



Requerimientos de Sistema
UDS Enterprise

www.udsenderprise.com



ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN	3
2 COMPONENTES DE UDS ENTERPRISE	4
2.1 Servidor UDS	5
2.2 Tunelizador UDS	6
2.3 Base de Datos UDS*	7
2.4 Actor UDS	8
2.5 Plugin UDS.....	9
3 REQUERIMIENTOS DE PLATAFORMA UDS ENTERPRISE	10
3.1 Requerimientos de infraestructura	11
3.2 Requerimientos Plataforma Virtual VMware vSphere	12
3.2.1 Requerimientos de configuración	12
3.2.2 Requerimientos de red	13
3.2.3 Conexiones de red.....	13
3.3 Requerimientos de Plataforma Virtual oVirt	14
3.3.1 Requerimientos de configuración	14
3.3.2 Requerimientos de red	15
3.3.3 Conexiones de red.....	15
3.4 Requerimientos de Plataforma Virtual RHEV	16
3.4.1 Requerimientos de configuración	16
3.4.2 Requerimientos de red	17
3.4.3 Conexiones de red.....	17
3.5 Requerimientos de Plataforma Virtual Hyper-V	18
3.5.1 Requerimientos de configuración	18
3.5.2 Requerimientos de red	20
3.5.3 Conexiones de red.....	20
3.6 Requerimientos de Plataforma Virtual XenServer	21



3.6.1	Requerimientos de configuración	21
3.6.2	Requerimientos de red	22
3.6.3	Conexiones de red.....	22
3.7	Requerimientos de Plataforma Virtual Nutanix Acropolis	23
3.7.1	Requerimientos de configuración	23
3.7.2	Requerimientos de red	24
3.7.3	Conexiones de red.....	24
4	ELEMENTOS ADICIONALES	25
5	SOBRE VIRTUALCABLE	25



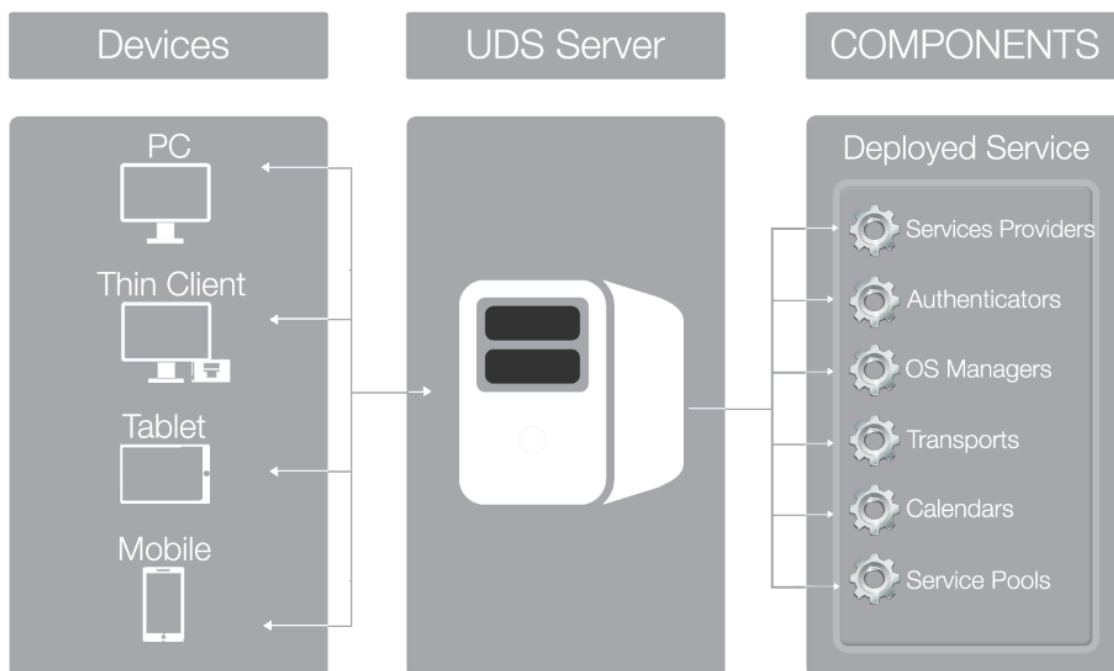
1 INTRODUCCIÓN

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.

