



## IMPORTACIÓN DE UDS SOBRE OPENNEBULA

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

### 1. Descargar Appliances UDS

Acceda a su cuenta en:

<https://www.udsenderprise.com/es/accounts/login?next=/es/my-uds/>

Una vez dentro, en el apartado “My Downloads”, seleccionamos “UDS Enterprise Appliances compatible with OpenNebula” (formato .RAW):

Component	Format	Version
<a href="#">UDS Enterprise Appliances compatible with VMware vSphere / Cloud Director</a>	OVA	3.0
<a href="#">UDS Enterprise Appliances compatible with Citrix Hypervisor / XCP-ng</a>	OVA	3.0
<a href="#">UDS Enterprise Appliances compatible with Nutanix AHV</a>	RAW / QCOW2	3.0
<a href="#">UDS Enterprise Appliances compatible with Microsoft Azure</a>	VHD	3.0
<a href="#">UDS Enterprise Appliances compatible with Microsoft Hyper-V</a>	VHDX	3.0
<a href="#">UDS Enterprise Appliances for OpenStack, OpenNebula, Proxmox...</a>	RAW	3.0
<a href="#">UDS Enterprise Appliances for OpenNebula, OpenStack, oVirt, Proxmox...</a>	QCOW2	3.0

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

### Index of /3.0/stable/raw

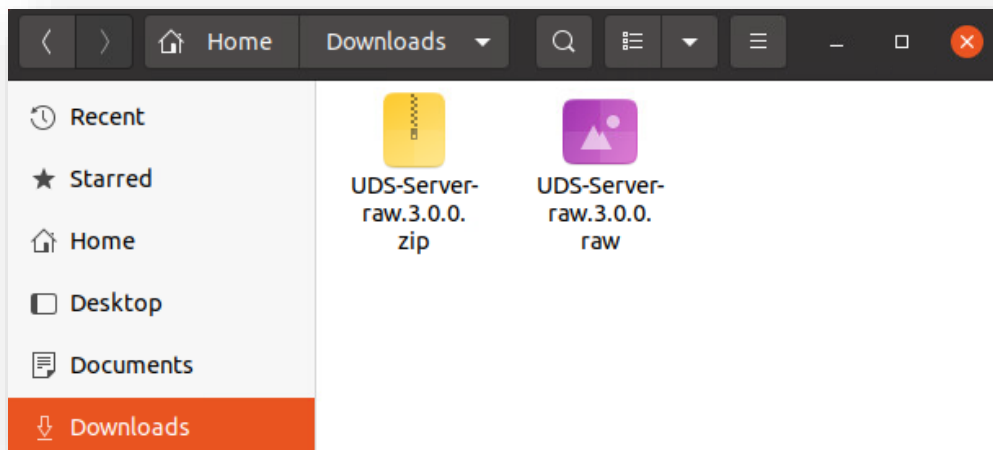
Name	Last modified	Size	Description
<a href="#">Parent Directory</a>		-	
<a href="#">UDS-Dbserver-raw.3.0.0.zip</a>	2021-05-18 11:55	555M	
<a href="#">UDS-Server-raw.3.0.0.zip</a>	2021-05-18 11:56	880M	
<a href="#">UDS-Tunnel-raw.3.0.0.zip</a>	2021-05-18 11:58	746M	

