



IMPORTACIÓN DE UDS SOBRE OVIRT

Los componentes de UDS Enterprise se proporcionan como Virtual Appliances. Para subir estos elementos a la plataforma oVirt, 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 para OpenNebula, OpenStack, oVirt, Proxmox (Formato QCOW2)**”:

Componente	Formato	Versión
UDS Enterprise Appliances compatibles con VMware vSphere / Cloud Director	OVA	3.0
UDS Enterprise Appliances compatibles con Citrix Hypervisor / XCP-ng	OVA	3.0
UDS Enterprise Appliances compatibles con Nutanix AHV	RAW / QCOW2	3.0
UDS Enterprise Appliances compatibles con Microsoft Azure	VHD	3.0
UDS Enterprise Appliances compatibles con Microsoft Hyper-V	VHDX	3.0
UDS Enterprise Appliances para OpenNebula, OpenStack, Proxmox...	RAW	3.0
UDS Enterprise Appliances para OpenNebula, OpenStack, oVirt, Proxmox...	QCOW2	3.0

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

Index of /3.0/stable/qcow2

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
UDS-Dbserver-qcow2.3.0.0.zip	2021-01-25 10:12	484M	
UDS-Server-qcow2.3.0.0.zip	2021-01-25 10:13	811M	
UDS-Tunnel-qcow2.3.0.0.zip	2021-01-25 10:14	734M	

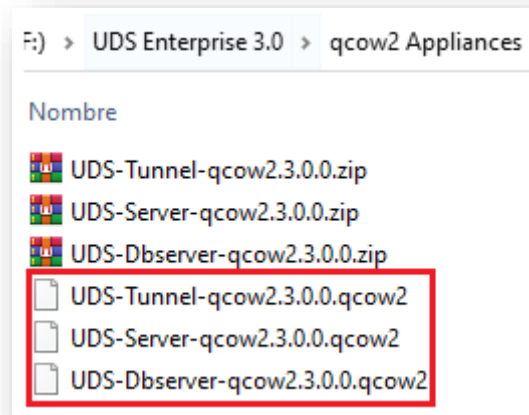
Apache/2.4.25 (Debian) Server at images.udsenderprise.com Port 443



2. Importar Appliances UDS a la plataforma virtual

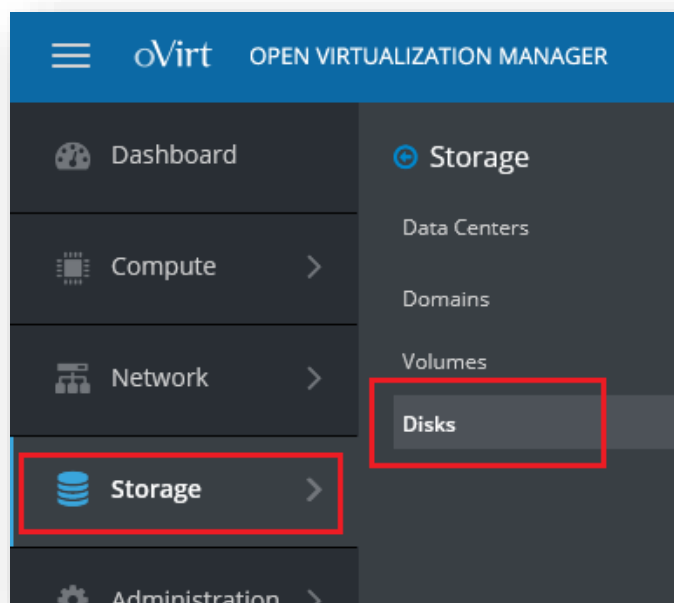
Descargamos los Appliances UDS. En este caso exponemos un ejemplo con el Appliance UDS Server (**UDS-Server-qcow2.3.0.0**).