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 el hipervisor o hipervisores elegidos.

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

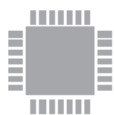
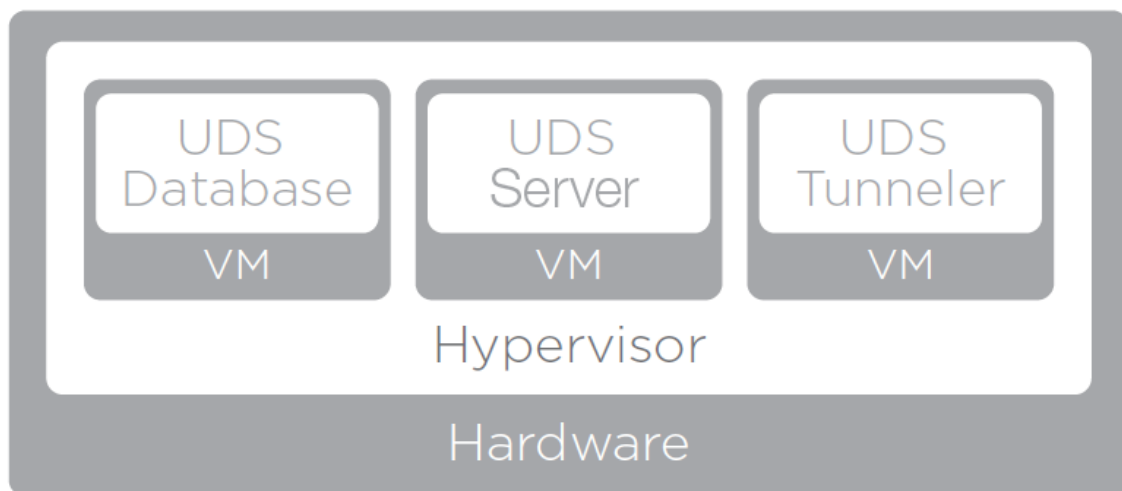




2 COMPONENTES DE UDS ENTERPRISE

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.
- **Base de datos UDS:** Se instala como MV y se facilita en formato virtual appliance (No aplica en UDS Enterprise Free Edition & Versión de Evaluación).
- **Actor UDS:** Se instala como un servicio en la MV que se usará como plantilla para el despliegue de los grupos de escritorios.
- **Plugin 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:



2.1 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.

Virtual Appliance con las siguientes características:

- Disco virtual: 5 GB
- Memoria: 1 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 BBDD
- Usuario y password de BBDD
- Código de activación



2.2 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.

Virtual Appliance con las siguientes características:

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

Requerimientos:

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



2.3 Base de Datos UDS*

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, sólo está soportado el gestor de bases de datos MySQL a partir de la versión 5.5.

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

¡IMPORTANTE!

En caso de no disponer de dicho gestor de base de datos, VirtualCable 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: 8 GB
- Memoria: 1 GB
- CPU: 1 vCPU
- Red: 1 vNIC

Requerimientos:

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



2.4 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 grupos de servicios de escritorio basados en Linked Clones.

Los sistemas operativos soportados son:

- Windows 10
- Windows 8.1
- Windows 8
- Windows 7
- Windows 2008
- Windows 2012
- Windows 2016
- Linux (Debian, Ubuntu, CentOS, Fedora, OpenSuse, etc...)

Requerimientos:

- .Net Framework 3.5 SP1 (máquinas Windows)
- Python 2.7 (máquinas Linux)
- UDS Master Key
- IP UDS Server



2.5 Plugin UDS

Es el software que realiza la llamada al protocolo de conexión para ejecutar servicios de escritorio.

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

Los sistemas operativos soportados son:

- Windows 10
- Windows 8.1
- Windows 8
- Windows 7
- Windows 2008
- Windows 2012
- Windows 2016
- Linux (Debian, Ubuntu, CentOS, Fedora, OpenSuse, etc...)
- MAC OSX (10.5 o superior)



3 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.



3.1 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.



3.2 Requerimientos Plataforma Virtual VMware vSphere

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

UDS Enterprise podrá ser desplegado sobre plataformas VMware vSphere 5 o superior.

