



Importación de UDS Enterprise sobre Proxmox



#SmartDigitalWorkplace

VIRTUAL CABLE

Índice

INTRODUCCIÓN	2
Descargar Appliances UDS	2
Importar Appliances UDS a la plataforma virtual	3
Inicio servidores UDS	11
LA SOLUCIÓN DE SMART DIGITAL WORKPLACE DE VIRTUAL CABLE	12
Sobre UDS Enterprise	12
Sobre Virtual Cable	12

INTRODUCCIÓN

Los componentes de UDS Enterprise se proporcionan como Virtual Appliances.

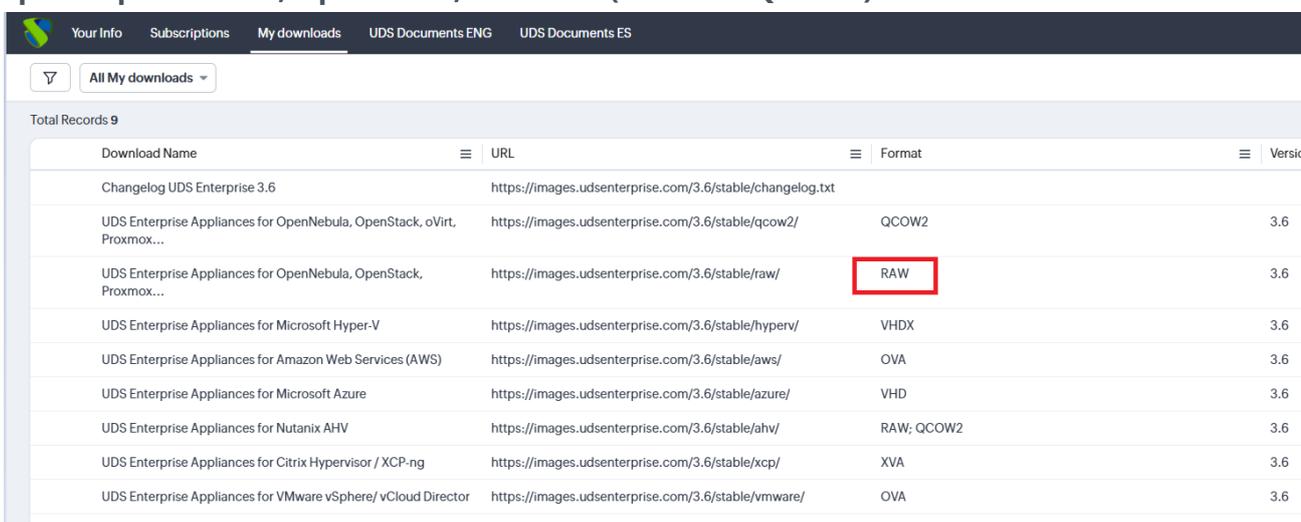
Para subir estos elementos a la plataforma Proxmox, realizaremos las siguientes tareas:

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, 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 \(For OpenStack, OpenNebula, ProxMox, oVirt>=4.2, ...\)](#)

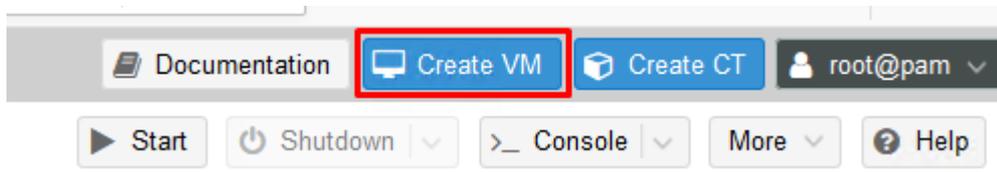
Importar Appliances UDS a la plataforma virtual

En esta guía se expone un ejemplo con el Appliance UDS Server (**UDS-Server-X.X.qcow2**).