Descargamos el archivo .zip y lo descomprimos:



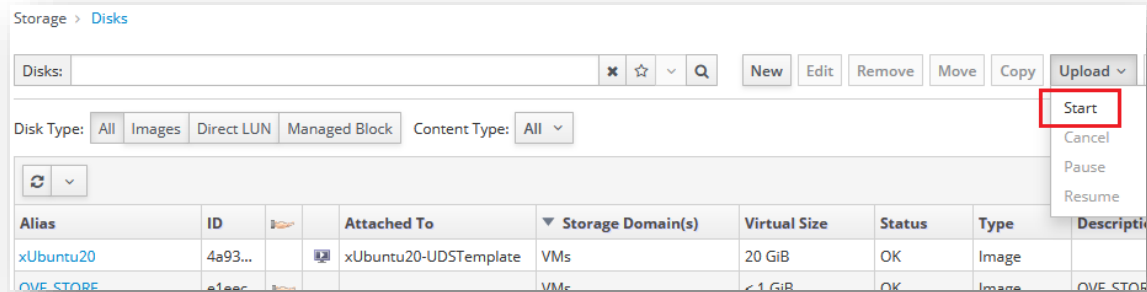
Accedemos al entorno oVirt a través del gestor oVirt-engine y procederemos a importar el disco virtual del servidor (en formato qcow2).

En el menú “**Storage**” accedemos al apartado “**Disk**”

