



Importación de UDS sobre oVirt



#SmartDigitalWorkplace

VIRTUAL CABLE

Índice

| | |
|---|----|
| INTRODUCCIÓN | 2 |
| Descargar Appliances UDS | 2 |
| Importar Appliances UDS a la plataforma virtual | 3 |
| Inicio servidores UDS | 10 |
| 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.

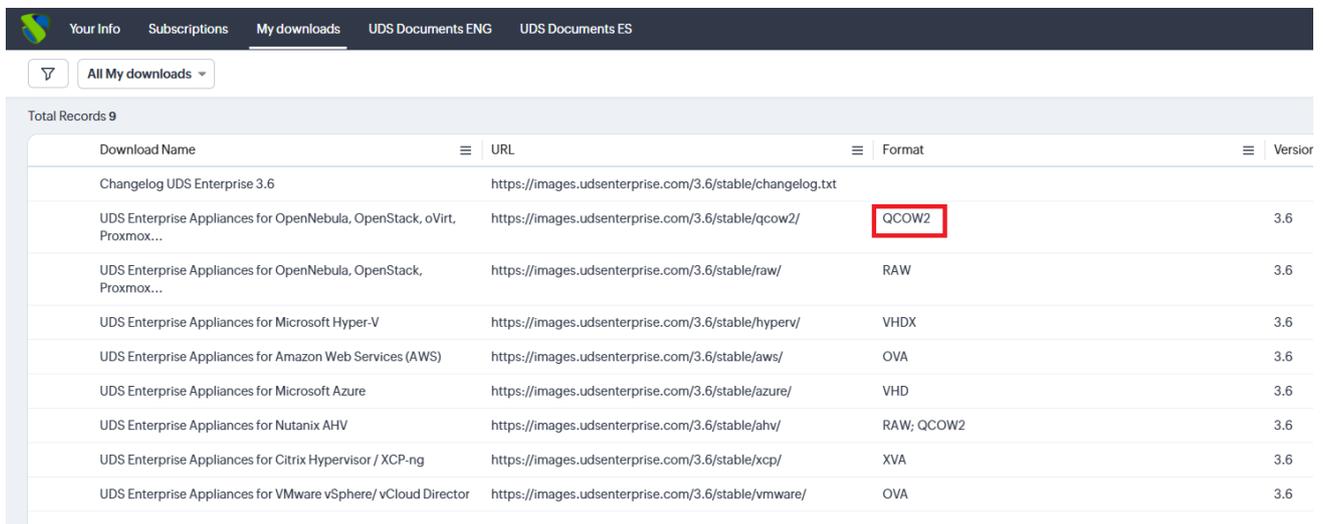
Para subir estos elementos a la plataforma oVirt, realizaremos las siguientes tareas:

Descargar Appliances UDS

Acceda a su cuenta en:

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

Una vez dentro, en el apartado “**My Downloads**”, seleccionamos “**UDS Enterprise Appliances para OpenNebula, OpenStack, oVirt, Proxmox (Formato QCOW2)**”:



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

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

UDS Enterprise 4.0 RC Images

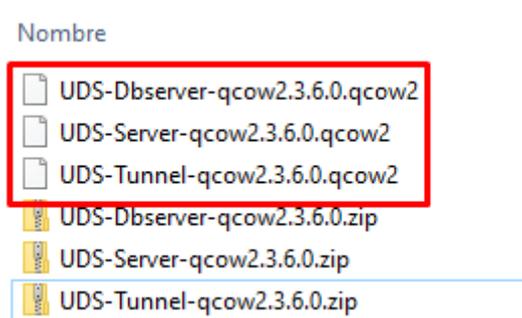
Please, select the option that best fit your needs

- [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

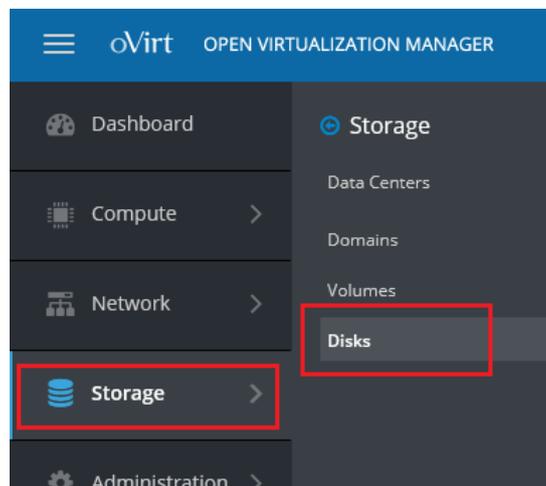
Descargamos los Appliances UDS. En este caso exponemos un ejemplo con el Appliance UDS Server (**UDS-Server-qcow2.3.6.0**).

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”**:

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 | Description |
|-----------|---------|-----------------------|-------------------|--------------|--------|-------|-------------|
| xUbuntu20 | 4a93... | xUbuntu20-UDSTemplate | VMs | 20 GiB | OK | Image | |
| OVF STORE | a1ee... | | VMs | 1 GiB | OK | Image | OVF STORE |

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.

Upload Image

Choose File UDS-Server-qcow2.3.0.0.qcow2 

Format: QCOW2 Content: Data
 Size: 2 GiB QCOW2 Compat: 1.1
 Virtual Size: 8 GiB Backing File: No

Disk Options

Size (GiB) Wipe After Delete
 Shareable
 Enable Incremental Backup

Alias

Description

Data Center

Storage Domain

Disk Profile

Host

Test Connection

✔ Connection to ovirt-imageio was successful.

