



VIRTUAL
CABLE

Requerimientos de Sistema UDS Enterprise 3.6



Índice

INTRODUCCIÓN	3
COMPONENTES DE UDS ENTERPRISE.....	4
Servidor UDS	5
Tunelizador UDS	6
UDS Dbserver	7
Actor UDS	8
Cliente UDS.....	9
REQUERIMIENTOS DE PLATAFORMA UDS ENTERPRISE	10
Requerimientos de infraestructura.....	11
Requerimientos Plataforma Virtual VMware vSphere	12
1.1.1 Requerimientos de configuración	12
1.1.2 Requerimientos de red.....	13
1.1.3 Conexiones de red	13
Requerimientos de Plataforma Virtual oVirt	14
1.1.4 Requerimientos de configuración	14
1.1.5 Requerimientos de red.....	15
1.1.6 Conexiones de red	15
Requerimientos de Plataforma Virtual RHEV	16
1.1.7 Requerimientos de configuración	16
1.1.8 Requerimientos de red.....	17
1.1.9 Conexiones de red	17
Requerimientos de Plataforma Virtual Hyper-V.....	18
1.1.10 Requerimientos de configuración	18
1.1.11 Requerimientos de red.....	19
1.1.12 Conexiones de red	19
Requerimientos de Plataforma Virtual XenServer/XCP-ng.....	20
1.1.13 Requerimientos de configuración	20
1.1.14 Requerimientos de red.....	21
1.1.15 Conexiones de red	21
Requerimientos de Plataforma Virtual Nutanix Acropolis	22
1.1.16 Requerimientos de configuración	22

1.1.17 Requerimientos de red.....	23
1.1.18 Conexiones de red.....	23
DIMENSIONAMIENTO DE LA PLATAFORMA	24
SOBRE VIRTUAL CABLE.....	25