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

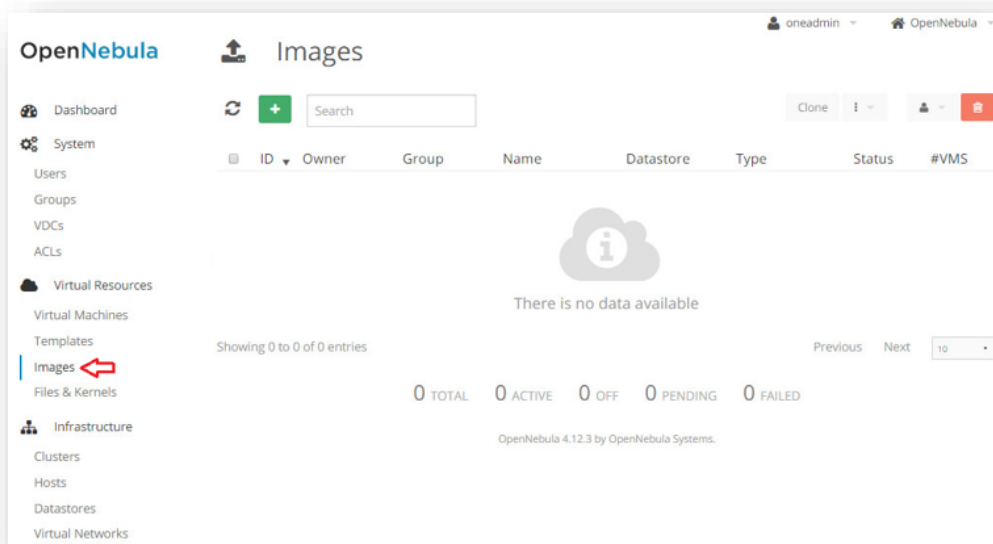


## 2. Importar Appliances UDS a la plataforma virtual

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



Accedemos al entorno OpenNebula y hacemos clic sobre “images”.





Creamos una nueva imagen. El asistente nos solicitará el nombre de la nueva Máquina Virtual (MV) y la imagen del disco UDS.

**Create Image** Wizard Advanced mode

Name: UDSserver

Description:

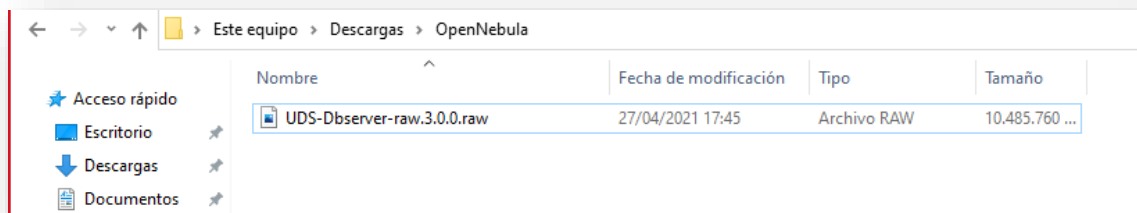
Type: OS Datastore: 1: default

Image location:  Provide a path  Upload  Empty datablock

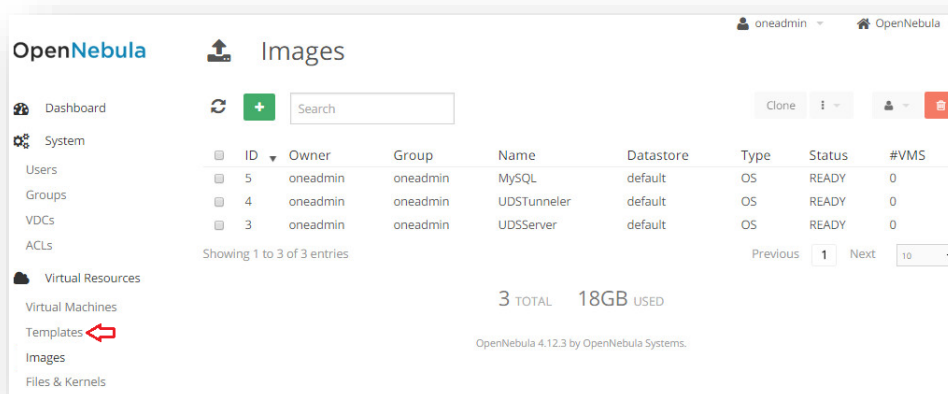
Choose File No file chosen

Reset Create

Seleccionamos la imagen de disco que vamos a crear.



Una vez tengamos las imágenes disponibles, necesitamos crear una **“Template”**.





Para crear la template, necesitaremos configurar:

The screenshot shows the 'Create Template' wizard in OpenNebula. The 'General' tab is active, and the configuration is as follows:

- Name: UDSServer
- Description: (empty)
- Hypervisor: KVM (selected)
- Memory: 1024 MB
- CPU: 1
- vCPU: 2
- Do not allow to change capacity:
- Do not allow to modify network configuration:

En la pestaña **General** tendremos que indicar el nombre de la MV, la cantidad de memoria RAM, número de CPU y vCPU.

Para los diferentes Appliances de UDS, la configuración sería la siguiente:

VM	Memory (MB)	vCPUs	STORAGE
MySQL	1024	2	10
Server	2048	2	10
Tunnel	2048	2	15



En la pestaña **Storage** seleccionamos la imagen de disco de UDS y comprobamos que tenga el status “Ready”.

