



# Importación de UDS sobre OpenStack



#SmartDigitalWorkplace

VIRTUAL CABLE

## Índice

INTRODUCCIÓN .....	2
Descargar Appliances UDS .....	2
Importar Appliances UDS a la plataforma virtual .....	3
Inicio servidores UDS .....	9
LA SOLUCIÓN DE SMART DIGITAL WORKPLACE DE VIRTUAL CABLE .....	10
Sobre UDS Enterprise .....	10
Sobre Virtual Cable .....	10

## INTRODUCCIÓN

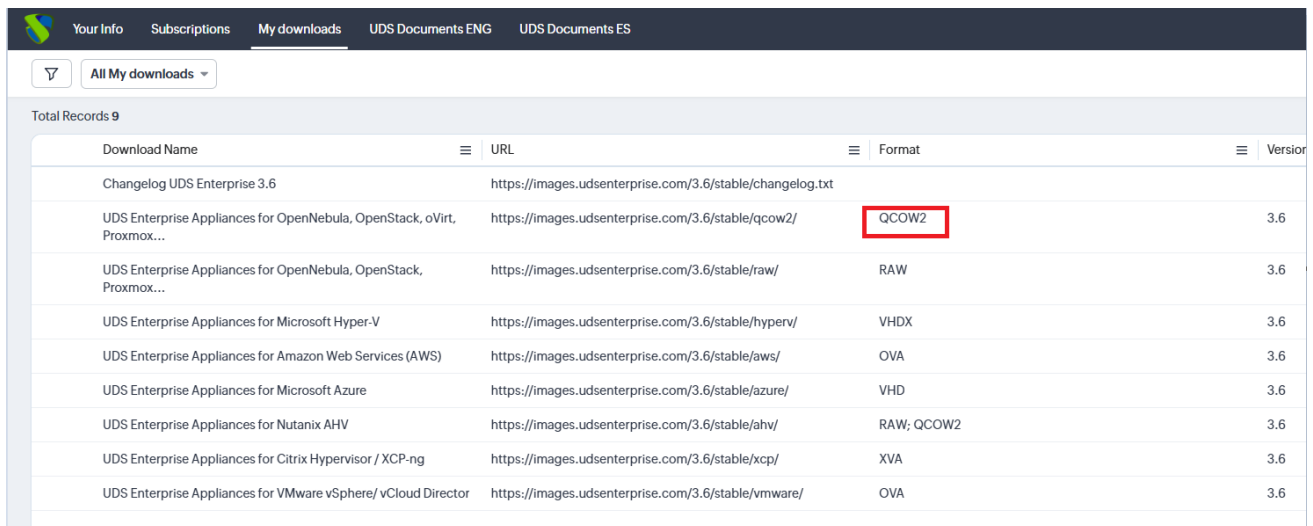
Los componentes de UDS Enterprise se proporcionan como Virtual Appliances. Para subir estos elementos a la plataforma OpenStack realizaremos las siguientes tareas:

## Descargar Appliances UDS

Acceda a su cuenta en:

<https://myuds.udsenterprise.com/portal/MyUDSEnterprise/crm/login.sas>

Una vez dentro, en el apartado “**My Downloads**”, seleccionamos “**UDS Enterprise Appliances for OpenStack**” (formato .QCOW2):



Download Name	URL	Format	Version
Changelog UDS Enterprise 3.6	<a href="https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/changelog.txt">https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/changelog.txt</a>		
UDS Enterprise Appliances for OpenNebula, OpenStack, oVirt, Proxmox...	<a href="https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/qcow2/">https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/qcow2/</a>	QCOW2	3.6
UDS Enterprise Appliances for OpenNebula, OpenStack, Proxmox...	<a href="https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/raw/">https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/raw/</a>	RAW	3.6
UDS Enterprise Appliances for Microsoft Hyper-V	<a href="https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/hyperv/">https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/hyperv/</a>	VHDX	3.6
UDS Enterprise Appliances for Amazon Web Services (AWS)	<a href="https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/aws/">https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/aws/</a>	OVA	3.6
UDS Enterprise Appliances for Microsoft Azure	<a href="https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/azure/">https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/azure/</a>	VHD	3.6
UDS Enterprise Appliances for Nutanix AHV	<a href="https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/ahv/">https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/ahv/</a>	RAW; QCOW2	3.6
UDS Enterprise Appliances for Citrix Hypervisor / XCP-ng	<a href="https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/xcp/">https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/xcp/</a>	XVA	3.6
UDS Enterprise Appliances for VMware vSphere/ vCloud Director	<a href="https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/vmware/">https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/vmware/</a>	OVA	3.6