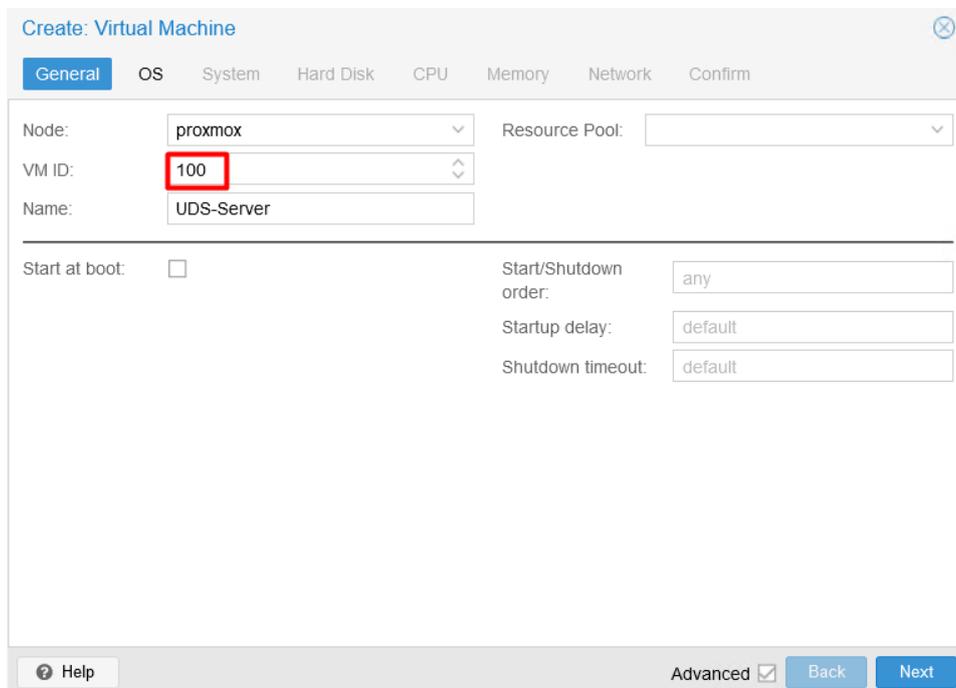
Los requisitos mínimos de hardware son los siguientes:

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

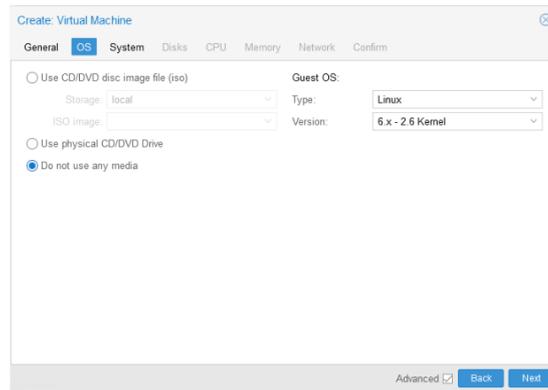
Accedemos al entorno Proxmox y comenzamos a crear una nueva máquina virtual:



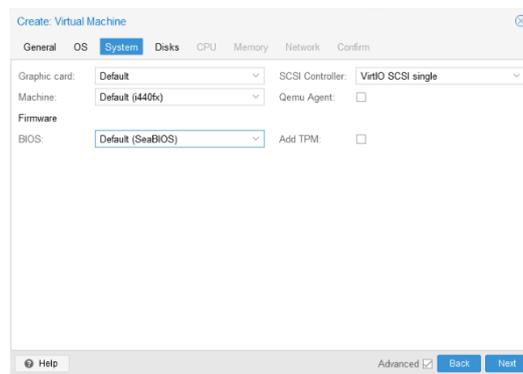
Se indica un nombre para la nueva máquina y se tendrá en cuenta el ID que ha generado el sistema, ya que se utilizará más adelante:



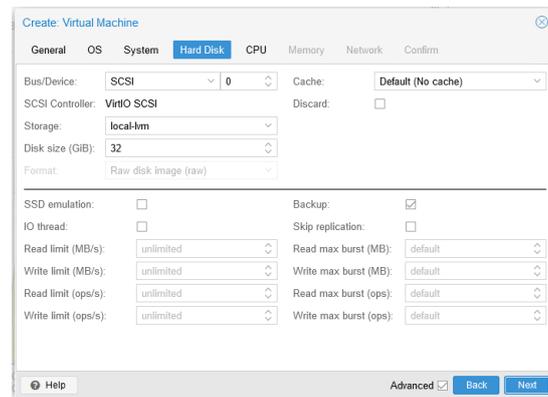
En este caso no se va a usar una imagen ISO, por lo que se selecciona la opción **“no usar ningún medio”**.



