

Importación de UDS sobre OpenNebula



#SmartDigitalWorkplace

VIRTUAL CABLE

Índice

INTRODUCCIÓN	2
Descargar Appliances UDS	2
Importar Appliances UDS a la plataforma virtual	3
Inicio servidores UDS	9
LA SOLUCIÓN DE SMART DIGITAL WORKPLACE DE VIRTUAL CABLE	11
Sobre UDS Enterprise	11
Sobre Virtual Cable	11

INTRODUCCIÓN

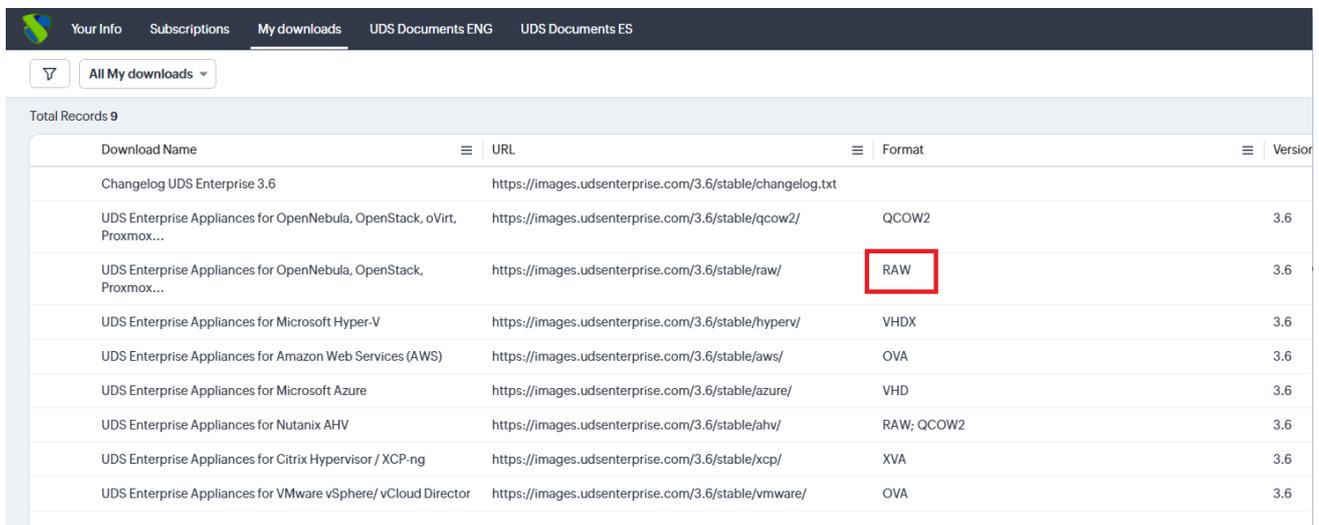
Los componentes de UDS Enterprise se proporcionan como Virtual Appliances. Para subir estos elementos a la plataforma OpenNebula realizaremos las siguientes tareas:

Descargar Appliances UDS

Acceda a su cuenta en:

<https://myuds.udsenterprise.com/portal/MyUDSEnterprise/crm/login.sas>

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



Download Name	URL	Format	Version
Changelog UDS Enterprise 3.6	https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/changelog.txt		
UDS Enterprise Appliances for OpenNebula, OpenStack, oVirt, Proxmox...	https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/qcow2/	QCOW2	3.6
UDS Enterprise Appliances for OpenNebula, OpenStack, Proxmox...	https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/raw/	RAW	3.6
UDS Enterprise Appliances for Microsoft Hyper-V	https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/hyperv/	VHDX	3.6
UDS Enterprise Appliances for Amazon Web Services (AWS)	https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/aws/	OVA	3.6
UDS Enterprise Appliances for Microsoft Azure	https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/azure/	VHD	3.6
UDS Enterprise Appliances for Nutanix AHV	https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/ahv/	RAW; QCOW2	3.6
UDS Enterprise Appliances for Citrix Hypervisor / XCP-ng	https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/xcp/	XVA	3.6
UDS Enterprise Appliances for VMware vSphere/ vCloud Director	https://images.udsenterprise.com/3.6/stable/vmware/	OVA	3.6