**NOTA: También podremos usar el formato .RAW**

Nos llevará a un repositorio de descarga donde encontraremos los Appliances UDS:







## UDS Enterprise 4.0 RC Images

Please, select the option that best fit your needs

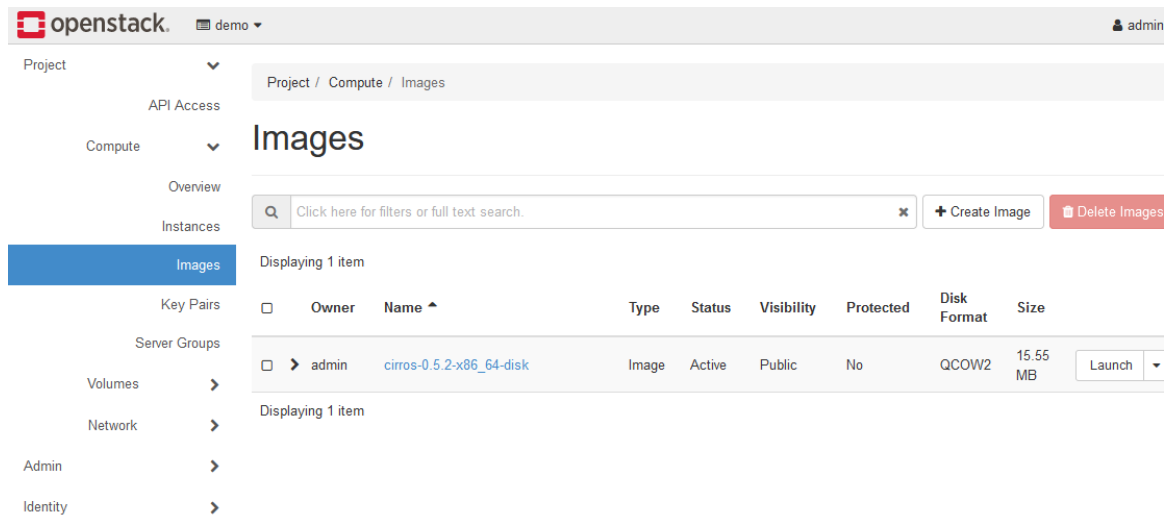
- [VMWare Images](#)
- [XCP-ng/XenServer Images](#)
- [Nutanix AHV Images](#)
- [Azure Images](#)
- [AWS Images](#)
- [Cloud Images](#)
- [Hyper-V](#)
- [RAW Images \(For OpenStack, OpenNebula, ProxMox, ...\)](#)
- [QCOW2 Images \(For OpenStack, OpenNebula, ProxMox, oVirt<=4.2, ...\)](#)

## Importar Appliances UDS a la plataforma virtual

Descargamos los Appliances UDS y los descomprimos. En este caso exponemos un ejemplo con el Appliance UDS Server (**UDS-Server-X.X.zip**).

Nombre	
	UDS-Dbserver-qcow2.3.6.0.qcow2
	UDS-Server-qcow2.3.6.0.qcow2
	UDS-Tunnel-qcow2.3.6.0.qcow2
	UDS-Dbserver-qcow2.3.6.0.zip
	UDS-Server-qcow2.3.6.0.zip
	UDS-Tunnel-qcow2.3.6.0.zip

Accedemos al entorno OpenStack para importar la imagen del disco. Nos situamos en el apartado **“images”** y pulsamos sobre **“Create Image”**.



