



UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Red Hat – CentOS 7 + XRDP 0.9.1 + Actor UDS

Introducción

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

Durante el procedimiento se mostrará el proceso de instalación del SO (CentOS 7 en su Minimal ISO + 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 CentOS 7, disponible desde el repositorio oficial de CentOS:

http://isoredirect.centos.org/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1810.iso

The following mirrors should have the ISO images available:

Actual Country -

http://ftp.rediris.es/mirror/CentOS/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso

http://mirror.uv.es/mirror/CentOS/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso

http://centos.uvigo.es/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso

http://mirror.tedra.es/CentOS/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso

http://ftp.uma.es/mirror/CentOS/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso

http://ftp.cica.es/CentOS/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso

http://mirror.airenetworks.es/CentOS/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso

http://ftp.cixug.es/CentOS/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso

- **XRDP**

El protocolo utilizado para conectar con los escritorios virtuales desde UDS Enterprise será XRDP, 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 de este repositorio:

http://images.udsenderprise.com/files/CentOS_7_RHEL/



UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Red Hat – CentOS 7 + XRDP 0.9.1 + Actor UDS

Index of /files/CentOS_7_RHEL

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory	-		
CentOS_RDP.sh	2018-03-14 16:51	783	

Apache/2.4.25 (Debian) Server at images.udsenderprise.com Port 80

▪ 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 de usuario y accederemos a las descargas. Desde aquí descargaremos el Actor para Linux y en concreto para distribuciones basadas en Fedora, Red Hat, CentOS y sistemas parecidos (. rpm)

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 CentOS 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. CentOS 7

Una vez descargada la imagen minimal de CentOS 7 del repositorio oficial indicado en el apartado anterior, procedemos a realizar su instalación:

```
CentOS 7

Install CentOS 7
Test this media & install CentOS 7
Troubleshooting >

Press Tab for full configuration options on menu items.

Automatic boot in 57 seconds...
```

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.



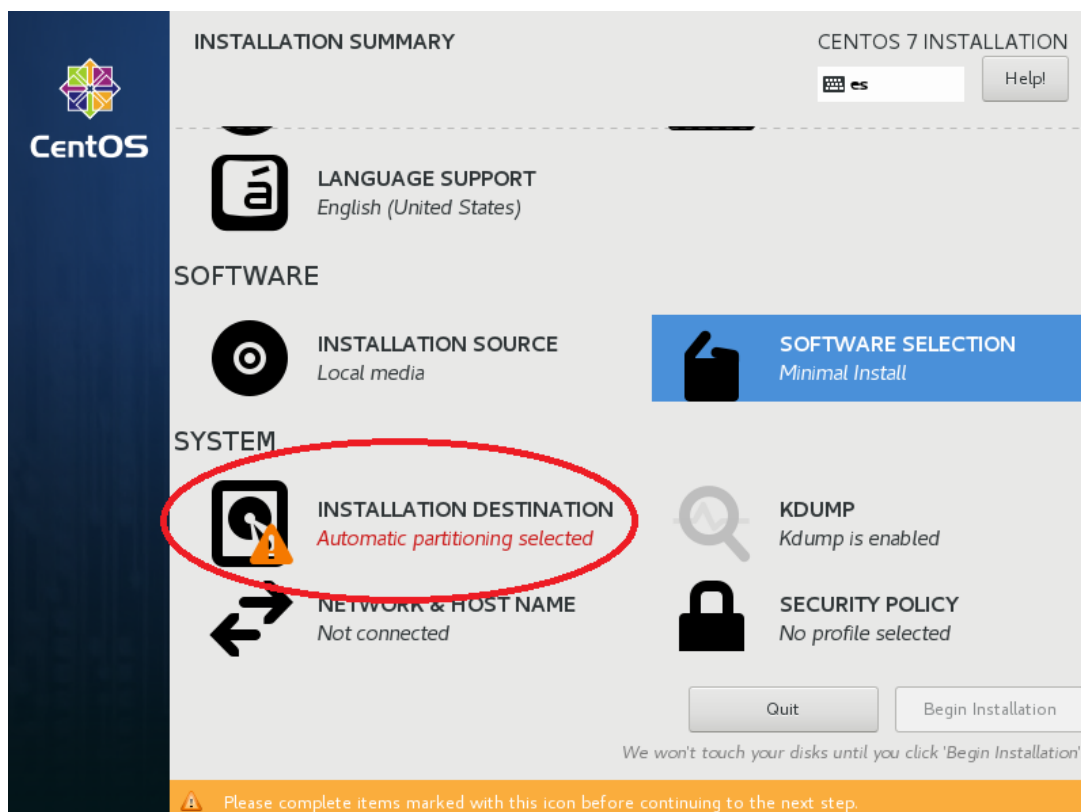
UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Red Hat – CentOS 7 + XRDP 0.9.1 + Actor UDS

Primero, seleccionamos el idioma y el teclado.



