desktop>

Ubuntu 22.04.1 LTS (Jammy Jellyfish)

Select an image

Ubuntu is distributed on two types of images described below.

Desktop image

The desktop image allows you to try Ubuntu without changing your computer at all, and at your option to install it permanently later. This type of image is what most people will want to use. You will need at least 1024MiB of RAM to install from this image.

64-bit PC (AMD64) desktop image

Choose this if you have a computer based on the AMD64 or EM64T architecture (e.g., Athlon64, Opteron, EM64T Xeon, Core 2). Choose this if you are at all unsure.

3. Protocolo X2Go

El protocolo de conexión que permitirá el acceso a las aplicaciones Linux será X2Go.

El equipo de UDS Enterprise ha creado un script que automatiza y simplifica todo el proceso de instalación de X2Go. Este script (hemos generado uno para la parte servidora, que instalamos en la plantilla, y otro para la parte cliente de equipos Linux, que se instala en el cliente de conexión) se puede descargar de este repositorio:

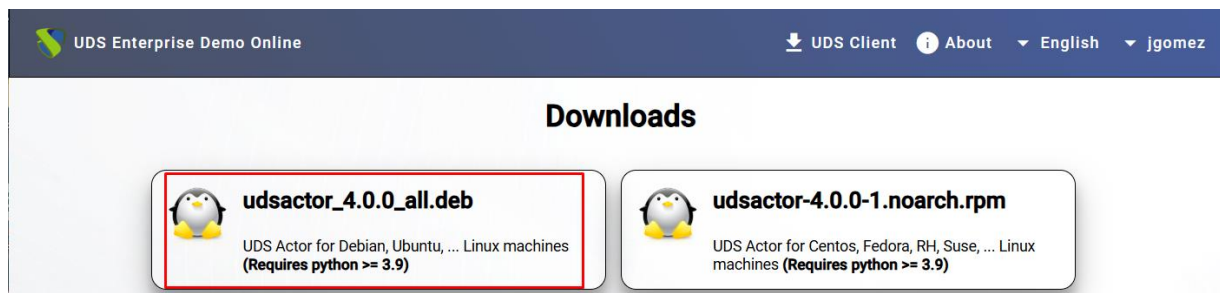
<http://images.udsenderprise.com/files/X2GO/>

| Index of /files/X2GO | | | |
|--|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Name | Last modified | Size | Description |
|  Parent Directory | | - | |
|  X2GO-client.sh | 2017-09-25 17:22 | 627 | |
|  X2GO-server.sh | 2017-09-25 17:22 | 689 | |
|  X2GO.tar.gz | 2017-09-29 09:44 | 17K | |

Apache/2.4.25 (Debian) Server at images.udsenderprise.com Port 443

4. Actor UDS

Es necesario disponer de la última versión estable del Actor UDS para que se encargue de la reconfiguración de todos los escritorios virtuales Linux generados automáticamente por el Servidor UDS. Para descargar el Actor UDS es necesario validarse en la ventana de login de UDS con un usuario con permisos de administrador. Desplegar el menú del usuario y acceder a las descargas. En esta ventana se descargará el Actor para máquinas Linux y en concreto para distribuciones basadas en Debian (.deb).



5. Varios

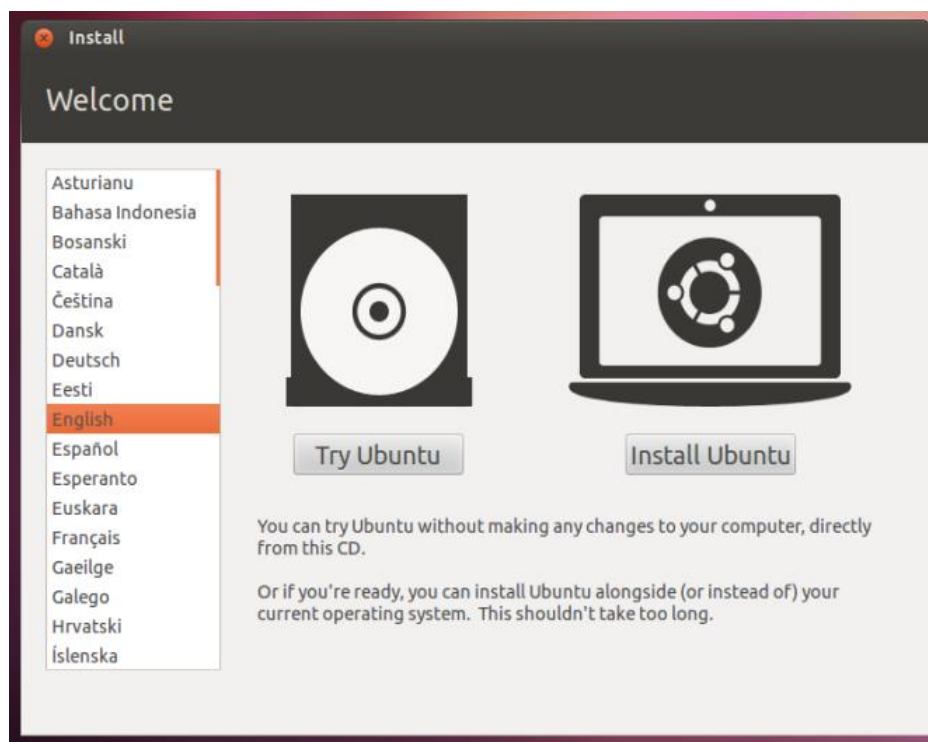
Se precisa disponer de salida a Internet en la máquina plantilla para poder realizar la instalación tanto del SO Ubuntu como del protocolo de conexión X2Go. También será necesario tener un servidor DHCP en la red donde se generan los escritorios virtuales.

Configurando la plantilla Linux y el cliente de conexión

A continuación se detallan todas las tareas necesarias a realizar tanto en la máquina base Linux (plantilla) como en el cliente de conexión (equipo que accederá a las aplicaciones virtuales Linux).

1. SO Linux

Se comenzará creando la MV que se va utilizar de máquina base (plantilla). Una vez descargada la imagen de Ubuntu 20.04 del repositorio oficial indicado en el apartado anterior, se puede proceder a realizar la instalación:

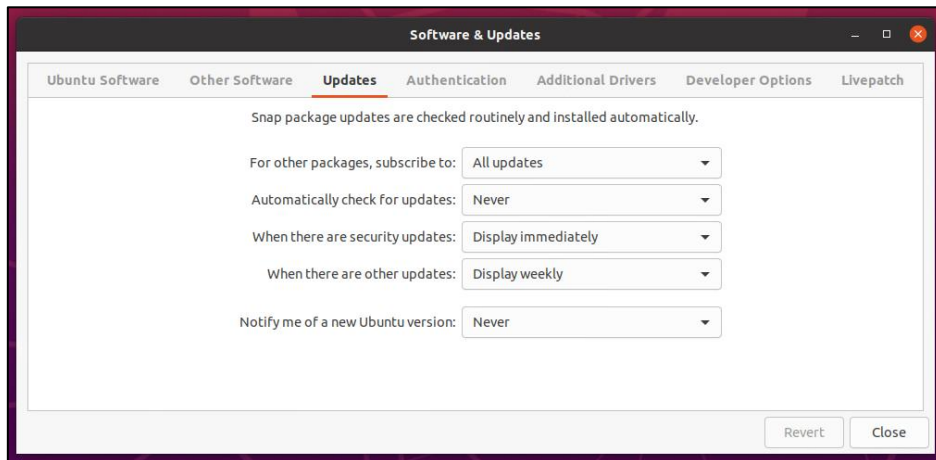


La instalación se realizará con los valores por defecto e indicando unos recursos (disco, vRAM y vCPUs) acordes con los requerimientos de las aplicaciones que se instalaran en la máquina.

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

```
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. Protocolo X2Go – Servidor

Antes de proceder con la instalación de X2Go, se necesitarán actualizar nuestros repositorios:

```
sudo apt-get update
```

```
uds@vc-virtual-machine:~$ sudo apt-get update
```

Una vez actualizados, se procederá 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). Se copiará el script a nuestra plantilla Xubuntu:

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

```
uds@vc-virtual-machine:~$ wget http://images.udsenderprise.com/files/X2GO/X2GO-server.sh
--2023-02-09 09:38:17-- http://images.udsenderprise.com/files/X2GO/X2GO-server.sh
Resolving images.udsenderprise.com (images.udsenderprise.com)... 188.165.133.128
Connecting to images.udsenderprise.com (images.udsenderprise.com)|188.165.133.128|:80... c
onnecting.
HTTP request sent, awaiting response... 301 Moved Permanently
Location: https://images.udsenderprise.com/files/X2GO/X2GO-server.sh [following]
--2023-02-09 09:38:17-- https://images.udsenderprise.com/files/X2GO/X2GO-server.sh
Connecting to images.udsenderprise.com (images.udsenderprise.com)|188.165.133.128|:443...
connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 689 [text/x-sh]
Saving to: 'X2GO-server.sh'

X2GO-server.sh  100%[=====]          689  --.-KB/s   in 0s

2023-02-09 09:38:17 (109 MB/s) - 'X2GO-server.sh' saved [689/689]

uds@vc-virtual-machine:~$ █
```

Localizamos dónde se ha realizado la descarga del fichero.