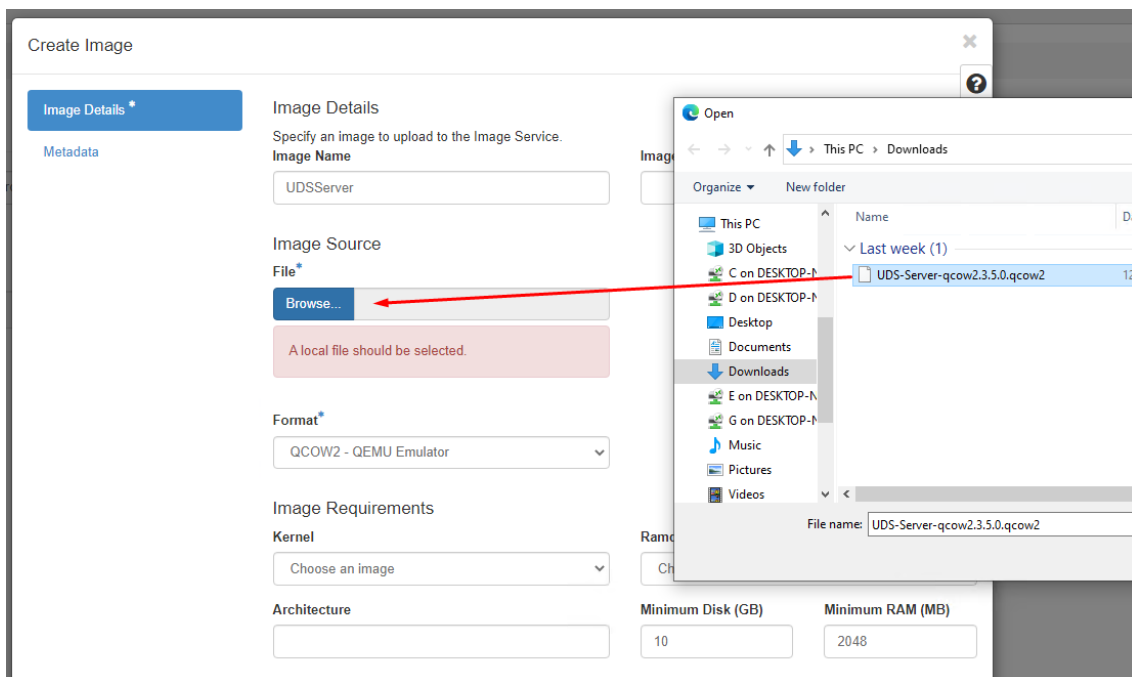
The screenshot shows the OpenStack dashboard interface. The left sidebar contains navigation menus for Project, Compute, Overview, Instances, Images (highlighted), Key Pairs, Server Groups, Volumes, Network, Admin, and Identity. The main content area is titled 'Images' and includes a search bar, '+ Create Image' button, and 'Delete Images' button. Below this, a table displays one image:

Owner	Name	Type	Status	Visibility	Protected	Disk Format	Size	
admin	cirros-0.5.2-x86_64-disk	Image	Active	Public	No	QCOW2	15.55 MB	Launch

El asistente de creación de imagen nos solicitará:

- **Image Name:** Nombre identificativo de la imagen a importar.
- **Image Source:** Seleccionaremos el disco del componente UDS a importar. Este disco puede estar en formato .qcow2 o .raw.
- **Format:** Formato del disco seleccionado anteriormente.
- **Image Requirements:** Indicaremos la arquitectura (x86\_64 para todos los componentes de UDS), un tamaño de disco mínimo y memoria.
  - o Debemos usar los siguientes tamaños:

UDS Image	Disk (GB)	RAM (MB)
MySQL	24	3072
UDS Server	16	4096
UDS Tunnel	20	4096



Esperaremos hasta que finalice la importación de la imagen y el estado sea **“Active”**.