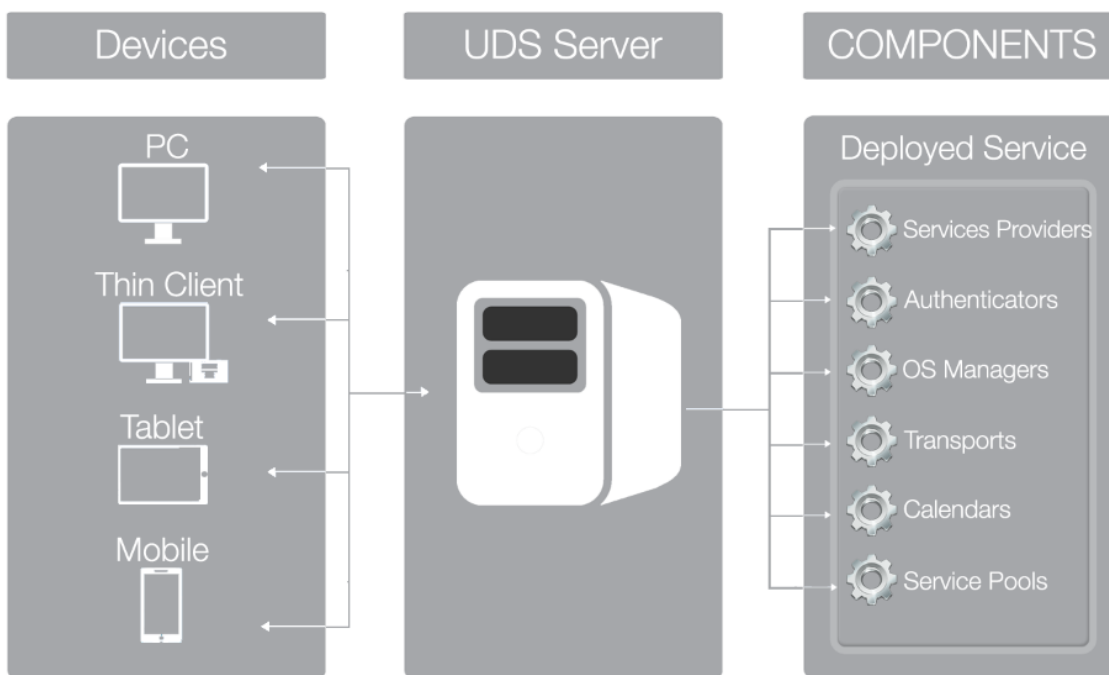
INTRODUCCIÓN

UDS Enterprise es un broker de conexiones multiplataforma para virtualización de escritorios y aplicaciones Windows y Linux. Gestiona el acceso de usuarios a escritorios virtuales, aplicaciones virtuales y cualquier servicio dado de alta en el sistema. También permite habilitar el acceso remoto a equipos físicos o virtuales.

UDS Enterprise ofrece un conjunto de elementos software que conforman una plataforma para la gestión automática del ciclo de vida, administración y despliegue de VDI y vApp.

Este documento contiene los requerimientos del sistema que permitirá alojar una plataforma con UDS Enterprise, para la correcta interacción con la plataforma de virtualización o plataformas de virtualización elegidas.

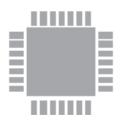
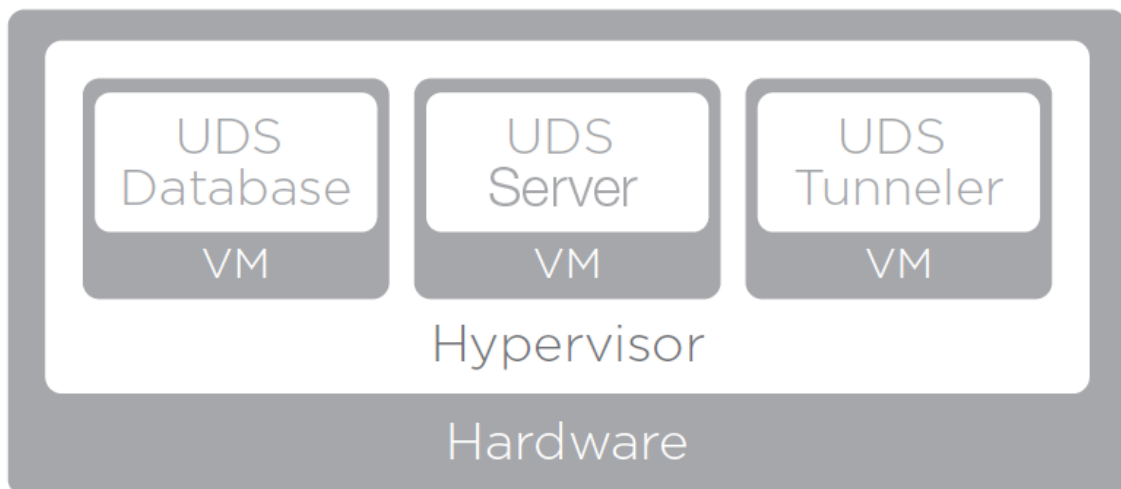
También encontrará una descripción de los distintos componentes de la plataforma UDS Enterprise, así como sus requerimientos técnicos.



COMPONENTES DE UDS ENTERPRISE

UDS Enterprise se compone de 5 elementos que interactúan entre sí:

- **Servidor UDS (Broker):** Se instala como máquina virtual (MV) y se facilita en formato virtual appliance.
- **Tunelizador UDS:** Se instala como MV y se facilita en formato virtual appliance.
- **UDS Dbserver:** Se instala como MV y se facilita en formato virtual appliance.
- **Actor UDS:** Se instala como un servicio en la MV que se usará como plantilla para el despliegue de los grupos de escritorios.
- **Cliente UDS:** Se instala en el equipo cliente para poder conectar con los servicios de escritorio (con todos los protocolos de conexión excepto HTML5).



CPU



MEMORY



NETWORK



STORAGE

A continuación, se definen las características y requerimientos técnicos de cada uno de ellos:

Servidor UDS

Es el software que media entre clientes y proveedores de servicio. Es la pieza fundamental de UDS Enterprise, realiza las funciones de Broker de conexión a los servicios de escritorio permitiendo la administración y gestión de las plataformas definidas como servicios implementados.

