

VDI Boot Camp

A continuación vamos a definir y explicar de forma sencilla qué componentes mínimos, tanto hardware como software, son necesarios para la implantación de una plataforma de virtualización de escritorios (VDI). El documento está basado en una solución "Hosted Desktops".

Componentes Hardware

Infraestructura Servidora. Consiste en los servidores necesarios, con capacidad de proceso y memoria física suficiente para el alojamiento de la capa hipervisor, que asignará los recursos hardware necesarios a los escritorios virtuales.

Electrónica de red. Permitirá la interconexión entre los diferentes componentes de la plataforma. Una arquitectura de red para una plataforma VDI puede llegar a ser muy compleja, por lo que es necesario que estos componentes sean de alta calidad.

Infraestructura de almacenamiento. Formada por la cabina o cabinas de discos necesarias, con capacidad y velocidad de acceso a disco suficiente para el alojamiento tanto de los escritorios virtuales desplegados como de los datos, compartidos o no, de los escritorios virtuales desplegados.

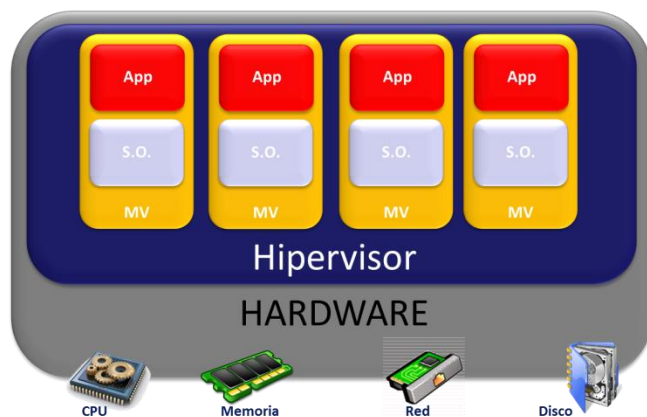
Dispositivos Cliente. Se trata de los dispositivos desde los que se realiza la conexión a los escritorios virtuales. Generalmente definiremos si son ordenadores fijos, portátiles, thin client, zero client o incluso dispositivos móviles.

Componentes Software

Para la implantación de una plataforma VDI, son necesarios los siguientes componentes:

Software Hipervisor. Es el software que va instalado sobre la infraestructura servidora y que se va a encargar de asignar recursos de memoria, procesamiento, red y disco a las máquinas virtuales alojadas en la plataforma.

Máquina virtual imagen o golden image. Máquina virtual con el SO y las aplicaciones necesarias instaladas para realizar un posterior despliegue de los escritorios virtuales basados en esta imagen.

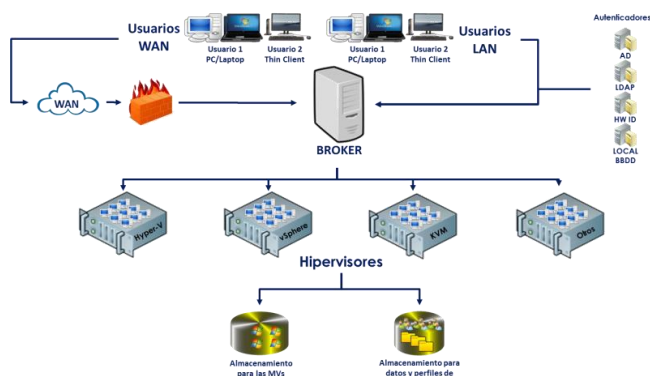


Broker de Servicios. Es el software encargado de gestionar las conexiones, pools de escritorios virtuales, ciclo de vida y comportamiento de los escritorios virtuales. También permite asignar recursos adicionales a la plataforma, como almacenamiento, servicios ftp, accesos, seguridad... Generalmente se suministra como un appliance virtual, alojado sobre el hipervisor con algún componente externo para administración y en ocasiones con un software para el dispositivo cliente.



Sistema Operativo Dispositivo Cliente. Es el SO que emplean los dispositivos cliente, sobre el que se realizará la petición de conexión al escritorio virtual asignado. Debe ser compatible con la plataforma instalada, siendo recomendable que sea fácil de modificar para un ajuste de la plataforma o mejora de prestaciones.

A continuación podemos ver la topología de una plataforma VDI genérica completa:



La solución UDS Enterprise

Buscando dotar a este tipo de entornos de una solución innovadora, y que permita optimizar costes tanto de implantación como de actualización de tecnologías, el equipo de desarrollo de UDS Enterprise ha ideado un broker de servicios multiplataforma con las siguientes características:

Multihipervisor. Compatible con las distintas plataformas hipervisoras existentes en el mercado. Permite el la conexión sobre varios hipervisores al mismo tiempo, tanto del mismo como de diferentes fabricantes, permitiendo optimizar costes y rendimiento de los servicios desplegados.

Compatible con entornos Windows y Linux

Multiprotocolo. Soporta distintos protocolos de virtualización, permitiendo habilitar conexiones optimizadas según el perfil del usuario.

Multiautenticador. Permite el empleo de distintos sistemas de autenticación, de manera que cada empresa puede mantener sus propios sistemas sin necesidad de adaptar o “engañar” al sistema.

Multiservicio. Además de desplegar escritorios virtuales, UDS Enterprise es capaz de gestionar conexiones a servidores FTP, aplicaciones virtualizadas, almacenamiento, o cualquier tipo de servicio IP que requiera una gestión organizada.

Seguridad incorporada. UDS Enterprise incorpora su propio tunelizador SSH para una conexión segura cliente-servidor, evitando la necesidad de hardware o software adicional de terceros.

Capacidad de crecimiento ilimitada tanto en funcionalidades (la hoja de ruta es dinámica y basada en peticiones reales de clientes) como en tecnologías y número de usuarios.

A quién va dirigido UDS Enterprise

- Cualquier empresa privada o pública con interés en VDI y en la optimización de medios técnicos y humanos
- Departamentos de TI que necesiten crear y destruir escritorios de trabajo de manera limpia y rápida
- Entidades con trabajadores remotos y preocupadas por la seguridad de sus conexiones
- Entidades con distintos sistemas de autenticación que se plantean elegir entre autenticación individual o unificada (single sign-on)
- Entidades con distintos SO Windows y Linux a virtualizar
- Entidades con características particulares en sus sistemas y que hasta la fecha no han encontrado su plataforma VDI ideal
- En definitiva, cualquier entidad o corporación que se plantee afrontar un proyecto de virtualización de escritorios con garantías de crecimiento, abierto, sin vinculación a un único fabricante, manteniendo el control de costes de la plataforma

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 sales@udsenderprise.com