

# Importación de UDS sobre OpenStack



3.6



## Índice

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Importación de UDS sobre OpenStack .....              | 2  |
| Descargar Appliances UDS .....                        | 2  |
| Importar Appliances UDS a la plataforma virtual ..... | 3  |
| Inicio servidores UDS .....                           | 9  |
| Sobre Virtual Cable.....                              | 10 |

## 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:

### 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):

| My Downloads                                                              |             |         |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| 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:

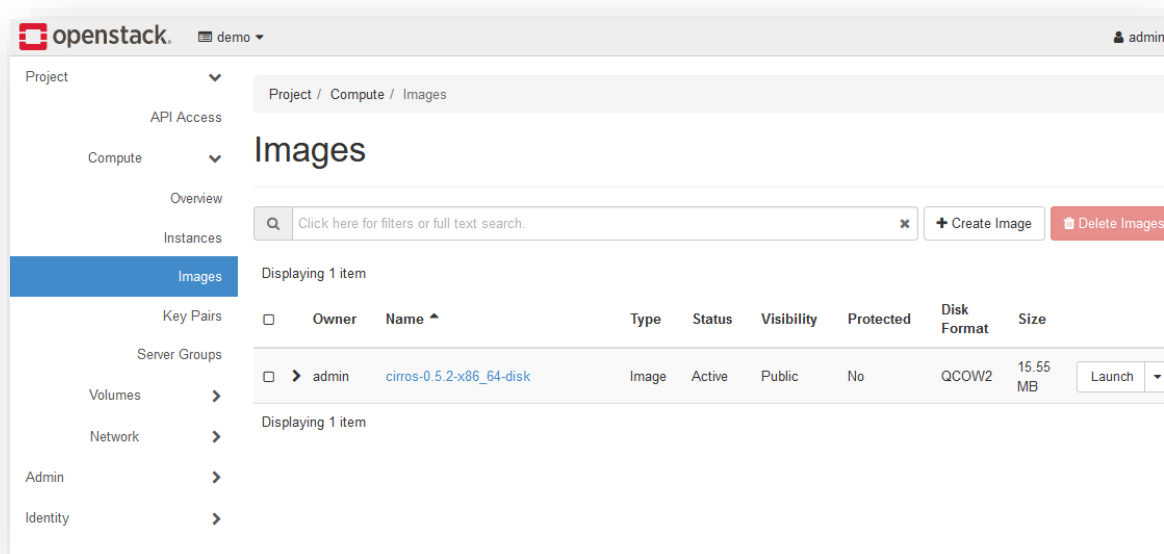
| Index of /3.6/stable/qcow2                                                          |                                              |                  |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|------|
|                                                                                     | Name                                         | Last modified    | Size |
|  | <a href="#">Parent Directory</a>             | -                | -    |
|  | <a href="#">UDS-Dbserver-qcow2.3.6.0.zip</a> | 2023-10-10 10:10 | 530M |
|  | <a href="#">UDS-Server-qcow2.3.6.0.zip</a>   | 2023-10-10 10:10 | 1.3G |
|  | <a href="#">UDS-Tunnel-qcow2.3.6.0.zip</a>   | 2023-10-10 10:10 | 820M |

