



VIRTUAL
CABLE

VDI con UDS Enterprise 3.6 con Huawei Cloud



UDS
ENTERPRISE

3.6



Índice

Introducción.....	2
UDS Enterprise en Huawei Cloud.....	3
¿Por dónde empiezo?	3
Desplegar servidores de UDS en HUAWEI	5
▪ Creación de usuario en modulo IAM.....	5
▪ Creación del Bucket	7
▪ Importar servidores UDS.....	9
▪ Creación de servidores UDS	10
▪ Configuración de los servidores UDS.....	17
▪ Crear máquinas base o plantillas en HUAWEI.....	20
Administración de UDS Enterprise.....	22
Integración del proveedor de servicios HUAWEI.....	22
▪ Creación de servicios base	26
Creación de Pool de Servicios	29
Sobre Virtual Cable.....	34

Introducción

Huawei Cloud es una plataforma propietaria de Huawei que ofrece servicios en la nube. Entre algunas de sus funciones avanzadas, se encuentra la capacidad de ejecutar máquinas virtuales, aplicaciones virtuales, bases de datos, copias de seguridad y muchas otras tareas. Integra infinidad de servicios en la nube que son necesarios para desarrollar, probar, implementar y administrar máquinas virtuales (MV).

Esta Guía **VDI con UDS Enterprise & HUAWEI** le ayudará a conocer el procedimiento para desplegar y configurar los componentes de UDS Enterprise en dicha plataforma. En este documento se muestra, a través de ejemplos reales, cómo crear los recursos necesarios para que UDS Enterprise pueda desplegar escritorios virtuales sobre HUAWEI.

UDS Enterprise en Huawei Cloud

Antes de realizar la integración, conviene invertir tiempo en conocer las diferentes partes configurables de UDS Enterprise (para obtener más información visite nuestra [web](#). En la sección [Documentación](#) encontrará el manual de Instalación, administración y usuario de UDS Enterprise). Una de ellas son los **Proveedores de Servicios**, elemento de suma importancia para la configuración de Huawei Cloud en UDS Enterprise.

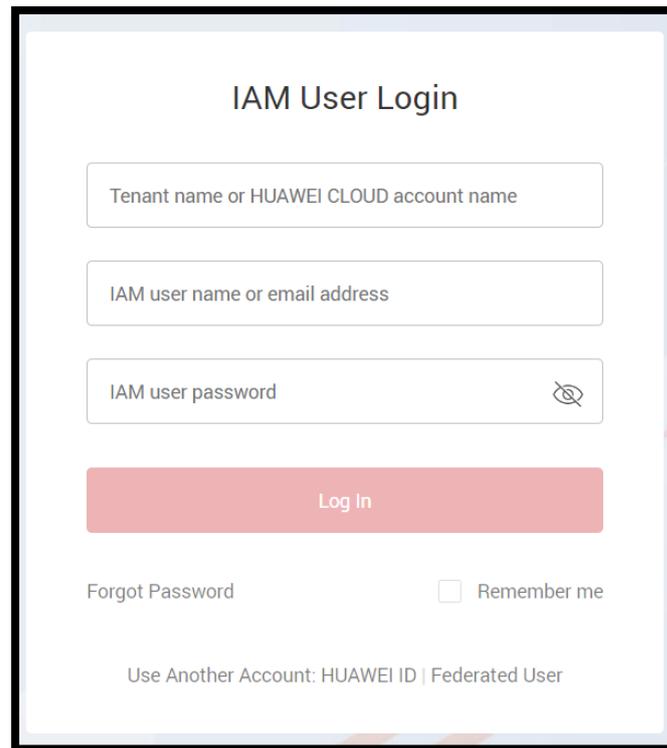
UDS Enterprise permitirá desplegar escritorios virtuales autogenerados y sesiones de aplicaciones virtuales en la plataforma HUAWEI. Los componentes de UDS (Server, Tunnel y Base de Datos) pueden estar alojados en el propio entorno HUAWEI o también pueden estar alojados en cualquier otra plataforma de virtualización *on premise* con conectividad al entorno HUAWEI.

Para importar, instalar y configurar UDS Enterprise dentro de un entorno HUAWEI, debe solicitar sus componentes específicos para este entorno (UDS-Server, UDS-Tunnel y Base de datos) y un número de serie (Evaluation/ Enterprise) a Virtual Cable.

Deberá disponer de una suscripción válida en HUAWEI con permisos sobre la que desplegar los componentes de UDS Enterprise, los escritorios virtuales o los servidores de aplicaciones Windows/Linux.

¿Por dónde empiezo?

En primer lugar, debe tener una cuenta con privilegios de administrador (puede utilizar una cuenta IAM con permisos) en la plataforma HUAWEI. Si ya la tiene, Inicie sesión en el [portal](#).



The screenshot shows the 'IAM User Login' interface. It features three input fields: 'Tenant name or HUAWEI CLOUD account name', 'IAM user name or email address', and 'IAM user password' with a toggle icon. Below these is a red 'Log In' button. At the bottom, there are links for 'Forgot Password' and 'Remember me' (with an unchecked checkbox), and a text link for 'Use Another Account: HUAWEI ID | Federated User'.

Si ya dispone de un entorno UDS activo (en una plataforma virtual *on premise* o en otra plataforma cloud) y quiere realizar su integración con HUAWEI, deberá realizar las configuraciones necesarias a nivel de red para que exista comunicación entre los servidores UDS y el entorno HUAWEI. En este caso puede pasar directamente al apartado “**Administración de UDS Enterprise**”.

Si desea alojar los componentes de UDS dentro del entorno HUAWEI, el equipo de Virtual Cable le facilitará dichos componentes en un formato específico y deberá realizar serie de tareas para realizar su importación.

Desplegar servidores de UDS en HUAWEI

A continuación, se muestra un ejemplo de cómo desplegar los servidores que conforman el entorno UDS en una plataforma HUAWEI. En esta guía se detallan los pasos para subir y crear el componente UDS Server. Se deberán realizar las mismas tareas para el servidor UDS Tunnel y la base de datos.

Si la versión de UDS a instalar es Enterprise, será necesario subir a la plataforma el servidor de base de datos. Si utiliza las versiones UDS Evaluation Edition puede no desplegar un servidor de base de datos y activar una base de datos local incluida en el servidor UDS, aunque esta configuración no permitirá la actualización del entorno.

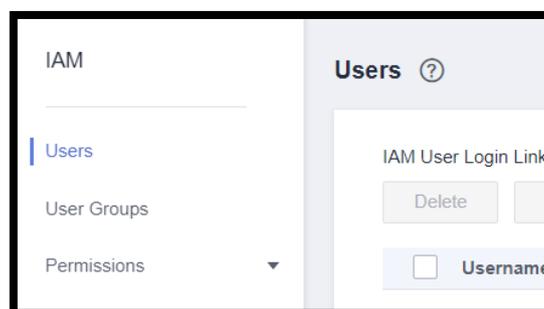
Los servidores de UDS serán facilitados por el equipo de Virtual Cable en formato imagen de disco.

■ Creación de usuario en modulo IAM

Para realizar la importación de los componentes de UDS necesitaremos disponer de una cuenta de usuario con permisos, dentro del tenant de HUAWEI.

Si no dispone de ningún usuario previamente creado o desea configurar uno específico para ser utilizado por UDS (recomendado), se realizará el procedimiento que se muestra a continuación:

Accedemos al módulo IAM en nuestro entorno HUAWEI (donde deberemos tener permisos completos), seleccionamos dentro del menú "**Identity and Access Management**" el apartado "**Users**" y "**Create User**":



En el asistente de creación del nuevo usuario, indicaremos un nombre y seleccionaremos "**Access Type - Programmatic access**":

Users / **Create User**

1 Set User Details

*** User Details** The username, email address, and name

*** Username**

Enter a username.

+ Add User Users available for add

*** Access Type**

Programmatic access
Allows access to HUAWEI CLOUD

En siguiente paso del asistente configuraremos los permisos necesarios que deberá tener el usuario. Podemos crear un grupo con los permisos específicos o asignarlos de forma directa.

Los permisos que deberá tener el usuario serán:

User Groups / **admin**

Name admin [edit](#) Group ID bcd3f6e367ef41418fc6eba29e507268 [copy](#)

Description Full permissions [edit](#) Created Jan 27, 2023 14:57:17 GMT+02:00

Permissions Users

Delete Authorize Authorization records (IAM projects): 3; (enterprise projects): 0

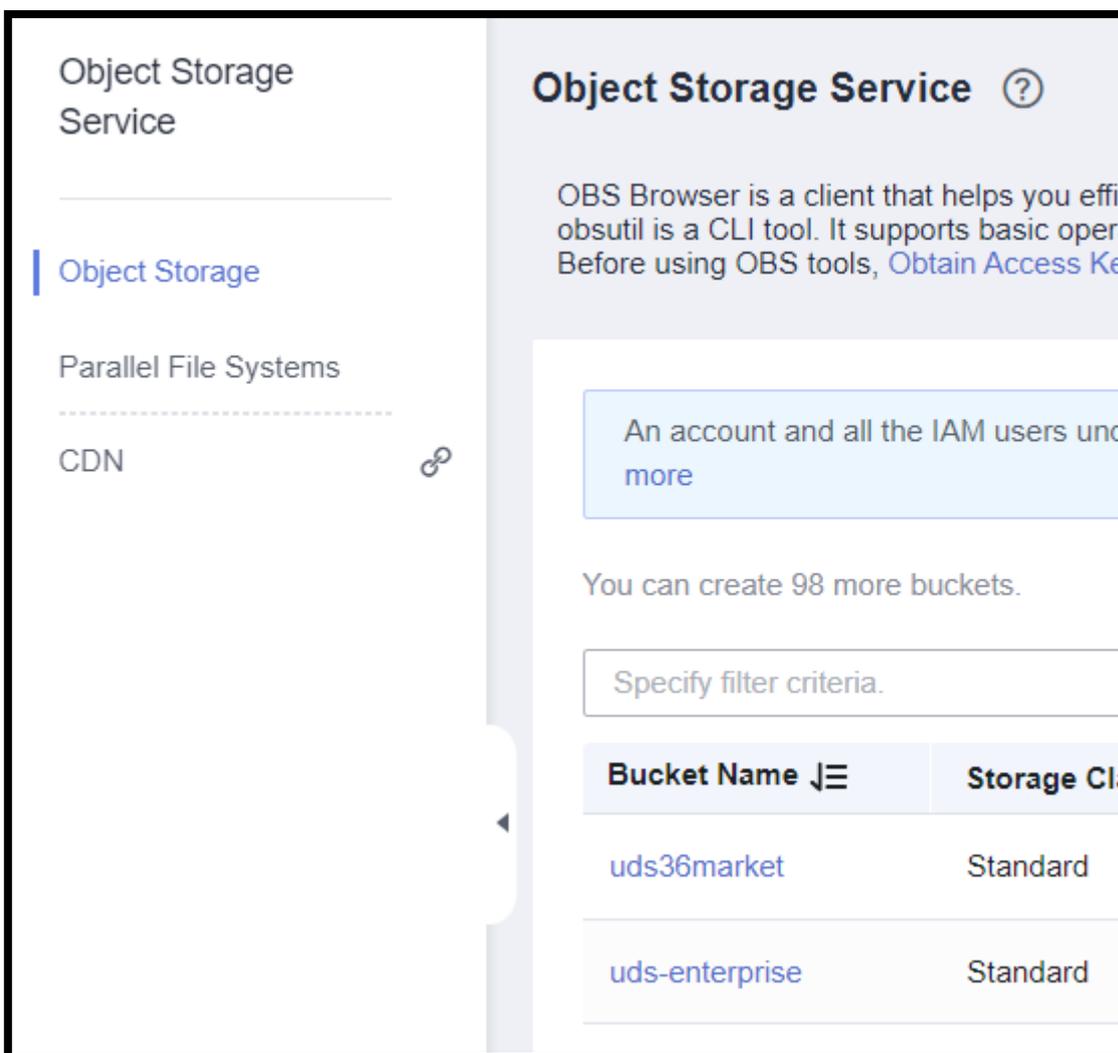
User group name: admin Search by policy/role name.