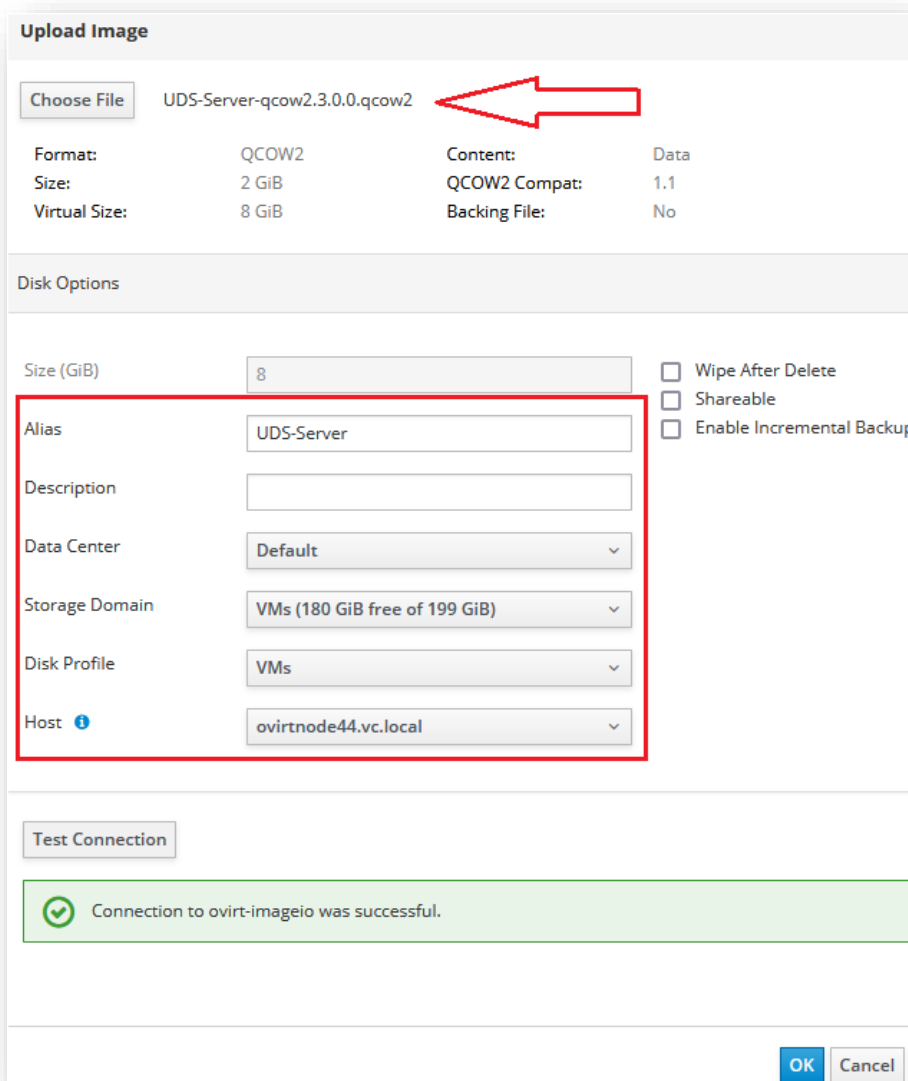




Para realizar la importación de los discos de los servidores de UDS, en el menú seleccionamos “**Upload**” y después “**Start**”:



En el asistente de importación deberemos indicar el fichero de disco del servidor en formato qcow2, un nombre y en qué almacenamiento y host estará alojado.





Una vez indicados los datos y realizado el test de conexión, aceptamos para que se inicie el proceso de importación:

Storage > Disks

Disks:

New Edit Remove Move Copy Upload

Disk Type: All Images Direct LUN Managed Block Content Type: All

Alias	ID	Attached To	Storage Domain(s)	Virtual Size	Status	Type
xUbuntu20	4a93...	xUbuntu20-UDSTemplate	VMs	20 GiB	OK	Image
UDS-Server	1464...		VMs	8 GiB	Import 372 of 2220 MB	Image
OVF_STORE	e1eec...		VMs	< 1 GiB	OK	Image
OVF_STORE	1e2a...		VMs	< 1 GiB	OK	Image

Una vez finalizado, procederemos a la importación del resto de los componentes de UDS (en caso de que sea necesario):

Disk Type: All Images Direct LUN Managed Block Content Type: All

Alias	ID	Attached To	Storage Domain(s)	Virtual Size	Status	Type
xUbuntu20	4a93...	xUbuntu20-UDSTemplate	VMs	20 GiB	OK	Image
UDS-Tunnel	331f8...		VMs	13 GiB	OK	Image
UDS-Server	1464...		VMs	8 GiB	OK	Image
UDS-DBServer	55dc...		VMs	10 GiB	OK	Image
OVF_STORE	e1eec...		VMs	< 1 GiB	OK	Image

Hay que confirmar que el proceso de importación se ha realizado correctamente. Para ello, accederemos al disco que acabamos de importar y confirmaremos que tiene un tamaño mayor de 1 GB:

General Virtual Machines Storage Permissions

Alias: UDS-Tunnel

Description:

ID: 331f860b-bff6-4c09-86e1-5d0f8e46a016

Disk Profile: VMs

Wipe After Delete: No

Virtual Size: 13 GiB

Actual Size: 3 GiB

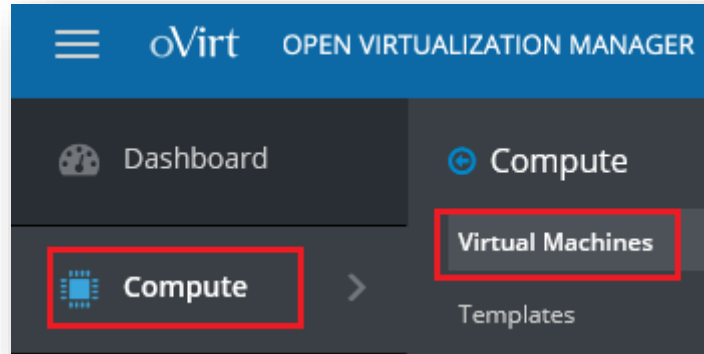


Si pasado un tiempo desde la importación el tamaño fuera menor de 1 GB, deberemos repetir el proceso, puesto que no se habrá importado el disco correctamente:

General	Virtual Machines	Storage	Permissions
Alias:	UDS-Tunnel		
Description:			
ID:	eb560b94-321c-4dde-8e90-8678993ad8df		
Disk Profile:	VMs		
Wipe After Delete:	No		
Virtual Size:	13 GiB		
Actual Size:	< 1 GiB		

Una vez dispongamos de los discos de los componentes de UDS alojados en la plataforma oVirt, procedemos a crear las máquinas virtuales que conformarán los servidores de UDS.