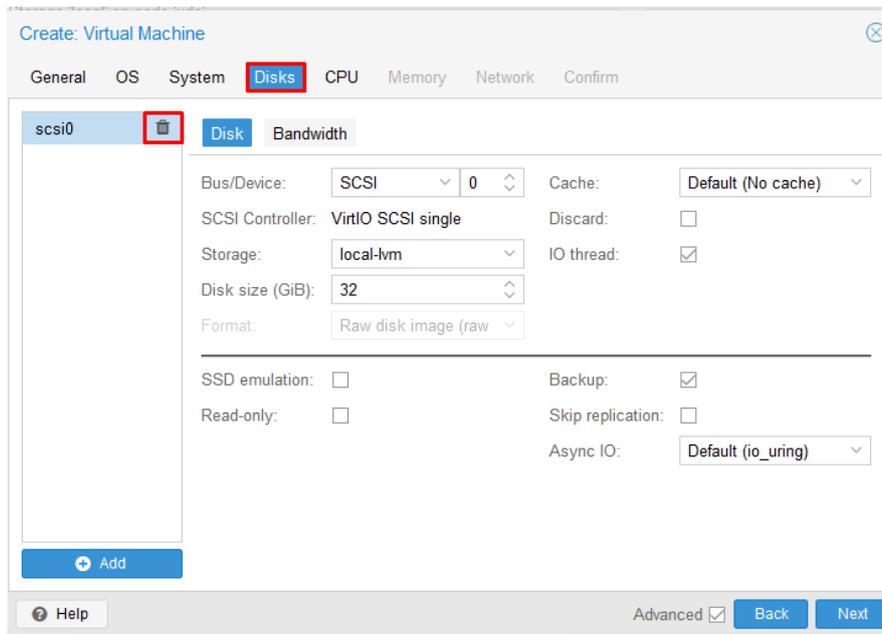
En la pestaña **“Sistema”** se dejan todas las opciones como vienen por defecto:



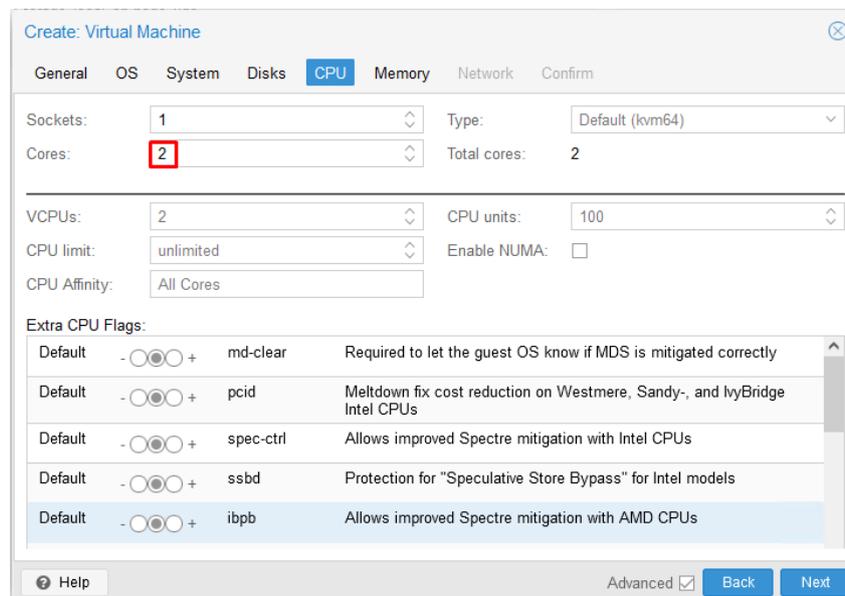
En la pestaña **“Hard Disk”** es donde se puede decidir el tamaño del disco. En este caso dará igual el tamaño que se le dé al disco, ya que será sustituido más adelante.