<input type="checkbox"/>	Policy/Role	Policy/Role Description	Project [Region]	Principal	Principal Description
<input type="checkbox"/>	Tenant Administrator	Tenant Administrator (Exclude IA...	All resources [Existing and fut...	admin	Full permissions
<input type="checkbox"/>	Agent Operator	Permissions for switching roles t...	All resources [Existing and fut...	admin	Full permissions
<input type="checkbox"/>	Security Administrator	Full permissions for Identity and ...	Global service [Global]	admin	Full permissions

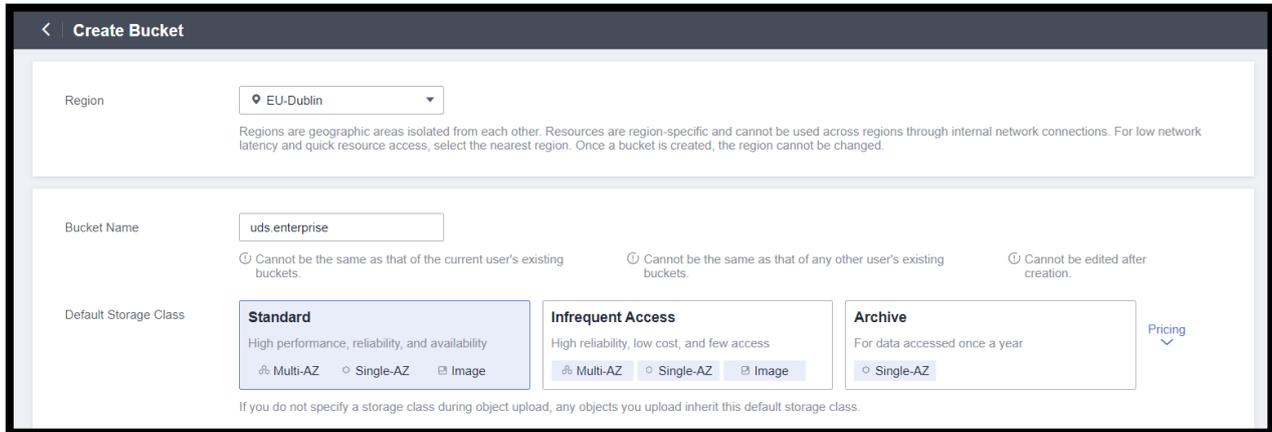
- Creación del Bucket

Una vez dispongamos de un usuario y sus datos de conexión, debemos crear un nuevo *bucket* desde el módulo "**Object Storage Service**" del entorno HUAWEI para que posteriormente sea modificado para permitir contener los componentes de UDS.

Accedemos a Object Storage Service, nos situamos en "**Object Storage**" y pulsamos sobre "**Create bucket**":



En el asistente, indicaremos un nombre, seleccionamos nuestra región y dejamos el resto de las opciones por defecto:



Create Bucket

Region:

Regions are geographic areas isolated from each other. Resources are region-specific and cannot be used across regions through internal network connections. For low network latency and quick resource access, select the nearest region. Once a bucket is created, the region cannot be changed.

Bucket Name:

Cannot be the same as that of the current user's existing buckets. Cannot be the same as that of any other user's existing buckets. Cannot be edited after creation.

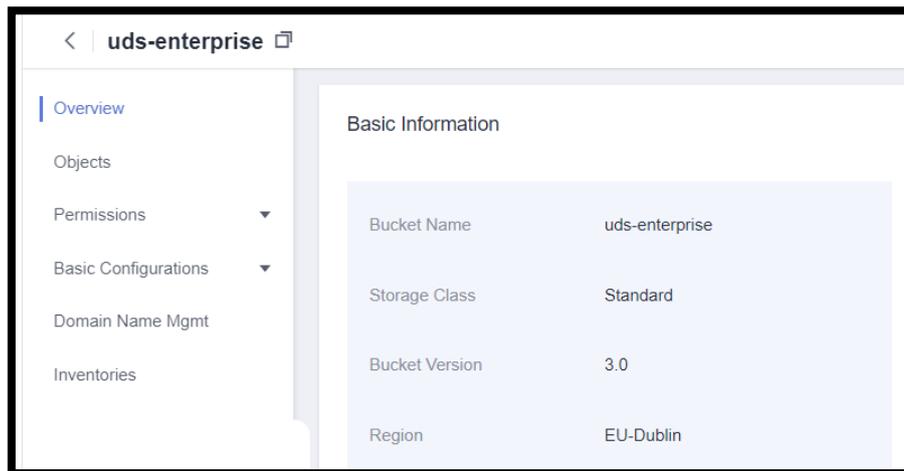
Default Storage Class:

- Standard** (Selected): High performance, reliability, and availability. Multi-AZ, Single-AZ, Image.
- Infrequent Access: High reliability, low cost, and few access. Multi-AZ, Single-AZ, Image.
- Archive: For data accessed once a year. Single-AZ.

Pricing:

If you do not specify a storage class during object upload, any objects you upload inherit this default storage class.

Creamos el *bucket* que alojará los servidores UDS:



uds-enterprise

Overview

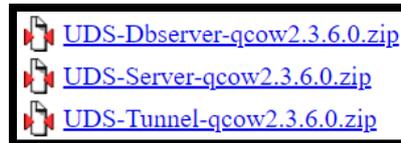
- Objects
- Permissions
- Basic Configurations
- Domain Name Mgmt
- Inventories

Basic Information

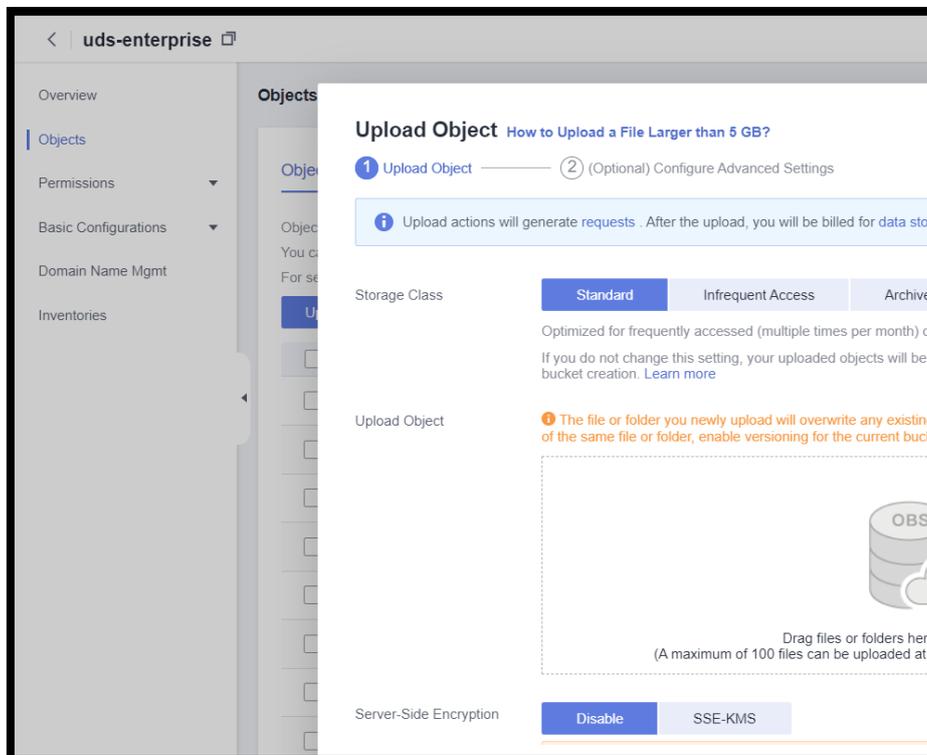
Bucket Name	uds-enterprise
Storage Class	Standard
Bucket Version	3.0
Region	EU-Dublin

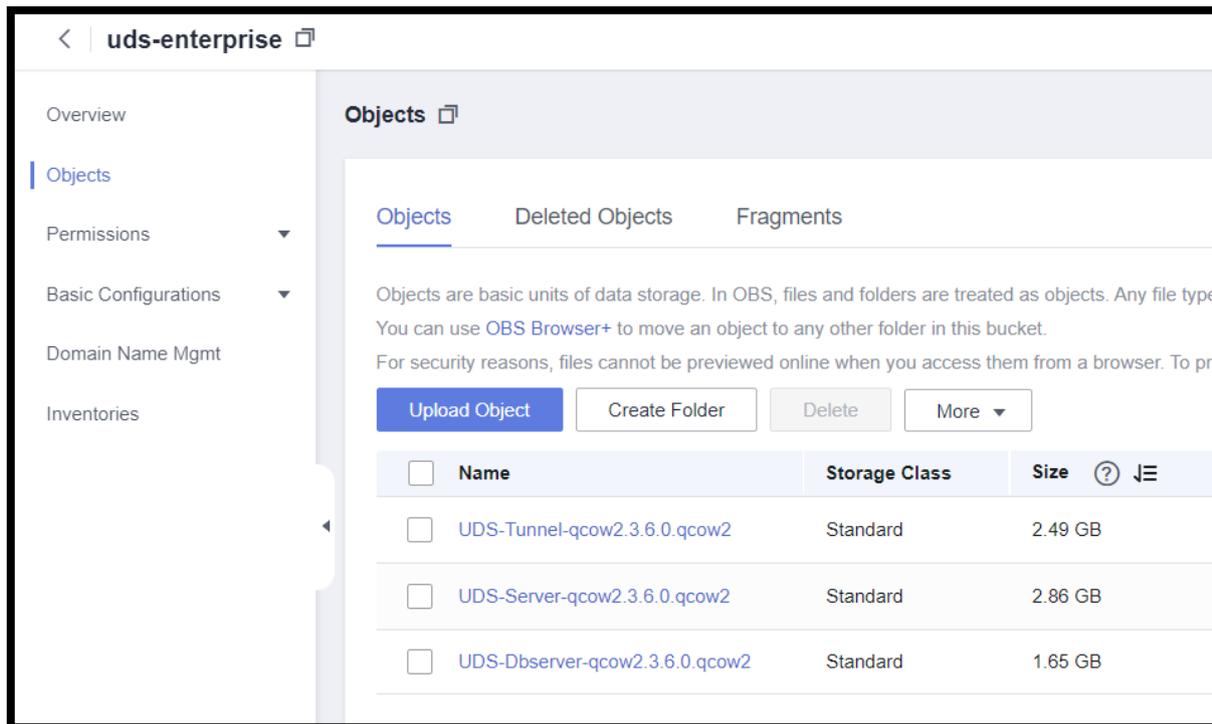
- Importar servidores UDS

Para importar los componentes de UDS, debemos disponer de sus imágenes en formato **.qcow2**:



