



IMPORTAR APPLIANCES DE UDS SOBRE OPENSTACK

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

1. Descargar UDS Appliances

Acceda a su cuenta en:

<https://www.udsenderprise.com/en/accounts/login?next=/en/my-uds/>

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

Component	Format	Version
UDS Enterprise Appliances compatible with Citrix XenServer & VMware vSphere	OVA	2.0
UDS Enterprise Appliances compatible with Microsoft Hyper-V	VHDX	2.0
UDS Enterprise Appliances compatible with Acropolis, OpenNebula, OpenStack & oVirt	RAW	2.0
UDS Enterprise Appliances compatible with oVirt & RHEV	OVF	2.0

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

Index of /2.0/stable/raw

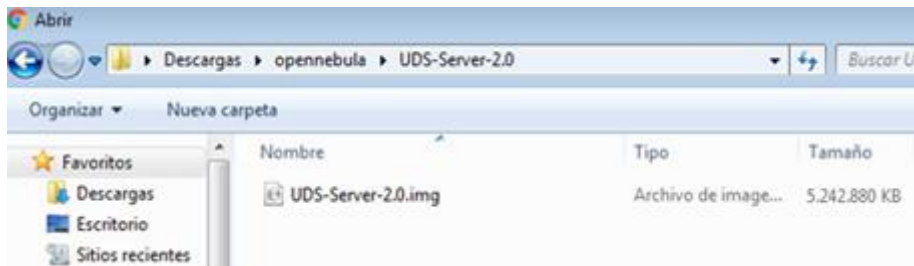
<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
Parent Directory		-	
Doc/	2017-01-05 16:15	-	
Mysql.zip	2016-10-11 03:16	495M	
UDS-Server-2.0.zip	2016-09-16 06:57	692M	
UDS-Tuneler-2.0.zip	2016-09-23 11:00	640M	



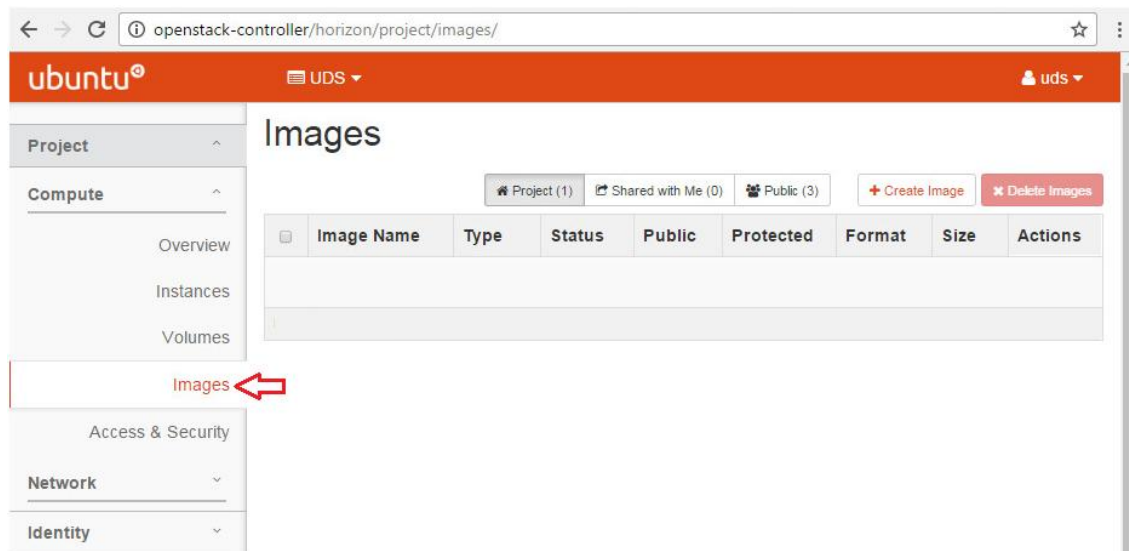
2. Importar UDS Appliances a la plataforma virtual

Descargamos los Appliances UDS y los descomprimos. En este caso exponemos un ejemplo con el Appliance UDS Server (**UDS-Server-X.X.zip**).

Nota: Si disponemos de un número de serie de la versión Enterprise de UDS, necesitaremos disponer previamente de un servidor base de datos MySQL. En caso de configurar las versiones Free o Evaluation de UDS, no será necesario disponer de un servidor de base de datos MySQL.



Accedemos al entorno OpenStack y hacemos click sobre “images”.





El asistente solicitará el **Nombre** de la nueva imagen, en este caso para subir la imagen seleccionamos **Image File**, ubicamos y elegimos el archivo (UDS-Server-2.0.img), el **Formato** (en este caso el formato que vamos a utilizar es de tipo **RAW**), el mínimo de disco, el mínimo de memoria que usted desee y por último Hacemos click sobre **Create Image**.