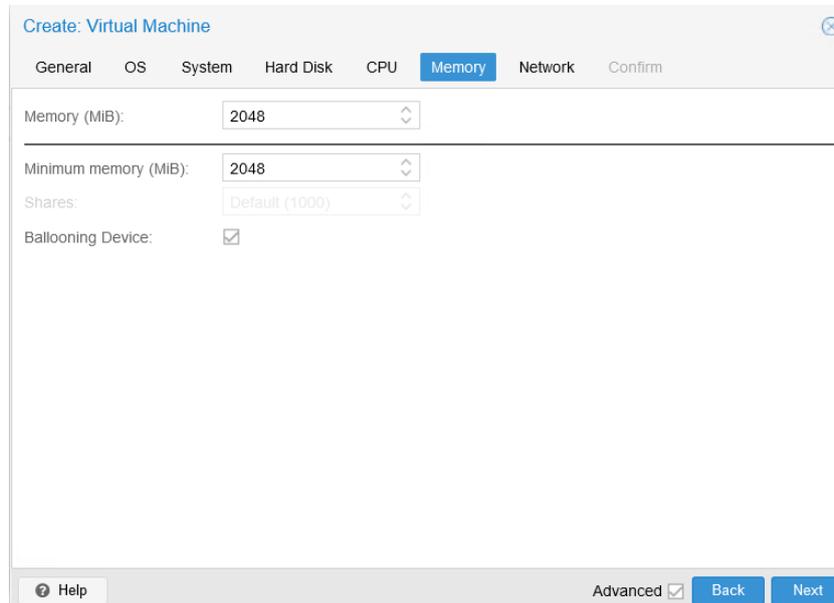
NOTA: en las nuevas versiones de Proxmox (7.1 en adelante) existe una nueva pestaña llamada "Disk" donde podremos añadir o eliminar los discos que usara la máquina en este caso podremos eliminar todos los discos ya que será el que importemos el que usara la maquina posteriormente.



En la pestaña "CPU" se asignan las vCPUs. Serán necesarias al menos 2.



En la pestaña “**Memory**” se asigna la memoria RAM que tendrá la máquina. Le asignaremos al menos 2Gb.

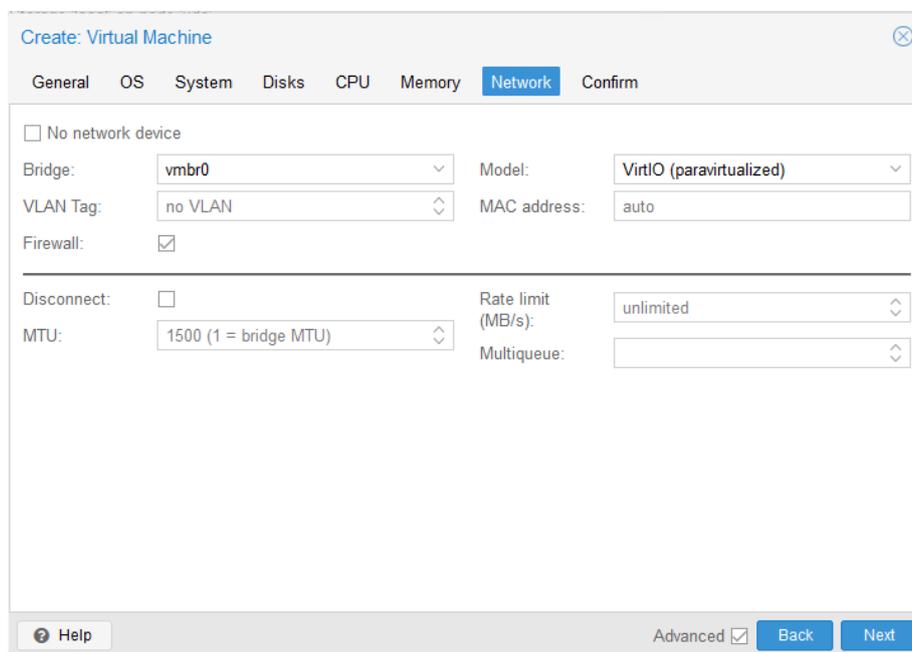


The screenshot shows the 'Memory' tab of the 'Create: Virtual Machine' dialog. The fields are as follows:

- Memory (MiB): 2048
- Minimum memory (MiB): 2048
- Shares: Default (1000)
- Ballooning Device:

At the bottom, there is a 'Help' button, an 'Advanced' checkbox which is checked, and 'Back' and 'Next' buttons.

En la pestaña “**Network**” se puede seleccionar el tipo de adaptador de red.