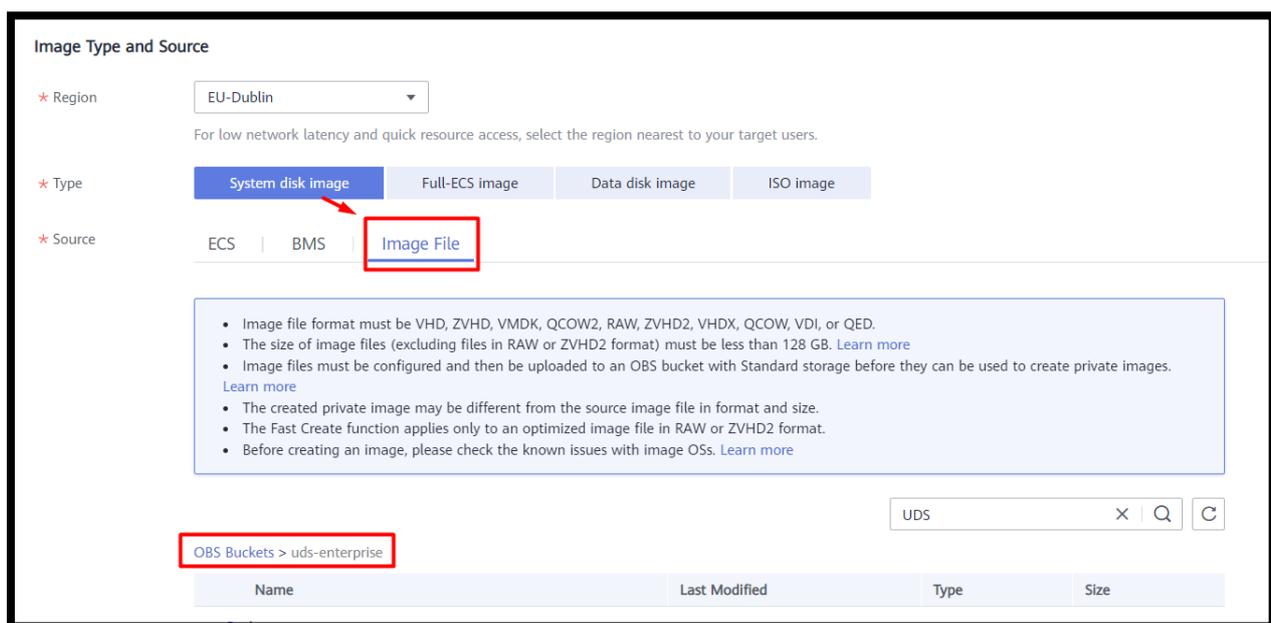
Una vez descargados, realizaremos la subida de los appliances de UDS al *bucket* indicado del entorno HUAWEI.



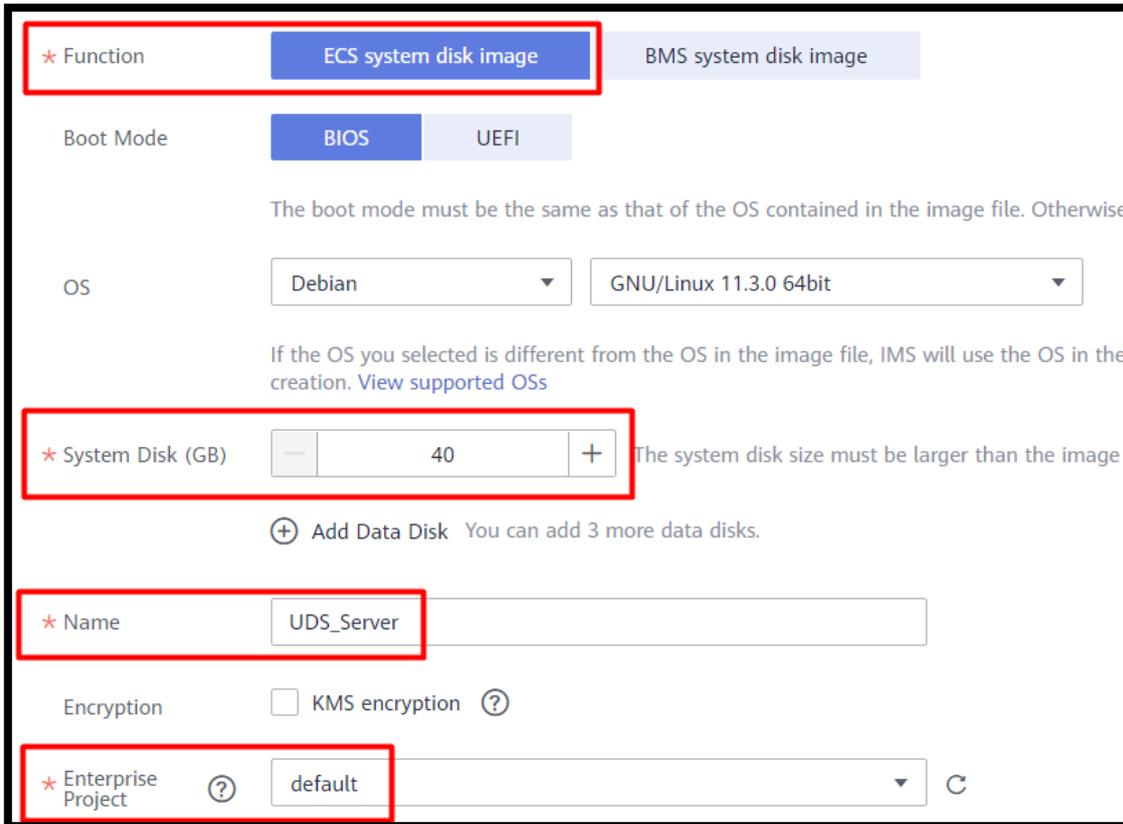


■ Creación de servidores UDS

El siguiente paso en el despliegue de los componentes de UDS será el de crear una imagen utilizando el archivo qcow2 correspondiente. Por lo tanto, accederos al módulo *"Image Management Service"* y crearemos las imágenes:



Seleccionamos el disco archivo correspondiente y en la configuración de la imagen indicaremos lo siguiente:



* Function **ECS system disk image** BMS system disk image

Boot Mode **BIOS** UEFI

The boot mode must be the same as that of the OS contained in the image file. Otherwise

OS Debian GNU/Linux 11.3.0 64bit

If the OS you selected is different from the OS in the image file, IMS will use the OS in the creation. [View supported OSs](#)

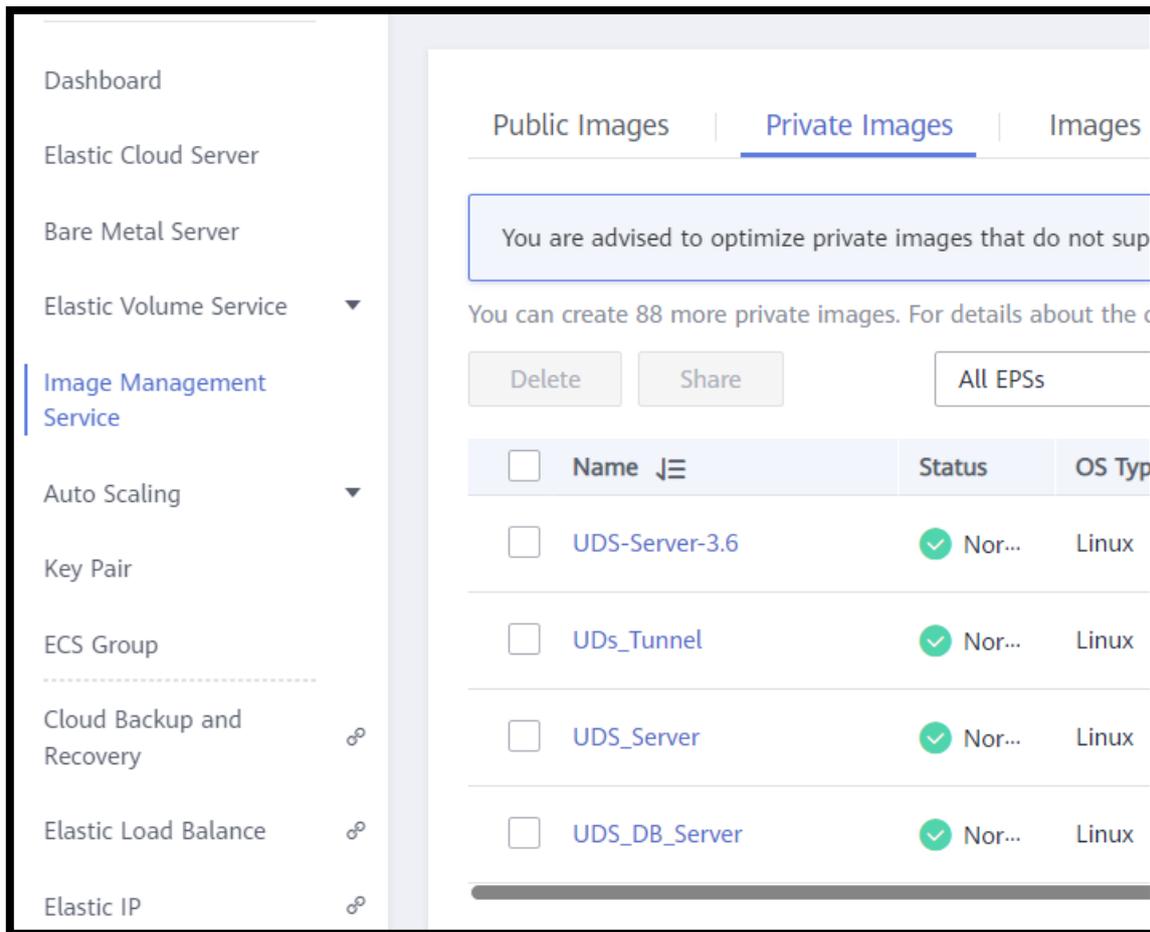
* System Disk (GB) 40 The system disk size must be larger than the image

+ Add Data Disk You can add 3 more data disks.

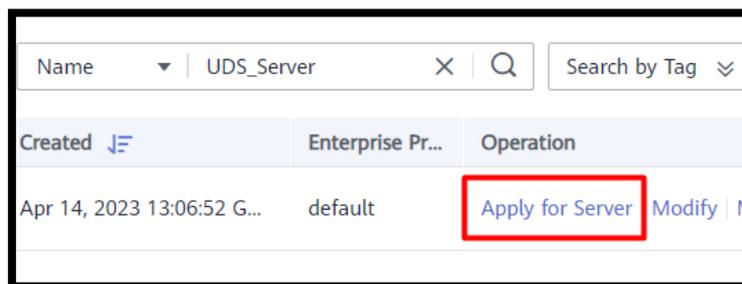
* Name UDS_Server

Encryption KMS encryption ?

* Enterprise Project ? default



Una vez que hemos completado la creación de todas las imágenes procederemos a aplicarlas a los servidores ECS.



En la Configuración Básica:

Indicaremos el tipo de pago por esa máquina, la región y zona de disponibilidad además de sus especificaciones de recursos:

Billing Mode: Yearly/Monthly **Pay-per-use** Spot price

Region: EU-Dublin
For low network latency and quick resource access, select the region nearest to your target users

AZ: Random AZ1 **AZ2**

Specifications: Latest generation vCPUs: All Memory: ...

General computing General computing-plus Memory-optimized GPU-acce

Flavor Name	vCPUs Memory(GiB)
<input type="radio"/> s6.small.1	1 vCPUs 1 GiB
<input checked="" type="radio"/> s6.medium.2	1 vCPUs 2 GiB

Image: Public image **Private image** Shared image

UDS_Server(40GB) [Create Private Image](#)

System Disk: High I/O 40 GiB IOPS limit: 2,120, IOPS burst limit: 5,000

[Add Data Disk](#) You can attach 23 more VBD disks or 59 more SCSI disks.