## 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     |

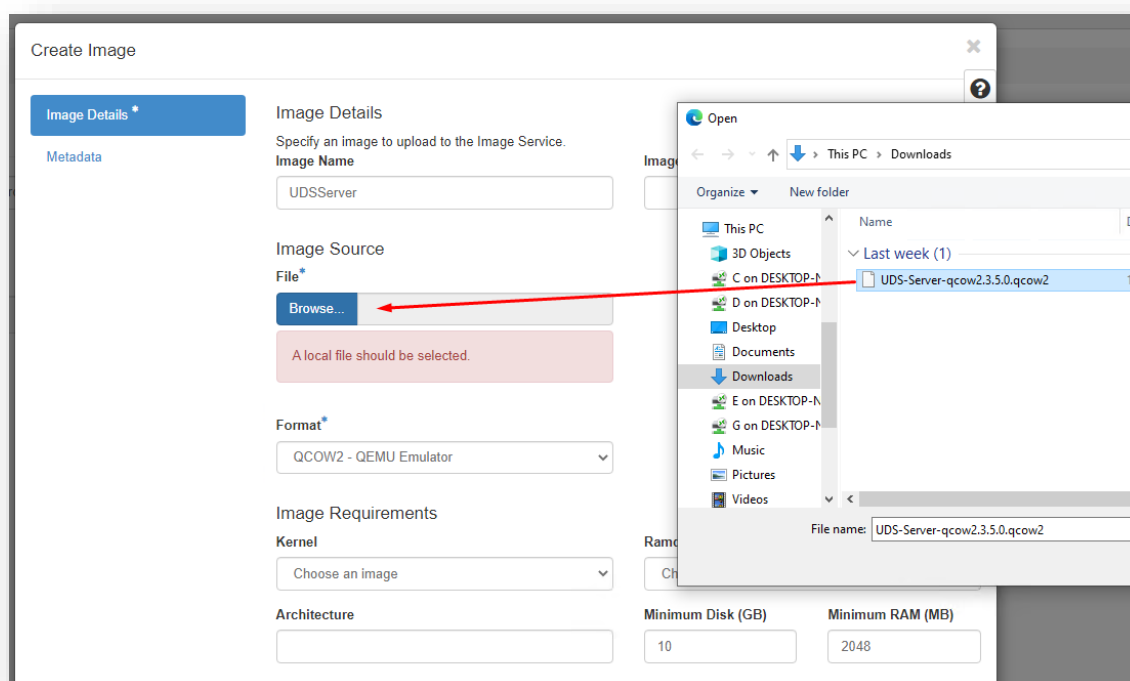
Accedemos al entorno OpenStack para importar la imagen del disco. Nos situamos en el apartado **“images”** y pulsamos sobre **“Create Image”**.



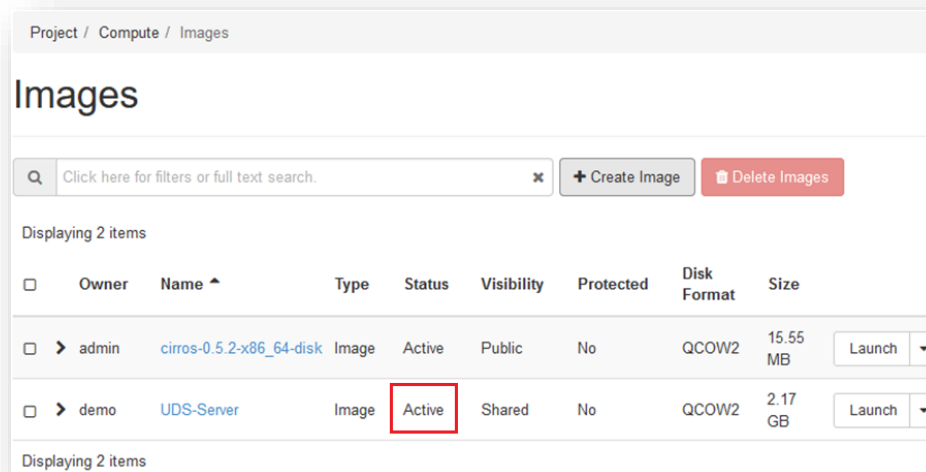
El asistente de creación de imagen nos solicitará:

- **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     |



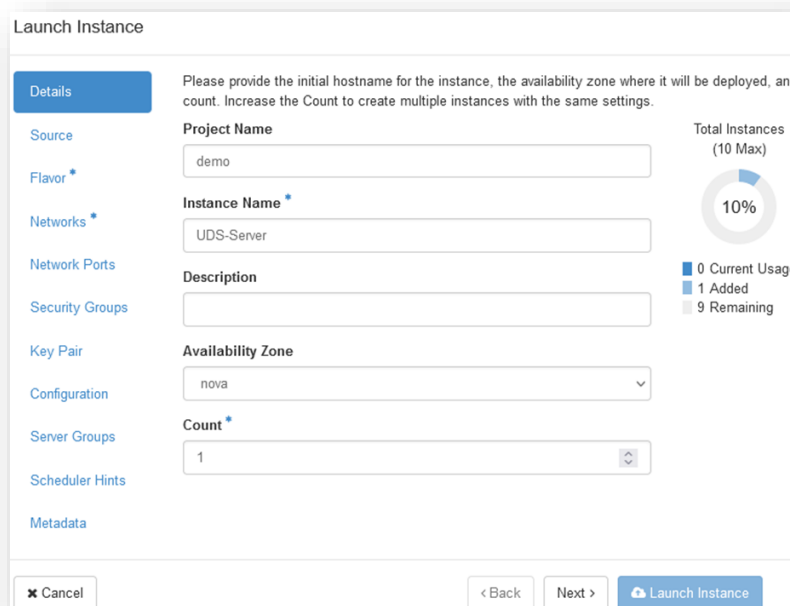
Esperaremos hasta que finalice la importación de la imagen y el estado sea **“Active”**.