```
uds@vc-virtual-machine:~/Downloads$ ls
X2GO-server.sh
uds@vc-virtual-machine:~/Downloads$
```

Se ejecuta el fichero:

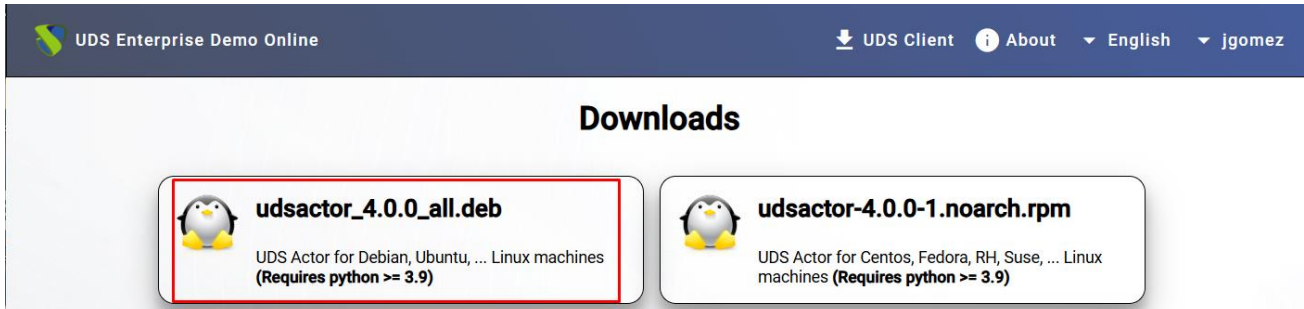
```
Sudo sh /home/uds/X2GO-server.sh
```

```
uds@vc-virtual-machine:~/Downloads$ sudo bash X2GO-server.sh
Get:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Hit:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Hit:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main i386 Packages [252 kB]
Get:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Get:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
```

Cuando ya se tengan todos los componentes instalados, se podrá proceder con la instalación de X2Go en el equipo cliente de conexión.

3. Actor UDS en Linux

Se descarga el Actor UDS para distribuciones basadas en Debian.



The screenshot shows the 'Downloads' section of the UDS Enterprise Demo Online website. It features two download buttons, each with a penguin icon and a description:

- udsactor_4.0.0_all.deb**: UDS Actor for Debian, Ubuntu, ... Linux machines (Requires python >= 3.9)
- udsactor-4.0.0-1.noarch.rpm**: UDS Actor for Centos, Fedora, RH, Suse, ... Linux machines (Requires python >= 3.9)

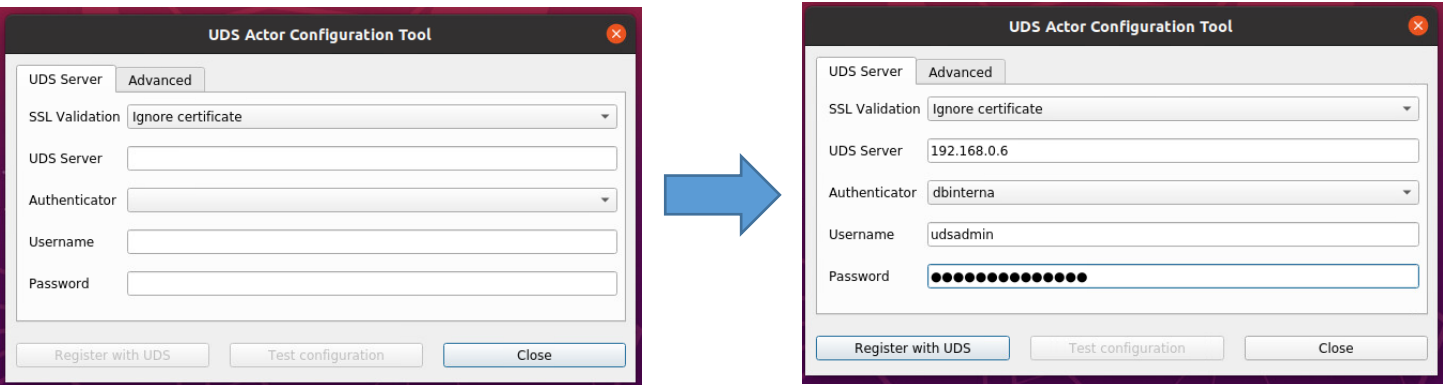
Para la instalación del UDS Actor será necesaria la versión 3.9 o superior de Python.

```
uds@vc-virtual-machine:~/Downloads$ sudo apt install python3
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
python3 is already the newest version (3.10.6-1~22.04).
python3 set to manually installed.
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  libreoffice-ogltrans linux-headers-5.15.0-43 linux-headers-5.15.0-43-generic
  linux-image-5.15.0-43-generic linux-modules-5.15.0-43-generic
  linux-modules-extra-5.15.0-43-generic
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 245 not upgraded.
uds@vc-virtual-machine:~/Downloads$
```

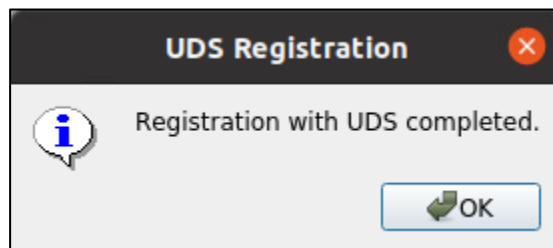
Se realiza la instalación del paquete .deb que contiene el UDS Actor:

```
uds@vc-virtual-machine:~/Descargas$ sudo dpkg -i udsactor_4.0.0_all.deb
[sudo] password for uds:
(Reading database ... 213597 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack udsactor_4.0.0_all.deb ...
Unpacking udsactor (4.0.0) over (4.0.0) ...
Setting up udsactor (4.0.0) ...
Processing triggers for mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
uds@vc-virtual-machine:~/Descargas$
```

En la siguiente ventana se pedirá la información de la plataforma UDS Enterprise:



En caso de que se necesite modificar algún parámetro, se podrá realizar desde esta ventana o también editando el fichero: `/etc/udsactor/udsactor.cfg`



```
uds@vc-virtual-machine:~$ sudo su
[sudo] password for uds:
root@vc-virtual-machine:/home/uds# vi /etc/udsactor/udsactor.cfg
```

```
[uds]
host = 192.168.0.6
validate = no
type = managed
master_token = A2LXBxcq7LA33ReVhIP- -PheFdbNrqt6oHJsebrQKgFEhJ3
log_level = 2
```

4. Protocolo X2Go – Cliente de conexión

LINUX

Ahora se preparará el cliente desde el que se va realizar la conexión. **Esta parte no se hará en la plantilla.** En el caso de tener un cliente de conexión Linux, tendremos que actualizar el sistema:

```
sudo apt-get update
```

```
uds@vc-virtual-machine:~$ sudo apt-get update
```

Una vez actualizado, se puede proceder a la instalación de X2Go en el cliente a través del script facilitado por VirtualCable (es necesario ejecutar el script con una sesión de entorno gráfico en ejecución). Habrá que copiar el script en nuestro cliente Linux:

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

```
uds@vc-virtual-machine:~$ wget http://images.udsenderprise.com/files/X2GO/X2GO-client.sh
--2023-02-09 09:49:02-- http://images.udsenderprise.com/files/X2GO/X2GO-client.sh
Resolving images.udsenderprise.com (images.udsenderprise.com)... 188.165.133.128
Connecting to images.udsenderprise.com (images.udsenderprise.com)|188.165.133.128|:80...
ed.
HTTP request sent, awaiting response... 301 Moved Permanently
Location: https://images.udsenderprise.com/files/X2GO/X2GO-client.sh [following]
--2023-02-09 09:49:02-- https://images.udsenderprise.com/files/X2GO/X2GO-client.sh
Connecting to images.udsenderprise.com (images.udsenderprise.com)|188.165.133.128|:443...
ted.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 627 [text/x-sh]
Saving to: 'X2GO-client.sh'

X2GO-client.sh      100%[=====>]          627  --.-KB/s   in 0s
2023-02-09 09:49:02 (421 MB/s) - 'X2GO-client.sh' saved [627/627]

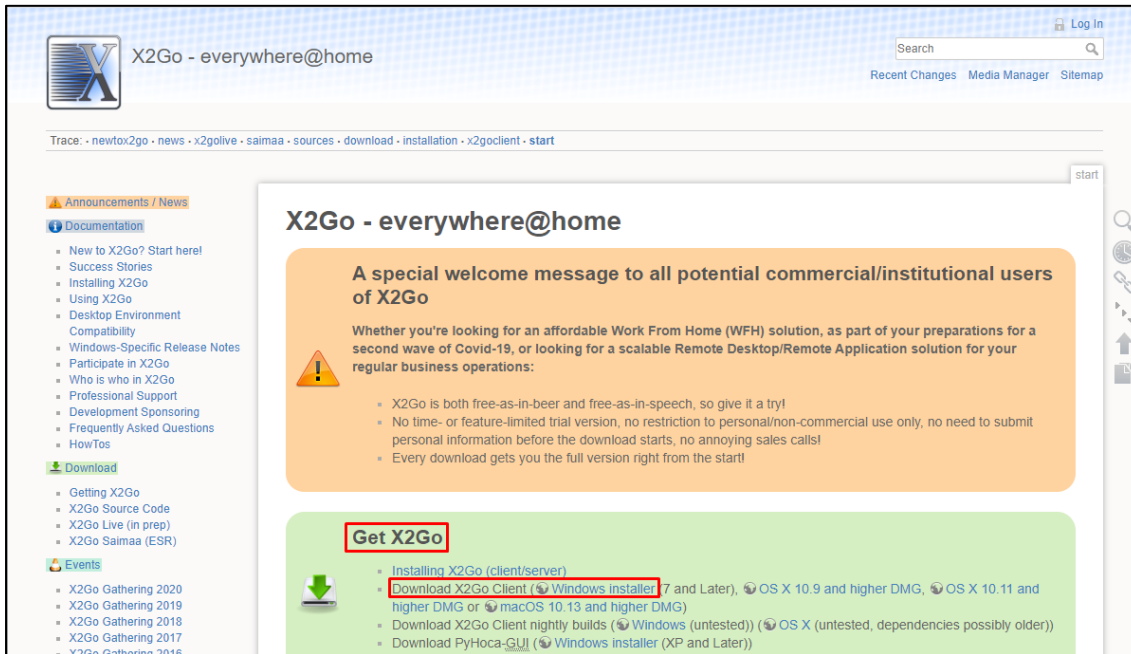
uds@vc-virtual-machine:~$
```

Se localiza el script y se procede con su ejecución:

```
uds@vc-virtual-machine:~$ sudo sh X2GO-client.sh
[sudo] password for uds:
Hit:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
```

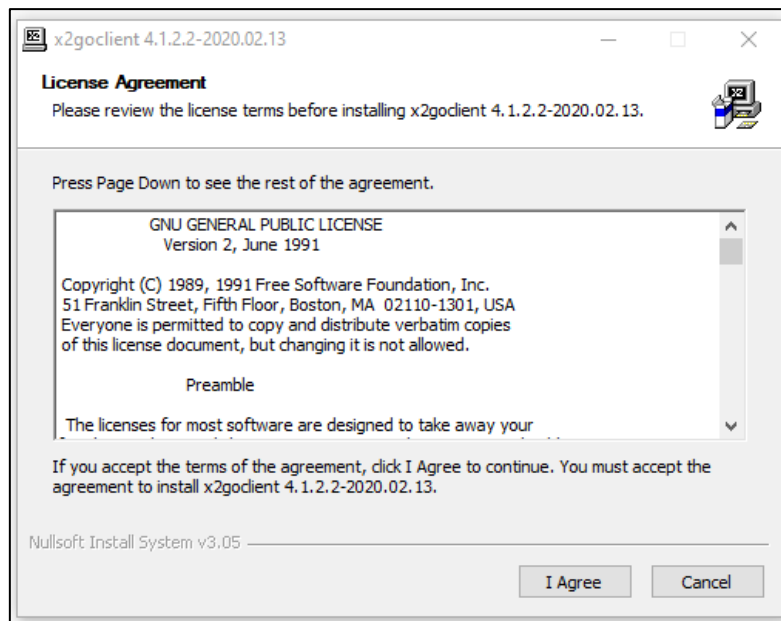
WINDOWS

En caso de tener un cliente Windows, se tendrá que realizar la descarga del cliente X2GO desde el siguiente enlace: <https://wiki.X2Go.org/doku.php>

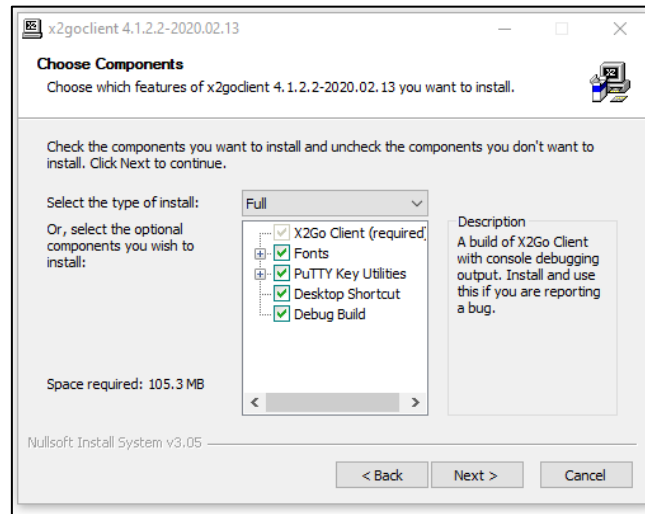


Tras terminar la descarga, se ejecuta el instalador del cliente X2Go, siguiendo los pasos adecuados a cada situación:

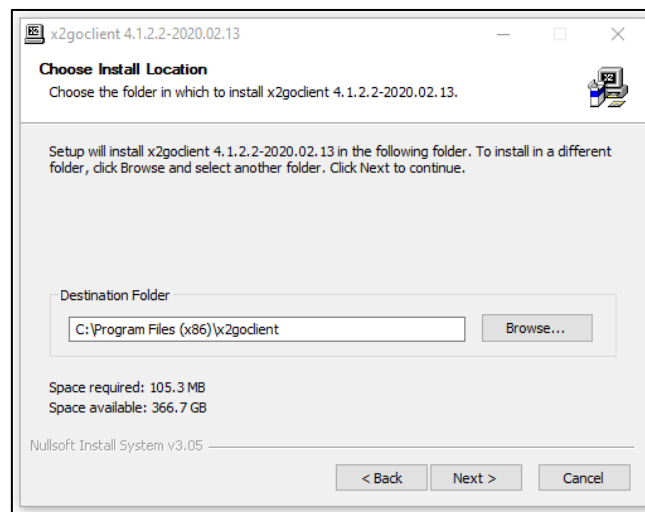
Se tendrán que aceptar los términos de la licencia de uso pulsando en de acuerdo:



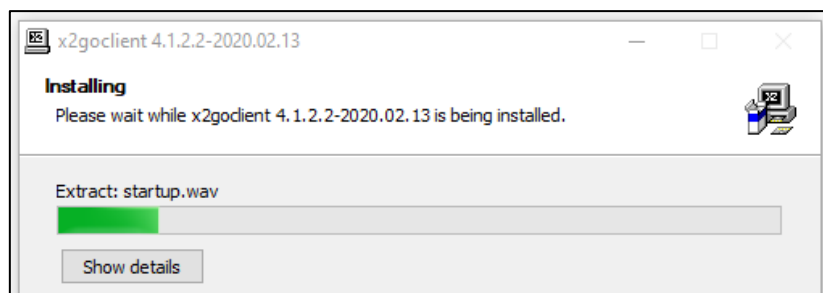
Se seleccionan los componentes a instalar. En este caso se seleccionará el tipo de instalación en “Full” y se pulsará en “Siguiente”:



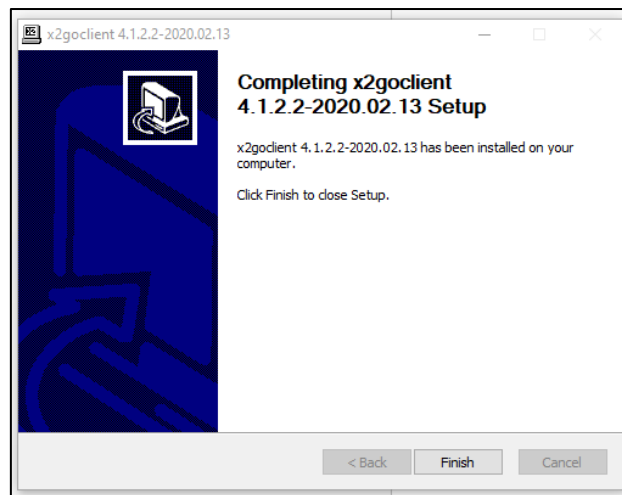
Se seleccionará la ruta en la que se quiere que se realice la instalación y seleccionamos “Siguiente”:



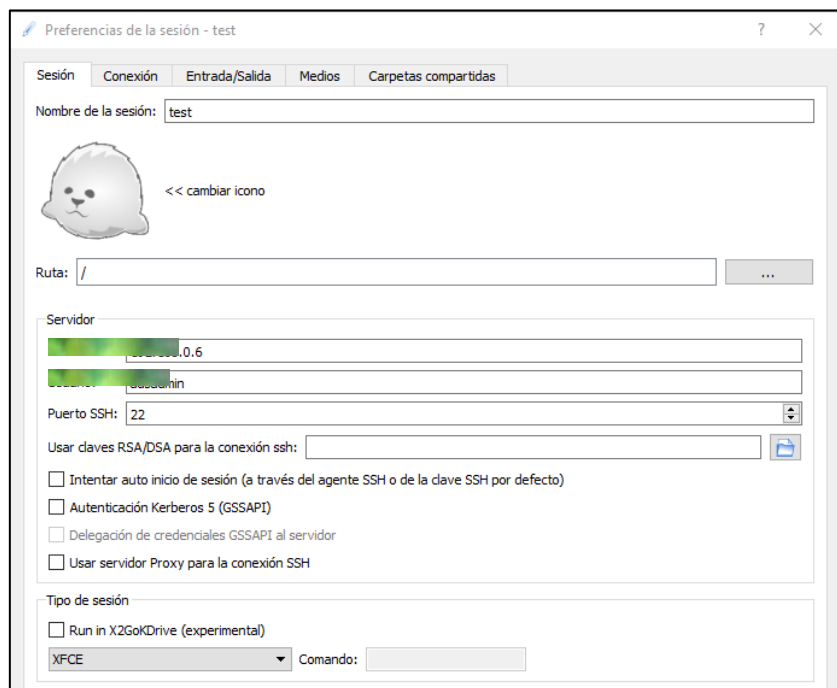
Se selecciona la carpeta del menú de inicio donde se querrá instalar:



Tras terminar la instalación, indicará que se ha realizado correctamente:



Una vez instalado el protocolo de conexión X2Go en nuestro cliente de conexión, es recomendable probar que se puede realizar la conexión correctamente. Para ello se realizará una conexión remota desde nuestro cliente a la plantilla configurada previamente.

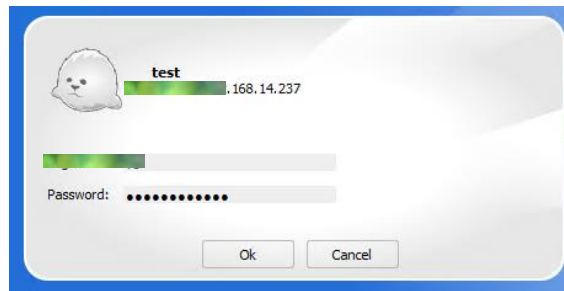


En el campo "**Host**" se introduce la IP de equipo al que se quiere conectar, en este caso la plantilla.

En el campo "**Login**" se introduce el nombre de usuario. Es necesario seleccionar XFCE como "**Sesión type**".

Se procede con la página de login y se introduce la contraseña.

Si la conexión se establece con éxito y se muestra el escritorio remoto, X2Go está funcionando correctamente para poder virtualizar aplicaciones.

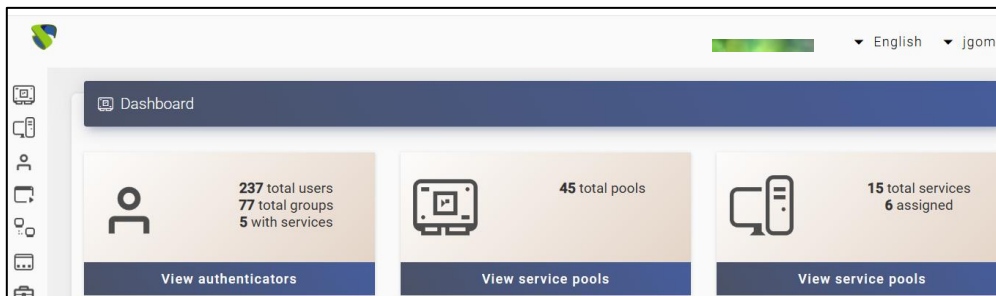


NOTA: En los equipos clientes de conexión, además de instalar el cliente de X2Go también será necesario tener instalado el cliente UDS (Plugin UDS). Para más detalles sobre su instalación, revise la guía: Manual de Instalación, Administración y Usuario de UDS Enterprise disponible en la sección de [documentación](#) de la web de UDS Enterprise.

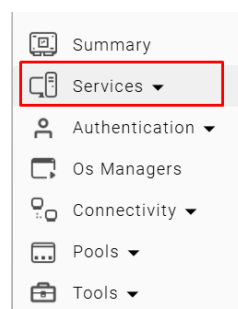
Publicación del servicio

Una vez preparada la plantilla Linux (instalado el SO, aplicaciones a virtualizar, protocolo X2Go y Actor UDS) se procederá a configurar en UDS y a crear un nuevo pool de servicios basado en esta plantilla.

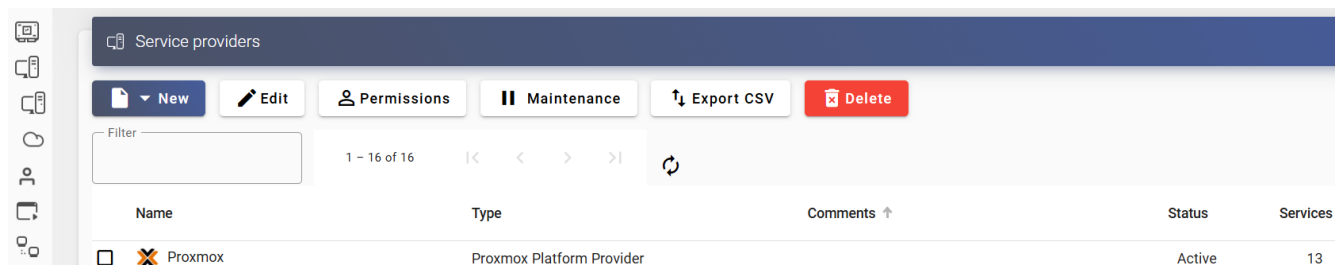
Para poder configurar un pool de servicios y desplegar aplicaciones Linux, se accederá al panel de control de UDS con un usuario administrador.



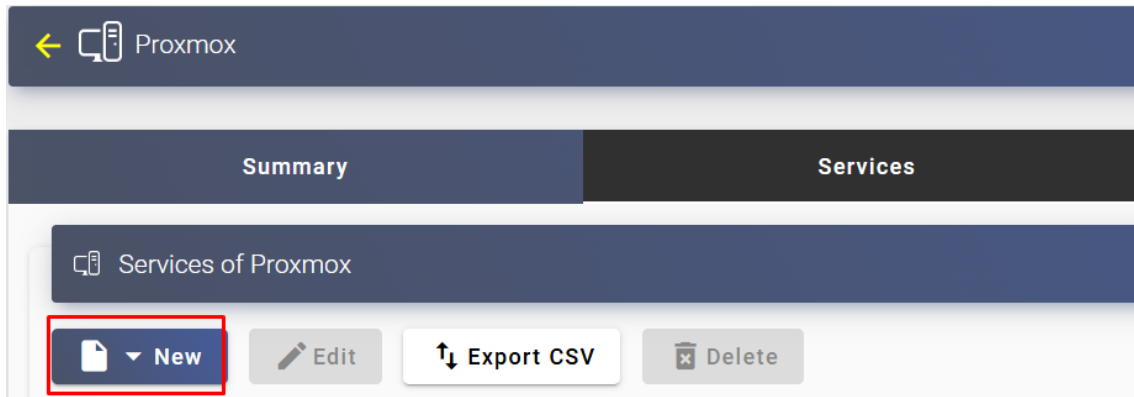