En el siguiente paso del asistente configuraremos los detalles de red de la instancia. Al menos debemos indicar una red y subred válidas, que nos permitan la comunicación con otros elementos, y asignar una IP pública para disponer de acceso al exterior:

1 Configure Basic Settings — 2 **Configure Network** — 3 Configure Advanced Settings — 4 Confirm

Network: vpc-default (192.168.0.0/16) subnet-default (192.168.0.0/24) Automatically assign IP address Available private IP addresses: 233

Extension NIC: [Add NIC](#) NICs you can still add: 1

Security Group: UDS-Enterprise (47184a5e-b4a3-4888-b39f-2501bd99d...) [Create Security Group](#)

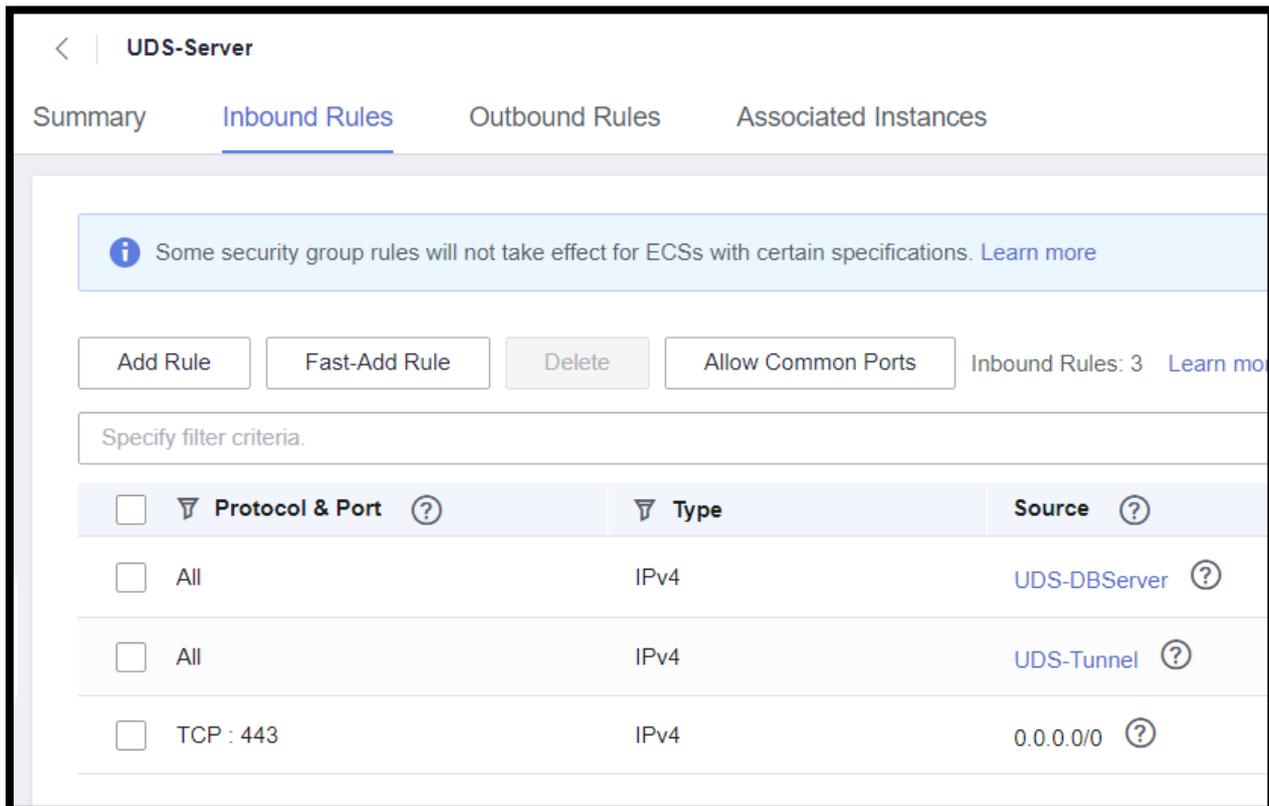
Similar to a firewall, a security group logically controls network access.

NOTA:

El servidor de base de datos no necesitará disponer de una IP pública.

Crearemos o seleccionaremos un **"Security Group"** con las reglas necesarias para cada componente de UDS y reglas. Únicamente los servidores UDS-Server y UDS-Tunnel necesitaran reglas de entrada y será importante dar acceso entre los grupos de recursos a finde de que los appliances de UDS se puedan comunicar entre sí por sus security group:

- **Servidor UDS.** Puerto: 443 (para el acceso de usuarios y administradores).



UDS-Server

Summary Inbound Rules Outbound Rules Associated Instances

Some security group rules will not take effect for ECSs with certain specifications. [Learn more](#)

Add Rule Fast-Add Rule Delete Allow Common Ports Inbound Rules: 3 [Learn mo](#)

Specify filter criteria.

<input type="checkbox"/>	Protocol & Port ?	Type	Source ?
<input type="checkbox"/>	All	IPv4	UDS-DBServer ?
<input type="checkbox"/>	All	IPv4	UDS-Tunnel ?
<input type="checkbox"/>	TCP : 443	IPv4	0.0.0.0/0 ?

- **Servidor Tunnel.** Puerto: 443 y 10443 (443 para conexiones tunelizadas y 10443 para conexiones HTML5)

< | UDS-Tunnel

Summary Inbound Rules Outbound Rules Associated Instances

Inbound Rules: 3 [Learn more](#)

Specify filter criteria.

<input type="checkbox"/>	Protocol & Port ?	Type	Source ?
<input type="checkbox"/>	All	IPv4	UDS-Server ?
<input type="checkbox"/>	TCP : 443	IPv4	0.0.0.0/0 ?
<input type="checkbox"/>	TCP : 10443	IPv4	0.0.0.0/0 ?

- Servidor DbServer:

< | UDS-DBServer

Summary Inbound Rules Outbound Rules Associated Instances

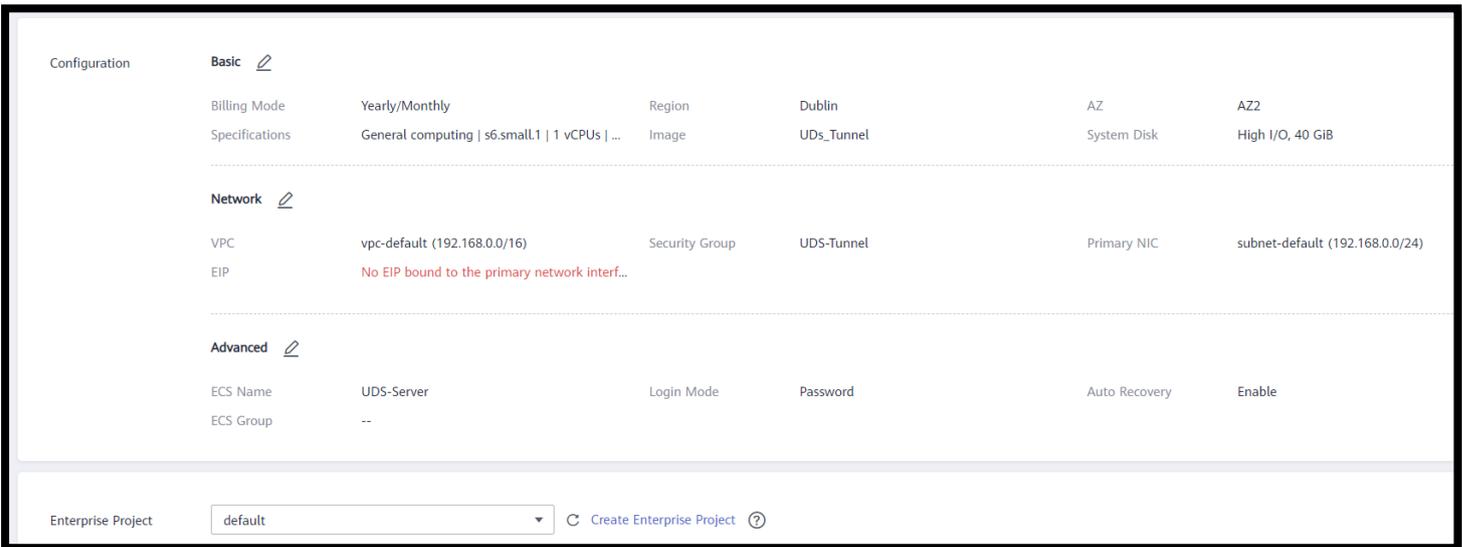
Inbound Rules: 1 [Learn more about](#)

Specify filter criteria.

i Some security group rules will not take effect for ECSs with certain specifications. [Learn more](#)

<input type="checkbox"/>	Protocol & Port ?	Type	Source ?
<input type="checkbox"/>	All	IPv4	UDS-Server ?

Revisamos que todos los datos sean correctos y lanzamos la instancia:



The screenshot shows the configuration page for an ECS instance. It is divided into three sections: Basic, Network, and Advanced.

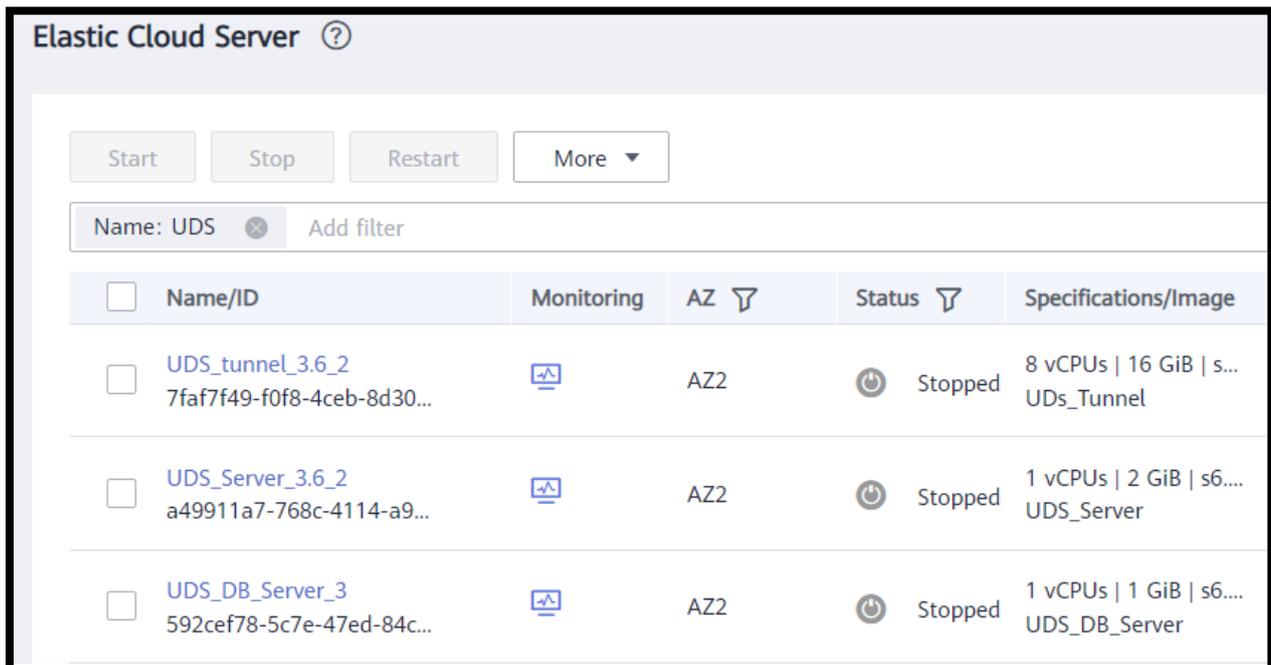
Basic					
Billing Mode	Yearly/Monthly	Region	Dublin	AZ	AZ2
Specifications	General computing s6.small.1 1 vCPUs ...	Image	UDS_Tunnel	System Disk	High I/O, 40 GiB

Network					
VPC	vpc-default (192.168.0.0/16)	Security Group	UDS-Tunnel	Primary NIC	subnet-default (192.168.0.0/24)
EIP	No EIP bound to the primary network interf...				