Con un servidor de UDS sería suficiente para la mayoría de los despliegues, aunque en el caso de querer tener la plataforma con alta disponibilidad (Recomendado por UDS) será necesario desplegar 2 UDS Server.

Desde UDS Enterprise siempre se recomienda la monitorización de estos elementos de forma automática o manual con el fin de preservar su disponibilidad y rendimiento.

Virtual Appliance con las siguientes características:

- Disco virtual: 8 GB
- Memoria: 2 GB
- CPU: 2 vCPU
- Red: 1 vNIC

Requerimientos:

- 1 Dirección IP
- IP DNS
- Máscara de red
- IP Gateway
- Nombre de dominio
- IP de la base de datos
- Puerto y nombre de la instancia de la base de datos
- Usuario y password de base de datos
- Código de activación

Tunelizador UDS

Software encargado de realizar conexiones seguras a servicios de escritorio a través de la WAN y proveer acceso HTML5 a los servicios.

El tunelizador UDS permite conectarse desde cualquier dispositivo/navegador/cliente a los servicios de escritorio mediante un túnel SSH sin tener instalado previamente ningún tipo de software. Además, permite el acceso RDP a servicios de escritorio a través de HTML5.

El número de Tunelizadores dependerá del número de usuarios que tengamos en la plataforma, el tipo de uso que realicen del recurso y del protocolo de conexión utilizado, ya que como sabemos las conexiones HTML5 son mantenidas por el Túnel.

Siempre será recomendable tener al menos 2 UDS Túnel, para poder dotar a la plataforma de una Alta disponibilidad.

Desde UDS Enterprise siempre se recomienda la monitorización de estos elementos de forma automática o manual con el fin de preservar su disponibilidad y rendimiento.

Virtual Appliance con las siguientes características:

- Disco: 14 GB
- Memoria: 2 GB
- CPU: 2 vCPU
- Red: 1 vNIC

Requerimientos:

- 1 Dirección IP
- IP DNS
- Máscara de red
- IP Gateway
- Nombre de dominio
- IP UDS Server

UDS Dbserver

Es el componente que se encarga de almacenar todos los datos del sistema UDS, como proveedores de servicios, autenticadores, conectividad, etc... y toda la información que hará posible la generación de estadísticas.

Actualmente está soportado el gestor de bases de datos MySQL versión 5.6 o superior y MariaDB versión 10.3 o superior.

Es necesario disponer de una base de datos MySQL en el momento de la instalación debidamente configurada con una instancia válida y un usuario con permisos.

Desde UDS Enterprise siempre se recomienda la monitorización de estos elementos de forma automática o manual con el fin de preservar su disponibilidad y rendimiento

¡IMPORTANTE!

En caso de no disponer de dicho gestor de base de datos, Virtual Cable puede facilitar este componente como virtual appliance. Este componente no está incluido en el soporte de UDS Enterprise.

Virtual Appliance con las siguientes características:

- Disco: 10 GB
- Memoria: 1 GB
- CPU: 2 vCPUs
- Red: 1 vNIC

Requerimientos:

- 1 Dirección IP
- IP DNS
- Máscara de red
- IP Gateway
- Nombre de dominio
- Nombre de instancia de base de datos
- Usuario con permisos sobre la instancia

Actor UDS

Es el software que realiza las funciones de comunicación e interfaz para la transmisión de datos (estado de escritorio virtual, nombre de máquina...) y comandos entre el Broker y los servicios de escritorio gestionados por UDS Enterprise.

Se instala como un servicio en la máquina virtual que se va a usar como plantilla (gold image) para generar escritorios virtuales, en los servidores de aplicaciones Windows RDS y en los equipos estáticos (físicos o virtuales) para controlar las sesiones de usuarios.

Los sistemas operativos soportados son:

- Windows 11
- Windows 10
- Windows 8.1
- Windows 8
- Windows 7
- Windows Server 2022
- Windows Server 2019
- Windows Server 2016
- Windows Server 2012 R2
- Linux (Debian, Ubuntu, CentOS, Fedora, OpenSuse, etc...)