Seleccionamos el almacenamiento para guardar la instalación y el sistema.





UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Red Hat – CentOS 7 + XRDP 0.9.1 + Actor UDS

INSTALLATION DESTINATION

CENTOS 7 INSTALLATION

Done es Help!

Device Selection

Select the device(s) you'd like to install to. They will be left untouched until you click on the main menu's "Begin Installation" button.

Local Standard Disks

20 GiB

VMware, VMware Virtual S
sda / 20 GiB free

Disks left unselected here will not be touched.

Specialized & Network Disks

Add a disk...

Disks left unselected here will not be touched.

Other Storage Options

Partitioning

Automatically configure partitioning. I will configure partitioning.
 I would like to make additional space available.

[Full disk summary and boot loader...](#) 1 disk selected; 20 GiB capacity; 20 GiB free [Refresh...](#)

Dejamos los valores por defecto y arrancamos la instalación.

SYSTEM

	INSTALLATION DESTINATION <i>Automatic partitioning selected</i>		KDUMP <i>Kdump is enabled</i>
	NETWORK & HOST NAME <i>Not connected</i>		SECURITY POLICY <i>No profile selected</i>

Quit Begin Installation

We won't touch your disks until you click 'Begin Installation'.

Configuramos la contraseña del usuario "root" y creamos un usuario (opcional).

CONFIGURATION

CENTOS 7 INSTALLATION

USER SETTINGS es Help!

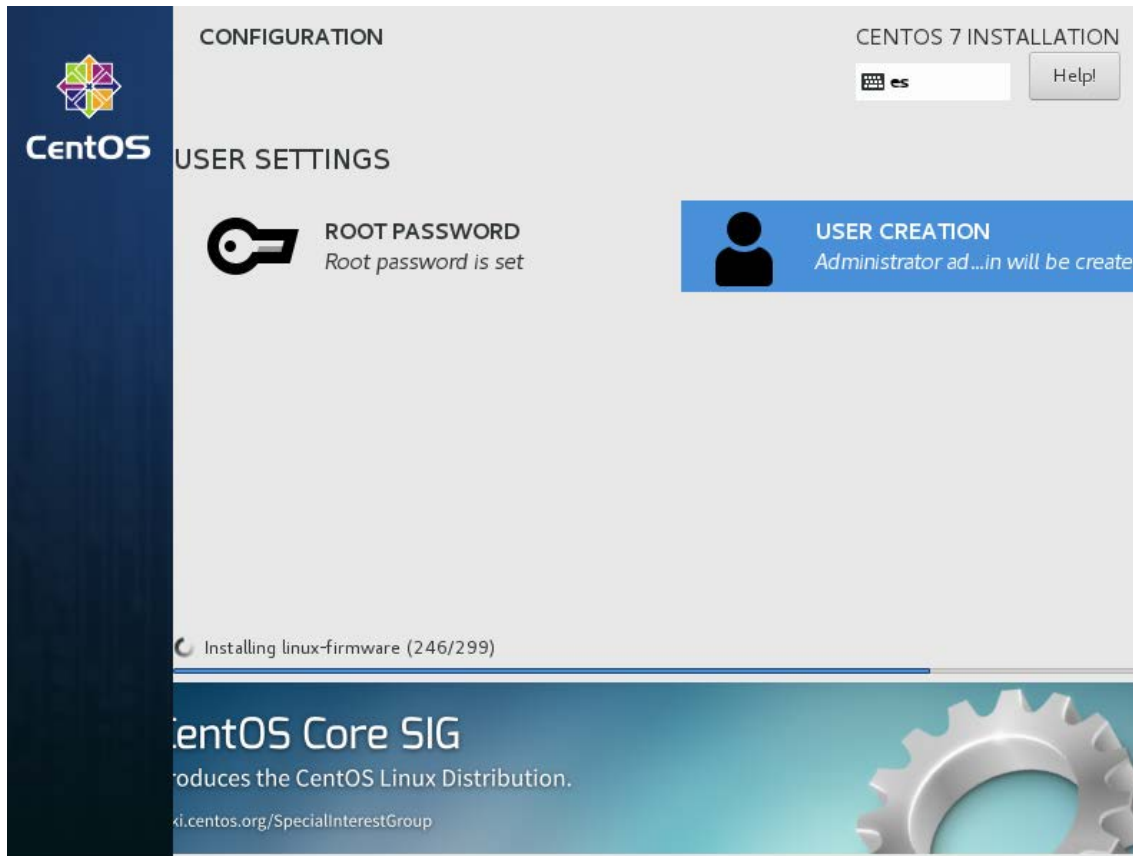
	ROOT PASSWORD <i>Root password is not set</i>		USER CREATION <i>No user will be created</i>
--	---	--	--



UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Red Hat – CentOS 7 + XRDP 0.9.1 + Actor UDS

Validamos la contraseña y el usuario y esperamos a que termine la instalación del sistema.