Advanced					
ECS Name	UDS-Server	Login Mode	Password	Auto Recovery	Enable
ECS Group	--				

Enterprise Project: default [Create Enterprise Project](#)

Una vez lanzada la instancia, podemos acceder al apartado "ECS" del módulo "Elastic Cloud Server" del entorno HUAWEI y visualizar la creación del componente de UDS:



The screenshot shows the 'Elastic Cloud Server' page in the Huawei Cloud console. It features a control bar with 'Start', 'Stop', 'Restart', and 'More' buttons. Below this is a search filter for 'Name: UDS'. The main content is a table listing three ECS instances.

Name/ID	Monitoring	AZ	Status	Specifications/Image
UDS_tunnel_3.6_2 7faf7f49-f0f8-4ceb-8d30...		AZ2	Stopped	8 vCPUs 16 GiB s... UDS_Tunnel
UDS_Server_3.6_2 a49911a7-768c-4114-a9...		AZ2	Stopped	1 vCPUs 2 GiB s6... UDS_Server
UDS_DB_Server_3 592cef78-5c7e-47ed-84c...		AZ2	Stopped	1 vCPUs 1 GiB s6... UDS_DB_Server

▪ Configuración de los servidores UDS

Una vez dispongamos de todos los componentes de UDS instanciados, procederemos a su configuración.

En este ejemplo de configuración, nos apoyaremos en una máquina virtual desplegada en la misma red que los servidores de UDS para tener conectividad directa con estos.

○ Configuración de base de datos

Si está usando la base de datos facilitada por el equipo de Virtual Cable, ya estará pre-configurada y únicamente tendrá que verificar que dispone de conectividad IP (por defecto la red está configurada por DHCP).

Las credenciales por defecto del servidor son:

- **Usuario:** root
- **Contraseña:** uds

Este servidor tiene creada una instancia de BBDD lista para usar con UDS Enterprise con los siguientes datos:

- **Nombre de instancia:** uds
- **Usuario:** uds
- **Contraseña:** uds

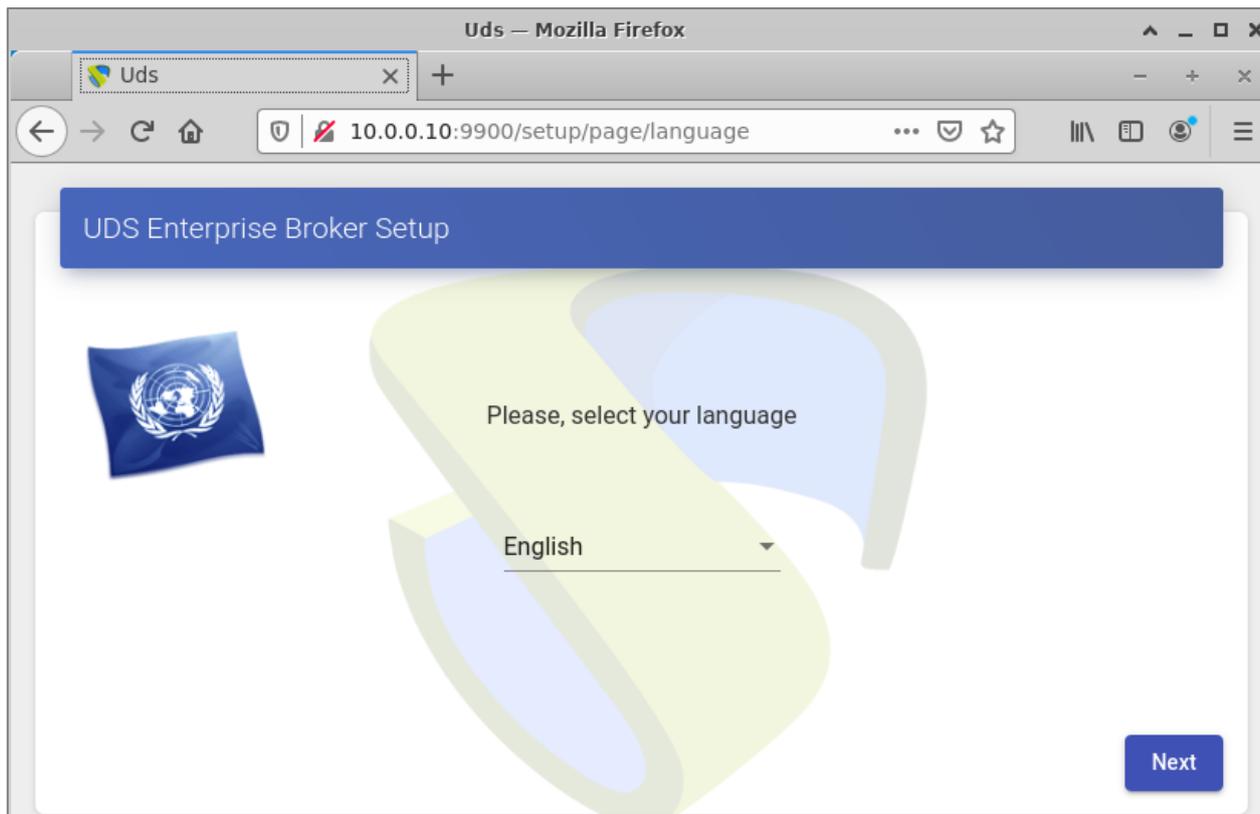
Por defecto, el servidor tiene su configuración de red vía DHCP. Es recomendable utilizar siempre direccionamiento estático en todos los componentes de UDS.

○ Configuración de UDS Server

El componente UDS-Server es el elemento principal del entorno UDS. Dispone de un asistente de configuración accesible vía navegador web. Antes de acceder a dicho asistente de configuración, necesitaremos confirmar que el servidor tiene asignada una dirección IP vía DHCP.

Una vez conozcamos la dirección IP asignada al servidor (seleccionando la instancia, en el apartado "**Network Interfaces**"), accederemos vía navegador a la dirección IP del servidor UDS con el puerto 9900

https://IP_Server:9900



A partir de aquí indicaremos todos los datos necesarios (datos IP, serial para activar la suscripción, credenciales, etc...) para configurar el servidor.

Para más información de la configuración del servidor UDS, consultar el manual de instalación, administración y usuario de UDS Enterprise disponible en la sección [Documentación](#) de la web.

NOTA:

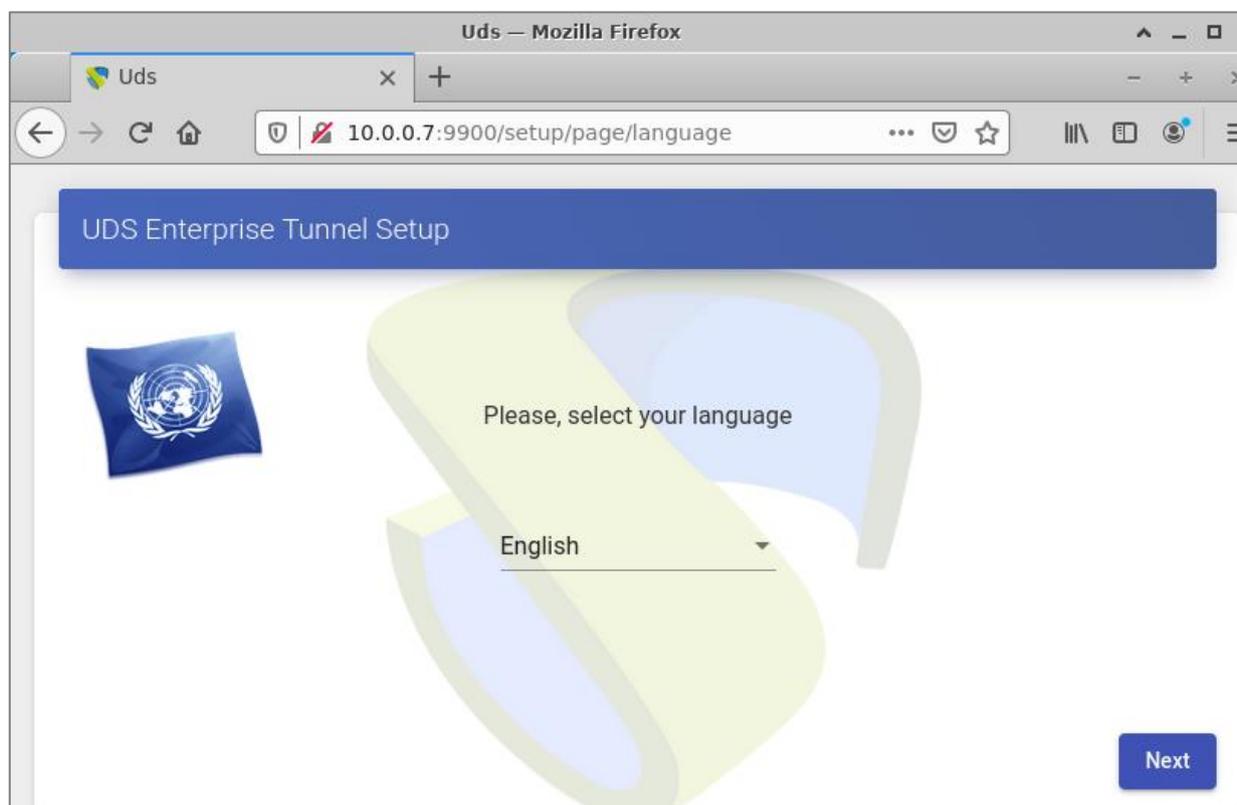
Durante el procedimiento de configuración del asistente, nos solicitará los datos de configuración del servidor base de datos. En el caso de utilizar un servidor externo, deberemos indicar los datos del servidor de base de datos configurado anteriormente (dirección IP, instancia, usuario y contraseña).

- Configuración de UDS Tunnel

El componente UDS Tunnel es el elemento que nos proporcionará acceso seguro a los escritorios virtuales a través de Internet. También se encargará de establecer la conexión HTML5 (Transporte HTML5 para escritorios y vApps). Dispone de un asistente de configuración accesible vía navegador web. Antes de acceder a dicho asistente de configuración necesitaremos confirmar que el servidor tiene asignada una dirección IP.

Una vez conozcamos la dirección IP asignada al servidor (seleccionando la instancia, en el apartado "**Private IPv4 addresses**"), accederemos vía navegador a la dirección IP del servidor UDS con el puerto 9900

http://IP_Tunnel:9900



A partir de aquí indicaremos todos los datos necesarios (datos IP, credenciales, certificados etc...) para configurar el servidor.

Para más información de la configuración del servidor UDS Tunnel, consultar el manual de instalación, administración y usuario de UDS Enterprise en la sección [Documentación](#) de la web.

NOTA:

Durante el procedimiento de configuración del asistente nos solicitará los datos de conexión del servidor UDS.

- Crear máquinas base o plantillas en HUAWEI

Para que UDS despliegue escritorios virtuales sobre la plataforma HUAWEI, es necesario disponer de una máquina base o plantilla sobre la que se basarán los nuevos escritorios autogenerados por UDS. Esta máquina base la podremos desplegar de diferentes formas. Entre ellas, es posible importar una plantilla existente en otra plataforma (utilizando las mismas aplicaciones que hemos utilizado para importar los diferentes componentes de UDS) o crear una máquina en el propio entorno.

Si elegimos importar una plantilla, es importante que nos aseguremos de que tendrá un modo de acceso válido (tipo SSH o RDP), para así poder acceder a ella una vez esté alojada en la plataforma HUAWEI de manera más sencilla o hacerlo a través de su consola web.

Otro punto importante a tener en cuenta es la configuración de red. Es necesario que esté configurada para tomar dirección IP vía DHCP.