Requerimientos:

- .Net Framework 3.5 SP1 (máquinas Windows)
- Python 3.6 (máquinas Linux)
- IP UDS Server
- Usuario con permisos de administrador en UDS
- Contraseña del usuario administrador

Ciente UDS

Es el software que realiza la llamada al protocolo de conexión para conectar a servicios de escritorio configurados en UDS.

Se instala en el equipo cliente para poder conectar con los servicios de escritorio.

Los sistemas operativos soportados son:

- Windows 11
- Windows 10
- Windows 8.1
- Windows 8
- Windows 7
- Windows Server 2022
- Windows Server 2019
- Windows Server 2016
- Windows Server 2012 R2
- Linux (Debian, Ubuntu, CentOS, Fedora, OpenSuse, etc...)
- MAC OSX (10.5 o superior)

REQUERIMIENTOS DE PLATAFORMA UDS ENTERPRISE

Los componentes de UDS Enterprise se pueden alojar sobre diferentes plataformas de virtualización.

Aunque los componentes de UDS Enterprise se alojen sobre una única plataforma virtual, UDS Enterprise es capaz de gestionar el despliegue de escritorios virtuales en múltiples plataformas virtuales que son completamente independientes a la plataforma virtual donde está alojado UDS Enterprise.

Los contenidos de esta sección describen los requerimientos para instalar UDS Enterprise en diferentes plataformas de virtualización y los requerimientos de la plataforma virtual sobre la que se va a instalar el software.

Requerimientos de infraestructura

Los requerimientos de infraestructura necesarios para que UDS Enterprise pueda ser desplegado son:

- **Plataforma de virtualización.** Será la encargada de alojar los escritorios virtuales generados y de ejecutar los servidores que conforman UDS.
 - Usuario y Password del gestor de la plataforma de virtualización con permisos de administrador.
- **Servidor DNS.** Este servicio es necesario tanto para el buen funcionamiento de la plataforma virtual como para la plataforma UDS a desplegar.
- **Servidor DHCP.** Es necesario un servidor DHCP que permita asignar direcciones IP a los grupos de escritorios virtuales creados automáticamente por UDS.

Requerimientos Plataforma Virtual VMware vSphere

UDS Enterprise podrá ser desplegado sobre plataformas VMware vSphere 6 o superior.

Para saber los requerimientos de una plataforma VMware vSphere puede consultar la documentación del fabricante.

La plataforma VMware sobre la que se desplegará UDS debe cumplir los siguientes requerimientos:

1.1.1 Requerimientos de configuración

- Se necesita al menos un servidor VMware ESXi con una licencia válida para alojar los servidores UDS y generar los escritorios virtuales.
- Es necesario que la plataforma vSphere esté administrada por un vCenter con una licencia válida.
- Para que UDS Enterprise pueda ser instalado y pueda enviar peticiones a vCenter y que éstas se ejecuten, es necesario disponer de las credenciales de un usuario con permisos de administración sobre la plataforma VMware vSphere sobre la que se van a desplegar los escritorios virtuales.
- Es necesario tener definido al menos un Virtual Machine Port Group al que se van a conectar los servidores virtuales de la plataforma UDS.
- Es necesario tener definido al menos un Virtual Machine Port Group al que se van a conectar los diferentes escritorios virtuales gestionados por UDS.
- Es necesario disponer de al menos una carpeta en la vista “virtual machines and templates”.
- Son necesarios al menos 34 GB de espacio libre en disco para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.
- Son necesarios al menos 5 GB de RAM libres para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.

1.1.2 Requerimientos de red

Para la configuración de red de UDS es necesario tener disponibles y definidos los siguientes elementos:

- Reservar al menos 3 direcciones IP dentro del mismo rango:
 - ✓ 1 IP Para el Broker UDS.
 - ✓ 1 IP Para la base de datos MySQL.
 - ✓ 1 IP Para el Tunelizador (en el caso de que este sea necesario).
- También será necesario tener disponibles:
 - ✓ Las máscaras de red.
 - ✓ Dirección IP del servidor DNS.
 - ✓ Dirección IP del Gateway.
 - ✓ Nombre de Dominio (si lo hubiera).
 - ✓ Dirección IP de vCenter.