Create An Image

Name *
UDSServer

Description
image UDS

Image Source
Image File

Image File
UDS-Server-2.0.img

Format *
Raw

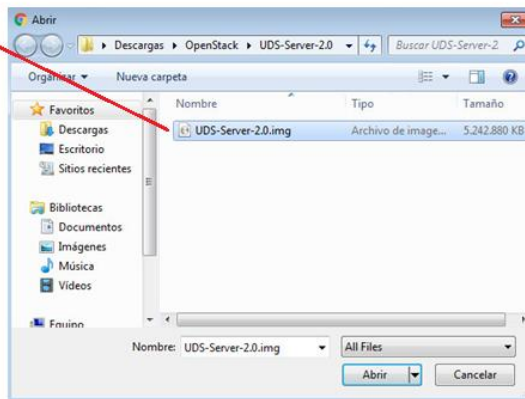
Architecture
x86_64

Minimum Disk (GB) ?
10

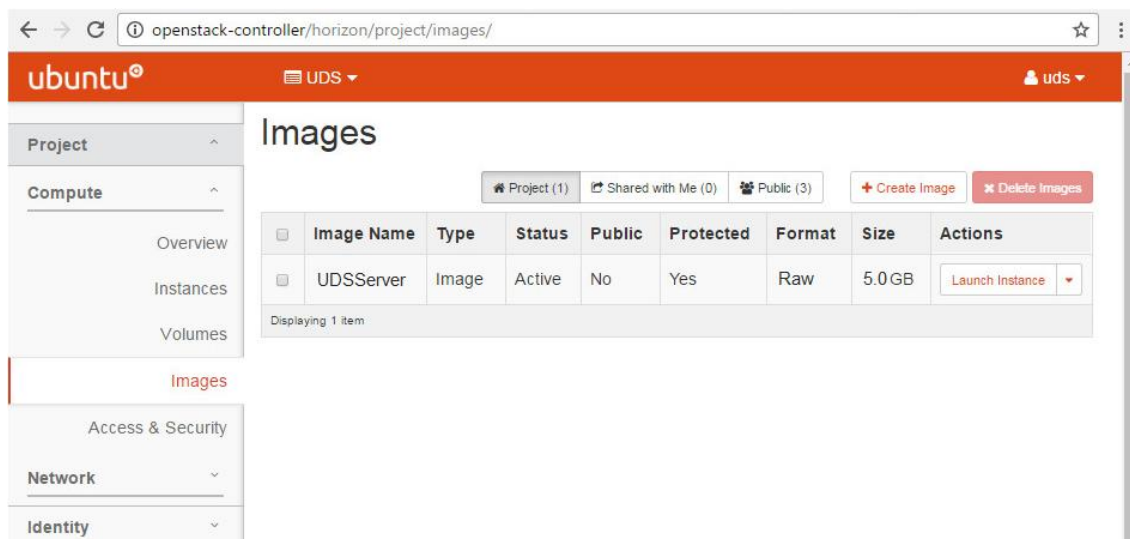
Minimum RAM (MB) ?
1024

Public
 Protected

Description:
Currently only images available via an HTTP URL are supported. The image location must be accessible to the Image Service. Compressed image binaries are supported (.zip and .tar.gz.)
Please note: The Image Location field MUST be a valid and direct URL to the image binary. URLs that redirect or serve error pages will result in unusable images.



Una vez creada la imagen y la tengamos disponible, necesitamos ejecutar una instancia, para ello hacemos click sobre Launch Instance.





Debemos tener en cuenta que estos son los requerimientos mínimos de memoria, VCPU que deben tener las máquinas virtuales de UDS.

MV	Memoria (MB)	VCPU
MySQL	1024	1
Server	1024	2
Tunneleer	1024	2

Al hacer click en **Launch Instance**, nos aparecerá una serie de pestañas a configurar, en la pestaña **Details** nos solicitará la **zona de disponibilidad**, el **nombre de la instancia**, el **flavor** (este define la capacidad de cálculo de la memoria y la del almacenamiento en una máquina virtual), puede generar un flavor acorde a los requerimientos de **UDS** o elegir uno que se adapte a los recursos que desee asignar a sus servidores, en este caso utilizaremos el flavor **m1.medium**, consideramos que este cumple con los requerimientos mínimos para instalar UDSServer.

Name	m1.medium
VCPUs	2
Root Disk	40 GB
Ephemeral Disk	0 GB
Total Disk	40 GB
RAM	4,096 MB

Project Limits

Number of Instances 2 of 40 Used



Number of VCPUs 2 of 20 Used



Total RAM 2,176 of 51,200 MB Used



También nos solicitará colocar el **número de instancias** y la **imagen de arranque**, en este caso elegimos la imagen ya creada (**UDSServer**), por último seleccionamos la red a la que se conectará la MV. Hacemos click sobre **Launch**



UDS Enterprise

Importar Appliances de UDS sobre OpenStack

www.udsenderprise.com

Launch Instance

Details * Access & Security Networking * Post-Creation

Advanced Options

Availability Zone: nova

Instance Name: UDSServer

Flavor: m1.medium

Instance Count: 1

Instance Boot Source: Boot from image

Image Name: UDSServer (5.0 GB)

Specify the details for launching an instance. The chart below shows the resources used by this project in relation to the project's quotas.