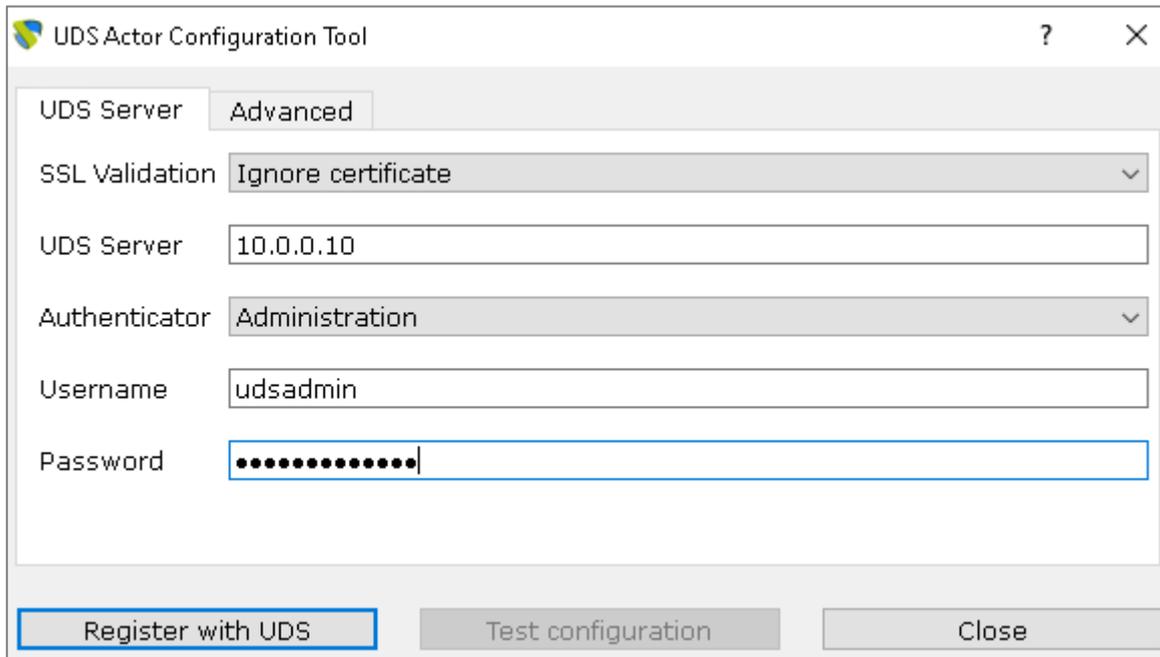
- Acceso y configuración de máquina base

Una vez desplegada la máquina base o plantilla y accesible vía RDP, por ejemplo, deberemos instalar todo el software que necesitemos tener disponible en los escritorios virtuales desplegados por UDS, realizar las configuraciones de optimización de la plantilla, muy importantes para el buen rendimiento de nuestras máquinas (deshabilitar servicios innecesarios, optimización del tiempo de inicio, etc...) y finalmente realizar la instalación del Actor UDS.

NOTA:

Puede consultar el [manual de Instalación, administración y usuario de UDS Enterprise](#) en la sección de [Documentación](#) de la web de UDS Enterprise para más detalles sobre la instalación del Actor UDS.

Durante la configuración del Actor UDS debemos indicar en los datos de conexión contra UDS Server la dirección/nombre DNS local o IP o DNS pública dependiendo del tipo de despliegue (en el caso de usar direcciones IP en lugar de nombres hay que asegurarse que estas direcciones no sean dinámicas y cambien con el apagado/encendido de los servidores).



NOTA:

Si queremos visualizar la configuración del Actor UDS en un S.O. Ubuntu a través de RDP, tendremos que ejecutar desde una consola el siguiente comando:

Ubuntu 18: `sudo QT_X11_NO_MITSHM=1 /usr/sbin/UDSActorConfig`

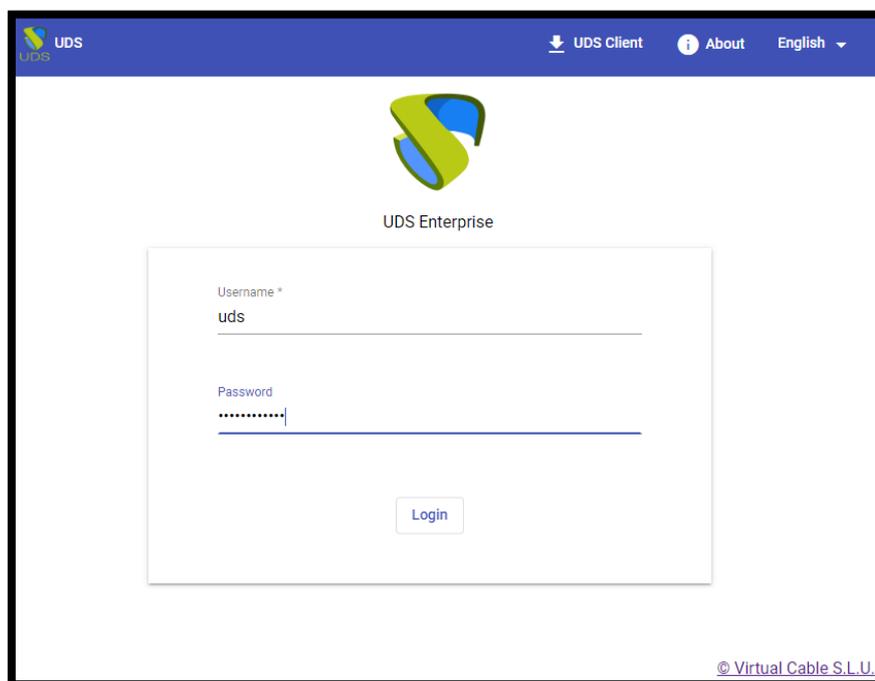
Ubuntu 20: `xhost + && sudo QT_X11_NO_MITSHM=1 /usr/sbin/UDSActorConfig`

Una vez realizada la configuración e instalación del Actor UDS, ya podremos **apagar la máquina base o plantilla**, posteriormente UDS creará una snapshot de la misma para crear la máquina publicación.

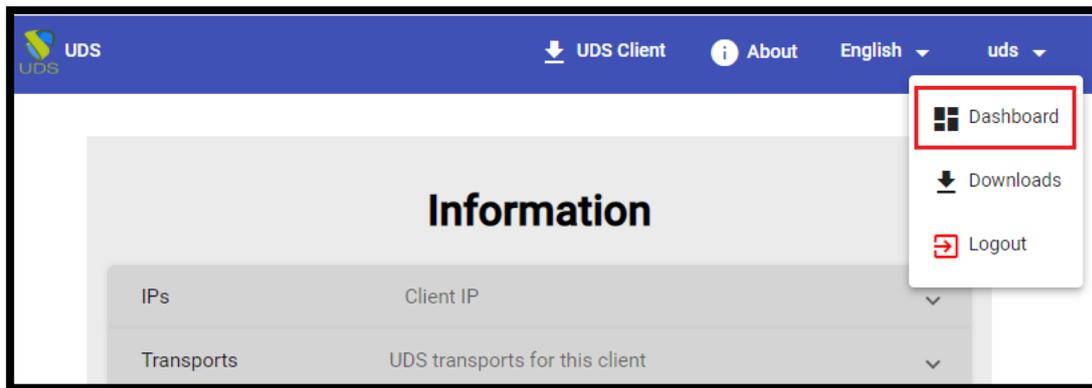
Administración de UDS Enterprise

Integración del proveedor de servicios HUAWEI

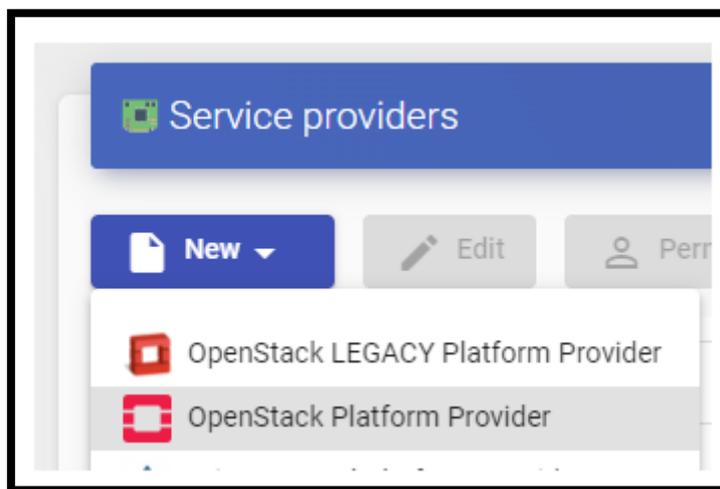
Para realizar la integración de HUAWEI como proveedor de servicios de UDS Enterprise, deberemos acceder a la administración de UDS. Para ello, accedemos vía navegador web a la dirección IP o nombre del componente UDS Server y nos validamos con un usuario administrador (en el primer acceso usaremos el usuario administrador del sistema indicado en el asistente de configuración del servidor UDS).



Una vez validados en el portal de login de UDS, accederemos al "***Dashboard***" desde el menú del usuario.



Dentro de la administración de UDS, accedemos al menú **"Services"** y pulsamos sobre **"New"** para dar de alta un nuevo **"Service provider"**. Seleccionamos **"OpenStack Platform Provider"**:



Para que UDS pueda conectar con la plataforma HUAWEI y que sea capaz de desplegar automáticamente escritorios virtuales, será necesario indicar los siguientes datos:

Name *	- HUAWEI CLOUD
Comments	Comments for this element
Identity endpoint *	https://iam.myhuaweicloud.eu
Access interface	public
Domain *	hid_Ly1k3mD6xj4b02gr
Username *	prwbyan@ulb22
Password *	*****

- **Main:** Indicaremos un nombre descriptivo, y los datos de conexión con la cuenta HUAWEI como son el Identity Endpoint (para Europa es <https://iam.myhuaweicloud.eu>), el dominio en el entorno Huawei y el usuario con los suficientes permisos para acceder.

NOTA:

Es posible utilizar el mismo usuario que hemos utilizado para importar las máquinas de UDS, siempre y cuando dispongamos de todos sus datos. En este ejemplo crearemos un nuevo usuario.