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

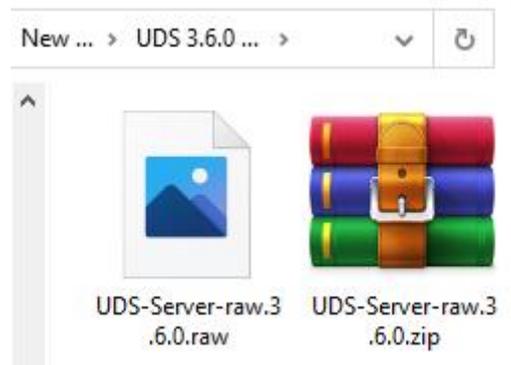
UDS Enterprise 4.0 RC Images

Please, select the option that best fit your needs

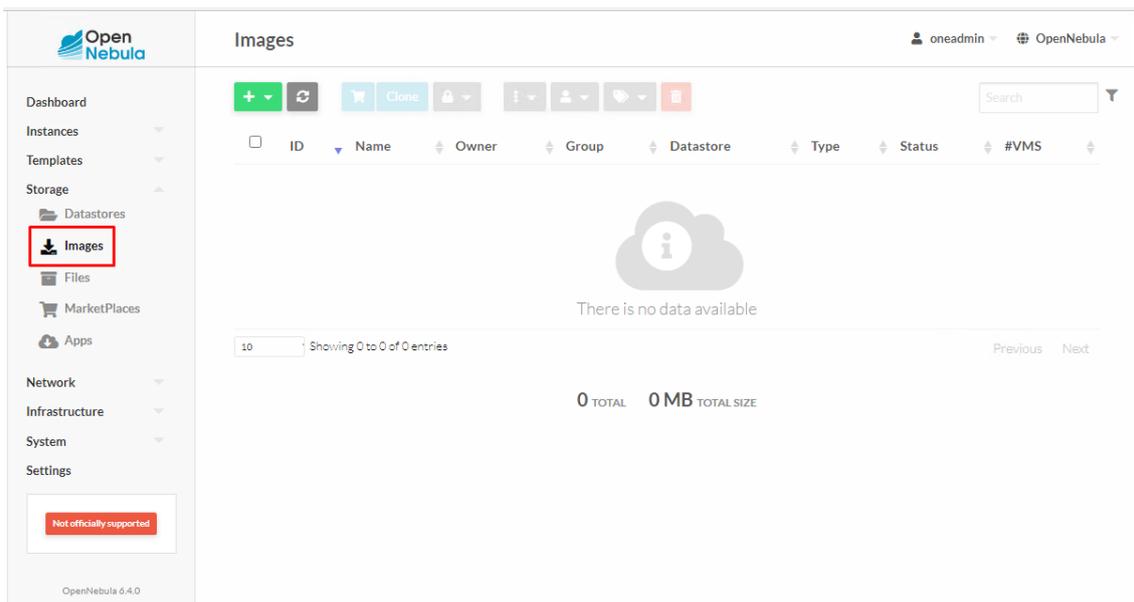
- [VMWare Images](#)
- [XCP-ng/XenServer Images](#)
- [Nutanix AHV Images](#)
- [Azure Images](#)
- [AWS Images](#)
- [Cloud Images](#)
- [Hyper-V](#)
- [RAW Images \(For OpenStack, OpenNebula, ProxMox, ...\)](#)
- [QCOW2 Images \(For OpenStack, OpenNebula, ProxMox, oVirt>=4.2, ...\)](#)

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 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 del disco que vamos a crear.

Create Image oneadmin OpenNebula

← Reset Create

Image Dockerfile

Wizard Advanced

Name: UDS_Server_36

Description:

Type: Operating System image

Datastore: 1: default

This image is persistent:

Image location

Path/URL Upload Empty disk image

UDS-Server-raw.3.6.0.raw

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

Open Nebula oneadmin OpenNebula

Images

+ Clone Lock Info Users Refresh Delete

ID	Name	Owner	Group	Datastore	Type	Status	#VMS
6	DB_Server	oneadmin	oneadmin	default	OS	READY	0
5	UDS_Server_36	oneadmin	oneadmin	default	OS	READY	0
7	UDS_Tunnel_36	oneadmin	oneadmin	default	OS	READY	0

Showing 1 to 3 of 3 entries

3 TOTAL 26.3 GB TOTAL SIZE

Para crear la template, necesitaremos configurar:

Create VM Template oneadmin OpenNebula

← Reset Create
Wizard Advanced

General Storage Network OS & CPU Input/Output Actions Context Scheduling VM Group

Tags NUMA

Name:
 Hypervisor: KVM vCenter LXC Firecracker

Description:
 Logo:

Memory: MB
 Enable hot resize?:
 Memory modification:

Cost COST/MONTH:
 Physical CPU:
 CPU modification:

0.00 COST/MONTH:
 Virtual CPU:
 Enable hot resize?:
 VCPU modification:

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

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

VM	Memory (MB)	vCPUs	STORAGE
MySQL	3072	2	24
Server	4096	4	16
Tunnel	4096	4	20

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

Create VM Template oneadmin OpenNebula

Wizard Advanced

General **Storage** Network OS & CPU Input/Output Actions Context Scheduling VM Group

