



VIRTUAL
CABLE

Importación de UDS sobre OpenNebula



UDS
ENTERPRISE

3.6



Índice

IMPORTACIÓN DE UDS SOBRE OPENNEBULA	2
Descargar Appliances UDS	2
Importar Appliances UDS a la plataforma virtual	3
Inicio servidores UDS	9
Sobre Virtual Cable	11

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:

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
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

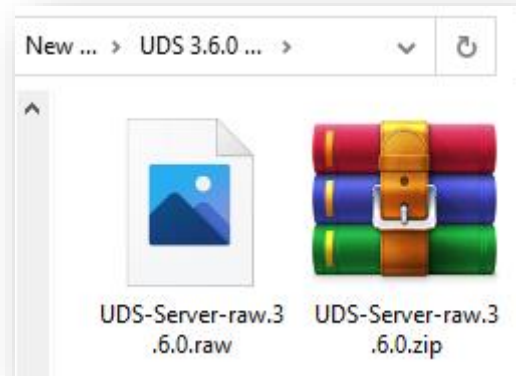
Nos llevará a un repositorio de descarga donde encontraremos los Appliances UDS:

Index of /3.6/stable/raw

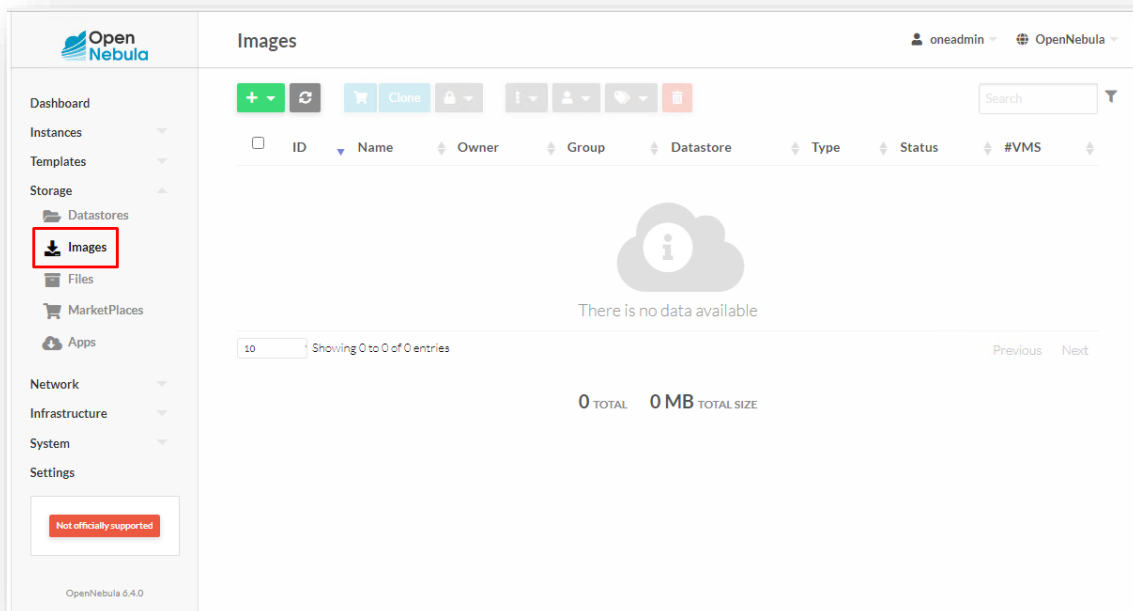
<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>
 Parent Directory		-
 UDS-Dbserver-raw.3.6.0.zip	2023-11-15 10:00	538M
 UDS-Server-raw.3.6.0.zip	2023-11-15 10:00	1.3G
 UDS-Tunnel-raw.3.6.0.zip	2023-11-15 10:00	831M

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**).