Para saber los requerimientos de una plataforma VMware vSphere puede acceder a la siguiente documentación:

- [VMware Compatibility Guide](#)
- [vCenter Server and vSphere Client Hardware Requirements](#)

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

3.2.1 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.
- Son necesarios al menos 23 GB de espacio libre en disco para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.
- Son necesarios al menos 3 GB de RAM libres para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.
- El adaptador de red virtual de la máquina plantilla (gold image) no puede ser del tipo E1000E.



3.2.2 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.

3.2.3 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
Broker UDS	BBDD MySQL	3306
Broker UDS	vCenter	443
Broker UDS	Autenticador	389, 636 (SSL)
Tunelizador	Broker UDS	80, 443
Broker UDS	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), 42966 (RGS)
Tunelizador	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), 42966 (RGS)
Usuarios	Broker UDS	80, 443
Usuarios	Tunelizador	443
Usuarios	HTML5 (Tunel)	10443



3.3 Requerimientos de Plataforma Virtual oVirt

UDS podrá ser desplegado sobre plataformas oVirt a partir de la versión 3.2. La plataforma oVirt sobre la que se desplegará UDS debe cumplir los siguientes requerimientos:

3.3.1 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 definido al menos una “Logical Network” a la que se van a conectar los diferentes escritorios virtuales gestionados por UDS.
- Son necesarios al menos 23 GB de espacio libre en disco para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.
- Son necesarios al menos 3 GB de RAM libres para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.



3.3.2 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 bróker 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 oVirt Engine.

3.3.3 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
Broker UDS	BBDD MySQL	3306
Broker UDS	oVirt Engine	443
Broker UDS	Autenticador	389, 636 (SSL)
Tunelizador	Broker UDS	80, 443
Broker UDS	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), 42966 (RGS)
Tunelizador	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), 42966 (RGS)
Usuarios	Broker UDS	80, 443
Usuarios	Tunelizador	443
Usuarios	HTML5 (Tunel)	10443



3.4 Requerimientos de Plataforma Virtual RHEV

UDS Enterprise podrá ser desplegado sobre plataformas Red Hat Enterprise Virtualization versión 3.

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

3.4.1 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 definido al menos una “Logical Network” a la que se van a conectar los diferentes escritorios virtuales gestionados por UDS.
- Son necesarios al menos 23 GB de espacio libre en disco para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.
- Son necesarios al menos 3 GB de RAM libres para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.



3.4.2 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 RHEV-Manager.

3.4.3 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
Broker UDS	BBDD MySQL	3306
Broker UDS	RHEV-Manager	80, 443
Broker UDS	Autenticador	389, 636 (SSL)
Tunelizador	Broker UDS	80, 443
Broker UDS	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), 42966 (RGS)
Tunelizador	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), 42966 (RGS)
Usuarios	Broker UDS	80, 443
Usuarios	Tunelizador	443
Usuarios	HTML5 (Tunel)	10443



3.5 Requerimientos de Plataforma Virtual Hyper-V

UDS 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:

3.5.1 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.
- Es necesario que los servidores Microsoft Hyper-V no formen parte de un cluster Microsoft.
- Para que UDS pueda funcionar correctamente contra un servidor Microsoft Hyper-V es necesario que éste no forme parte de un cluster Microsoft. Las próximas versiones de UDS soportarán varios servidores Microsoft Hyper-V en cluster.
- 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 23 GB de espacio libre en disco para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.
- Son necesarios al menos 3 GB de RAM libres para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.
- Para el correcto funcionamiento de Microsoft Hyper-V con UDS es necesario habilitar WSMAN en cada host Hyper-V usado con UDS.
- Para habilitarlo mediante HTTPS, será necesario disponer de un certificado válido.