El primer paso a realizar será dar alta el servicio base creado en la plataforma virtual. En este ejemplo se creará en un entorno VMware vSphere, por lo que dentro del panel se accederá al menú lateral servicios.



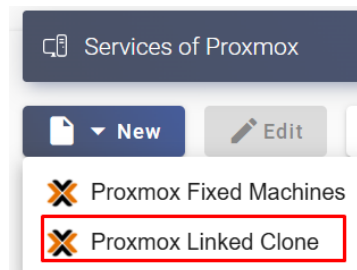
En este ejemplo, de la lista de servicios que se tienen dados de alta, se seleccionará vCenter, que es donde está creada la plantilla Linux (si no se tiene ningún proveedor de servicios dado de alta se tendrá que añadir uno).



Se selecciona y en la pestaña Servicios se pulsa el botón "New".



En el desplegable se selecciona el tipo linked clone (el cual ayudará a realizar despliegues muy rápidos y a ahorrar recursos).



Aparecerá una ventana emergente como la siguiente.

Para este tipo de proveedor se tendrá que asignar un nombre identificativo, el pool de recursos donde se van a publicar y donde se van a crear los clones.

New service: Proxmox Linked Clone

| Main | Machine | Advanced |
|--------------------------------|---------|----------------------|
| Tags Tags for this element | | |
| Name * Name of this element | | |
| Comments | | |
| Pool None | | |
| HA Enabled | | |
| | | Discard & close Save |



Edit service: Xubu 22.04 for Vapps Template

| Main | Machine | Advanced |
|---|---------|----------------------|
| Tags Tags for this element | | |
| Name * Xubu 22.04 for Vapps Template | | |
| Comments | | |
| Pool PUB | | |
| HA Enabled | | |
| | | Discard & close Save |

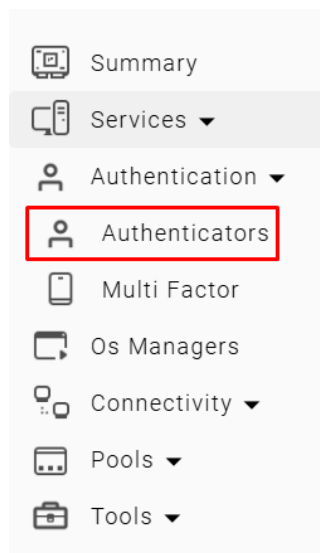
En la pestaña “máquina” se seleccionará la máquina base (plantilla) Linux que se ha creado anteriormente (Ubuntu), el nombre DNS de los escritorios, ubicación y la longitud del nombre. Una vez cumplimentada toda esta información, se elige “Guardar”.

Edit service: Xubu 22.04 for Vapps Template

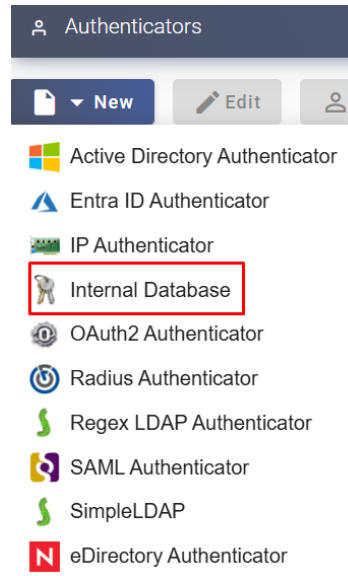
| Main | Machine | Advanced |
|--|---------|----------|
| Base Name * | | |
| xubu-vapps- | | |
| Name Length * | | |
| 3 | | |
| Base Machine * | | |
| proxmox\XUbu-vApps-Linux-Template (206) | | |
| Storage * | | |
| local (818.61 GB/-99.99 GB) (bound to proxmox) | | |
| GPU Availability * | | |
| Do not check | | |

Discard & close Save

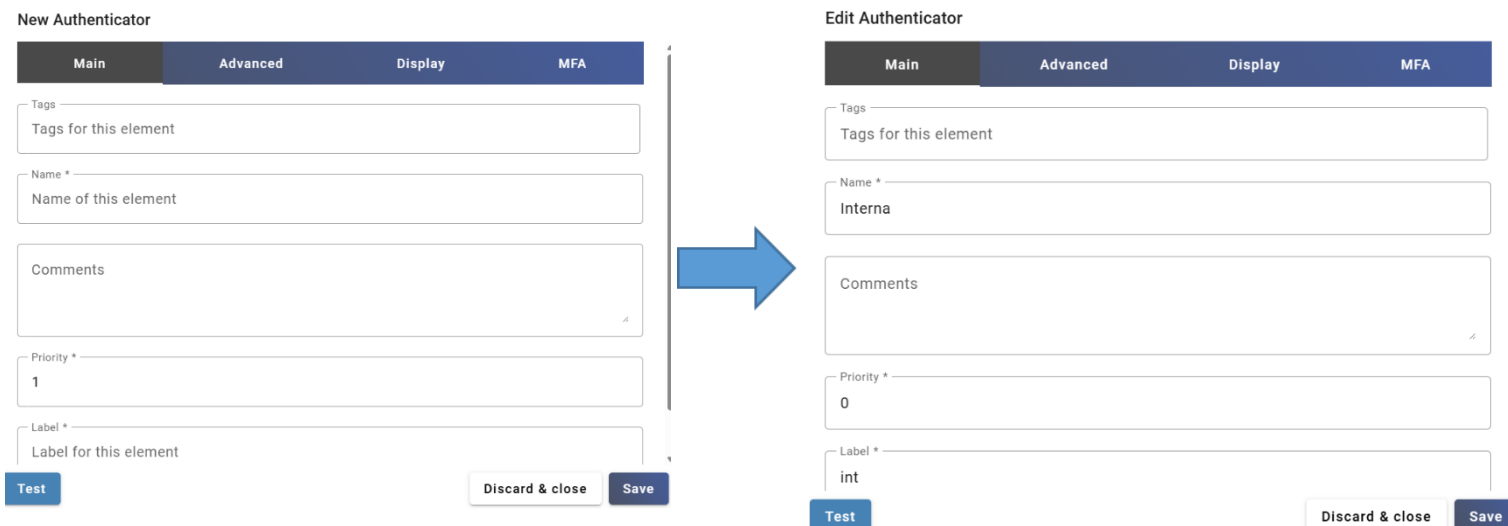
El siguiente paso es dar de alta el autenticador que vamos a utilizar en UDS Enterprise. En el caso de no disponer de uno externo (AD, OpenLDAP, etc...), podremos utilizar la base de datos interna que proporciona UDS Enterprise. Para ello, en el menú lateral seleccionaremos “Autenticadores”:



En nuestro caso, se va a utilizar la base de datos interna. Para dar de alta esta base de datos se pulsara en el botón “nuevo” y se seleccionará “base de datos interna”.

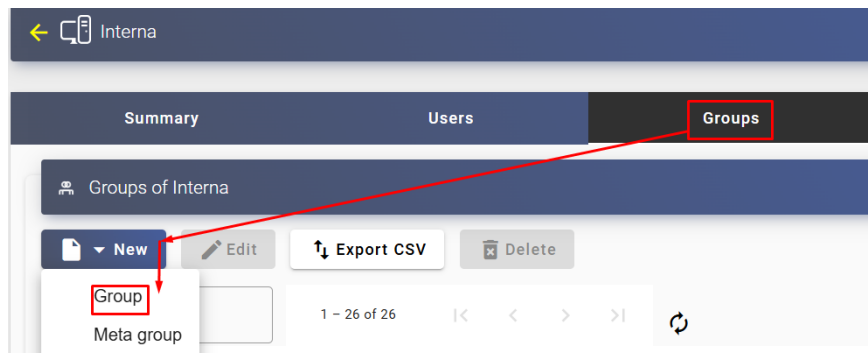


Se abrirá la siguiente ventana en la que se tendrá que añadir un nombre explicativo para después identificarlo en la plataforma, la prioridad de uso y un nombre de etiqueta.