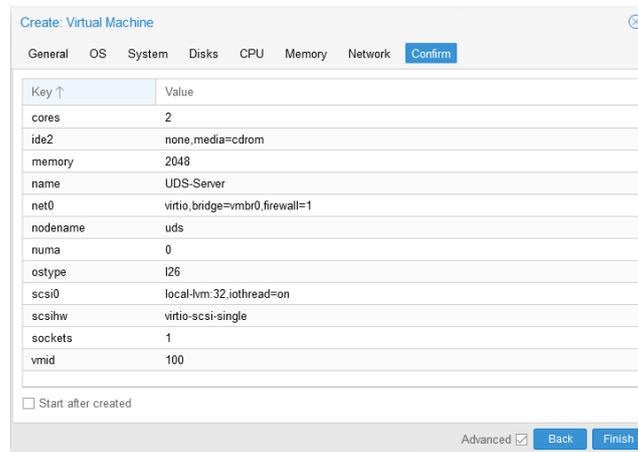
The screenshot shows the 'Network' tab of the 'Create: Virtual Machine' dialog. The fields are as follows:

- No network device
- Bridge: vubr0
- Model: VirtIO (paravirtualized)
- VLAN Tag: no VLAN
- MAC address: auto
- Firewall:
- Disconnect:
- Rate limit (MB/s): unlimited
- MTU: 1500 (1 = bridge MTU)
- Multiqueue: [empty]

At the bottom, there is a 'Help' button, an 'Advanced' checkbox which is checked, and 'Back' and 'Next' buttons.

En la pestaña “**Confirm**” se puede ver un resumen de los datos seleccionados en los anteriores apartados.

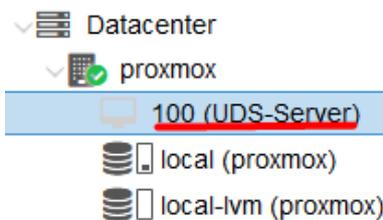
***NOTA:** No marcar el check box “**start after created**”.



Key ↑	Value
cores	2
ide2	none,media=cdrom
memory	2048
name	UDS-Server
net0	virtio,bridge=vbr0,firewall=1
nodename	uds
numa	0
ostype	l26
scsi0	local-lvm:32,iothread=on
scsihw	virtio-scsi-single
sockets	1
vmid	100

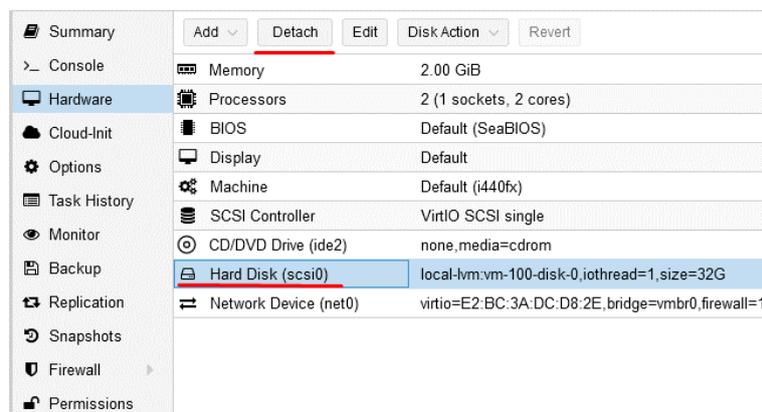
Start after created

Advanced Back Finish



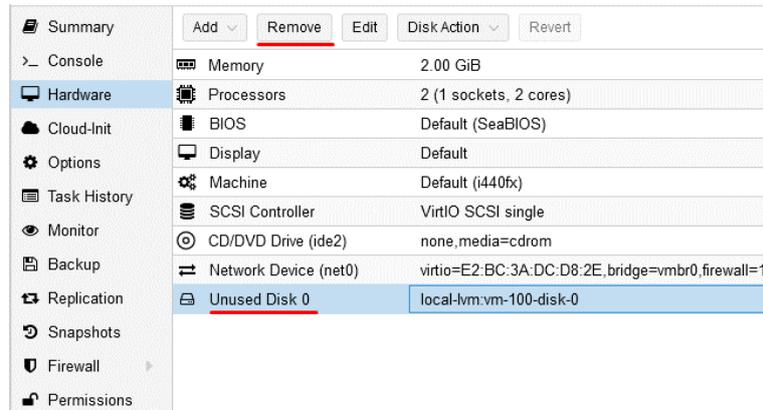
Para finalizar el proceso, debemos sustituir el disco generado durante la creación de la máquina por el disco que contiene el servidor de UDS en formato **QCOW2**. (Saltar este paso si ya se eliminó el disco en la pestaña “**Disk**” en la creación)

En la pestaña “**Hardware**” se selecciona el disco y se elige la opción “**Detach**” para *retirar* el disco generado anteriormente.