En el menú “**Compute**” accedemos al apartado “**Virtual Machines**”:



Para ejecutar el asistente de creación de máquinas virtuales, seleccionamos “**New**”:

Compute > Virtual Machines

Vms: [x] [☆] [v] [Q] [New] [Edit] [▶]

	Name	Comment	Host	IP Addresses	FQDN
▲	HostedEngine		ovirtnode44.vc.local	192.168.11.97 fe...	ovirt-engine
▼	xUbuntu20-UDSTemplate				



En el asistente, deberemos indicar al menos los siguientes datos:

- General

Indicaremos el S.O. “Linux” y un nombre descriptivo:

New Virtual Machine

General >

Cluster: Default
Data Center: Default

Template: Blank | (0)

Operating System: Linux

Instance Type: Custom

Optimized for: Server

Name: UDS-Server

Description:

Comment:

VM ID:

Stateless Start in Pause Mode Delete Protection Sealed

En la sección “Instance Images”, pulsaremos sobre “Attach” y seleccionaremos el disco del servidor anteriormente importado. También marcaremos que es el disco con el S.O.

New Virtual Machine

General > Cluster: Default

Attach Virtual Disks

Image | Direct LUN | Managed Block

	Alias	Description	ID	Virtual Size	Actual Size	Storage Domain	Interface	R/O	OS	...
<input type="radio"/>	UDS-DBSer...		55dc09a2-5...	10 GiB	1 GiB	VMs	VirtIO-SCSI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="radio"/>	UDS-Server		1464d7ab-1...	8 GiB	3 GiB	VMs	VirtIO-SCSI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="radio"/>	UDS-Tunnel		331f860b-bf...	13 GiB	3 GiB	VMs	VirtIO-SCSI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



En el apartado de red, indicaremos una red válida para el servidor:

New Virtual Machine

General

System

Initial Run

Console

Host

High Availability

Resource Allocation

Boot Options

Random Generator

Custom Properties

Icon

Foreman/Satellite

Cluster: Default
Data Center: Default

Template: Blank | (0)

Operating System: Linux

Instance Type: Custom

Optimized for: Server

Name: UDS-Server

Description:

Comment:

VM ID:

Stateless Start in Pause Mode Delete Protection Sealed

Instance Images
UDS-Server: (8 GB) attaching (boot)

Instantiate VM network interfaces by picking a vNIC profile.

nic1: ovirtmgmt/ovirtmgmt

- System

Indicaremos el número de vCPUs y la cantidad de memoria que tendrán los servidores:

New Virtual Machine

General

System

Initial Run

Console

Host

High Availability

Resource Allocation

Boot Options

Random Generator

Cluster: Default
Data Center: Default

Template: Blank | (0)

Operating System: Linux

Instance Type: Custom

Optimized for: Server

Memory Size: 2048 MB

Maximum memory: 2048 MB

Physical Memory Guaranteed: 512 MB

Total Virtual CPUs: 2

Advanced Parameters

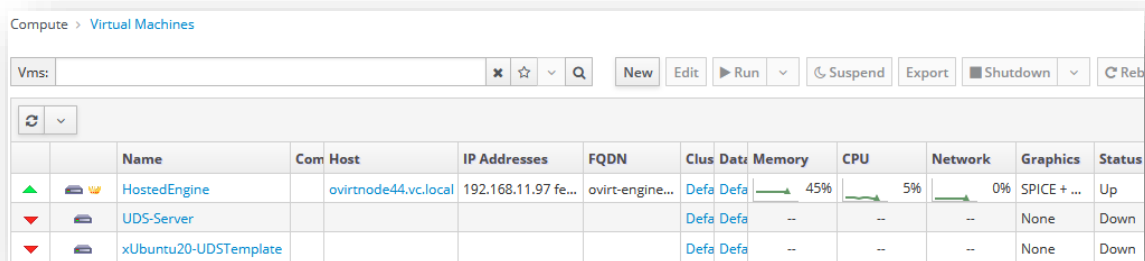


Para los diferentes componentes de UDS, indicaremos al menos los siguientes recursos:

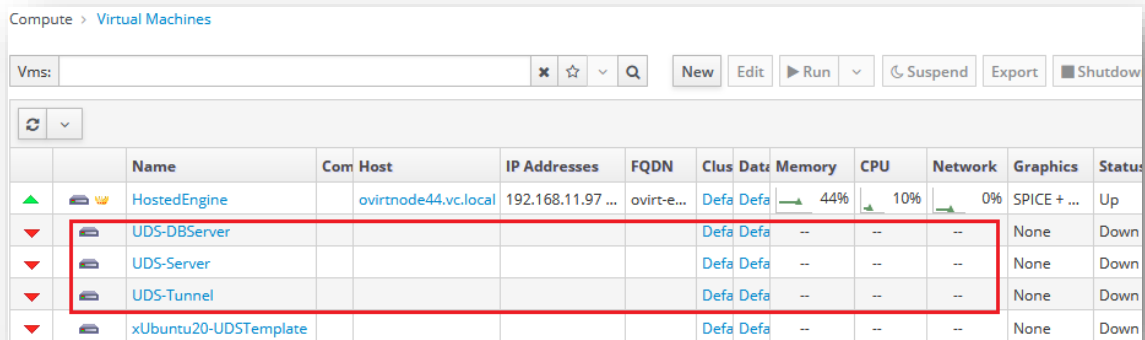
VM	Memory (MB)	vCPUs
MySQL	1024	2
Server	2048	2
Tunnel	2048	2

El resto de parámetros del asistente de creación podemos dejarlos por defecto.

Una vez indicados todos los datos, pulsamos sobre “ok” para crear el servidor:



Repetiremos el mismo proceso para el resto de componentes de UDS:





3. Inicio servidores UDS

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

	Name	Com Host	IP Addresses	FQDN	Clus	Data	Memory	CPU	Network	Graphics	Status
▲	HostedEngine	ovirtnode44.vc.local	192.168.11.97 ...	ovirt-e...	Defa	Defa	45%	9%	0%	SPICE + ...	Up
▲	UDS-DBServer	ovirtnode44.vc.local	192.168.11.220	dbserv...	Defa	Defa	19%	1%	0%	SPICE + ...	Up
▲	UDS-Server	ovirtnode44.vc.local	192.168.11.218	uds	Defa	Defa	9%	0%	0%	SPICE + ...	Up
▼	UDS-Tunnel										
▼	xUbuntu20.1										

```
UDS Enterprise Server v3.0.0 uds tty1
uds login: root (automatic login)

Linux uds 4.19.0-17-amd64 #1 SMP Debian 4.19.194-2 (2021-06-21) x86_64
UDS Enterprise Server v3.0.0
UDS Enterprise comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY,
to the extent permitted by applicable law.
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 192.168.11.218. We are going to start the web setup process for you right now.
To configure your appliance, please go to this URL: http://192.168.11.218:9900
The setup process will be available until finished or the appliance is rebooted.
root@uds:~# _
```

Esperamos a que se inicie la MV y ya podemos proceder con la configuración del Appliance 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 Enterprise, 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 desarrolla y comercializa UDS Enterprise mediante un modelo de suscripciones por número de usuarios que incluyen soporte y actualizaciones.

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

Para más información, visite www.udsenderprise.com o envíenos un email a info@udsenderprise.com.