VDI con UDS Enterprise y HPE Morpheus Essential

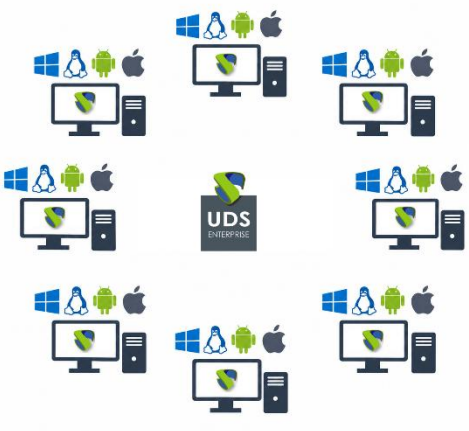
¿Qué es UDS Enterprise?

UDS Enterprise es un broker de conexiones multiplataforma para:

- VDI: Administración y despliegue de escritorios virtuales Windows y Linux
- Virtualización de aplicaciones Windows y Linux
- Consolidación de servicios de escritorio
- Gestión de acceso de usuarios a recursos TI en Data Centers o Cloud

UDS Enterprise es ideal para la gestión del puesto de trabajo, ya que permite:

- Gestionar el ciclo de vida del puesto de usuario
- Administrar y gestionar desde una única consola escritorios y aplicaciones virtuales Windows y Linux y servicios IP desplegados sobre diferentes plataformas
- Conectar a usuarios y grupos de usuarios desde diferentes sistemas de autenticación de manera simultánea con escritorios virtuales y diferentes servicios IP
- Conectar a usuarios con servicios de escritorio remotos habilitando uno o varios protocolos de conexión al mismo tiempo
- Definir políticas de uso de los escritorios virtuales desplegados o de otros recursos
- Desplegar escritorios virtuales basados en plantillas
- Acceso seguro desde WAN
- Acceso remoto sin software cliente
- Acceso remoto a través de cualquier navegador web que soporte HTML5



Funcionalidades de UDS Enterprise

- Configuraciones ilimitadas gracias a su sistema de gestión de módulos adicionales y a la definición de variables de configuración a dos niveles:
  - Variables a nivel de sistema
  - Variables a nivel de módulo independiente
- Sistema de caché de escritorios virtuales en dos niveles para una rápida conexión
- Gestión de servicios ilimitados (HPE Morpheus VM Essential, Proxmox, HyperV, Azure, VMware vSphere, Nutanix AHV, OpenNebula, OpenStack, oVirt, Terminal Server...)
- Sistemas de autenticación de usuarios y dispositivos ilimitados (Entra ID, Active Directory, eDirectory, Autenticador LDAP, SAML, sistema de autenticación interno, autenticación por IP, Radius, OAuth2...)
- Sistema de visualización de logs y estadísticas del sistema
- Despliegue de escritorios virtuales en múltiples hipervisores al mismo tiempo y Datastores gestionados desde un único broker UDS Enterprise
- Virtualización de sesiones de aplicaciones
- Despliegue de servicios altamente escalable basado en arquitectura SOA



Arquitectura UDS Enterprise & HPE Morpheus VM Essential

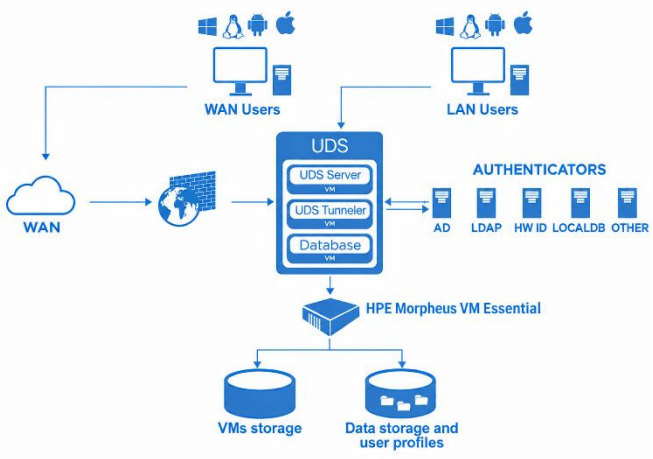
Debido a que los componentes de UDS Enterprise se ofrecen en formato de Virtual Appliance, la integración con HPE Morpheus VM Essential resulta muy fácil e intuitiva.

Mediante un procedimiento sencillo, los componentes de UDS Enterprise se alojan en la plataforma HPE Morpheus VM Essential sobre la que se van a desplegar los escritorios virtuales.

Una vez alojados los componentes, es necesario interconectar todos ellos entre sí y con la plataforma virtual HPE Morpheus VM Essential.

Completados estos pasos iniciales, UDS Enterprise está capacitado para administrar y gestionar los escritorios virtuales que se desplieguen sobre HPE Morpheus VM Essential, quedando disponibles para que los usuarios se conecten a los mismos.