El siguiente paso será añadir los grupos de usuarios que van a poder utilizar el recurso. Para ello se tendrá que seleccionar la base de datos, descender en la ventana y acceder a la pestaña “grupos”.

Se abrirá la siguiente ventana, en la que se introducirá el nombre del grupo, se pulsará en el desplegable dejando el estado como activo y se guardará.



New group

Group name

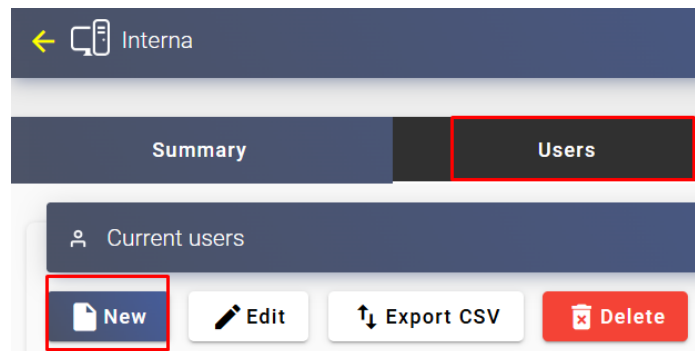
Comments

State

Skip MFA

Service Pools

Tras crear el grupo, se tendrán que añadir los usuarios. Para ello, entramos en la pestaña "usuarios" y pulsamos en el botón "nuevo".



Aparecerá la siguiente ventana, en la que se introducirá el nombre del usuario, la contraseña. El estado se mantendrá como activo. Para este ejemplo no es necesario que sea miembro del personal ni administrador, por lo que se dejarán esos botones como "No", y se añadirá el grupo creado anteriormente. A continuación se guarda.

New user

User name
user01

Real name

Comments

State
Enabled

Role
User

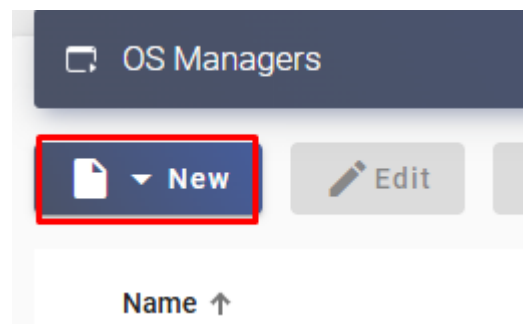
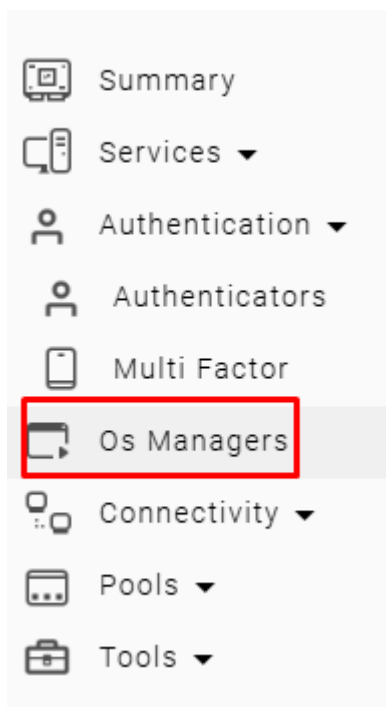
Password
...

MFA

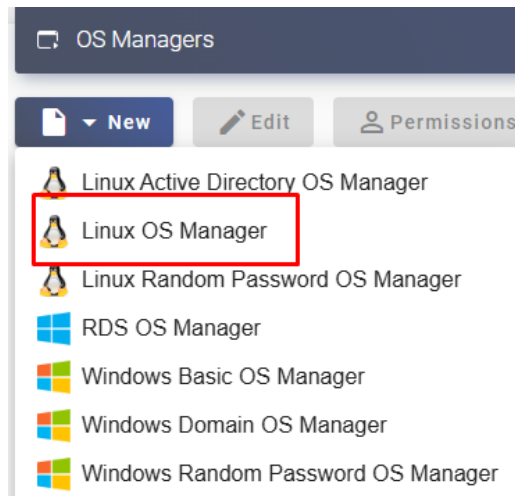
Groups
users

Cancel Ok

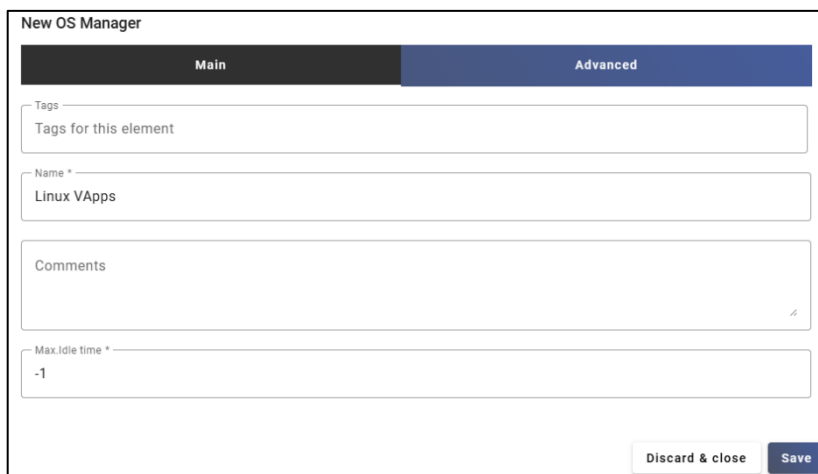
El siguiente paso es crear el OS Manager. Para ello, en el menú lateral se elegirá "OS Manager" y se selecciona el botón "nuevo".



En el desplegable se selecciona “Linux os Manager”.



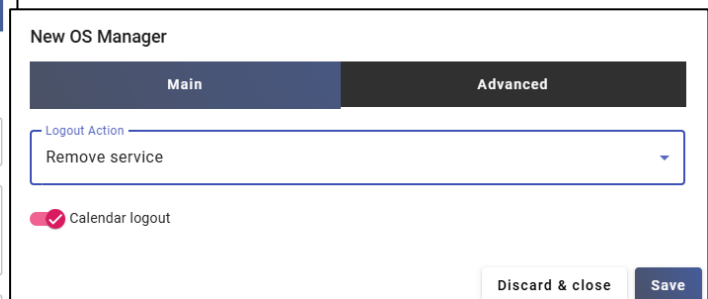
Se introduce un nombre descriptivo y en el apartado Advanced en “Logout Action” se selecciona “Eliminar servicio (escritorios no persistentes)”. Esta opción es la recomendable, puesto que permite que cuando un usuario cierre la aplicación, automáticamente el escritorio sobre el que se ejecuta dicha aplicación se elimine (importante para el ahorro de recursos de la plataforma virtual). También es posible utilizar escritorios persistentes para desplegar aplicaciones Linux.



The image shows the "New OS Manager" form in the "Main" tab. It contains the following fields:

- Tags: Tags for this element
- Name *: Linux VApps
- Comments: (empty text area)
- Max. Idle time *: -1

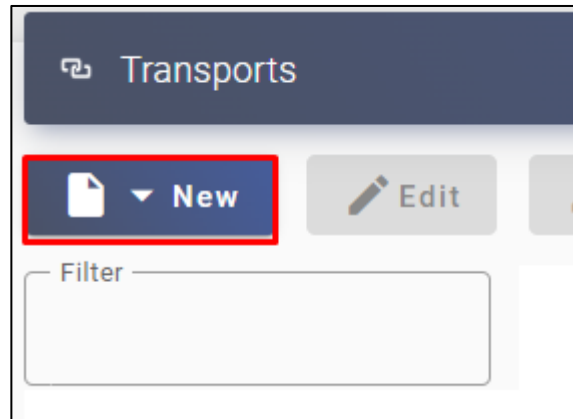
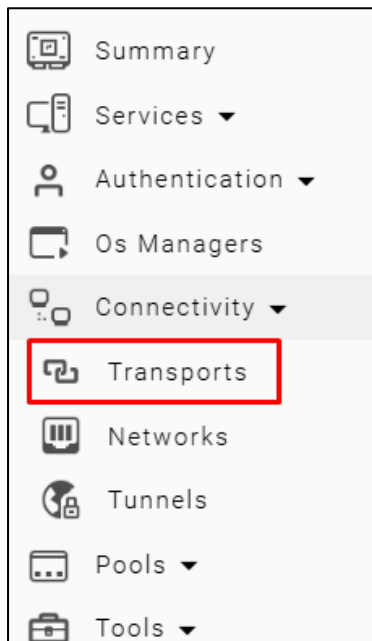
 At the bottom right, there are two buttons: "Discard & close" and "Save".



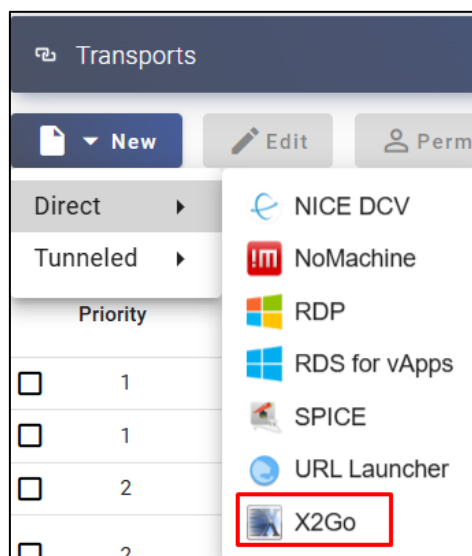
The image shows the "New OS Manager" form in the "Advanced" tab. It features a "Logout Action" dropdown menu set to "Remove service". Below this, there is a checked checkbox for "Calendar logout". At the bottom right, there are two buttons: "Discard & close" and "Save".

El siguiente paso será crear el transporte. Este elemento es muy importante, puesto que aquí será donde le vamos a indicar a UDS que utilice los escritorios virtuales autogenerados, basados en la máquina plantilla Linux, para desplegar aplicaciones virtuales Linux. Para crear un nuevo transporte, en el menú lateral se seleccionará la pestaña “Conectividad”.