1.1.3 Conexiones de red

Es necesario tener habilitados los siguientes puertos de comunicación entre los diferentes elementos que conforman la plataforma UDS Enterprise:

Origen	Destino	Puerto
UDS Server	UDS MySQL	3306
UDS Server	vCenter	443
UDS Server	Autenticador	389, 636, XXX
UDS Server	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), XXX
UDS Server	UDS Tunnel	443
UDS Server (Actor)	Escritorios virtuales	43910
Escritorios virtuales	UDS Server (Actor)	443
UDS Tunnel	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), XXX
UDS Tunnel	UDS Server	443
Usuarios	UDS Server	443
Usuarios (LAN)	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), XXX
Usuarios	UDS Tunnel	443
Usuarios	UDS Tunnel (HTML5)	10443

Requerimientos de Plataforma Virtual oVirt

UDS podrá ser desplegado sobre plataformas oVirt a partir de la versión 4.

La plataforma oVirt sobre la que se desplegará UDS debe cumplir los siguientes requerimientos:

1.1.4 Requerimientos de configuración

- Se necesita al menos un servidor oVirt node para alojar los servidores UDS y generar los escritorios virtuales.
- Es necesario que la plataforma oVirt esté administrada por un oVirt-engine.
- Para que UDS pueda ser instalado y pueda enviar peticiones a oVirt-engine y que éstas se ejecuten, es necesario disponer de las credenciales de un usuario con permisos de administración sobre la plataforma oVirt sobre la que se van a desplegar los escritorios virtuales.
- Es necesario tener definido al menos un cluster para crear y configurar los diferentes escritorios virtuales gestionados por UDS.
- Es necesario tener definida al menos una “Logical network” a la que se van a conectar los servidores virtuales de la plataforma UDS.
- Es necesario tener definida al menos una “Logical Network” a la que se van a conectar los diferentes escritorios virtuales gestionados por UDS.
- Son necesarios al menos 34 GB de espacio libre en disco para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.
- Son necesarios al menos 5 GB de RAM libres para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.

1.1.5 Requerimientos de red

Para la configuración de red de UDS es necesario tener disponibles y definidos los siguientes elementos:

- Reservar al menos 3 direcciones IP dentro del mismo rango:
 - ✓ 1 IP Para el Broker UDS.
 - ✓ 1 IP Para la base de datos MySQL.
 - ✓ 1 IP Para el Tunelizador (en el caso de que sea necesario).
- También será necesario tener disponibles:
 - ✓ Las máscaras de red.
 - ✓ Dirección IP del servidor DNS.
 - ✓ Dirección IP del Gateway.
 - ✓ Nombre de Dominio (si lo hubiera).
 - ✓ Dirección IP de oVirt Engine.

1.1.6 Conexiones de red

Es necesario tener habilitados los siguientes puertos de comunicación entre los diferentes elementos que conforman la plataforma UDS Enterprise:

Origen	Destino	Puerto
UDS Server	UDS MySQL	3306
UDS Server	oVirt-Engine	443
UDS Server	Autenticador	389, 636, XXX
UDS Server	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), XXX
UDS Server	UDS Tunnel	443
UDS Server (Actor)	Escritorios virtuales	43910
Escritorios virtuales	UDS Server (Actor)	443
UDS Tunnel	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), XXX
UDS Tunnel	UDS Server	443
Usuarios	UDS Server	443
Usuarios (LAN)	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), XXX
Usuarios	UDS Tunnel	443
Usuarios	UDS Tunnel (HTML5)	10443

Requerimientos de Plataforma Virtual RHEV

UDS Enterprise podrá ser desplegado sobre plataformas Red Hat Enterprise Virtualization versión 4.

