



IMPORTAR APPLIANCES DE UDS SOBRE OPENNEBULA

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

1. Descargar UDS Appliances

Acceda a su cuenta en:

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

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

Component	Format	Version
UDS Enterprise Appliances compatible with Citrix XenServer & VMware vSphere	OVA	2.0
UDS Enterprise Appliances compatible with Microsoft Hyper-V	VHDX	2.0
UDS Enterprise Appliances compatible with Acropolis, OpenNebula, OpenStack & oVirt	RAW	2.0
UDS Enterprise Appliances compatible with oVirt & RHEV	OVF	2.0

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

Index of /2.0/stable/raw

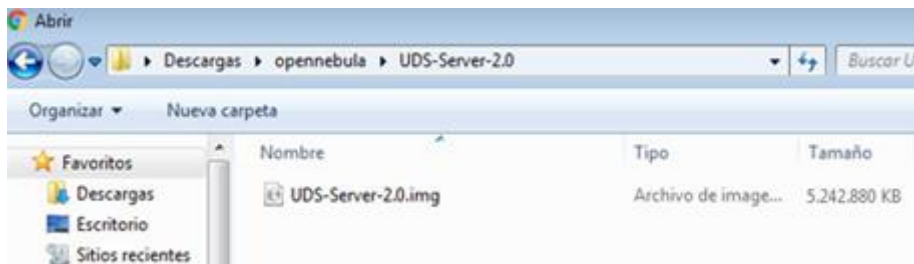
<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
Parent Directory		-	
Doc/	2017-01-05 16:15	-	
Mysql.zip	2016-10-11 03:16	495M	
UDS-Server-2.0.zip	2016-09-16 06:57	692M	
UDS-Tuneler-2.0.zip	2016-09-23 11:00	640M	



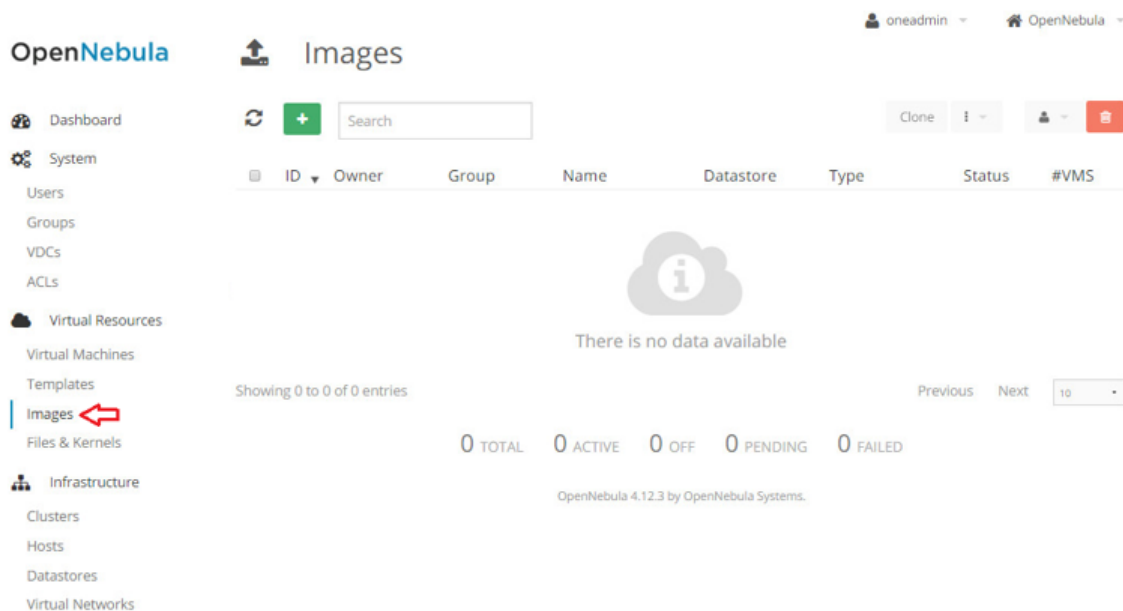
2. Importar UDS Appliances a la plataforma virtual

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

Nota: Si disponemos de un número de serie de la versión Enterprise de UDS, necesitaremos disponer previamente de un servidor base de datos MySQL. En caso de configurar las versiones Free o Evaluation de UDS, no será necesario disponer de un servidor de base de datos MySQL.



Accedemos al entorno OpenNebula y hacemos click 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

Name: UDS-Server

Description:

Type: OS

Datastore: 1; default

Persistent:

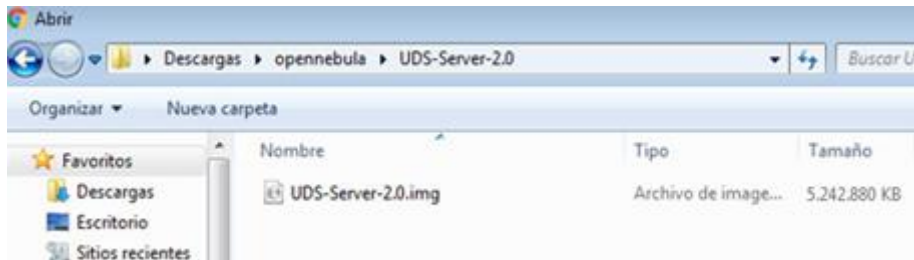
Image location:

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”**.

OpenNebula 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

Showing 1 to 3 of 3 entries

3 TOTAL 18GB USED

OpenNebula 4.12.3 by OpenNebula Systems.