En la sección transportes se pulsará el botón “nuevo”.



En este ejemplo de configuración, del menú desplegable se selecciona el transporte “X2Go directo”, ya que solo se va utilizar desde la red local. En el caso de que la conexión se realice desde fuera de la red local se tendrá que utilizar el protocolo tunelizado X2Go.



Aparecerá la siguiente ventana, en la que se tendrán que añadir el nombre identificativo (lo aconsejable es definir aquí el nombre de la aplicación, este nombre será visible por el usuario solo en el caso que se definan varios transportes sobre un mismo pool de recursos) y si se quiere limitar el acceso. En este caso, se va a dejar por defecto, para que pueda ser accesible desde cualquier dispositivo y red.

Edit Transport

Main
Credentials
Parameters
Advanced

Tags Tags for this element

Name * X2GO Writer

X2GO Writer

Comments

Priority * 1

1

Service Pools Currently assigned services pools

Currently assigned services pools

Discard & close
Save

En la pestaña credenciales, se indicará el usuario con el que se ejecutará la aplicación. En este caso se va utilizar el usuario uds (este usuario debe existir en la plantilla Ubuntu).

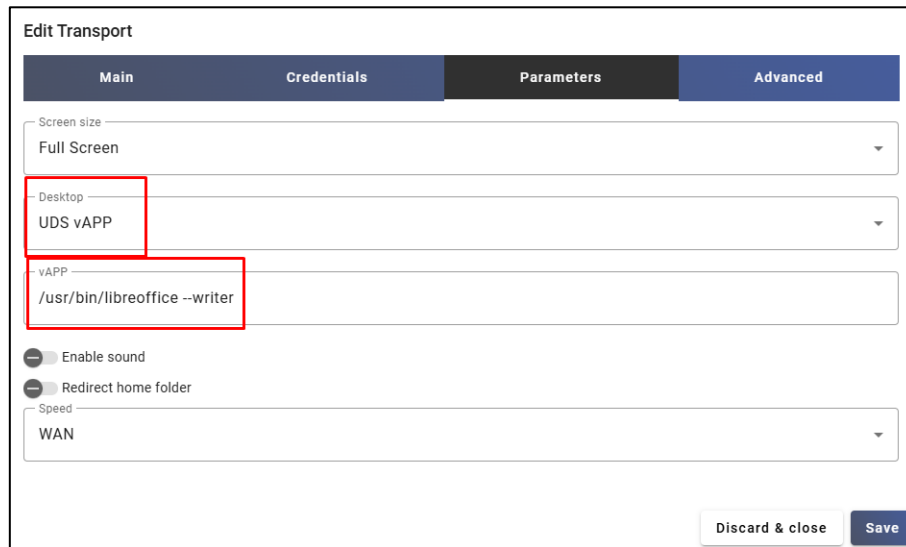
Edit Transport

Main
Credentials

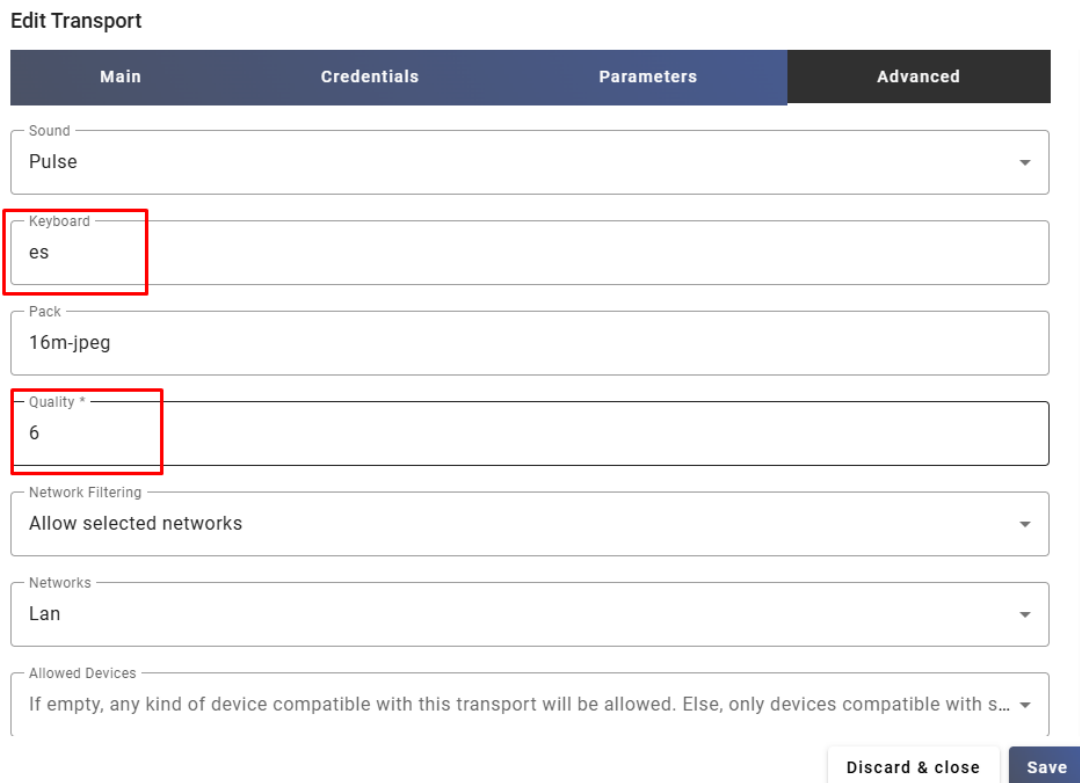
Username

uds

En la pestaña “parámetros” se tendrá que seleccionar UDS vAPP en el desplegable e indicar la ruta completa de la aplicación (instalada en la máquina plantilla Linux) que se quiera ejecutar.



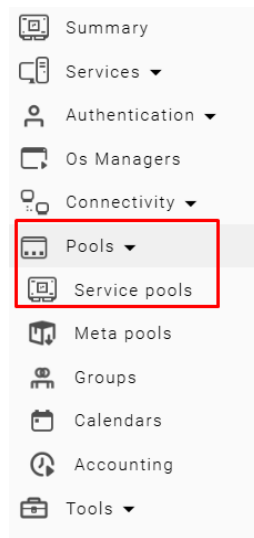
En la pestaña “avanzado”, se introduce el lenguaje del teclado y en “calidad” se puede definir la calidad de imagen (0 - 9), estando por defecto en 6. Además se podrá filtrar el transporte por las redes que se tengan definidas y por tipo de dispositivo.



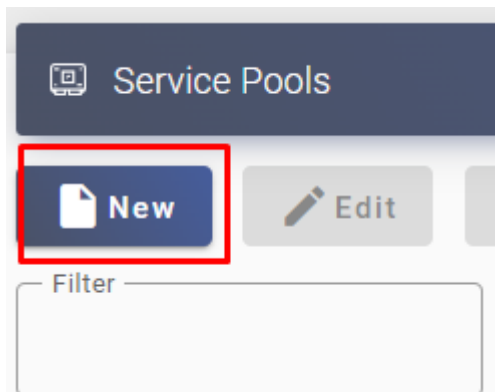
Una vez realizada esta configuración “guardar”.

NOTA: Se pueden crear tantos transportes como aplicaciones se necesiten publicar para los usuarios.

Por último, se tendrán que crear el pool de servicios. Para ello habrá que dirigirse al menú lateral al apartado "Service Pools".



Se selecciona "nuevo":



New service Pool

| Main | Display | Advanced | Availability |
|---|---------|----------|----------------------|
| Tags Tags for this element | | | |
| Name * Linux Writer | | | |
| Short name Short name for user service visualization | | | |
| Comments | | | |
| Base service Proxmox\Xubu 22.04 for Vapps Template | | | |
| OS Manager Linux OS for VApps | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Publish on creation | | | |
| | | | Discard & close Save |

Se indicará el nombre del servicio (este nombre será visible por el usuario y le ayudará a identificar el servicio), se selecciona el servicio base y el OS Manager (creados anteriormente).

