



# Funcionalidades UDS Enterprise 4.0



#SmartDigitalWorkplace  
VIRTUAL CABLE

## Índice

Introducción.....	2
Características de UDS Enterprise .....	3
Autenticadores.....	4
Servicios.....	5
Protocolos de conexión.....	6
Dispositivos .....	7
Otras características.....	8
LA SOLUCIÓN DE SMART DIGITAL WORKPLACE DE VIRTUAL CABLE .....	9
Sobre UDS Enterprise.....	9
Sobre Virtual Cable .....	9

## Introducción

UDS Enterprise es un broker de conexiones multiplataforma para:

- VDI: Administración y despliegue escritorios virtuales Windows y Linux
- Virtualización de aplicaciones Windows y Linux
- Consolidación servicios de escritorio
- Acceso remoto a equipos físicos o virtuales

En definitiva, UDS Enterprise gestiona el acceso de usuarios a recursos TI en Data Center o Cloud.

## Características de UDS Enterprise

A continuación se detallan las principales características de UDS Enterprise y las tecnologías soportadas:

### Plataformas Hipervisoras y Proveedores de Servicios

Soporte multiplataforma, pudiendo configurar a la vez varias de las plataformas hipervisoras y proveedoras de servicios.

Estas son las plataformas soportadas concurrentemente:

- VMware vSphere
- Amazon AWS
- Microsoft Hyper-V
- Nutanix Acropolis
- Plataforma central Prism
- Scale Computing
- Proxmox
- OpenGnsys
- OpenNebula y sus derivados
- NodeWeaver
  - SharkDC
  - OpenStack
- oVirt
- Red Hat Enterprise Virtualization
- XenServer y sus derivados
  - XCP-ng
- Microsoft Azure
- Google Cloud
- Huawei Cloud
- VMware Cloud Director (vCloud)
- Conexión a máquinas estáticas: físicas y virtuales (incluido Terminal Service)

## Autenticadores

Soporte multiautenticador, pudiendo configurar a la vez varios autenticadores para los usuarios:

Los autenticadores soportados de manera concurrente son:

- Active Directory
  - NT Version
  - Windows 2000 y posteriores
- eDirectory (Novell Directory Services - NDS)
- Azure AD
- OAuth2 Authenticator
- Radius
- LDAP en cualquiera de sus versiones
- SAML V2 configurable por el usuario
- Por dirección IP de dispositivo de conexión
- Base de datos integrada en UDS, para cuando no se dispone de ningún autenticador externo

## Servicios

Soporte multiservicio, pudiendo configurar a la vez virtualización de escritorios y virtualización de aplicaciones.

Estos son los servicios soportados concurrentemente y su tipo:

- VDI – Virtualización de Escritorios\*
  - Windows
    - Con contraseña definida por el usuario (WorkGroup)
    - Con cuenta de máquina en dominio (Active Directory)
    - Soporte de creación de escritorios Windows con contraseña aleatoria
  - Linux
    - Con contraseña definida por el usuario
    - Soporte de creación de escritorios Linux con contraseña aleatoria
- vApp – Virtualización de Aplicaciones
  - Aplicaciones Microsoft Windows
    - Con cliente Microsoft Windows
    - Con cliente Linux
  - Aplicaciones Linux
    - Con cliente Microsoft Windows
    - Con cliente Linux

(\*) Posibilidad de implementar escritorios persistentes y no-persistentes tanto Windows como Linux

## Protocolos de conexión

Soporte de multiprotocolo de conexión, pudiendo configurar diversos protocolos al mismo tiempo y definiendo el dispositivo para el que estará disponible mediante el sistema operativo o la dirección física de la máquina desde que se realice la conexión.

Estos son los protocolos soportados concurrentemente en función del servicio y su tipología:

- VDI – Virtualización de Escritorios
  - Windows
    - HTML5
    - PCoIP
    - RDP
    - Spice
    - Nice DCV
  - Linux
    - HTML5
    - PCoIP
    - RDP
    - Spice
    - X2Go
    - NoMachine
- vApp – Virtualización de Aplicaciones
  - Windows
    - HTML5
    - RDS
  - Linux
    - X2Go

Todos los protocolos pueden ser accesibles desde una WAN o una LAN.

Se incorpora un método de detección automática de redes de origen para filtrar acceso a los protocolos en base a la dirección del dispositivo desde el que se realiza la conexión.

## Dispositivos

Acceso desde casi cualquier dispositivo con navegador a través de conector HTML5.

Capacidad de conexión desde múltiples dispositivos de bajo coste, gracias a la implementación del conector en plataformas como:

- Equipos obsoletos o reciclados
- Thin Client
- Zero Client
- Raspberry PI
- Chromebooks
- etc

Capacidad de conexión desde plataformas Linux y sus derivados(\*)

- Ubuntu
- Debian
- Fedora
- CentOS
- Red Hat
- OpenSuse
- etc

(\*) Dependencias de Python 3.9

Posibilidad de utilizar Windows Server y Windows Desktop como sistemas operativos cliente y/o VDI.



## Otras características

Gestión completa y automática del ciclo de vida del servicio mediante la utilización de varios niveles de caché para un uso eficiente de los recursos disponibles.

Multiidioma: inglés, español, francés, italiano, alemán, portugués, ruso, chino, euskera, catalán y árabe.

Programación de tareas.

Acceso a los servicios basado en calendarios.

Generación de informes de uso de la plataforma.

Las conexiones WAN están securizadas mediante túneles SSL.

Posibilidad de implantar certificados corporativos para mayor securización de las conexiones.

Permite el cambio de asignación de usuario de un servicio

Permite la asignación selectiva de usuarios a máquinas estáticas (físicas o virtuales)

Control de sesiones de usuarios en máquinas estáticas (físicas o virtuales)

Compatible con bases de datos basadas en MySQL.

Todos los elementos (Tunelizador, Broker y Dbserver) se pueden montar en alta disponibilidad mediante el uso de balanceadores o clusters.

Los componentes se facilitan como máquinas pre-configuradas basadas en Linux Debian.

Fácil implantación, administración y utilización.

Desplegar una plataforma UDS es una cuestión de pocos minutos.

Los recursos necesarios que consumen los componentes de UDS Enterprise son mínimos, tanto en espacio en disco, memoria como procesador.

Fácil actualización del entorno.

Integración con sistemas de e-Learning (por ejemplo Moodle).

Base Open Source, que posibilita la fácil integración con software de terceros.

El portal de acceso y panel de servicios se pueden personalizar según el estilo corporativo.

Los escritorios y apps se pueden agrupar, mediante la creación de grupos de servicios.

Las imágenes, iconos, que identifican los servicios disponibles son totalmente modificables.

Autenticación desdoblada y soporte nativo Multi factor de Autenticación (MFA) con tokens de correo, SMS, TOTP y Radius.

## LA SOLUCIÓN DE 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 recientemente como **IDC Innovator en Virtual Client Computing** a nivel mundial Su equipo de expertos ha diseñado 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**.