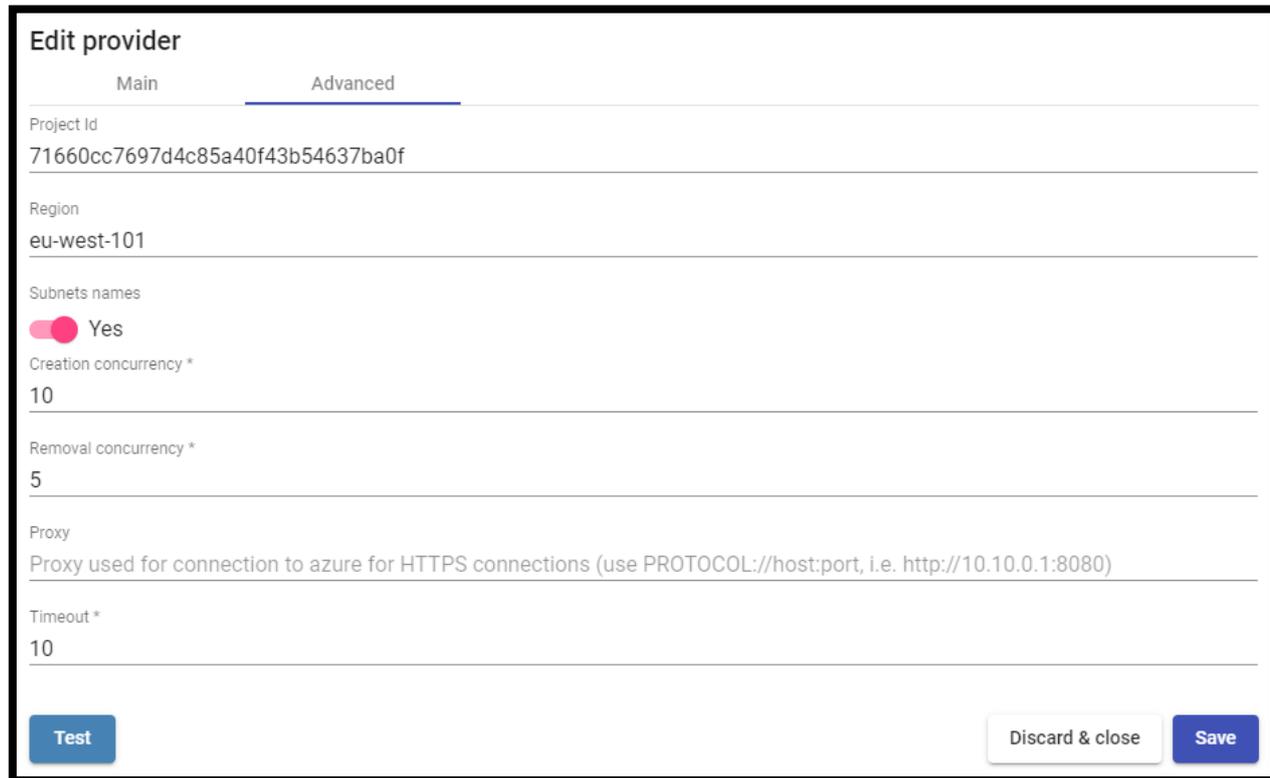
- **Advanced:** Indicaremos el Project ID la concurrencia de creación y eliminación, el *timeout* de la conexión, en caso necesario un servidor proxy (para la comunicación entre el servidor UDS y HUAWEI) y la región de nuestro entorno ECS.



The screenshot shows the 'View Project Information' page in the IAM console. The left sidebar contains navigation options: IAM, Users, User Groups, Permissions, and Projects. The main content area is titled 'Projects / View Project Information' and includes a 'Basic Information' section with the following details:

- Project Name: eu-west-101
- Description: --
- Status: Normal

A red box highlights the 'Project ID' field, which is currently empty. Below the 'Basic Information' section, there is a 'User Permissions' section with a table header containing 'Username', 'User ID', and 'Operation'.



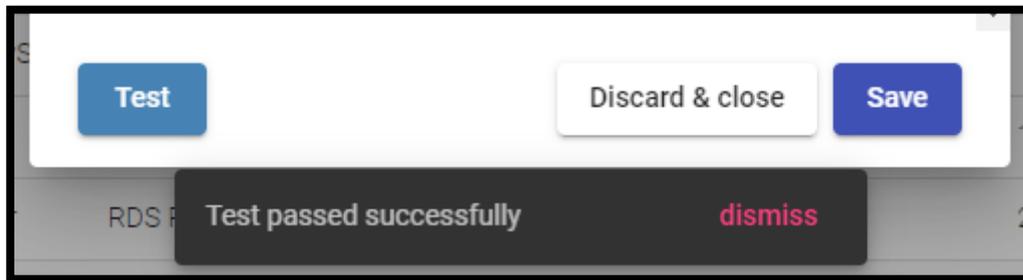
The screenshot shows the 'Edit provider' form with the 'Advanced' tab selected. The form contains the following fields and values:

- Project Id: 71660cc7697d4c85a40f43b54637ba0f
- Region: eu-west-101
- Subnets names: Yes
- Creation concurrency *: 10
- Removal concurrency *: 5
- Proxy: Proxy used for connection to azure for HTTPS connections (use PROTOCOL://host:port, i.e. http://10.10.0.1:8080)
- Timeout *: 10

At the bottom of the form, there are three buttons: 'Test', 'Discard & close', and 'Save'.

NOTA: para que se muestre el nombre de las subredes creadas en el entorno HUAWEI deberemos habilitar la opción "Subnet names" de lo contrario se nos mostrarán los IDs de los mismos.

Realizamos un test de conexión con el proveedor de servicios para confirmar la correcta integración y guardamos.

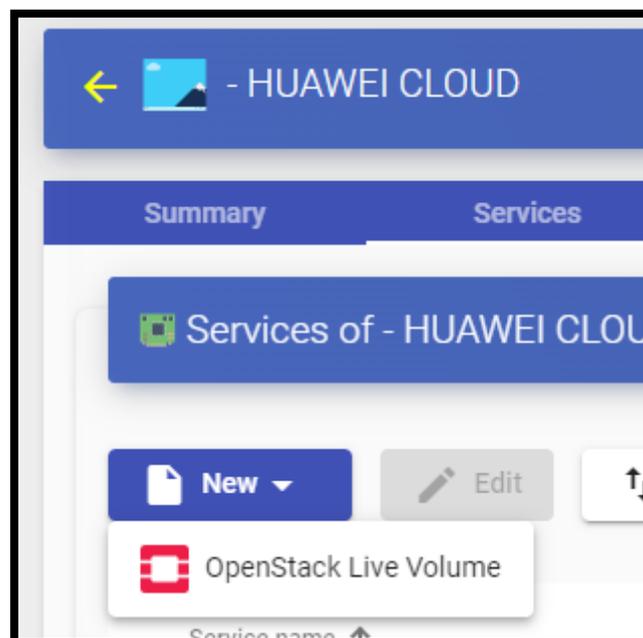


NOTA:

Aunque el test no salga correcto, podremos guardar el proveedor y así no perder los datos indicados.

- Creación de servicios base

Cuando dispongamos de un *"Service provider"* válido conectado con la plataforma HUAWEI, podremos crear servicios basados en **"OpenStack Live Volume"**. Para ello, accedemos al proveedor (con doble click o botón derecho - *"Detail"*) y en la pestaña *"Services"* pulsamos sobre *"New"* - *"OpenStack Live Volume"*.



Para crear un servicio base de tipo “*OpenStack Live Volume*” necesitaremos indicar:

- Main:
 - **Name:** Nombre descriptivo del servicio base.
 - **Region:** Ubicación del entorno EC2 sobre el que se trabajará.
 - **Project:** ID del proyecto dentro de HUAWEI.
 - **Instance type:** Cantidad de recursos que tendrán los escritorios virtuales desplegados automáticamente por UDS (en este listado se mostrarán todos los tipos de máquinas disponibles. Por lo tanto, hay que asegurarse de que el tipo escogido es el adecuado para el servicio a desplegar).
 - **Availibility Zone:** zona donde se ubicarán las máquinas.

Main	Machine
Tags	
Tags for this element	
Name *	
Xubuntu 22.04	
Comments	
Comments for this element	
Region	
eu-west-101	
Project	
71660cc7697d4c85a40f43b54637ba0f	
Availability Zones	
eu-west-101b	

- Machines:
 - **Volume:** maquina plantilla creada anteriormente.
 - **Network:** Subnet existente a la que se conectarán los escritorios virtuales.
 - **Flavor:** recursos que tendrá la máquina.
 - **Security Groups:** Grupo de seguridad que se asignará a los escritorios virtuales.
 - **Machine Names:** nombre identificativo de las máquinas dentro del entorno HUAWEI.
 - **Name Length:** longitud de caracteres numéricos que se añadirán al machine name.

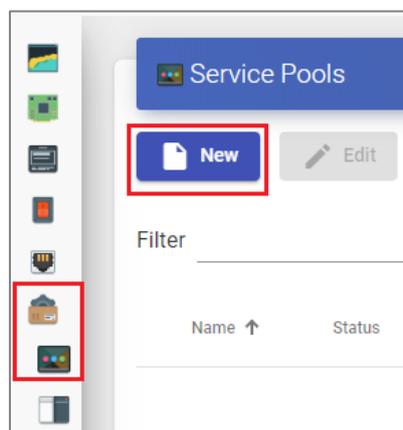
Main	Machine
Volume *	Kumander_Linux_template
Network *	subnet-default
Flavor *	s6.medium.2
Security Groups *	UDS-Enterprise
Machine Names *	ubuntu-
Name Length *	3

Guardamos y ya dispondremos de un servicio base válido para desplegar automáticamente escritorios virtuales en HUAWEI.

Creación de Pool de Servicios

Antes de proceder a crear un pool de servicios (para publicar escritorios virtuales), será necesario disponer de al menos un **"Authenticator"** con grupos de usuarios (para validar y poder asignar el servicio a usuarios), un **"OS Manager"** (para indicar el S.O. y la política de persistencia de los escritorios generados) y un **"Transport"** (para realizar la conexión con el escritorio) previamente configurados. Para ver más detalles de cómo configurar estos elementos puede acceder al Manual de Instalación, Administración y Usuario de UDS Enterprise en la sección de [Documentación](#) de nuestra web.

Cuando dispongamos de los elementos comentados anteriormente (**"Authenticator"**, **"OS Manager"** y **"Transport"**) ya podremos crear **"Service Pools"**. Para ello accedemos a la sección **"Pools"**, abrimos la pestaña **"Service Pools"** y pulsamos sobre **"New"**.



En la pestaña **"Main"** indicaremos el nombre del servicio (este nombre será visible por los usuarios) y seleccionaremos el servicio base creado anteriormente (en este caso de la plataforma HUAWEI y el servicio base xUbuntu20) y un **"OS Manager"** existente (en este ejemplo se usará uno para S.O. Linux y de tipo no persistente).

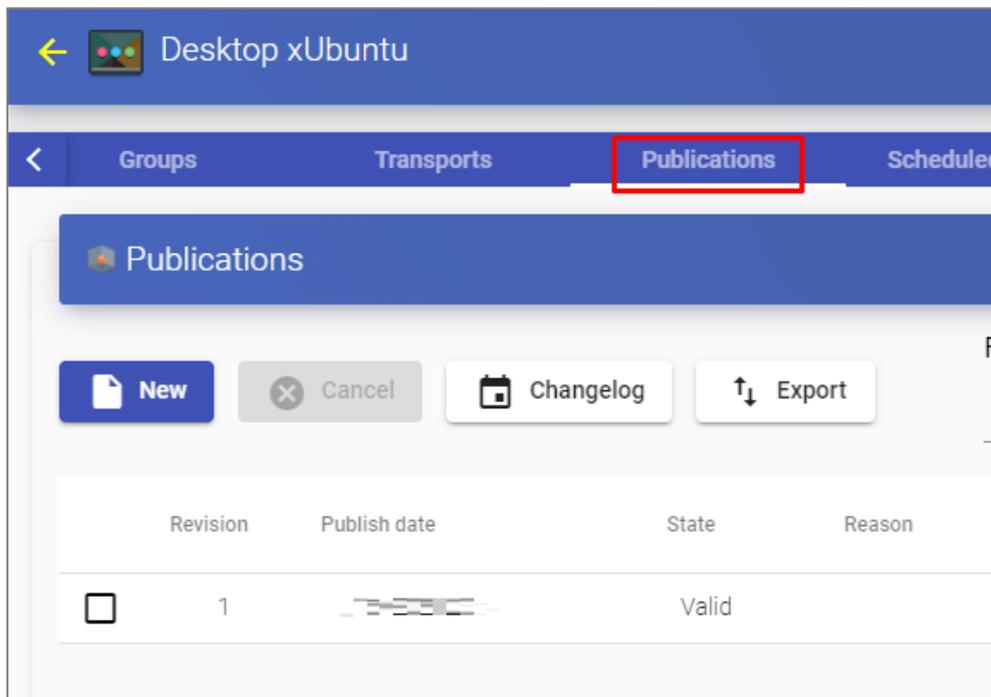
Main	Display
Tags	
Tags for this element	
Name *	
Xubuntu	
Short name	
Short name for user service visualization	
Comments	
Comments for this element	
Base service	
- HUAWEI CLOUD\Xubuntu 22.04	
OS Manager	
Linux OS Manager	
Publish on creation	
<input checked="" type="checkbox"/> Yes	

Los parámetros de las pestañas "**Advanced**" y "**Display**" los podemos dejar por defecto. En la pestaña "**Availability**" indicaremos los escritorios iniciales que generará UDS y los de caché.