En la pestaña “pantalla” se indicará en qué grupo de servicios se va a mostrar y qué imagen va a utilizar la aplicación (estos elementos se crean en la sección “herramientas”) y en la pestaña “avanzado” se dejan los checks por defecto.

New service Pool

Main
Display
Advanced

Visible

Associated Image

Pool group

Default

Calendar access denied text

Custom message to be shown to users if access is limited by calendar rules.

Custom launch message text

Custom message to be shown to users, if active, when trying to start a service from this pool

Enable custom launch message

New service Pool

Main
Display
Advanced

Allow removal by users

Allow reset by users

Ignores unused

Show transports

Accounting

En la pestaña “disponibilidad” se tendrán que indicar el número de servicios que queremos tener disponibles para la conexión de los usuarios (es recomendable disponer de tantos servicios, iniciales o en caché, como usuarios vayan a acceder a las aplicaciones). Cada usuario que se conecte precisará de un escritorio y en ese escritorio se ejecutarán todas las aplicaciones que tengamos definidas en los transportes.

New service Pool

Main
Display
Advanced
Availability

Initial available services

0

Services to keep in cache

3

Services to keep in L2 cache

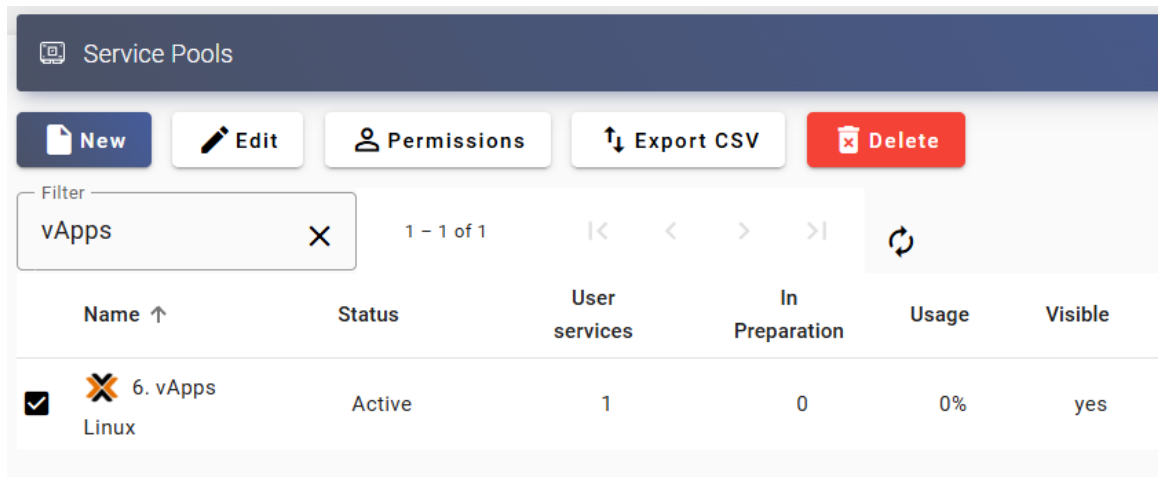
0

Maximum number of services to provide

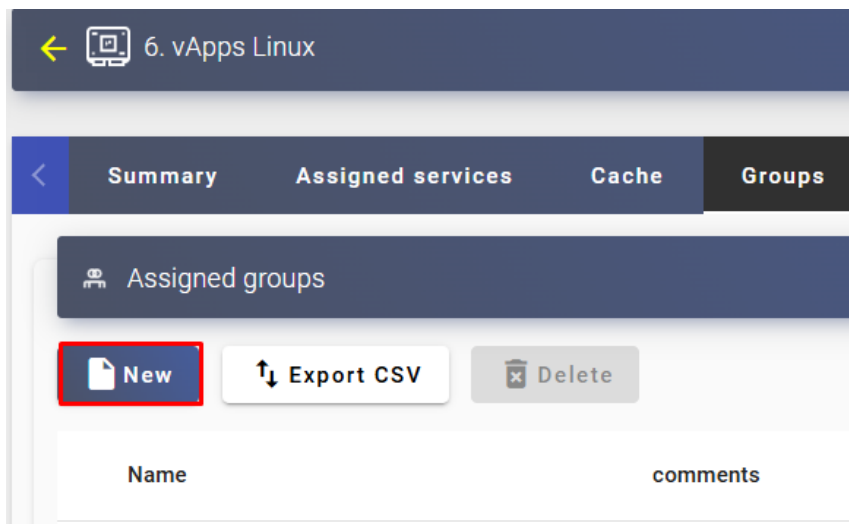
4

Discard & close
Save

Una vez realizada esta configuración se guarda para que comience la creación de la publicación del servicio y la creación de los escritorios virtuales en los que se entregarán las aplicaciones virtuales.



La siguiente tarea será la de indicar qué grupos de usuarios accederán al servicio de aplicaciones virtuales. Dentro del service pool creado se accederá a la pestaña “grupos”.

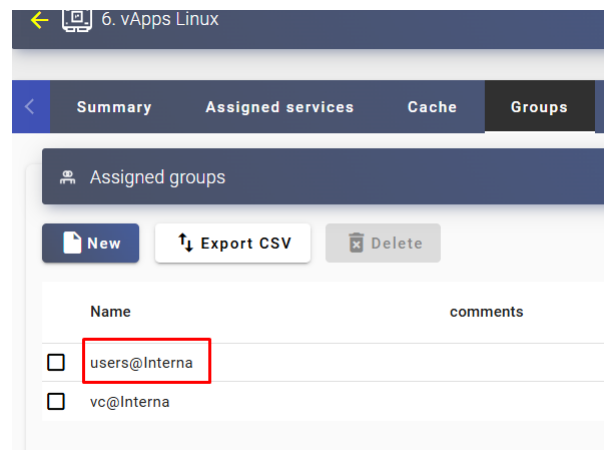


Se elige “nuevo” y se selecciona el autenticador/grupo (creado previamente) y se guarda.

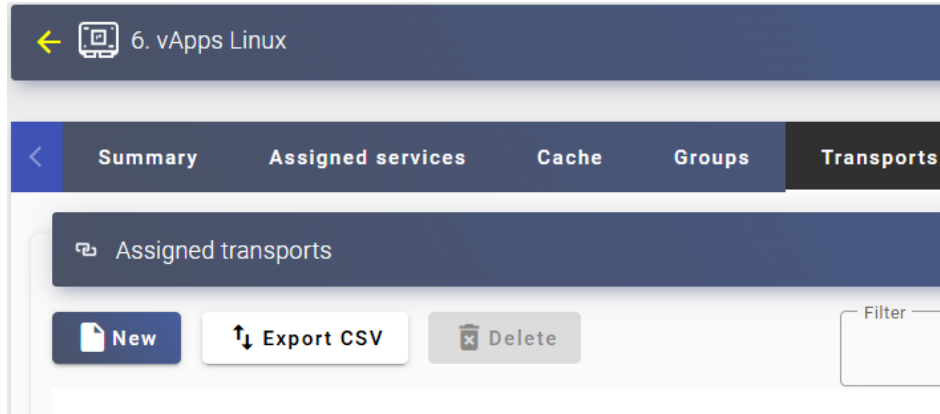
New group for 6. vApps Linux

Authenticator:

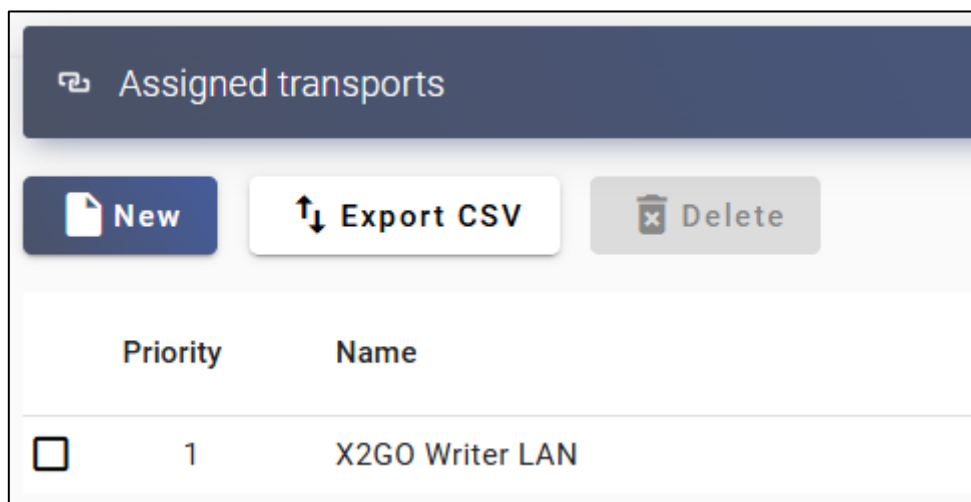
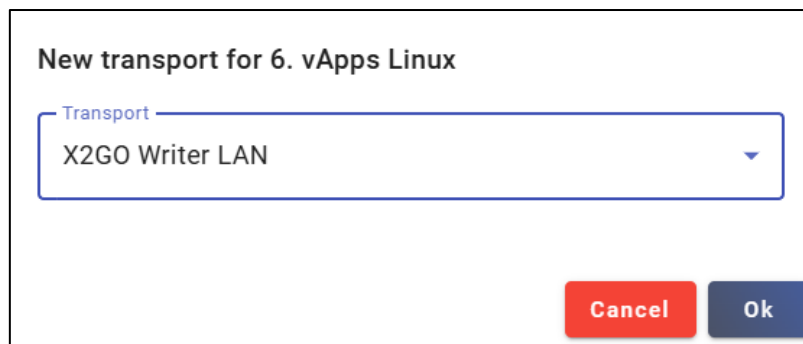
Group:



Una vez añadido el grupo, se pulsa en la pestaña “Transportes” y se asigna el transporte X2Go (donde se ha definido la ruta de la aplicación a virtualizar) que se ha creado previamente pulsando en “nuevo”.



Se selecciona el transporte y se pulsa en “guardar”. Se podrá añadir un único transporte o más de uno por pool de servicios.



Antes de realizar la conexión a una aplicación, se deberá verificar que los escritorios autogenerados por UDS se hayan configurado correctamente. Para ello, se comprobará en la pestaña “Cache” que disponemos de los servicios en un estado válido.

6. vApps Linux

Summary Assigned services **Cache** Groups Transports Publications Scheduled actions Access calendar

Cached services

Logs Export CSV Delete Filter

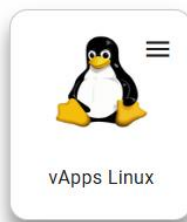
1 - 1 of 1