Para habilitarlo mediante HTTP, ejecutamos:

- winrm quickconfig
- winrm set winrm/config/service '@{AllowUnencrypted="true"}'
- winrm set winrm/config/service/auth '@{Basic="true"}'

```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\Administrator> winrm quickconfig
WinRM service is already running on this machine.
WinRM is not set up to allow remote access to this machine for management.
The following changes must be made:

Configure LocalAccountTokenFilterPolicy to grant administrative rights remotely to local users.
Make these changes [y/n]? y
WinRM has been updated for remote management.

Configured LocalAccountTokenFilterPolicy to grant administrative rights remotely to local users.
PS C:\Users\Administrator> winrm set winrm/config/service '@{AllowUnencrypted="true"}'
Service
  RootSDDL = 0:MSG:BAD:P(A;;GA;;;BA)<A;;GR;;;IU>S:P(AU;FA;GA;;;WD)<AU;SA;GXGW;;;WD>
  MaxConcurrentOperations = 4294967295
  MaxConcurrentOperationsPerUser = 1500
  EnumerationTimeoutms = 240000
  MaxConnections = 300
  MaxPacketRetrievalTimeSeconds = 120
  AllowUnencrypted = true
  Auth
    Basic = false
    Kerberos = true
    Negotiate = true
    Certificate = false
    CredSSP = false
    CbtHardeningLevel = Relaxed
  DefaultPorts
    HTTP = 5985
    HTTPS = 5986
  IPv4Filter = *
  IPv6Filter = *
  EnableCompatibilityHttpListener = false
  EnableCompatibilityHttpsListener = false
  CertificateThumbprint
  AllowRemoteAccess = true
PS C:\Users\Administrator> winrm set winrm/config/service/auth '@{Basic="true"}'
Auth
  Basic = true
  Kerberos = true
  Negotiate = true
  Certificate = false
  CredSSP = false
  CbtHardeningLevel = Relaxed
PS C:\Users\Administrator>
```



3.5.2 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 del servidor Hyper-V.

3.5.3 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
Broker UDS	BBDD MySQL	3306
Broker UDS	Hyper-V	80, 443
Broker UDS	Autenticador	389, 636 (SSL)
Tunelizador	Broker UDS	80, 443
Broker UDS	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), 42966 (RGS)
Tunelizador	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), 42966 (RGS)
Usuarios	Broker UDS	80, 443
Usuarios	Tunelizador	443
Usuarios	HTML5 (Tunel)	10443



3.6 Requerimientos de Plataforma Virtual XenServer

UDS Enterprise podrá ser desplegado sobre plataformas XenServer versión 6.5.

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

3.6.1 Requerimientos de configuración

- Se necesita al menos un servidor XenServer para alojar los servidores UDS y generar los escritorios virtuales.
- Para que UDS pueda ser instalado y pueda enviar peticiones a XenServer y que éstas se ejecuten, es necesario disponer de las credenciales de un usuario con permisos de administración sobre la plataforma XenServer 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 23 GB de espacio libre en disco para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.
- Son necesarios al menos 3 GB de RAM libres para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.



3.6.2 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 del XenServer master.

3.6.3 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
Broker UDS	BBDD MySQL	3306
Broker UDS	XenServer	80, 443
Broker UDS	Autenticador	389, 636 (SSL)
Tunelizador	Broker UDS	80, 443
Broker UDS	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), 42966 (RGS)
Tunelizador	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), 42966 (RGS)
Usuarios	Broker UDS	80, 443
Usuarios	Tunelizador	443
Usuarios	HTML5 (Tunel)	10443



3.7 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:

3.7.1 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 23 GB de espacio libre en disco para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.
- Son necesarios al menos 3 GB de RAM libres para alojar los servidores virtuales que conforman UDS.



3.7.2 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 Acropolis.

3.7.3 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
Broker UDS	BBDD MySQL	3306
Broker UDS	Acropolis	80, 443
Broker UDS	Autenticador	389, 636 (SSL)
Tunelizador	Broker UDS	80, 443
Broker UDS	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), 42966 (RGS)
Tunelizador	Escritorios virtuales	3389 (RDP), 22 (NX), 42966 (RGS)
Usuarios	Broker UDS	80, 443
Usuarios	Tunelizador	443
Usuarios	HTML5 (Tunel)	10443



4 ELEMENTOS ADICIONALES

Para la correcta instalación de la plataforma UDS es recomendable tener preparados los siguientes elementos durante el proceso de instalación

- **Plantillas de escritorios virtuales.** Es necesario tener definida/s la/s máquina/s virtual/es que se utilizará/n para desplegar grupos de escritorios virtuales.

5 SOBRE VIRTUALCABLE

VirtualCable desarrolla y 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.

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