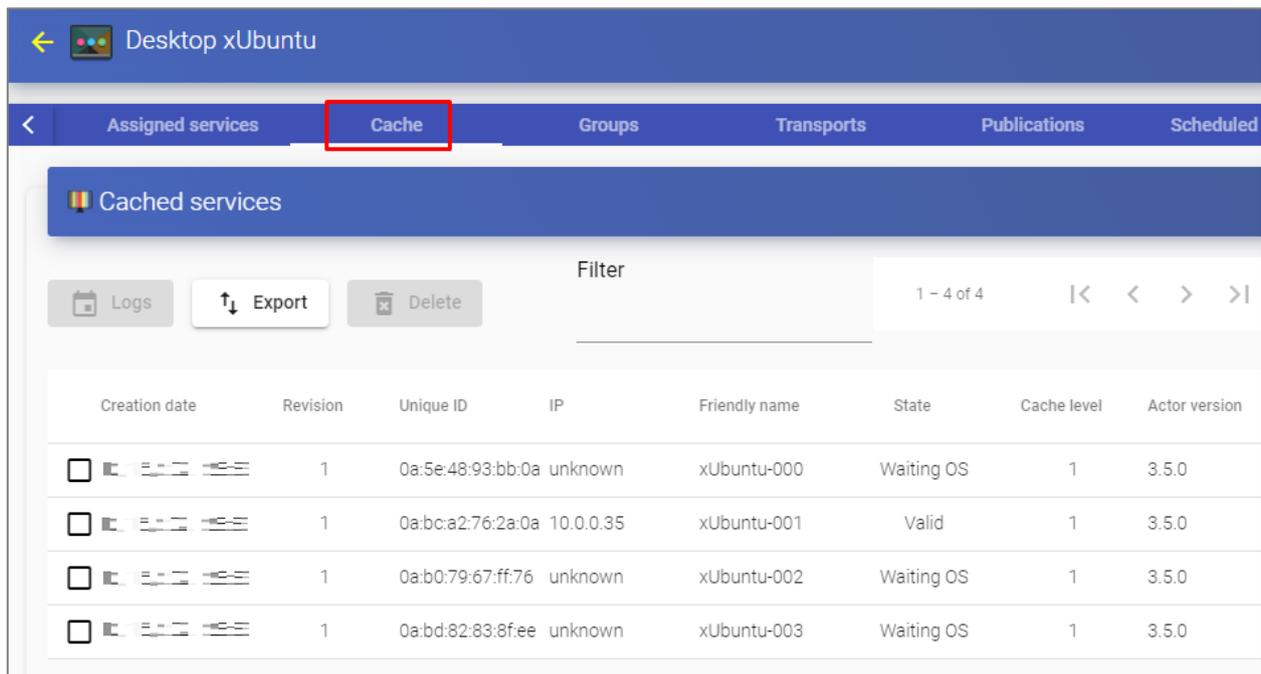
En este ejemplo indicaremos que UDS cree automáticamente 4 escritorios y siempre tengamos al menos 2 disponible en caché.

New service Pool	
< Display	Advanced Availability >
Initial available services	4
Services to keep in cache	2
Services to keep in L2 cache	0
Maximum number of services to provide	15
<input type="button" value="Discard & close"/> <input type="button" value="Save"/>	

Seleccionando el "**Service Pool**" y abriendo la pestaña "**Publications**" comprobaremos si se ha generado correctamente la publicación. Cuando esté en un estado "**Valid**", el sistema empezará a autogenerar los escritorios virtuales indicados en los parámetros de caché.

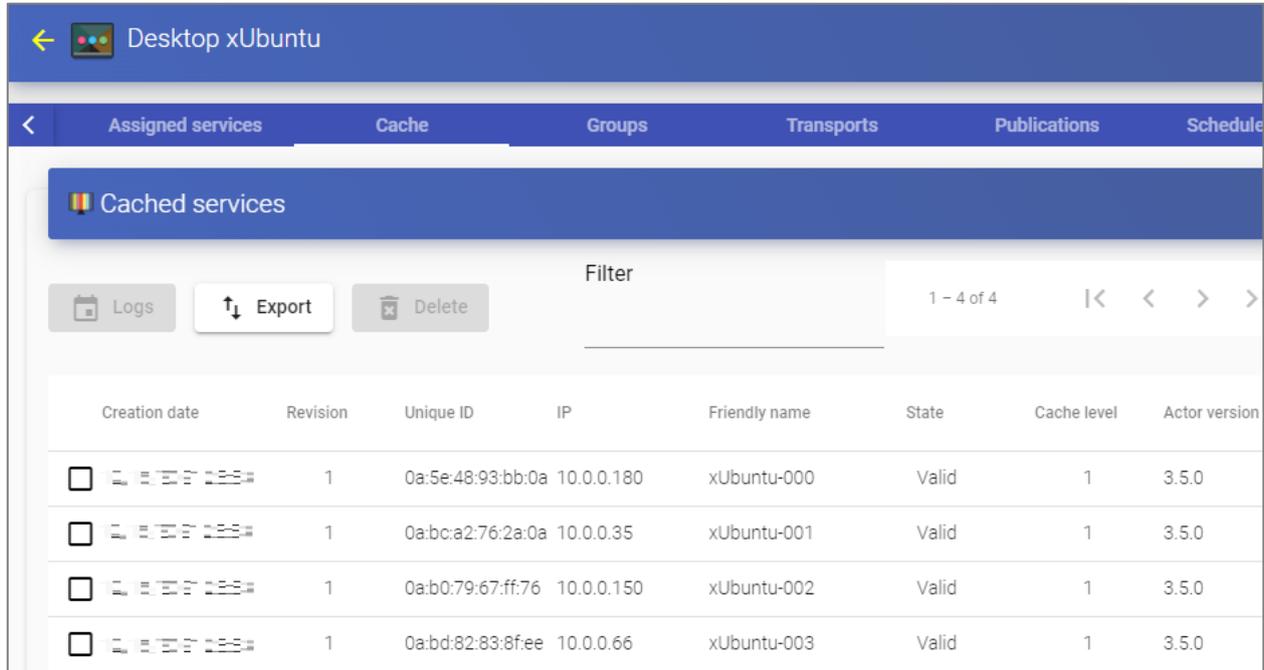


En la pestaña "**Cache**" podremos ver cómo se empiezan a generar los escritorios.



En el entorno HUAWEI también veremos cómo se van generando los escritorios virtuales...

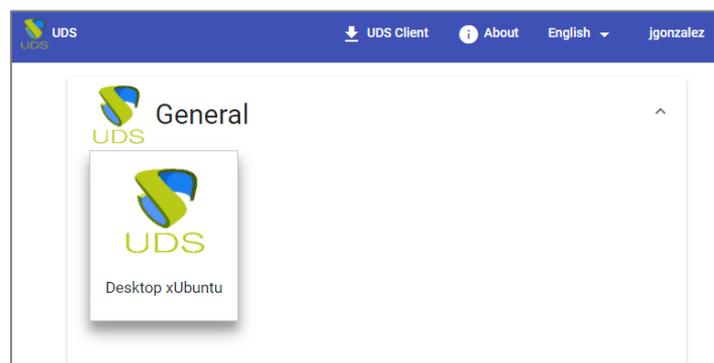
Una vez estén los escritorios en estado **“Valid”** (es decir, que el Actor UDS instalado en la plantilla haya terminado de aplicar la configuración necesaria), estarán disponibles para que los usuarios puedan acceder a ellos.



The screenshot shows the 'Cached services' section of the UDS management interface. It includes a table with the following data:

Creation date	Revision	Unique ID	IP	Friendly name	State	Cache level	Actor version
	1	0a:5e:48:93:bb:0a	10.0.0.180	xUbuntu-000	Valid	1	3.5.0
	1	0a:bc:a2:76:2a:0a	10.0.0.35	xUbuntu-001	Valid	1	3.5.0
	1	0a:b0:79:67:ff:76	10.0.0.150	xUbuntu-002	Valid	1	3.5.0
	1	0a:bd:82:83:8f:ee	10.0.0.66	xUbuntu-003	Valid	1	3.5.0

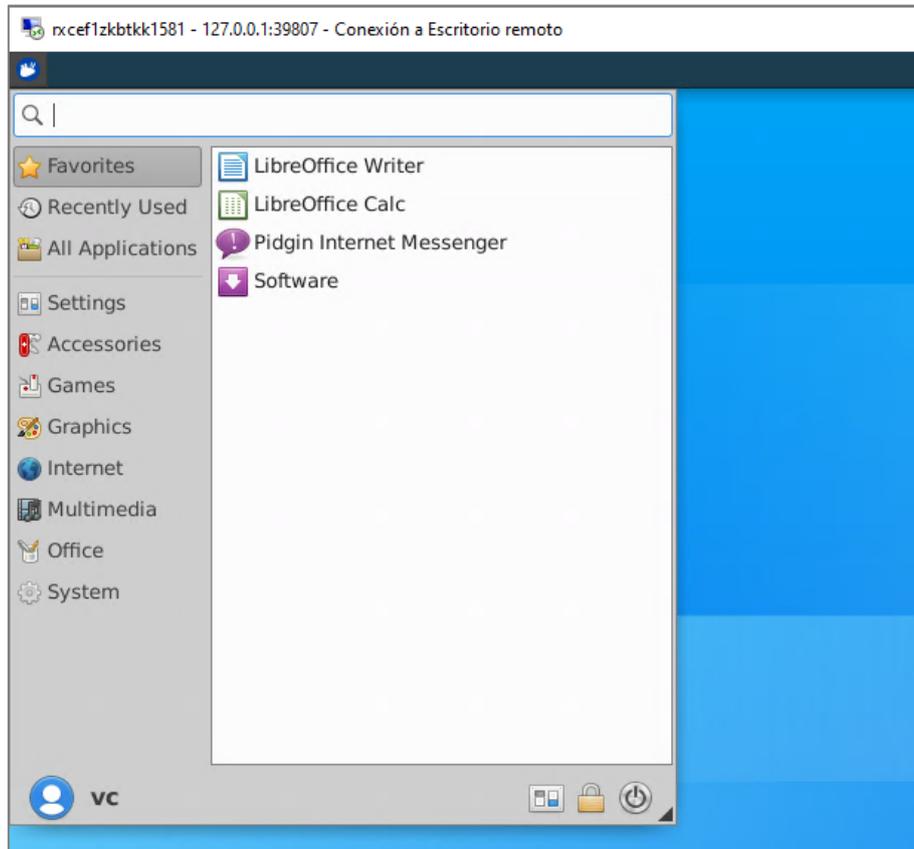
Accederemos con un usuario a la ventana de servicios (no es posible utilizar el súper-usuario administrador del sistema) y veremos el servicio disponible.



NOTA:

Para que el servicio pueda ser visualizado por los usuarios, el “Service Pool” creado tiene que tener asignado un grupo de usuarios (pestaña “Groups”) y un transporte (pestaña “Transports”).

Accedemos a él pinchando sobre la imagen (en este ejemplo se ha configurado un transporte de tipo RDP).



NOTA:

Si nos encontramos fuera de la red VPC configurada en HUAWEI, será necesario utilizar el transporte tunelizado (como se puede ver en la captura del ejemplo de conexión, se está conectando al 127.0.0.1 puesto que la conexión se realiza vía Tunnel).

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**.