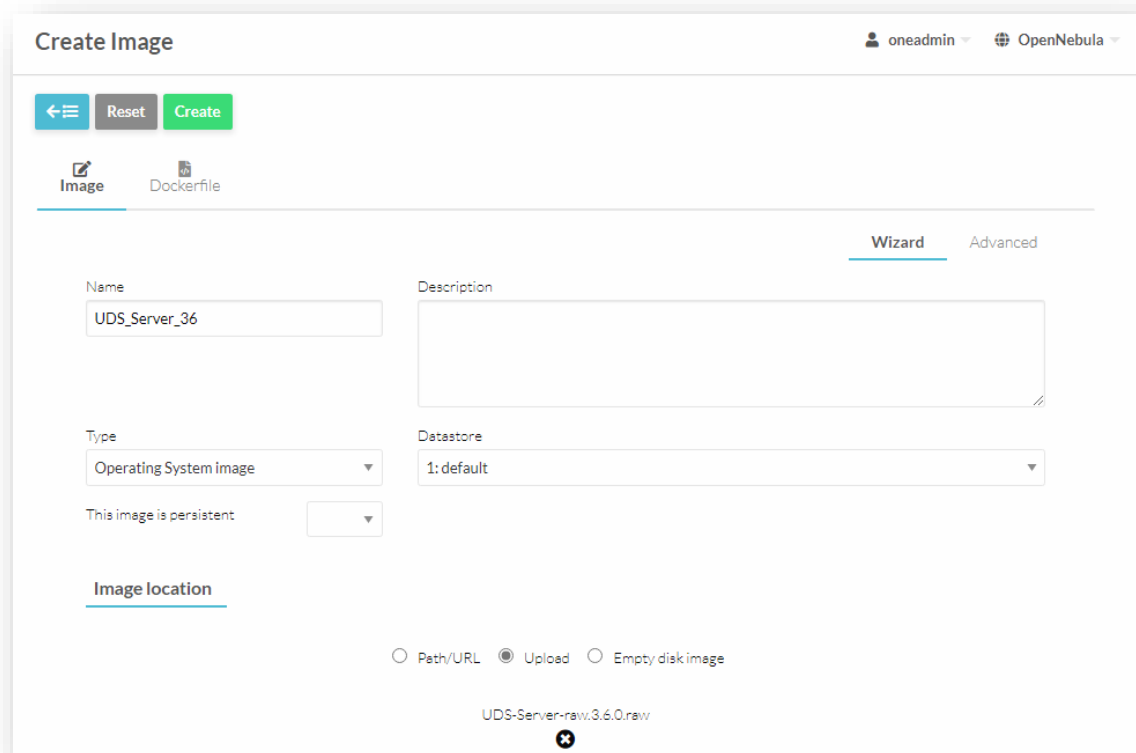


Accedemos al entorno OpenNebula y hacemos clic sobre **“images”**.



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

Seleccionamos la imagen de disco que vamos a crear.

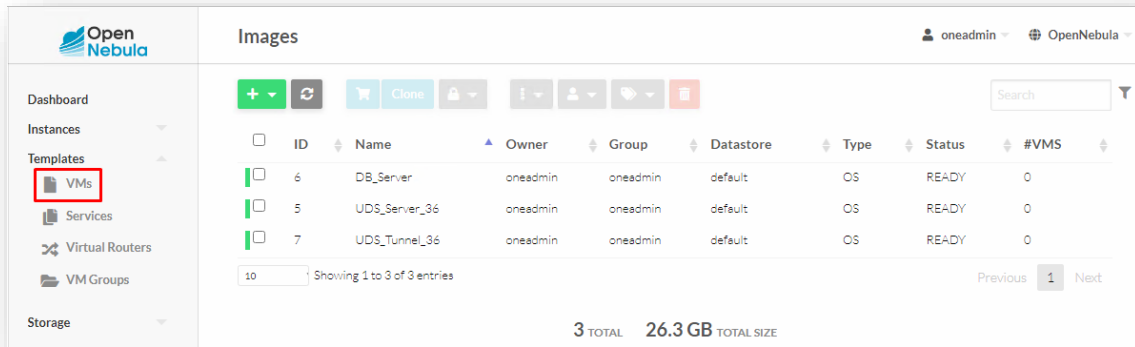


The screenshot shows the 'Create Image' wizard in OpenNebula. The interface includes a header with the user 'oneadmin' and the system 'OpenNebula'. Below the header are navigation buttons: a back arrow, 'Reset', and 'Create'. There are two tabs: 'Image' (selected) and 'Dockerfile'. The wizard is in the 'Wizard' mode, with an 'Advanced' mode also available. The form contains the following fields:

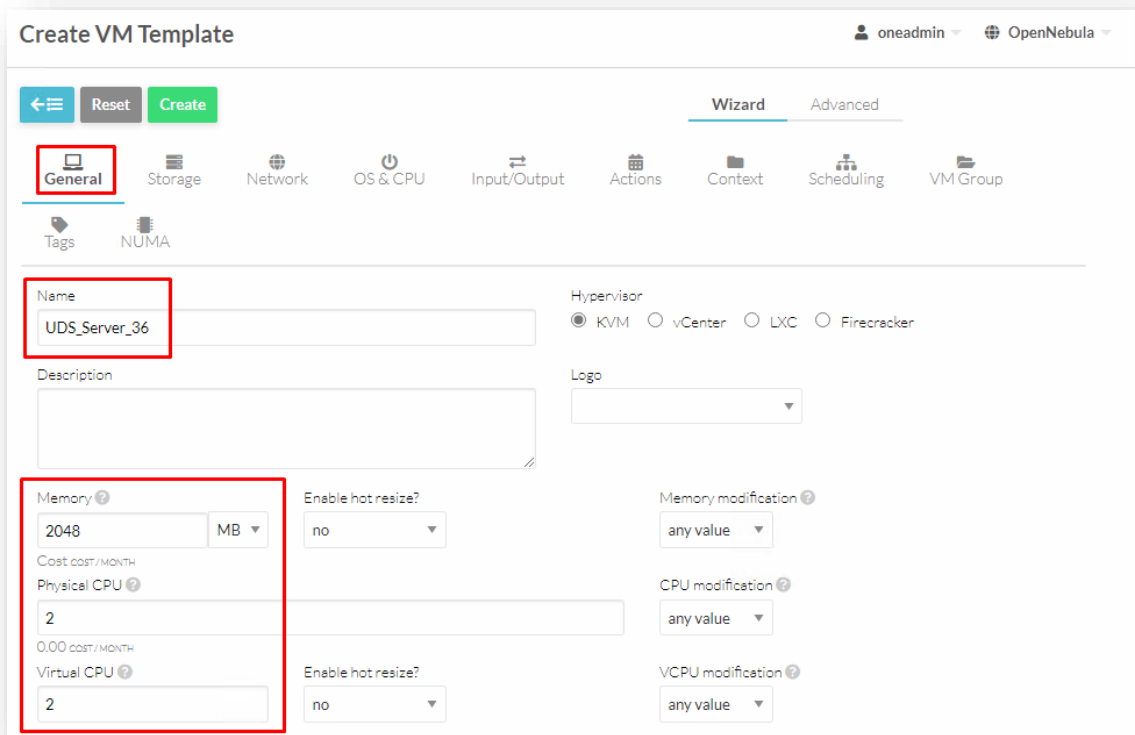
- Name:** UDS_Server_36
- Description:** (empty text area)
- Type:** Operating System image
- Datastore:** 1: default
- This image is persistent:** (checkbox, currently unchecked)

At the bottom, there is a section for 'Image location' with three radio buttons: 'Path/URL', 'Upload' (selected), and 'Empty disk image'. Below these options, the text 'UDS-Server-raw:3.6.0.raw' is displayed with a plus icon in a circle next to it.

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



Para crear la template, necesitaremos configurar:

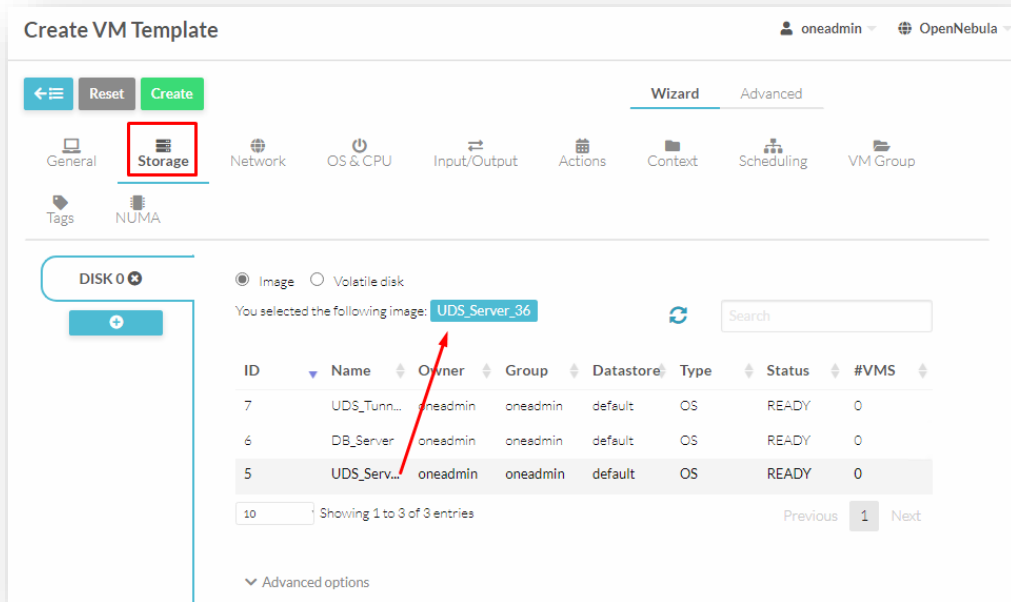


En la pestaña **General** tendremos que indicar el nombre de la MV, la cantidad de memoria RAM, numero de CPU y vCPU.