OK Cancel

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

Storage > Disks

Disks:

Disk Type: Content Type:

| 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 | 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: Content Type:

| 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

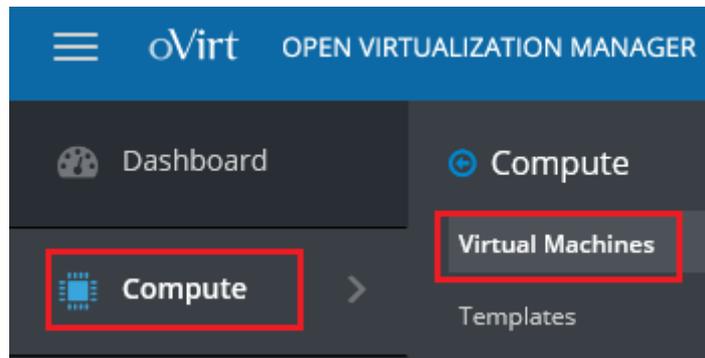
Actual Size: 3 GiB

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:

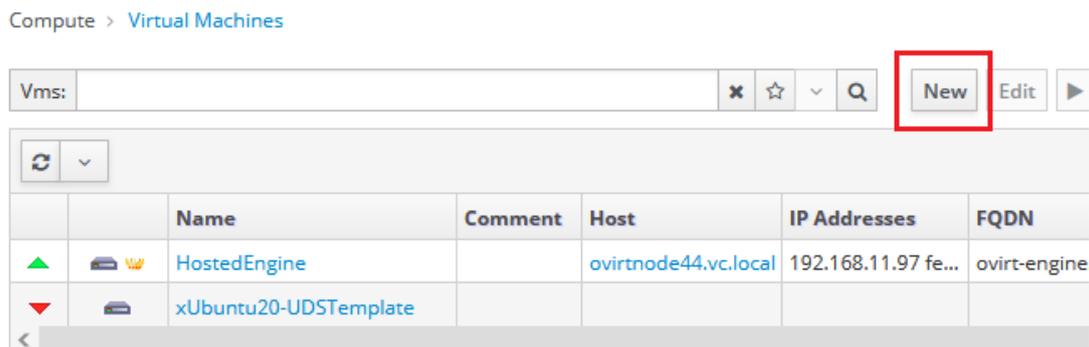
| General | Virtual Machines | Storage | Permissions |
|--------------------|--------------------------------------|---------|-------------|
| Alias: | UDS-Tunnel | | |
| Description: | | | |
| ID: | eb560b94-321c-4dde-8e90-8678993ad8df | | |
| Disk Profile: | VMs | | |
| Wipe After Delete: | No | | |
| 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**”:



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

- General

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

New Virtual Machine

General >

System

Initial Run

Console

Host

High Availability

Resource Allocation

Boot Options

Random Generator

Custom Properties

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) Edit + -

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 | 3072 | 2 |
| Server | 4096 | 4 |
| Tunnel | 4096 | 4 |

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:

Compute > Virtual Machines

Vms: [x] [☆] [v] [Q] [New] [Edit] [▶ Run] [v] [⏸ Suspend] [Export] [■ Shutdown] [v] [↺ Reboot]

| | Name | Com Host | IP Addresses | FQDN | Clus Data | Memory | CPU | Network | Graphics | Status |
|---|-----------------------|----------------------|---------------------|-----------------|-----------|--------|-----|---------|-------------|--------|
| ▲ | HostedEngine | ovirtnode44.vc.local | 192.168.11.97 fe... | ovirt-engine... | Defa Defa | 45% | 5% | 0% | SPICE + ... | Up |
| ▼ | UDS-Server | | | | Defa Defa | -- | -- | -- | None | Down |
| ▼ | xUbuntu20-UDSTemplate | | | | Defa Defa | -- | -- | -- | None | Down |

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

Compute > Virtual Machines

Vms: [x] [☆] [v] [Q] [New] [Edit] [▶ Run] [v] [⏸ Suspend] [Export] [■ Shutdown]

| | 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 | 44% | 10% | 0% | SPICE + ... | Up |
| ▼ | UDS-DBServer | | | | Defa Defa | -- | -- | -- | None | Down |
| ▼ | UDS-Server | | | | Defa Defa | -- | -- | -- | None | Down |
| ▼ | UDS-Tunnel | | | | Defa Defa | -- | -- | -- | None | Down |
| ▼ | xUbuntu20-UDSTemplate | | | | Defa Defa | -- | -- | -- | None | Down |

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.

```

UDS Enterprise Server v4.0.0 broker-400 tty1
broker-400 login: root (automatic login)

Linux broker-400 6.1.0-31-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.128-1 (2025-02-07) x86_64
UDS Enterprise Server v4.0.0

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

UDS Enterprise comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY,
to the extent permitted by applicable law.
Last login: Fri Feb 14 18:16:03 CET 2025 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 192.168.14.85. We are going to start the web setup process for you right now.
To configure your appliance, please go to this URL: https://192.168.14.85:9900
Note that, by default, UDS Appliance generates self signed certificates.
If you want to use your own certificates, please copy them to /etc/certs/ folder.
The setup process will be available until finished or the appliance is rebooted.
Your setup code is: Yj9jp4XA

Yj9jp4XA
  
```

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.

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.

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**.