	Add	Detach	Edit	Disk Action	Revert
Memory					
Processors					
BIOS					
Display					
Machine					
SCSI Controller					
CD/DVD Drive (ide2)					
Hard Disk (scsi0)					
Network Device (net0)					

Una vez quitado el disco, se elimina haciendo clic en la pestaña **“Remove”**.



Accedemos al terminal de la máquina Proxmox para insertar la imagen del Servidor UDS en formato **QCOW2**.

Primero descargamos los Appliance y los descomprimos:

```
wget https://images.udsenderprise.com/4.0/stable/qcow2/UDS-Server-qcow2.4.0.0.zip
```

```
unzip UDS-Server-qcow2.4.0.0.qcow2
```

```
root@proxmox:~# wget https://images.udsenderprise.com/4.0/beta/qcow2/UDS-Server-qcow2.4.0.0.zip
--2024-08-20 23:52:53-- https://images.udsenderprise.com/4.0/beta/qcow2/UDS-Server-qcow2.4.0.0.zip
Resolving images.udsenderprise.com (images.udsenderprise.com)... 188.165.133.128
Connecting to images.udsenderprise.com (images.udsenderprise.com)|188.165.133.128|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 1858688290 (1.7G) [application/zip]
Saving to: 'UDS-Server-qcow2.4.0.0.zip'

UDS-Server-qcow2.4.0.0.zip  100%[=====>] 1.73G  72.9MB/s  in 23s

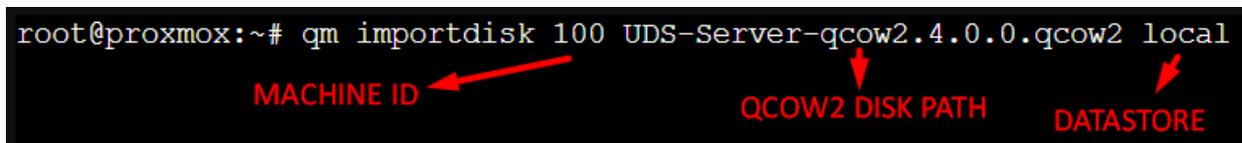
2024-08-20 23:53:16 (78.7 MB/s) - 'UDS-Server-qcow2.4.0.0.zip' saved [1858688290/1858688290]

root@proxmox:~# unzip UDS-Server-qcow2.4.0.0.zip
Archive:  UDS-Server-qcow2.4.0.0.zip
  inflating: UDS-Server-qcow2.4.0.0.qcow2
root@proxmox:~#
```

Se escribe el siguiente comando para importar la imagen en Proxmox:

```
qm importdisk "id_máquina" "Ruta_imagen" "almacenamiento_proxmox"
```

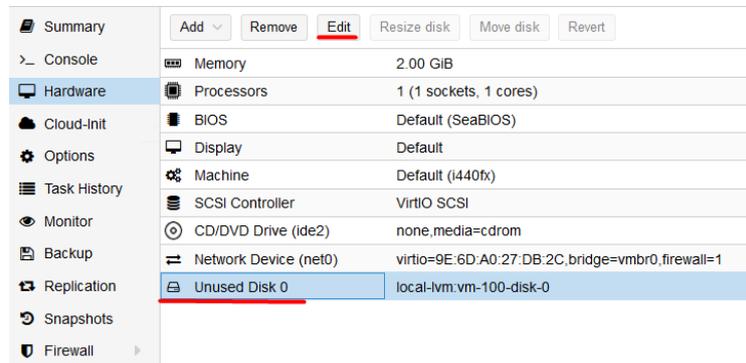
```
root@proxmox:~# qm importdisk 100 UDS-Server-qcow2.4.0.0.qcow2 local
```