2. XFCE Desktop y XRDP

Una vez finalizado el proceso de instalación del sistema, procederemos a la instalación del escritorio XFCE y XRDP en su versión a través del [script](#) facilitado por el equipo de desarrollo de UDS Enterprise.

Descargamos el script a nuestra plantilla CentOS 7 y lo ejecutamos:

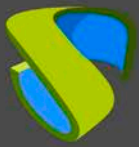
Sudo wget

```
http://images.udsenderprise.com/files/CentOS_7_RHEL/CentOS_RDP.sh -O /usr/CentOS_RDP.sh
```

Ejecutar el script: sudo sh /usr/CentOS_RDP.sh

```
[root@localhost admin]# wget http://images.udsenderprise.com/files/CentOS_7_RHEL/CentOS_RDP.sh -O /usr/CentOS_RDP.sh
--2018-03-14 18:46:22-- http://images.udsenderprise.com/files/CentOS_7_RHEL/CentOS_RDP.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: 829 [text/x-sh]
Saving to: '/usr/CentOS_RDP.sh'

100%[=====]
2018-03-14 18:46:22 (156 MB/s) - '/usr/CentOS_RDP.sh' saved [829/829]
[root@localhost admin]# sudo sh /usr/CentOS_RDP.sh █
```



UDS Enterprise - Preparando Plantillas

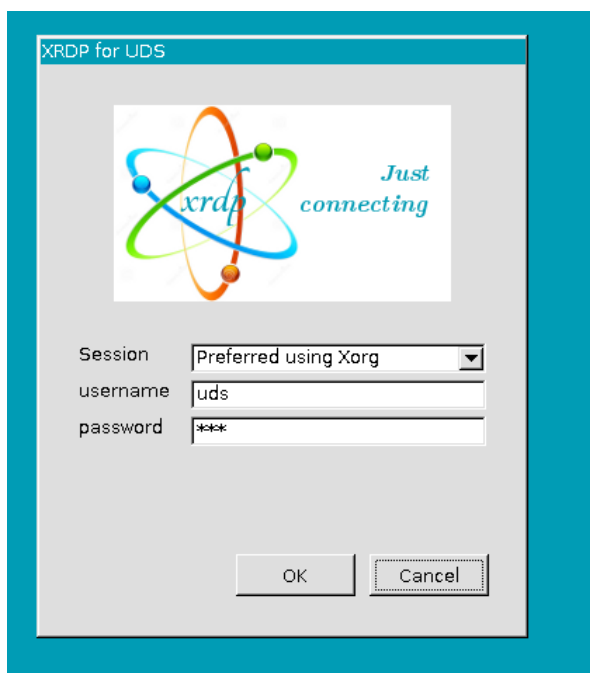
Red Hat – CentOS 7 + XRDP 0.9.1 + Actor UDS

Durante el proceso de instalación se añadirán de manera automática otros componentes necesarios. El tiempo estimado de dicha instalación es de 6 a 12 minutos dependiendo de la velocidad de la conexión.

Durante el proceso de instalación se realizan las siguientes tareas:

- Actualizar el sistema
- Instalar los paquetes de dependencias
- Instalar **vm-open-tools**
- Instalar **X Window, Fonts y XFCE desktop**
- Instalar **Mozilla Firefox**
- Instalar **XRDP**
- Deshabilitar actualizaciones automáticas
- Reiniciar el sistema

Al terminar el proceso de instalación por el script, comprobamos el acceso a través del cliente RDP escritorio remoto de Windows o FreeRDP / Rdesktop de Linux.



Si el acceso es correcto, procedemos con la finalización de la instalación del escritorio XFCE Desktop.