Tags NUMA

DISK 0

Image Volatile disk

You selected the following image: **UDS_Server_36**

ID	Name	Owner	Group	Datastore	Type	Status	#VMS
7	UDS_Tunn...	oneadmin	oneadmin	default	OS	READY	0
6	DB_Server	oneadmin	oneadmin	default	OS	READY	0
5	UDS_Serv...	oneadmin	oneadmin	default	OS	READY	0

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous **1** Next

Advanced options

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

Create VM Template oneadmin OpenNebula

Wizard Advanced

General Storage **Network** OS & CPU Input/Output Actions Context Scheduling VM Group

Tags NUMA

NIC 0

Interface type

Alias

Network selection

Automatic selection

RDP connection

Activate

SSH connection

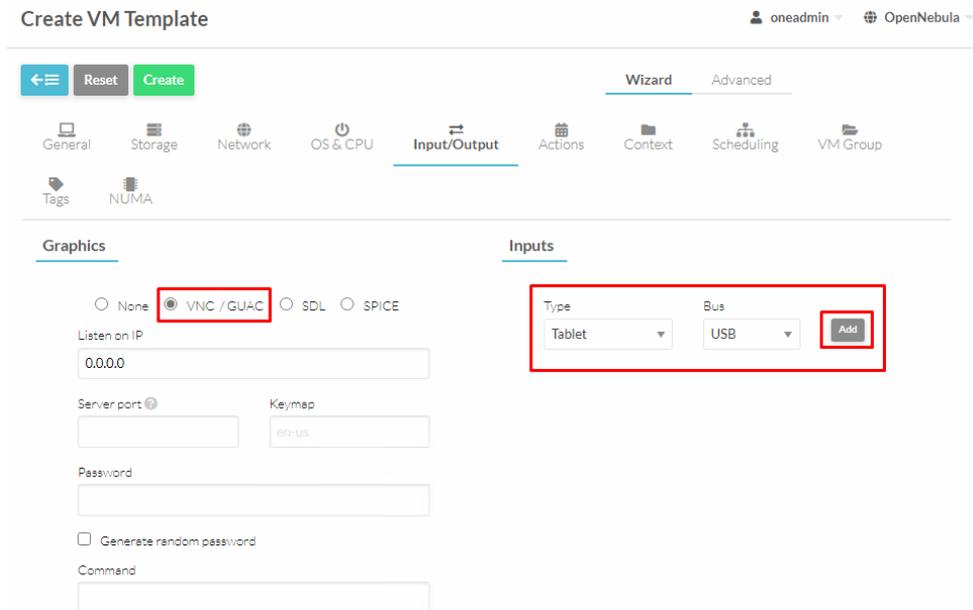
Activate

You selected the following network: **LAN**

ID	Name	Owner	Group	Status	Reservation	Cluster	Leases
1	LAN	oneadmin	oneadmin	READY	No	0	0/50

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous **1** Next

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”**.



Create VM Template oneadmin OpenNebula

Wizard Advanced

General Storage Network OS & CPU **Input/Output** Actions Context Scheduling VM Group

Tags NUMA

Graphics

None VNC / GUAC SDL SPICE

Listen on IP: 0,0,0,0

Server port: Keymap: en-us

Password:

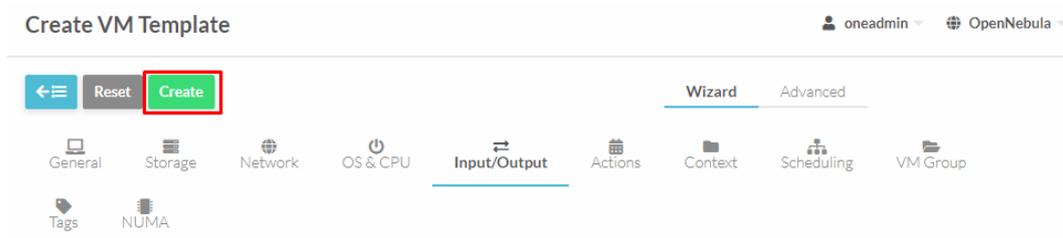
Generate random password

Command:

Inputs

Type: Tablet Bus: USB

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



Create VM Template oneadmin OpenNebula

Wizard Advanced

General Storage Network OS & CPU **Input/Output** Actions Context Scheduling VM Group

Tags NUMA

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

VM Templates

<input checked="" type="checkbox"/>	ID	Name	Owner	Group
<input checked="" type="checkbox"/>	4	UDS_Server_36	oneadmin	oneadmin