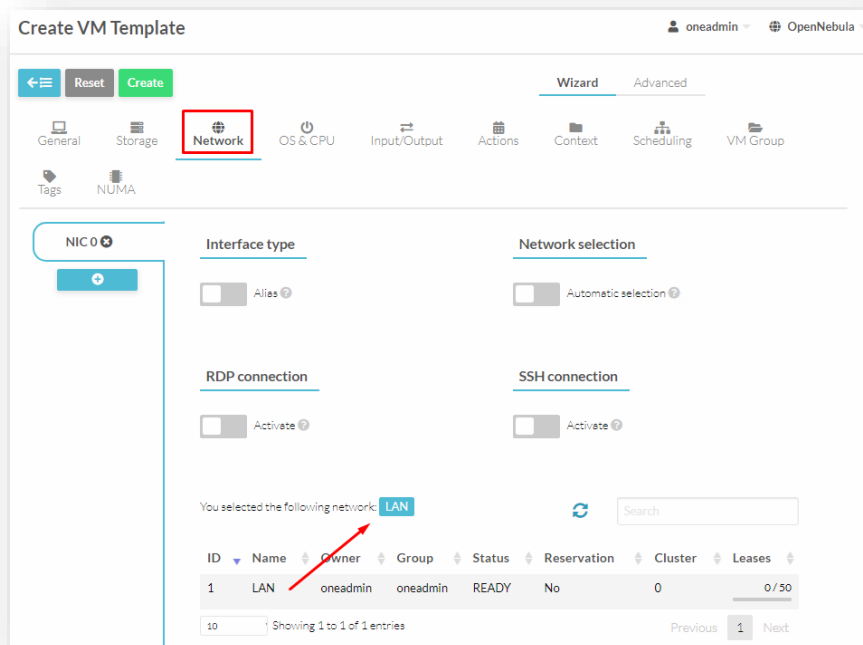
Para los diferentes Appliances de UDS, la configuración sería la siguiente:

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

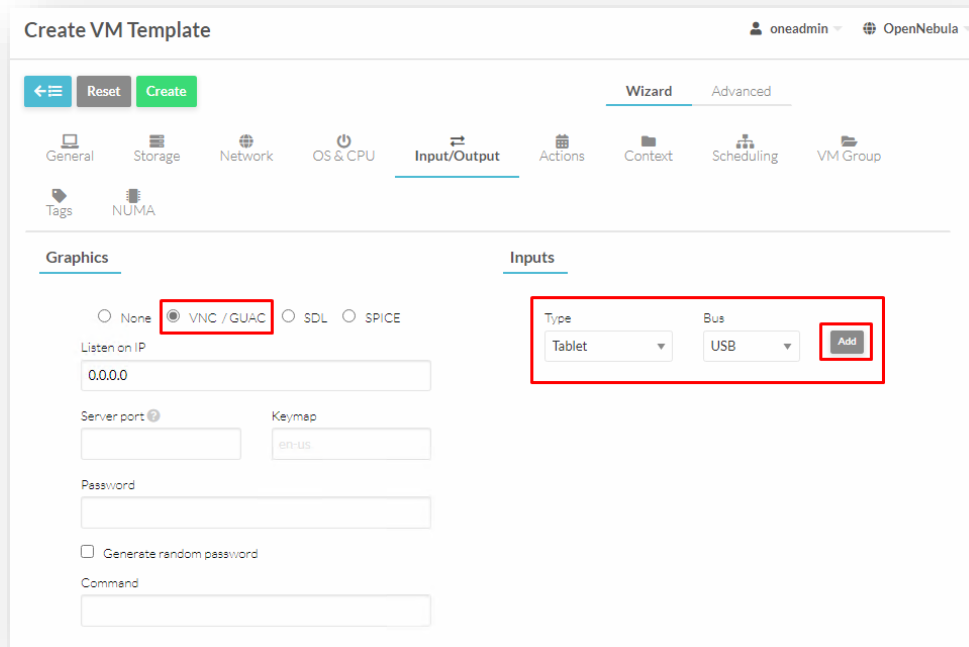
En la pestaña **Storage** seleccionamos la imagen de disco de UDS y comprobamos que tenga el status **“Ready”**.