The screenshot shows the 'Create Template' wizard in the OpenNebula interface, specifically the 'Storage' tab. The 'Image' radio button is selected. A table lists available images:

ID	Owner	Group	Name	Datastore	Type	Status	#VMS
5	oneadmin	oneadmin	MySQL	default	OS	READY	0
4	oneadmin	oneadmin	UDSTunneler	default	OS	READY	0
3	oneadmin	oneadmin	UDSServer	default	OS	READY	0

The 'UDSServer' row is highlighted in blue, and a red arrow points to the 'READY' status. Below the table, it says 'You selected the following image: UDSServer'. The wizard is on step 1 of 1.

En la pestaña **Network** seleccionamos la interfaz de red.

The screenshot shows the 'Create Template' wizard in the OpenNebula interface, specifically the 'Network' tab. The 'Interface 0' radio button is selected. A table lists available networks:

ID	Owner	Group	Name	Reservation	Cluster	Leases
0	oneadmin	oneadmin	NET	No	-	0 / 10

The 'NET' row is highlighted in blue. Below the table, it says 'You selected the following network: NET'. The wizard is on step 1 of 1.



En la pestaña **Input/Output** configuramos los dispositivos de entrada y salida. En este caso indicamos como dispositivo de salida **“VNC”** y en el de entrada **“Tablet”** y **“USB”**.

OpenNebula 4.12.3 by OpenNebula Systems.

Hacemos clic en **“Create”** y ya dispondremos de una **“Template”** válida.

OpenNebula 4.12.3 by OpenNebula Systems.

Una vez creada la template, pulsamos sobre **“Instantiate”**.

ID	Owner	Group	Name	Registration time
4	oneadmin	oneadmin	UDSServer	22:08:05 13/11/2016

Showing 1 to 1 of 1 entries

OpenNebula 4.12.3 by OpenNebula Systems.



En el asistente debemos indicar el nombre y el número de instancias a crear.

Instantiate VM Template

VM Name <sup>?</sup>  
UDSServer

Number of instances <sup>?</sup>  
1

Hold <sup>?</sup>

Templates to be instantiated

- UDSServer

Instantiate

Una vez creada la instancia, nos aparecerá la MV en la pestaña “**Virtual Machines**”. Comprobamos que en el status aparezca “**Running**”.

Virtual Machines

ID	Owner	Group	Name	Status	Host	IPs
26	oneadmin	oneadmin	UDSServer	RUNNING	192.168.1.137	192.168.1.50

Showing 1 to 1 of 1 entries

1 TOTAL 1 ACTIVE 0 OFF 0 PENDING 0 FAILED

OpenNebula 4.12.3 by OpenNebula Systems.



## 3. Inicio servidores UDS

Una vez finalizada la creación de la nueva máquina virtual e importación del disco del Appliance UDS, iniciamos una consola para comenzar con la configuración del servidor.

Pulsamos sobre “VNC”.

The screenshot shows the OpenNebula VM management interface for a VM named UDSServer. The interface includes a top navigation bar with a grid icon, the VM name 'UDSServer', and a toolbar with buttons for refresh, back, play, pause, stop, restart, and VNC (highlighted with a red arrow). Below the toolbar are tabs for Info, Capacity, Storage, Network, Snapshots, Placement, Actions, Template, and Log. The main content area is divided into several sections:

- Information:** ID: 26, Name: UDSServer, State: ACTIVE, LCM State: RUNNING, Host: 192.168.1.137, Start time: 14:00:30 15/11/2016, Deploy ID: one-26, Reschedule: no.
- Permissions:** Owner (checked), Group, Other.
- Ownership:** Owner: oneadmin, Group: oneadmin.
- Attributes:** SUNSTONE\_CAPACITY\_SELECT: YES, SUNSTONE\_NETWORK\_SELECT: YES.

At the bottom of the interface, there is an 'Add' button and the text 'OpenNebula 4.12.3 by OpenNebula Systems.'





Accedemos a la consola a través de “VNC” para proceder a realizar la configuración de la MV de UDS (ver [Manual de Instalación, Administración y Usuario de UDS Enterprise](#)).



## 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.



## Sobre Virtual Cable

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

Además, Virtual Cable ofrece servicios profesionales para instalar y configurar UDS Enterprise.

Para más información, visite [www.udsenderprise.com](http://www.udsenderprise.com) o envíenos un email a [info@udsenderprise.com](mailto:info@udsenderprise.com)