La plataforma RHEV sobre la que se desplegará UDS debe cumplir los siguientes requerimientos:

1.1.7 Requerimientos de configuración

- Se necesita al menos un servidor RHEV para alojar los servidores UDS y generar los escritorios virtuales.
- Es necesario que la plataforma RHEV esté administrada por un servidor RHEV-Manager.
- Para que UDS pueda ser instalado y pueda enviar peticiones a RHEV-Manager y que éstas se ejecuten, es necesario disponer de las credenciales de un usuario con permisos de administración sobre la plataforma RHEV sobre la que se van a desplegar los escritorios virtuales.
- Es necesario tener definido al menos un cluster para crear y configurar los diferentes escritorios virtuales gestionados por UDS.
- Es necesario tener definida al menos una “Logical Network” a la que se van a conectar los servidores virtuales de la plataforma UDS.
- Es necesario tener definida al menos una “Logical Network” a la que se van a conectar los diferentes escritorios virtuales gestionados por UDS.
- Son necesarios al menos 34 GB de espacio libre en disco para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.
- Son necesarios al menos 5 GB de RAM libres para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.

1.1.8 Requerimientos de red

Para la configuración de red de UDS es necesario tener disponibles y definidos los siguientes elementos:

- Reservar al menos 3 direcciones IP dentro del mismo rango:
 - ✓ 1 IP Para el Broker UDS.
 - ✓ 1 IP Para la base de datos MySQL.
 - ✓ 1 IP Para el Tunelizador (en el caso de que sea necesario).
- También será necesario tener disponibles:
 - ✓ Las máscaras de red.
 - ✓ Dirección IP del servidor DNS.
 - ✓ Dirección IP del Gateway.
 - ✓ Nombre de Dominio (si lo hubiera).
 - ✓ Dirección IP de RHEV-Manager.

1.1.9 Conexiones de red

Es necesario tener habilitados los siguientes puertos de comunicación entre los diferentes elementos que conforman la plataforma UDS Enterprise:

Origen	Destino	Puerto
UDS Server	UDS MySQL	3306
UDS Server	RHEV-Manager	443
UDS Server	Autenticador	389, 636, XXX
UDS Server	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), XXX
UDS Server	UDS Tunnel	443
UDS Server (Actor)	Escritorios virtuales	43910
Escritorios virtuales	UDS Server (Actor)	443
UDS Tunnel	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), XXX
UDS Tunnel	UDS Server	443
Usuarios	UDS Server	80/443
Usuarios (LAN)	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), XXX
Usuarios	UDS Tunnel	443
Usuarios	UDS Tunnel (HTML5)	10443

Requerimientos de Plataforma Virtual Hyper-V

UDS Enterprise podrá ser desplegado sobre plataformas Microsoft Hyper-V versión 3.

La plataforma Microsoft Hyper-V sobre la que se desplegará UDS debe cumplir los siguientes requerimientos:

1.1.10 Requerimientos de configuración

- Se necesita al menos un servidor Microsoft Hyper-V con una licencia válida para alojar los servidores UDS y generar los escritorios virtuales.
- Se necesita al menos un servidor Microsoft Hyper-V con una licencia válida para alojar los servidores UDS y generar los escritorios virtuales.
- Es necesario tener definido al menos un Virtual Switch al que se van a conectar los servidores virtuales de la plataforma UDS.
- Es necesario tener definido al menos un Virtual Switch al que se van a conectar los diferentes escritorios virtuales gestionados por UDS.
- Es necesario disponer de las credenciales de un usuario con permisos de administración sobre la plataforma Microsoft Hyper-V sobre la que se van a desplegar los escritorios virtuales.
- Son necesarios al menos 34 GB de espacio libre en disco para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.
- Son necesarios al menos 5 GB de RAM libres para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.
- Las máquinas que se utilicen como máquinas plantillas (Gold Image) tienen que ser del tipo: Generación 1.
- Para el correcto funcionamiento de Microsoft Hyper-V con UDS es necesario ejecutar el siguiente script (como administrador) en todos los hosts Hyper-V que vayan a ser utilizados por UDS (incluso si forman parte de un cluster Hyper-V):

```
Invoke-Expression ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('http://images.udsenderprise.com/files/hyperv/EnableRemoting.ps1'))
```

1.1.11 Requerimientos de red

Para la configuración de red de UDS es necesario tener disponibles y definidos los siguientes elementos:

- Reservar al menos 3 direcciones IP dentro del mismo rango:
 - ✓ 1 IP Para el Broker UDS.
 - ✓ 1 IP Para la base de datos MySQL.
 - ✓ 1 IP Para el Tunelizador (en el caso de que sea necesario).
- También será necesario tener disponibles:
 - ✓ Las máscaras de red.
 - ✓ Dirección IP del servidor DNS.
 - ✓ Dirección IP del Gateway.
 - ✓ Nombre de Dominio (si lo hubiera).
 - ✓ Dirección IP del servidor Hyper-V.

1.1.12 Conexiones de red

Es necesario tener habilitados los siguientes puertos de comunicación entre los diferentes elementos que conforman la plataforma UDS Enterprise:

Origen	Destino	Puerto
UDS Server	UDS MySQL	3306
UDS Server	Hyper-V	443/80
UDS Server	Autenticador	389, 636, XXX
UDS Server	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), XXX
UDS Server	UDS Tunnel	443
UDS Server (Actor)	Escritorios virtuales	43910
Escritorios virtuales	UDS Server (Actor)	443
UDS Tunnel	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), XXX
UDS Tunnel	UDS Server	443
Usuarios	UDS Server	443
Usuarios (LAN)	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), XXX
Usuarios	UDS Tunnel	443
Usuarios	UDS Tunnel (HTML5)	10443

Requerimientos de Plataforma Virtual XenServer/XCP-ng

UDS Enterprise podrá ser desplegado sobre plataformas XenServer/XCP-ng versión 7.

La plataforma XenServer/XCP-ng sobre la que se desplegará UDS debe cumplir los siguientes requerimientos:

1.1.13 Requerimientos de configuración

- Se necesita al menos un servidor XenServer/XCP-ng para alojar los servidores UDS y generar los escritorios virtuales.
- Para que UDS pueda ser instalado y pueda enviar peticiones a XenServer/XCP-ng y que éstas se ejecuten, es necesario disponer de las credenciales de un usuario con permisos de administración sobre la plataforma XenServer/XCP-ng sobre la que se van a desplegar los escritorios virtuales.
- Es necesario tener definida al menos una red a la que se van a conectar los servidores virtuales de la plataforma UDS.
- Es necesario tener definida al menos una red a la que se van a conectar los diferentes escritorios virtuales gestionados por UDS.
- Son necesarios al menos 34 GB de espacio libre en disco para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.
- Son necesarios al menos 5 GB de RAM libres para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.

1.1.14 Requerimientos de red

Para la configuración de red de UDS es necesario tener disponibles y definidos los siguientes elementos:

- Reservar al menos 3 direcciones IP dentro del mismo rango:
 - ✓ 1 IP Para el Broker UDS.
 - ✓ 1 IP Para la base de datos MySQL.
 - ✓ 1 IP Para el Tunelizador (en el caso de que este sea necesario).

- También será necesario tener disponibles:
 - ✓ Las máscaras de red.
 - ✓ Dirección IP del servidor DNS.
 - ✓ Dirección IP del Gateway.
 - ✓ Nombre de Dominio (si lo hubiera).
 - ✓ Dirección IP del XenServer/XCP-ng master.

1.1.15 Conexiones de red

Es necesario tener habilitados los siguientes puertos de comunicación entre los diferentes elementos que conforman la plataforma UDS Enterprise:

Origen	Destino	Puerto
UDS Server	UDS MySQL	3306
UDS Server	XenServer/XCP-ng	443/80
UDS Server	Autenticador	389, 636, XXX
UDS Server	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), XXX
UDS Server	UDS Tunnel	443
UDS Server (Actor)	Escritorios virtuales	43910
Escritorios virtuales	UDS Server (Actor)	443
UDS Tunnel	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), XXX
UDS Tunnel	UDS Server	443
Usuarios	UDS Server	80/443
Usuarios (LAN)	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), XXX
Usuarios	UDS Tunnel	443
Usuarios	UDS Tunnel (HTML5)	10443

Requerimientos de Plataforma Virtual Nutanix Acropolis

UDS Enterprise podrá ser desplegado sobre plataformas Nutanix Acropolis.