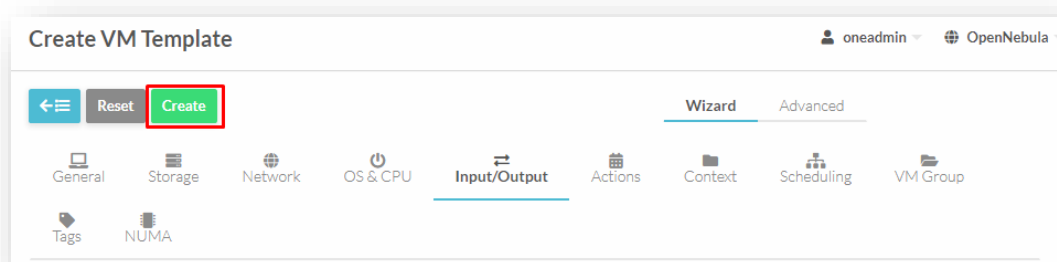
En la pestaña **Network** seleccionamos la interfaz de red.



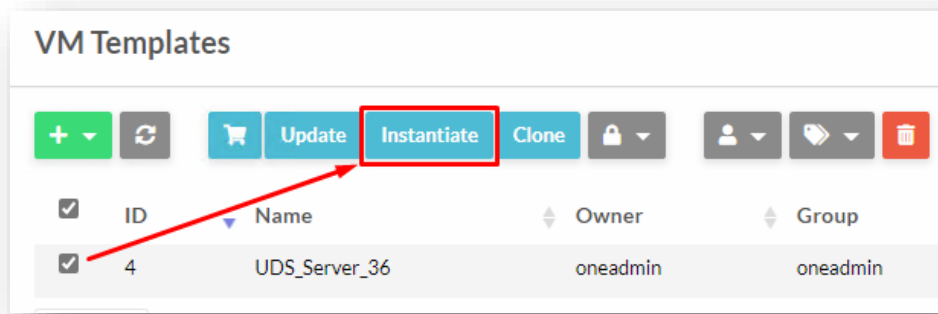
En la pestaña **Input/Output** configuramos los dispositivos de entrada y salida. En este caso indicamos como dispositivo de salida “**VNC**” y en el de entrada “**Tablet**” y “**USB**”.



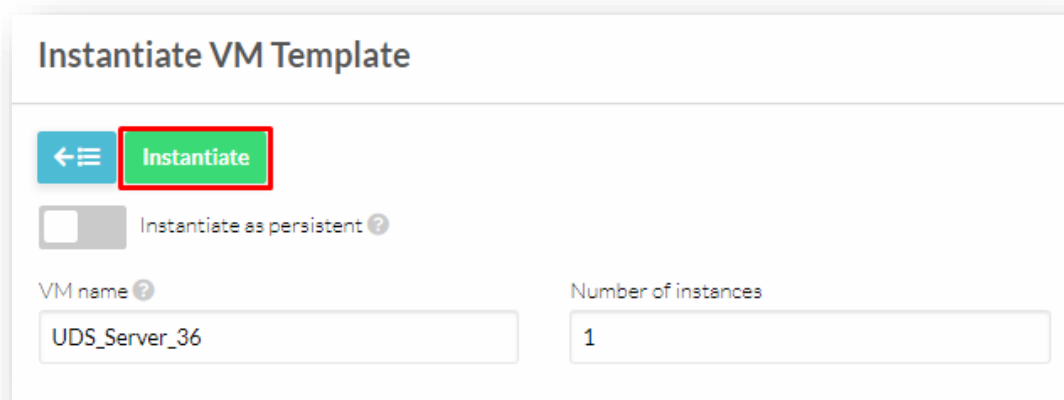
Hacemos clic en “**Create**” y ya dispondremos de una “**Template**” válida.