UDS Enterprise gestiona de forma automatizada el ciclo de vida del puesto de usuario, sin la necesidad de HPE Morpheus VM Essential Manager, convirtiéndose en un sistema completamente autónomo.



Componentes de UDS Enterprise

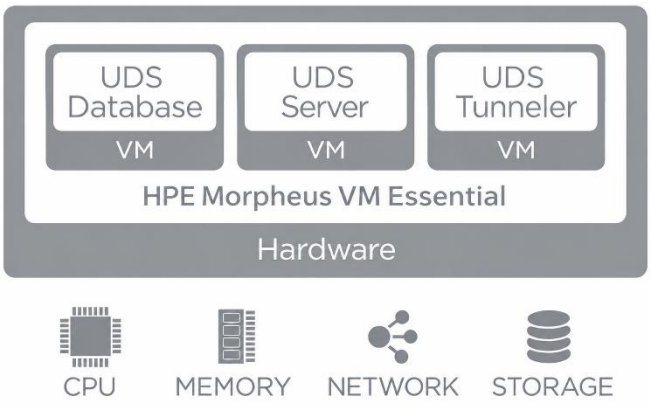
Servidor UDS (Broker). Es el software que media entre clientes de conexión y proveedores de servicio. Es la pieza fundamental de UDS, realiza las funciones de broker de conexión a los servicios de escritorio permitiendo la administración y gestión de las plataformas definidas como servicios implementados

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

Base de datos UDS. Se encarga de almacenar todos los datos del sistema UDS, como proveedores de servicios, autenticadores, conectividad... y toda la información que hará posible la generación de estadísticas.

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 UDS Server y los servicios de escritorio gestionados por UDS.

Cliente UDS. Es el software que realiza la llamada al protocolo de conexión para conectar con los escritorios y aplicaciones virtuales.



Un equipo ganador

Mediante la integración de UDS Enterprise HPE Morpheus VM Essential se consigue una solución de gestión y administración de escritorios virtuales única en el mercado.

Entre las características principales que podemos encontrar en una solución de UDS Enterprise con HPE Morpheus VM Essential, se encuentran:

- UDS Enterprise es compatible con la tecnología propietaria de HPE Morpheus VM Essential de discos diferenciales para el despliegue de escritorios virtuales basados en plantilla, lo que permite un ahorro significativo del espacio en disco, al mismo tiempo que se consigue una gestión eficaz de los escritorios
- UDS Enterprise es capaz de desplegar las máquinas autogeneradas en diferentes redes existentes en HPE Morpheus VM Essential
- UDS Enterprise permite la gestión de diferentes cluster de HPE Morpheus VM Essential desde una única consola
- UDS Enterprise posibilita utilizar diferentes recursos hardware a los que se encuentran configurados en la máquina plantilla
- Gestión del ciclo de vida del escritorio virtual
- Despliegue automatizado de escritorios virtuales, servidores de aplicaciones y servidores de sesiones sobre HPE Morpheus VM Essential
- Acceso a máquinas existentes en HPE Morpheus VM Essential

Todas estas funcionalidades y compatibilidades han sido implementadas para que se gestionen desde UDS Enterprise sin la necesidad de intervención de HPE, redundando en un ahorro considerable de costes, al no ser necesaria la adquisición de licencias adicionales.

UDS Enterprise con HPE Morpheus VM Essential es una solución para gestión de plataformas de escritorios virtuales robusta, eficaz e idónea para cualquier tipo de entornos, manteniendo todas las características del hipervisor elegido para su plataforma.

Smart Digital Workplace de Virtual Cable

Sobre UDS Enterprise

UDS Enterprise es un nuevo concepto de software para crear una plataforma de **virtualización del puesto de trabajo** totalmente **personalizada**. Proporciona **acceso seguro 24x7**, desde cualquier **lugar** y **dispositivo** a todas las aplicaciones y software de una organización o centro educativo.

Permite aunar en una única consola **virtualización** de **escritorios** y **aplicaciones Windows** y **Linux**, además de **acceso remoto** a equipos Windows, Linux y macOS. Su base Open Source garantiza **compatibilidad con cualquier tecnología** de terceros. Se puede desplegar **on premise,** en nube pública, privada, híbrida o **multicloud**. Incluso **combinar** varios entornos al mismo tiempo y realizar **desbordamientos automáticos** e inteligentes para optimizar el rendimiento y la eficiencia. Todo con una **única suscripción**.

Sobre Virtual Cable

Virtual Cable es una compañía especializada en la **transformación digital** del **puesto de trabajo**. La empresa desarrolla, soporta y comercializa UDS Enterprise. Ha sido reconocida como ***IDC Innovator en Virtual Client Computing*** a nivel mundial Su equipo de expertos ha diseñad soluciones de **smart digital workplace (VDI, vApp y acceso remoto a equipos físicos)** 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**.