Flavor Details

Name	m1.medium
VCPUs	2
Root Disk	40 GB
Ephemeral Disk	0 GB
Total Disk	40 GB
RAM	4,096 MB

Project Limits

Resource	Used	Limit
Number of Instances	2 of 40 Used	40
Number of VCPUs	2 of 20 Used	20
Total RAM	2,176 of 51,200 MB Used	51,200 MB

Selected networks: NIC: LAN (1:16C226e19378-46C7-96a64c717878f455)

Available networks: ext-net (2b15f922-089e-4687-8464-0718732c0577), uds-private (13877e19-0e61-41d9-9568-2186C2066c28)

Cancel Launch

Al ejecutar la instancia, estaremos creando la máquina virtual UDSServer, al hacer click en **Instances** podemos ver el proceso.

openstack-controller/horizon/project/instances/

ubuntu UDS

Instances

Instance Name	Image Name	IP Address	Size	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Time since created	Actions
UDS	UDSServer		m1.small	-	Build	nova	Spawning	No State	0 minutes	Associate Floating IP

Displaying 1 items

Cuando termine de crear la máquina virtual, hacemos click sobre ella.

ubuntu UDS

Instances


Instance Name	Image Name	IP Address	Size	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Time since created	Actions
UDS	UDSServer	172.16.0.11	m1.small	-	Active	nova	None	Running	2 days, 3 hours	Create Snapshot

Displaying 1 items



Podemos observar la descripción general de la instancia, las **especificaciones** y/o configuración, la **dirección IP**, los **grupos de seguridad**, los **metadatos** y los **Volúmenes**.

Instance Details: UDS

 [Overview](#) [Log](#) [Console](#) [Action Log](#)

Instance Overview

Information

Name	UDS
ID	b144e863-d77c-4bdd-8204-8fff2f324389
Status	Active
Availability Zone	nova
Created	Dec. 13, 2016, 4:17 p.m.
Time Since Created	2 days, 3 hours

Specs

Flavor	m1.small
Flavor ID	2
RAM	2GB
VCPUs	1 VCPU
Disk	20GB

IP Addresses

Lan	172.16.0.11
------------	-------------

Security Groups

default	ALLOW IPv4 from default ALLOW IPv4 to 0.0.0.0/0 ALLOW IPv6 to ::/0 ALLOW IPv6 from default
----------------	---

Metadata

Key Name	None
Image Name	UDS Server

Volumes Attached

Volume	No volumes attached.
---------------	----------------------



UDS Enterprise

Importar Appliances de UDS sobre OpenStack

www.udsenderprise.com

Accedemos a la máquina virtual haciendo click sobre la pestaña **console** para proceder a realizar la configuración de la MV de UDS (ver [Manual de Instalación, Administración y Usuario de UDS Enterprise](#)).

Instance Details: UDS

Overview Log **Console** Action Log Create Snapshot ▾

Instance Console

If console is not responding to keyboard input: click the grey status bar below. [Click here to show only console](#)
To exit the fullscreen mode, click the browser's back button.

Connected (unencrypted) to: QEMU (instance-0000021b) Send Ctrl+Del

UDS Enterprise Setup
Keyboard Layout: English (us)
Layout Test Area

Welcome to UDS Enterprise Setup program

This setup will guide you through initial UDS configuration, step by step.

Before you begin, please select your **keyboard layout** and test it before proceeding. The passwords entered **could not match** the expected if keyboard layout is not considered.

To proceed, press **Continue**

Go Back Continue Cancel

NOTAS:

1. Si desea utilizar el componente UDS Tunneler (que le proporcionará acceso desde WAN y acceso HTML5 a los diferentes servicios) repita las mismas tareas anteriormente descritas utilizando el fichero UDS-Tuneler.x.x.zip.
2. Si no dispone de un servidor de bases de datos propio donde alojar la base de datos de UDS Enterprise (recuerde que UDS Enterprise Free Edition & UDS Enterprise Versión de Evaluación no requieren una base de datos externa), 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.



UDS Enterprise

Importar Appliances de UDS sobre OpenStack

www.udsenderprise.com

Soporte y servicios profesionales

VirtualCable comercializa UDS Enterprise mediante un modelo de suscripción, incluyendo soporte y actualizaciones, según el número de usuarios.

Además, VirtualCable ofrece servicios profesionales para instalar y configurar UDS Enterprise y otras tecnologías de virtualización.

Para más información, visite www.udsenderprise.com o envíenos un email a info@udsenderprise.com