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

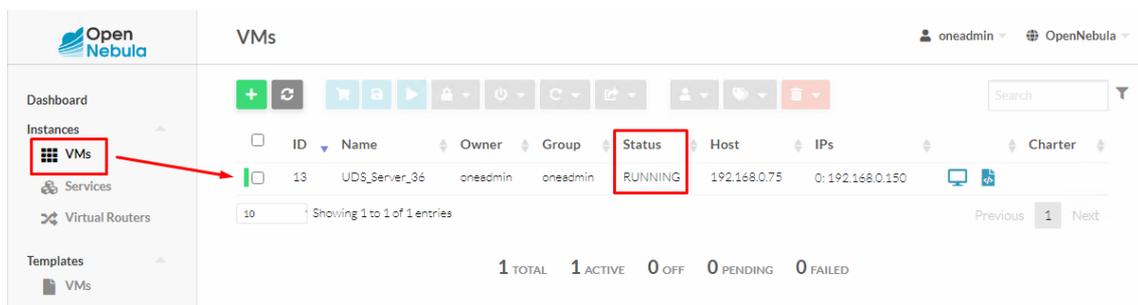
Instantiate VM Template

Instantiate as persistent [?]

VM name [?]

Number of instances

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



The screenshot shows the OpenNebula interface for managing Virtual Machines (VMs). The left sidebar has a menu with 'VMs' highlighted. The main area displays a table of VMs with the following data:

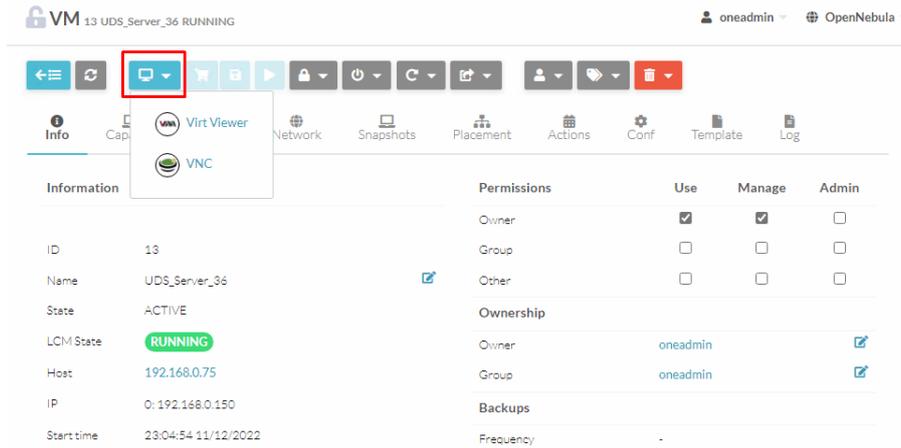
ID	Name	Owner	Group	Status	Host	IPs	Charter
13	UDS_Server_36	oneadmin	oneadmin	RUNNING	192.168.0.75	0:192.168.0.150	

Below the table, a summary shows: 1 TOTAL, 1 ACTIVE, 0 OFF, 0 PENDING, 0 FAILED.

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”**.



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		✎
IP	0: 192.168.0.150	Group	oneadmin		✎
Start time	23:04:54 11/12/2022	Backups			
		Frequency	-		

LA SOLUCIÓN DE SMART DIGITAL WORKPLACE DE VIRTUAL CABLE

Sobre UDS Enterprise

[UDS Enterprise](#) es un nuevo concepto de software para crear una plataforma de **virtualización del puesto de trabajo** totalmente **personalizada**. Proporciona **acceso seguro 24x7**, desde cualquier **lugar** y **dispositivo** a todas las aplicaciones y software de una organización o centro educativo.

Permite aunar en una única consola **virtualización** de **escritorios** y **aplicaciones Windows y Linux**, además de **acceso remoto** a equipos Windows, Linux y macOS. Su base Open Source garantiza **compatibilidad con cualquier tecnología** de terceros. Se puede desplegar **on premise**, en nube pública, privada, híbrida o **multicloud**. Incluso **combinar** varios entornos al mismo tiempo y realizar **desbordamientos automáticos** e inteligentes para optimizar el rendimiento y la eficiencia. Todo con una **única suscripción**.

Sobre Virtual Cable

[Virtual Cable](#) es una compañía especializada en la **transformación digital** del **puesto de trabajo**. La empresa desarrolla, soporta y comercializa UDS Enterprise. Ha sido reconocida recientemente como **IDC Innovator en Virtual Client Computing** a nivel mundial Su equipo de expertos ha diseñado soluciones de **smart digital workplace (VDI, vApp y acceso remoto a equipos físicos)** 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**.