| Creation date | Revision | Unique ID | IP | Friendly name | State | Cache level | Actor version |
|---|----------|-------------------|----------------|----------------|-------|-------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> 03/13/2025 10:20 | 3 | 52:54:00:00:03:F2 | 192.168.14.104 | xubu-vapps-003 | Valid | 1 | 4.0.0 |

Acceso a servicios de aplicaciones Linux

Una vez realizadas todas estas configuraciones, verificado que los escritorios Linux se han autogenerado correctamente y están en un estado valido, los usuarios podrán acceder al servicio de aplicación virtual.

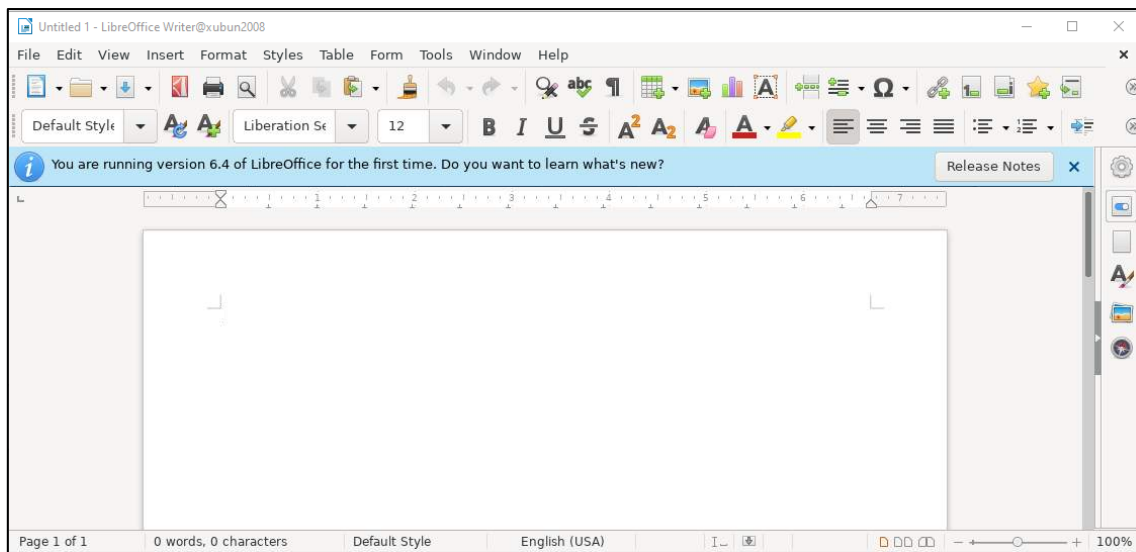
Linux Apps



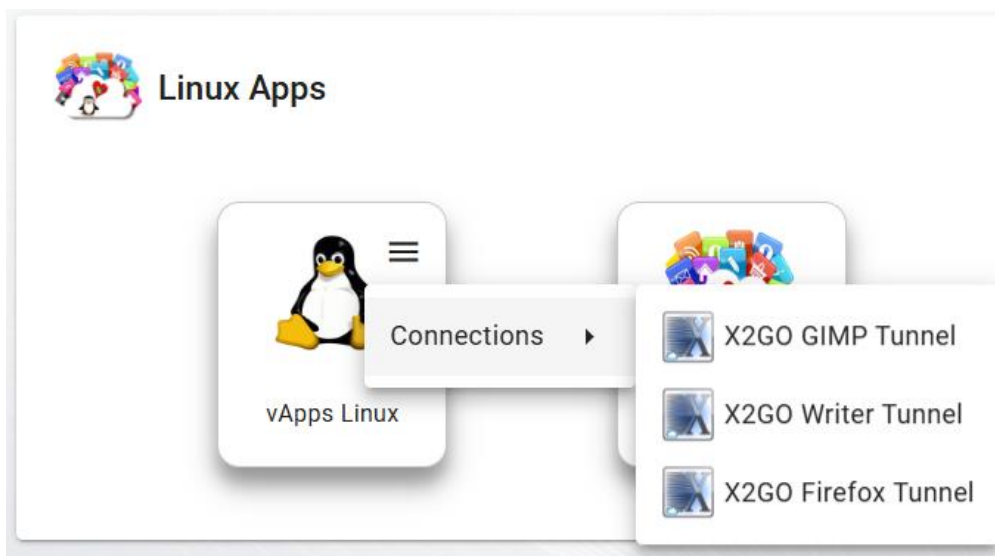
Cuando acceda el usuario (debe tener el cliente X2Go instalado y el cliente UDS, tanto para plataforma Windows como para Linux), en la barra de tareas aparecerá el siguiente icono:



Y se abrirá la aplicación.



En el caso de que se elija más de una aplicación por pool de servicios, se podrá seleccionar la aplicación a la que se quiera conectar pulsando en el engranaje de la imagen y en la lista pinchar en la aplicación que se quiera ejecutar:



LA SOLUCIÓN DE SMART DIGITAL WORKPLACE DE VIRTUAL CABLE

Sobre UDS Enterprise

[UDS Enterprise](#) es un nuevo concepto de software para crear una plataforma de **virtualización del puesto de trabajo** totalmente **personalizada**. Proporciona **acceso seguro 24x7**, desde cualquier **lugar** y **dispositivo** a todas las aplicaciones y software de una organización o centro educativo.

Permite aunar en una única consola **virtualización** de **escritorios** y **aplicaciones Windows y Linux**, además de **acceso remoto** a equipos Windows, Linux y macOS. Su base Open Source garantiza **compatibilidad con cualquier tecnología** de terceros. Se puede desplegar **on premise**, en nube pública, privada, híbrida o **multicloud**. Incluso **combinar** varios entornos al mismo tiempo y realizar **desbordamientos automáticos** e inteligentes para optimizar el rendimiento y la eficiencia. Todo con una **única suscripción**.

Sobre Virtual Cable

[Virtual Cable](#) es una compañía especializada en la **transformación digital** del **puesto de trabajo**. La empresa desarrolla, soporta y comercializa UDS Enterprise. Ha sido reconocida recientemente como **IDC Innovator en Virtual Client Computing** a nivel mundial Su equipo de expertos ha diseñado soluciones de **smart digital workplace (VDI, vApp y acceso remoto a equipos físicos)** a medida de **cada sector** para proporcionar una experiencia de usuario única y totalmente adaptada a las necesidades de cada perfil de usuario. Los profesionales de Virtual Cable tienen **más de 30 años de experiencia** en TI y desarrollo de software y más de 15 en tecnologías de virtualización. Cada día se despliegan **millones de escritorios virtuales Windows y Linux con UDS Enterprise en todo el mundo**.