Para crear la Template, necesitaremos configurar:

Create Template

Wizard Advanced

General Storage Network OS Booting Input/Output Context Scheduling Hybrid Other

Name: UDSServer

Description:

Hypervisor: KVM VMware Xen vCenter

Logo:

Memory: 1024 MB

CPU: 1

vCPU: 2

Do not allow to change capacity

Do not allow to modify network configuration

OpenNebula 4.12.3 by OpenNebula Systems.

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

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

MV	Memoria (MB)	CPU	vCPU
MySQL	1024	1	1
Server	1024	1	2
Tunneler	1024	1	2



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

Create Template

Wizard Advanced

General Storage Network OS Booting Input/Output Context Scheduling Hybrid Other

+Add another disk

Disk 0

Image Volatile Disk

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

Previous 1 Next

You selected the following image: UDS

Advanced Options

OpenNebula 4.12.3 by OpenNebula Systems.

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

Create Template

Wizard Advanced

General Storage Network OS Booting Input/Output Context Scheduling Hybrid Other

+Add another nic

Interface 0

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

Previous 1 Next

You selected the following network: NET

Advanced Options

Default model

OpenNebula 4.12.3 by OpenNebula Systems.



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

Create Template

Wizard Advanced

General Storage Network OS Booting **Input/Output** Context Scheduling Hybrid Other

Graphics

VNC SDL SPICE

Listen IP ?
0.0.0.0

Port ? Keymap ?

Password ?

Generate Random Password ?

Inputs

Tablet USB Add

TYPE BUS

tablet usb

OpenNebula 4.12.3 by OpenNebula Systems.

Hacemos Click en “**Create**” y ya dispondremos de una “**Template**” valida.

Create Template

Wizard Advanced

General Storage Network OS Booting **Input/Output** Context Scheduling Hybrid Other

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

Templates

Update **Instantiate** Clone

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

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next 10

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 ?

Number of instances ?

Hold ?

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 Previous 1 Next 10

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 web interface for a VM named 'UDSServer'. The interface includes a navigation bar with icons for Info, Capacity, Storage, Network, Snapshots, Placement, Actions, Template, and Log. A toolbar at the top contains icons for refresh, back, play, pause, stop, restart, and VNC (highlighted with a red arrow). Below the navigation bar, there are 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:** A table with columns for Use, Manage, and Admin, and rows for Owner, Group, and Other.
- Ownership:** A table with columns for Owner and Group, and rows for oneadmin.
- Attributes:** A table with columns for attribute name and value, and an 'Add' button.

Information	Value
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:	Use	Manage	Admin
Owner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Group	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Other	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ownership	Owner	Group
Owner	oneadmin	
Group	oneadmin	

Attributes	Value
SUNSTONE_CAPACITY_SELECT	YES
SUNSTONE_NETWORK_SELECT	YES

OpenNebula 4.12.3 by OpenNebula Systems.



UDS Enterprise

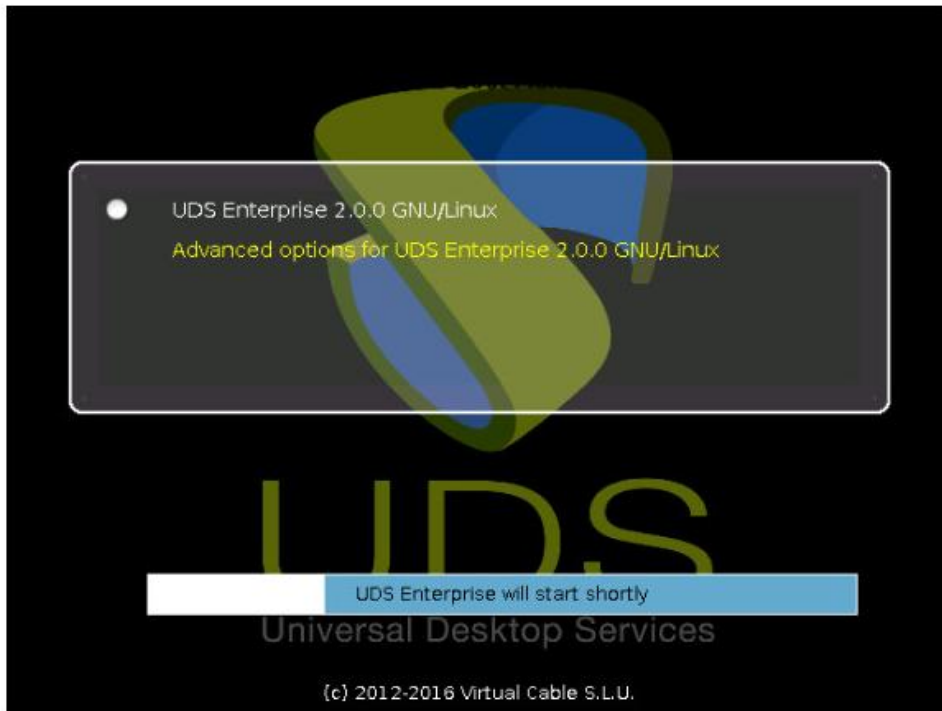
Importar Appliances de UDS sobre OpenNebula

www.udsenderprise.com

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](#)).

VNC Connected (unencrypted) to: QEMU (one-26)

Send CtrlAltDel



NOTAS:

1. Si desea utilizar el componente UDS Tunneler (que le proporcionará acceso desde WAN y acceso HTML5 a los diferentes servicios) repita las mismas tareas anteriormente descritas utilizando el fichero UDS-Tuneler.x.x.zip.
2. Si no dispone de un servidor de bases de datos propio donde alojar la base de datos de UDS Enterprise (recuerde que UDS Enterprise Free Edition & UDS Enterprise Versión de Evaluación no requieren una base de datos externa), 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.



UDS Enterprise

Importar Appliances de UDS sobre OpenNebula

www.udsenderprise.com

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