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.

**Project Name**  
demo

**Instance Name \***  
UDS-Server

**Description**

**Availability Zone**  
nova

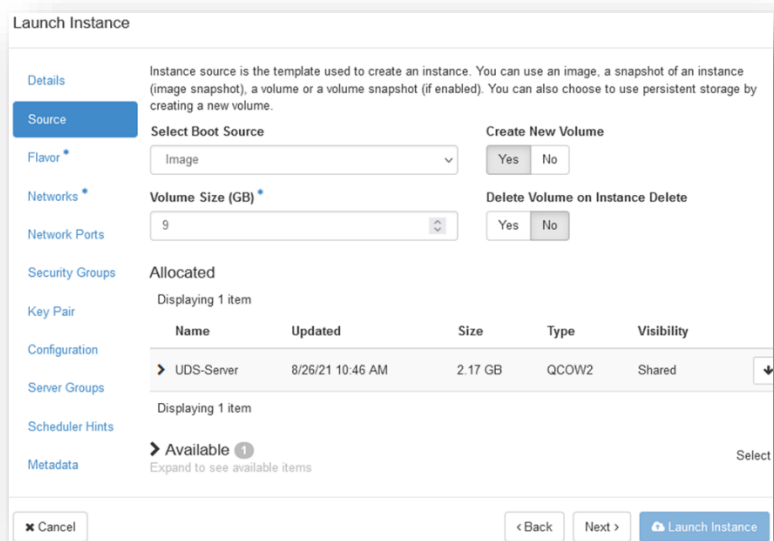
**Count \***  
1

**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     |

Displaying 1 item

Available 1

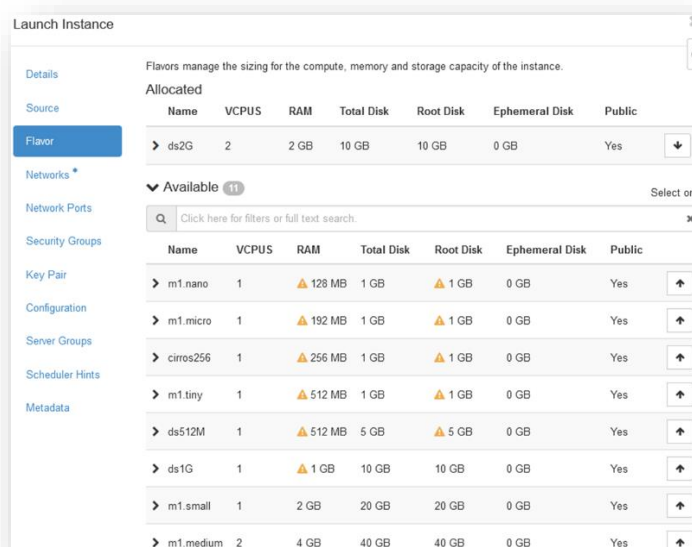
Expand to see available items

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**

Select one

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    |
| ciros256  | 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<br>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      | -          | 10.0.0.62,<br>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.

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,<br>fd76:6908:a22f | ds2G   | -        | Active | nova              | None | Running     | 5 minutes | Create Snapshots |

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 v3.6.0 broker-360 tty1
broker-360 login: root (automatic login)
Linux broker-360 5.10.0-21-amd64 #1 SMP Debian 5.10.162-1 (2023-01-21) x86_64
UDS Enterprise Server v3.6.0

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

UDS Enterprise comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY,
to the extent permitted by applicable law.
Last login: Thu Mar 30 11:58:06 CEST 2023 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 192.168.15.56. We are going to start the web setup process for you right now.
To configure your appliance, please go to this URL: http://192.168.15.56:9900
The setup process will be available until finished or the appliance is rebooted.
Your setup code is: Pvk3Qv9b

Pvk3Qv9b

Use this code to configure your appliance.
root@broker-360:~# _
```

**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](#) es una compañía especializada en la **transformación digital** del **puesto de trabajo**. La compañía desarrolla, soporta y comercializa UDS Enterprise. Su equipo de expertos ha diseñado soluciones **VDI** 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**.