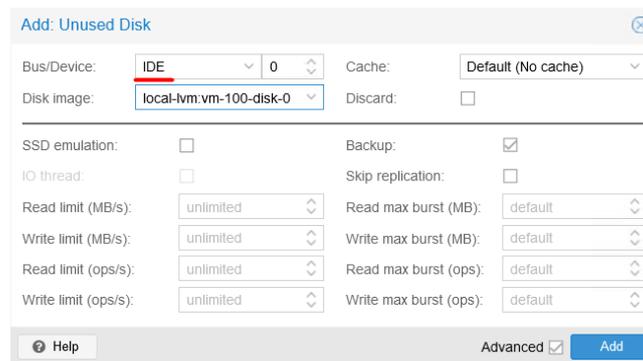
Una vez finalizado, se podrá volver al entorno gráfico:

```
transferred: 8589934592 bytes remaining: 0 bytes total: 8589934592 bytes progression: 100.00 %
transferred: 8589934592 bytes remaining: 0 bytes total: 8589934592 bytes progression: 100.00 %
Successfully imported disk as 'unused0:local-lvm:vm-100-disk-0'
```

En el apartado **“Hardware”**, se edita el disco que aparecerá sin usar.



Hay que tener en cuenta que el **“Bus”** tendrá que ser de tipo **IDE**.



A continuación, se configurará el orden de arranque de la máquina:

Summary		Edit	Revert
Console	Name	UDS-Server	
Hardware	Start at boot	No	
Cloud-Init	Start/Shutdown order	order=any	
Options	OS Type	Linux 5.x - 2.6 Kernel	
Task History	Boot Order	ide2, net0	
Monitor	Use tablet for pointer	Yes	
Backup	Hotplug	Disk, Network, USB	
	ACPI support	Yes	

La imagen importada deberá estar en primer lugar.

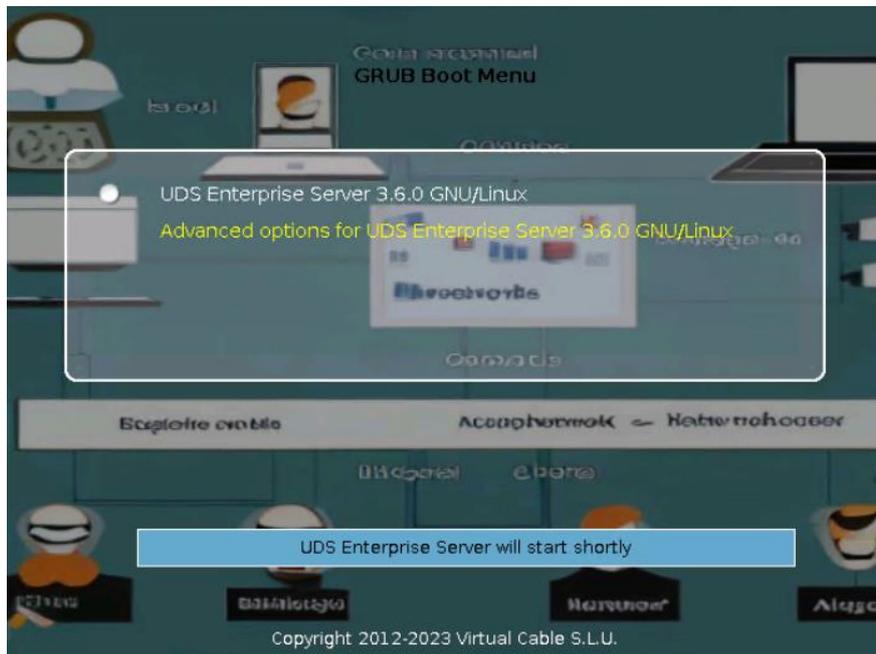
Edit: Boot Order

#	Enabled	Device	Description
1	<input checked="" type="checkbox"/>	ide0	local-lvm:vm-100-disk-0,size=8G
2	<input checked="" type="checkbox"/>	ide2	none,media=cdrom
3	<input checked="" type="checkbox"/>	net0	virtio=9E:6D:A0:27:DB:2C,bridge=vbr0,firewall=1

Drag and drop to reorder

Help OK Reset

Una vez realizado este paso, podremos iniciar la máquina:



Inicio servidores UDS

Una vez finalizada la creación de la nueva máquina virtual y la importación del disco del Appliance 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

Y J 9 j p 4 X A
  
```

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.
2. 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**.