Project / Compute / Images

## Images

Click here for filters or full text search. + Create Image Delete Images

Displaying 2 items

<input type="checkbox"/>	Owner	Name ^	Type	Status	Visibility	Protected	Disk Format	Size	
<input type="checkbox"/>	admin	cirros-0.5.2-x86_64-disk	Image	Active	Public	No	QCOW2	15.55 MB	Launch
<input type="checkbox"/>	demo	UDS-Server	Image	Active	Shared	No	QCOW2	2.17 GB	Launch

Displaying 2 items

Una vez tengamos las imágenes disponibles y activas, procederemos a lanzar la instancia. Seleccionamos la imagen y pulsamos sobre **“Launch”**.

En el asistente indicaremos, al menos, los siguientes datos:

- **Details:** Indicaremos un nombre para la instancia, la zona de disponibilidad y el número de instancias que queremos crear.

Launch Instance

**Details**

Please provide the initial hostname for the instance, the availability zone where it will be deployed, and count. Increase the Count to create multiple instances with the same settings.

**Project Name**  
demo

**Instance Name \***  
UDS-Server

**Description**

**Availability Zone**  
nova

**Count \***  
1

Total Instances (10 Max)  
10%

0 Current Usage  
1 Added  
9 Remaining

Cancel < Back Next > Launch Instance



- **Source:** Indicaremos si queremos crear un nuevo volumen para esta instancia, si al eliminarla se borrará también el volumen, y confirmaremos que la imagen seleccionada es correcta.

Launch Instance

Instance source is the template used to create an instance. You can use an image, a snapshot of an instance (image snapshot), a volume or a volume snapshot (if enabled). You can also choose to use persistent storage by creating a new volume.

**Source**

Select Boot Source: Image

Create New Volume: Yes No

Volume Size (GB): 9

Delete Volume on Instance Delete: Yes No

Allocated

Displaying 1 item

Name	Updated	Size	Type	Visibility
UDS-Server	8/26/21 10:46 AM	2.17 GB	QCOW2	Shared

Available 1

Expand to see available items

Cancel Back Next Launch Instance

- **Flavor:** Seleccionaremos el “Flavor” adecuado para cada componente de UDS. Los recursos mínimos de los componentes de UDS son:

VM	Memory (MB)	vCPUs
MySQL	1024	2
UDS Server	2048	2
UDS Tunnel	2048	2

En este ejemplo se utilizará el flavor: ds2G (2 vCPUs + 2 GB de vRAM).

Launch Instance

Flavors manage the sizing for the compute, memory and storage capacity of the instance.

Allocated

Name	VCPUS	RAM	Total Disk	Root Disk	Ephemeral Disk	Public
ds2G	2	2 GB	10 GB	10 GB	0 GB	Yes

Available 11

Click here for filters or full text search.

Name	VCPUS	RAM	Total Disk	Root Disk	Ephemeral Disk	Public
m1.nano	1	128 MB	1 GB	1 GB	0 GB	Yes
m1.micro	1	192 MB	1 GB	1 GB	0 GB	Yes
cirros256	1	256 MB	1 GB	1 GB	0 GB	Yes
m1.tiny	1	512 MB	1 GB	1 GB	0 GB	Yes
ds512M	1	512 MB	5 GB	5 GB	0 GB	Yes
ds1G	1	1 GB	10 GB	10 GB	0 GB	Yes
m1.small	1	2 GB	20 GB	20 GB	0 GB	Yes
m1.medium	2	4 GB	40 GB	40 GB	0 GB	Yes

- **Networks:** Indicamos la red a la que conectar los servidores de UDS.

Launch Instance

Details Networks provide the communication channels for instances in the cloud.

