



IMPORTACIÓN DE UDS SOBRE OPENSTACK

Los componentes de UDS Enterprise se proporcionan como Virtual Appliances. Para subir estos elementos a la plataforma OpenStack 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 for OpenStack**” (formato .QCOW2):

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

NOTA: También podremos usar el formato .RAW

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

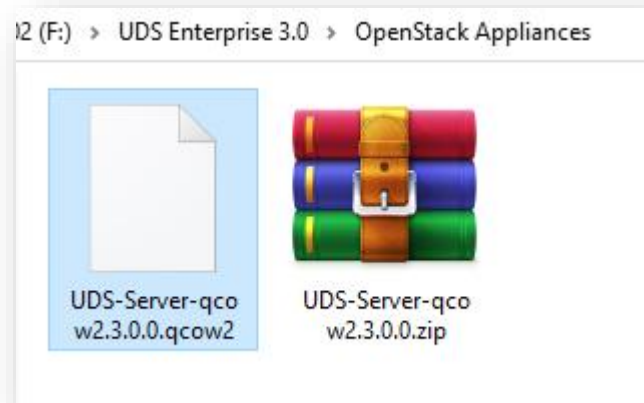
Index of /3.0/stable/qcow2

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
Doc/	2021-08-25 11:23	-	
UDS-Dbserver-qcow2.3.0.0.zip	2021-08-19 13:13	546M	
UDS-Server-qcow2.3.0.0.zip	2021-08-19 13:14	874M	
UDS-Tunnel-qcow2.3.0.0.zip	2021-08-19 13:15	792M	

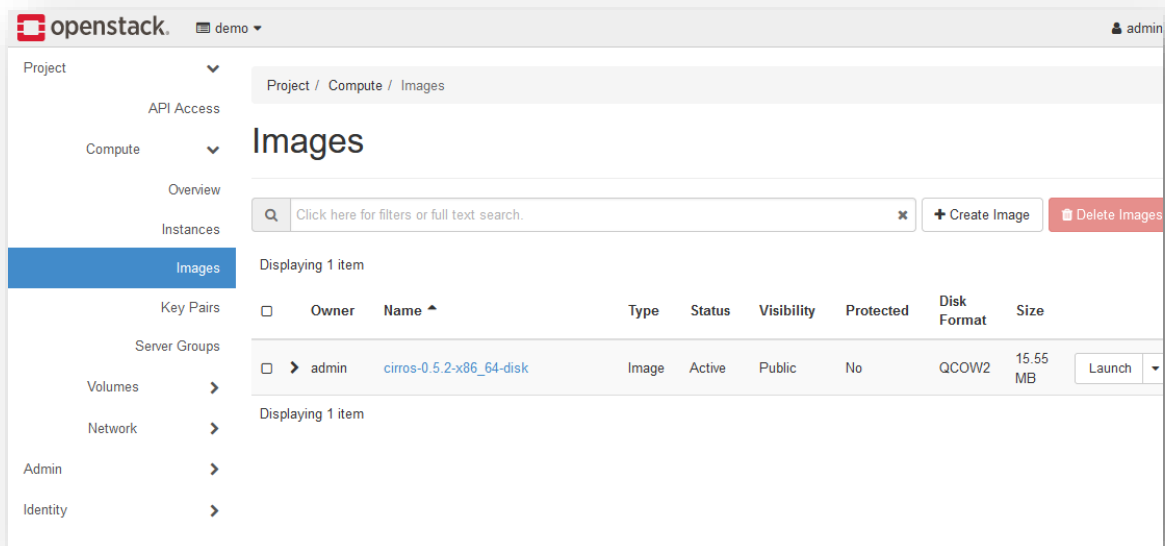


2. Importar Appliances UDS a la plataforma virtual

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





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.
 - Debemos usar los siguientes tamaños:

UDS Image	Disk (GB)	RAM (MB)
MySQL	11	1024
UDS Server	9	2048
UDS Tunnel	14	2048

Create Image

Image Details

Specify an image to upload to the Image Service.

Image Name

UDS-Server

Image Description

Image Source

File*

Browse... UDS-Server-qcow2.3.0.0.qcow2

Format*

QCOW2 - QEMU Emulator

Image Requirements

Kernel

Choose an image

Ramdisk

Choose an image

Architecture

x86_64

Minimum Disk (GB)

9

Minimum RAM (MB)

2048

Image Sharing

Visibility

Private Shared Community Public

Protected

Yes No

Cancel < Back Next > Create Image



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

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.

Details

Source

Flavor *

Networks *

Network Ports

Security Groups

Key Pair

Configuration

Server Groups

Scheduler Hints

Metadata

Project Name

Instance Name *

Description

Availability Zone

Count *

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

Displaying 1 item

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

Source

Flavor

Networks

Network Ports

Security Groups

Key Pair

Configuration

Server Groups

Scheduler Hints

Metadata

Networks provide the communication channels for instances in the cloud.

▼ 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

▼ Available 1 Select at least one network

Click here for filters or full text search.

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

Cancel < Back Next > Launch Instance

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 Launch Instance Delete Instances More Actions ▼

Displaying 1 item

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

Displaying 1 item



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

The screenshot shows the 'Instances' dashboard in OpenStack. At the top, there is a search bar for 'Instance ID', a 'Filter' button, and two action buttons: 'Launch Instance' and 'Delete Instances'. Below this, it says 'Displaying 1 item'. The main table has the following columns: Instance Name, Image Name, IP Address, Flavor, Key Pair, Status, Availability Zone, Task, Power State, Age, and Actions. A single instance is listed with the following details:

Instance Name	Image Name	IP Address	Flavor	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Age	Actions
UDS-Server	UDS-Server	10.0.0.62, fd76:6908:a221	ds2G	-	Active	nova	None	Running	5 minutes	Create Snaps

At the bottom of the table, it says '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)



3. 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](#)).

```
Project / Compute / Instances / UDS-Server

UDS-Server

Overview Interfaces Log Console Action Log

Instance Console

If console is not responding to keyboard input: click the grey status bar below. Click here to show only console
To exit the fullscreen mode, click the browser's back button.

Connected to QEMU (instance-00000001)

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 10.0.0.62. We are going to start the web setup process for you right now.
To configure your appliance, please go to this URL: http://10.0.0.62:9900
The setup process will be available until finished or the appliance is rebooted.
root@uds:~# _
```

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 o envíenos un email a info@udsenderprise.com