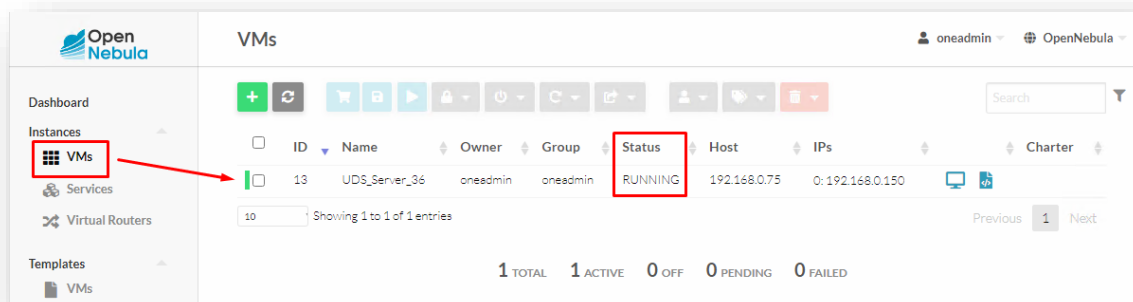
Una vez creada la template, pulsamos sobre “**Instantiate**”.



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



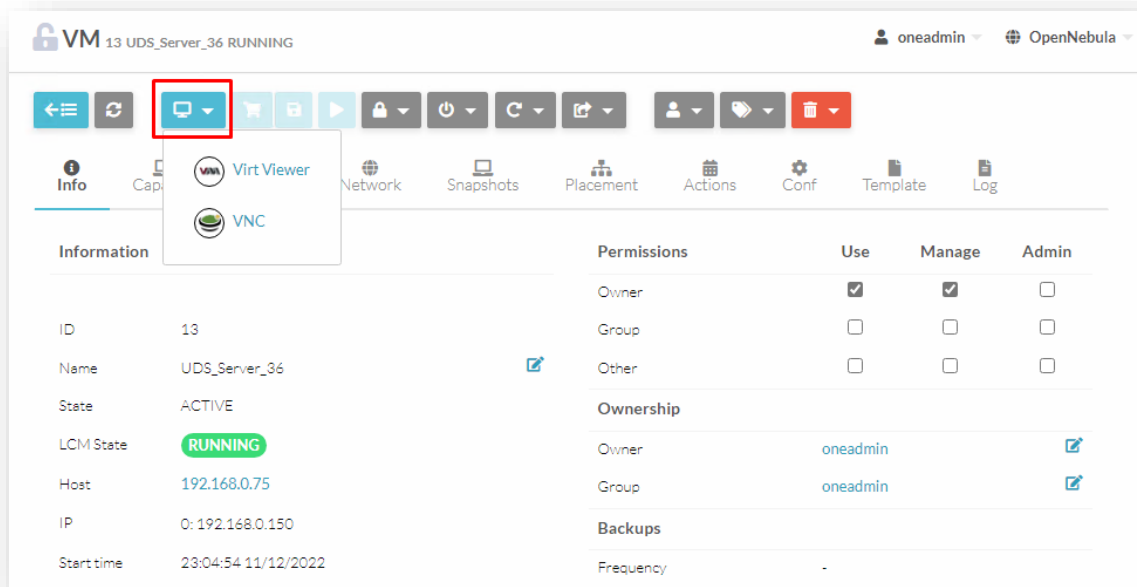
Una vez creada la instancia, nos aparecerá la MV en la pestaña “**Virtual Machines**”. Comprobamos que en el status aparezca “**Running**”.



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 o Virt Viewer”.



The screenshot shows the OpenNebula web interface for a virtual machine named 'VM 13 UDS_Server_36' in a 'RUNNING' state. The user is logged in as 'oneadmin'. A toolbar at the top contains various control icons, with a red box highlighting the 'Virt Viewer' and 'VNC' options. Below the toolbar, there are tabs for 'Info', 'Capabilities', 'Network', 'Snapshots', 'Placement', 'Actions', 'Conf', 'Template', and 'Log'. The 'Info' tab is active, displaying the following information:

Information		Permissions	Use	Manage	Admin
ID	13	Owner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Name	UDS_Server_36	Group	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
State	ACTIVE	Other	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LCM State	RUNNING	Ownership			
Host	192.168.0.75	Owner	oneadmin		<input checked="" type="checkbox"/>
IP	0:192.168.0.150	Group	oneadmin		<input checked="" type="checkbox"/>
Start time	23:04:54 11/12/2022	Backups			
		Frequency	-		

Accedemos a la consola a través de “**Virt viewer**” para proceder a realizar la configuración de la MV de UDS (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: Pvk3Qvgb

Pvk3Qvgb

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**.