La plataforma Nutanix Acropolis sobre la que se desplegará UDS debe cumplir los siguientes requerimientos:

1.1.16 Requerimientos de configuración

- Para que UDS Enterprise pueda ser instalado y pueda enviar peticiones a Acropolis y que éstas se ejecuten, es necesario disponer de las credenciales de un usuario con permisos de administración sobre la plataforma Acropolis sobre la que se van a desplegar los escritorios virtuales.
- Es necesario tener definida al menos una red a la que se van a conectar los servidores virtuales de la plataforma UDS.
- Es necesario tener definida al menos una red a la que se van a conectar los diferentes escritorios virtuales gestionados por UDS.
- Son necesarios al menos 34 GB de espacio libre en disco para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.
- Son necesarios al menos 5 GB de RAM libres para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.

1.1.17 Requerimientos de red

Para la configuración de red de UDS es necesario tener disponibles y definidos los siguientes elementos:

- Reservar al menos 3 direcciones IP dentro del mismo rango:
 - ✓ 1 IP Para el Broker UDS.
 - ✓ 1 IP Para la base de datos MySQL.
 - ✓ 1 IP Para el Tunelizador (en el caso de que este sea necesario).

- También será necesario tener disponibles:
 - ✓ Las máscaras de red.
 - ✓ Dirección IP del servidor DNS.
 - ✓ Dirección IP del Gateway.
 - ✓ Nombre de Dominio (si lo hubiera).
 - ✓ Dirección IP de Acropolis.

1.1.18 Conexiones de red

Es necesario tener habilitados los siguientes puertos de comunicación entre los diferentes elementos que conforman la plataforma UDS Enterprise:

Origen	Destino	Puerto
UDS Server	UDS MySQL	3306
UDS Server	Acropolis	443
UDS Server	Autenticador	389, 636, XXX
UDS Server	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), XXX
UDS Server	UDS Tunnel	443
UDS Server (Actor)	Escritorios virtuales	43910
Escritorios virtuales	UDS Server (Actor)	443
UDS Tunnel	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), XXX
UDS Tunnel	UDS Server	443
Usuarios	UDS Server	443
Usuarios (LAN)	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), XXX
Usuarios	UDS Tunnel	443
Usuarios	UDS Tunnel (HTML5)	10443

DIMENSIONAMIENTO DE LA PLATAFORMA

Para el correcto dimensionamiento de la plataforma en la que se alojará UDS Enterprise deberemos tener en cuenta los siguientes aspectos.

- **Plantillas y escritorios virtuales.** Habrá que tener en cuenta diferentes aspectos para poder proveer de un buen dimensionamiento a la plataforma:
 - **Tipo de Hipervisor utilizado.**
 - **Almacenamiento.**
 - **Ancho de banda disponible.**
 - **El número de usuarios y el tipo de conexiones que realizarán:** habrá que recordar que, si se usa el **protocolo de conexión HTML5**, estas conexiones se mantendrán mediante el **UDS Tunneler**, por lo que este appliance tendrá unos recursos específicos dependiendo del número de conexiones concurrentes.
 - **Tipo de usuario que hará uso del VDI:** uso ofimático, alta demanda gráfica...
 - **Hardware de los VDI desplegados.**

- **Servidores de aplicaciones.** Es necesario disponer de servidores Windows con el rol RDS instalado y configurado para servir sesiones de aplicaciones a los usuarios.

Habrá que tener en cuenta los **requisitos mínimos para cada una de las aplicaciones**, y en caso de no conocerse habrá que ponerse en contacto con los fabricantes de dichas aplicaciones.

UDS Enterprise solo proporciona los requisitos mínimos de los Appliances (**UDS Server**, **Tunnel** y **Base de datos**) el dimensionamiento de los demás componentes que se desplegarán se tendrá que hablar directamente con los fabricantes de los hipervisores y el hardware/software desplegado en la plataforma para poder conocer los requisitos mínimos y recomendados necesarios

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**.