Source **Allocated** 1 Select networks from those listed below

Network	Subnets Associated	Shared	Admin State	Status
1 private	private-subnet ipv6-private-subnet	No	Up	Active

Flavor

**Networks**

Network Ports **Available** 1 Select at least one network

Security Groups  x

Network	Subnets Associated	Shared	Admin State	Status
shared	shared-subnet	Yes	Up	Active

Key Pair

Configuration

Server Groups

Scheduler Hints

Metadata

Una vez configurados todos los pasos del asistente, pulsaremos sobre **“Launch Instance”** para crear la instancia.

En el apartado **“Instances”** podremos ver cómo se está creando la instancia:

## Instances

Instance ID =  Filter   More Actions ▾

Displaying 1 item

Instance Name	Image Name	IP Address	Flavor	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Age	Actions
<input type="checkbox"/> UDS-Serv	-	10.0.0.62, fd76:6908:a226:0	Not available	-	Build	nova	Block Device Mapping	No State	0 minutes	Associate Floating IP

Displaying 1 item

Una vez la instancia esté **“Active”** y **“Running”**, ya tendremos listo el servidor para proceder a su configuración.



## Instances

Instance ID =  Filter

Displaying 1 item

<input type="checkbox"/>	Instance Name	Image Name	IP Address	Flavor	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Age	Actions
<input type="checkbox"/>	UDS-Server	UDS-Server	10.0.0.62, fd76:6908:a221	ds2G	-	Active	nova	None	Running	5 minutes	<input type="button" value="Create Snaps"/>

Displaying 1 item

**NOTA:** Se deberá repetir este mismo procedimiento con el resto de los componentes de UDS (Base de datos MySQL y servidor Tunnel)

## Inicio servidores UDS

Una vez finalizada la creación de la instancia, iniciamos una consola para comenzar con la configuración del servidor (ver [Manual de Instalación, Administración y Usuario de UDS Enterprise](#)).



```
UDS Enterprise Server v4.0.0 broker-400 tty1
broker-400 login: root (automatic login)

Linux broker-400 6.1.0-31-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.128-1 (2025-02-07) x86_64
UDS Enterprise Server v4.0.0

        (((((/,,,,,,,,,,,,,,
        (((((((((/,////////((((((((*,
        /(((((((((((((((////////((((((((/,
        /(((((((((((((((////////((((((((*,
        ,*(((((((((((((((((////////((((((((/,
        ,/(((((((((((((((////////((((((((*,
        ####*,/(((((((((((((((
        ,#####/,/(((((((((((((((
        ,/#####*,/(((((((((((((((
        ,/#####/,*,/(((((((((((((((
        *#####/,*,/(((((((((((((((
        *#####/,*,/(((((((((((((((
        ,/#####/,*,/((((
        *,###,*(
        ,
        ,

UDS Enterprise comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY,
to the extent permitted by applicable law.
Last login: Fri Feb 14 18:16:03 CET 2025 on tty1
UDS Enterprise broker CLI tool
Your appliance is currently unconfigured.
In order to configure it, you need to go through the setup process.
Since UDS 3.0, the configuration is done using a web browser.
UDS Enterprise setup launcher
Your appliance IP is 192.168.14.85. We are going to start the web setup process for you right now.
To configure your appliance, please go to this URL: https://192.168.14.85:9900
Note that, by default, UDS Appliance generates self signed certificates.
If you want to use your own certificates, please copy them to /etc/certs/ folder.
The setup process will be available until finished or the appliance is rebooted.
Your setup code is: Yj9jp4XA

  Y J 9 J P 4 X A
```

**NOTAS:**

1. Si desea utilizar el componente UDS Tunnel (que le proporcionará acceso desde WAN y acceso HTML5 a los diferentes servicios) repita las mismas tareas anteriormente descritas utilizando el fichero UDS-Tunnel.x.x.zip.
2. Si no dispone de un servidor de bases de datos propio donde alojar la base de datos de UDS, desde el mismo repositorio puede descargar una máquina virtual con un servidor de base de datos ya preparado para tal efecto. Le recordamos que este servidor no forma parte de UDS Enterprise y, por lo tanto, no está incluido en el soporte.

## 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**.