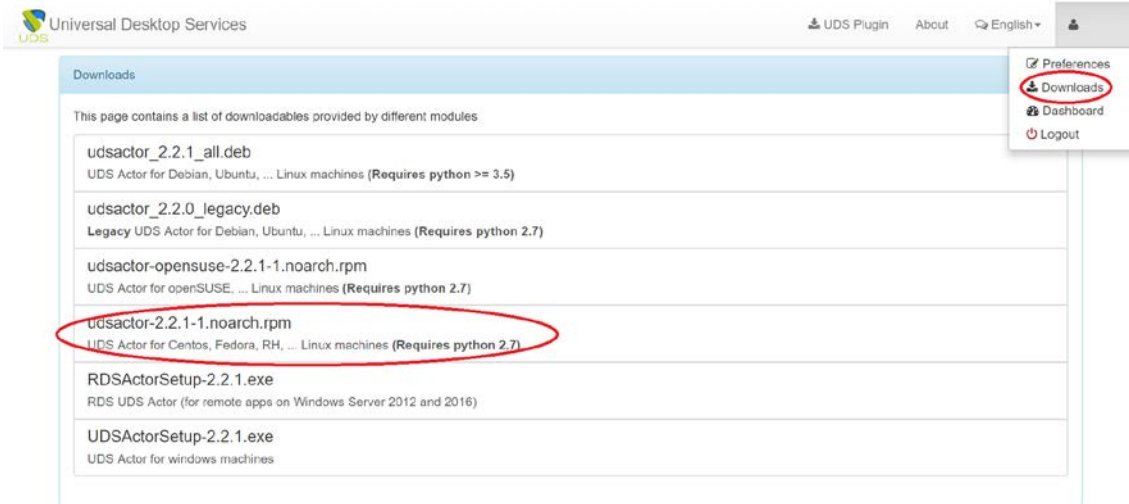


UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Red Hat – CentOS 7 + XRDP 0.9.1 + Actor UDS

3. Actor UDS

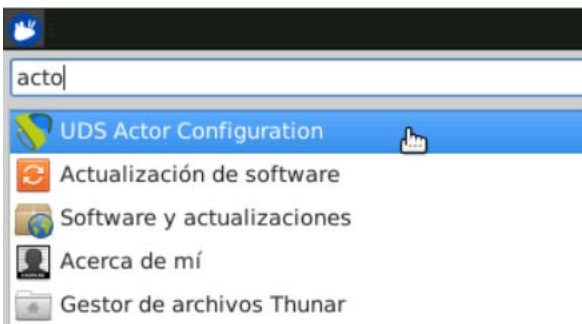
Descargamos el Actor UDS para las distribuciones basadas en Fedora, Red Hat, CentOS y sistemas parecidos (. rpm)



Procedemos a la instalación del Actor UDS con el comando: **yum localinstall udsActor-2.2.1-1-noarch.rpm**

```
root@localhost ~]# yum localinstall /home/admin/Downloads/udsactor-2.2.1-1-noarch.rpm_
```

Abrimos el Actor del menú:





UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Red Hat – CentOS 7 + XRDP 0.9.1 + Actor UDS

Después de instalar el Actor, copiamos la “**Master Key**” de nuestro sistema UDS al Actor recién instalado en la plantilla.

Overview

113 Users

View Authenticators

18 Services

View services

En el Dashboard, vamos al menú “**Herramientas**” y seleccionamos “**Configuración**”.

Tools

- Gallery
- Services Pool Gro
- Reports
- Configuration**

En la sección Configuración de UDS, vamos a la pestaña “**Security**” y copiamos la “**Master Key**”.

UDS Configuration

UDS RGS SAML IPAUTH NX Cluster WYSE Enterprise PCoIP

Security VMware

adminIdleTime 14400

allowRootWebAccess Yes

Behind a proxy No

Convert username to lowercase Yes

Exclusive Logout No

honorClientNotifyIP No

Master Key [Redacted]

RDS Session Time Limit 86400



UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Red Hat – CentOS 7 + XRDP 0.9.1 + Actor UDS

Abrimos la configuración del Actor a partir del menú de nuestra plantilla CentOS 7. Colocamos la dirección IP de nuestro servidor UDS y la “**Master Key**”:

UDS Actor Configuration

UDS Server Host: 192.168.1.99

UDS Master Key: 23478bf558700acc5478f230eef980bbc

Security: Do not use SSL

Log Level: DEBUG


Test parameters

Accept & Save Cancel & Discard

Pulsamos sobre “**Test Parameters**”. Si el test pasa con éxito podemos salvar y salir de la configuración.

UDS Actor Configuration

UDS S **Test Passed**

UDS  The test was executed successfully

OK

Test parameters

Accept & Save Cancel & Discard

Pulsar sobre “**Accept & Save**” para salvar la configuración. Una vez terminado el proceso, ya se puede apagar la plantilla y empezar a configurar servicios en UDS Enterprise.



UDS Enterprise - Preparando Plantillas

Red Hat – CentOS 7 + XRDP 0.9.1 + Actor UDS

Resumen

Una vez realizados todos estos pasos ya tendremos nuestra plantilla de SO CentOS 7 o superior 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 o aplicaciones 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