

### 3. Ofertas de servicios cloud

#### 3.2.1. Escritorio virtual (VDI) (I)

¿Qué es el escritorio virtual? El **escritorio virtual**, también llamado **VDI** por sus siglas en inglés (Virtual Desktop Interface) es un paso más hacia la convergencia en la nube, donde en lugar de llevar al usuario el software ejecutado en la nube sobre un sistema operativo preexistente, llevamos la totalidad del entorno del usuario directamente a la nube.

Existen múltiples tecnologías que dan este servicio, algunas de ellas totalmente gratuitas. Los primeros en sumarse a esta tecnología han sido las empresas, buscando sinergias en la administración de grandes entornos corporativos.

Hace unos años, administrar un parque informático de miles de PCs suponía un reto, ya que implicaba desplegar de forma distribuida muchos sistemas operativos y mucho software en distintas delegaciones, que a su vez, debía ser administrado de forma centralizada. Esta administración consumía intensivamente recursos, tanto humanos como técnicos.

Asimismo, el almacenamiento necesario para dar servicio a estas plataformas presentaba problemas de operatividad e implicaba la gestión intensiva de recursos de sistemas y redes para poder garantizar una funcionalidad óptima a los usuarios.

En la capa software, nos veíamos obligados a desplegar plataformas complejas que permitieran a nuestros usuarios trabajar contra repositorios centralizados, pero consumiendo recursos locales. Esta atomización de los recursos disponibles hacía compleja la administración hardware del puesto de usuario final, siendo necesario gestionar grandes y complejos planes de renovación tecnológica, y por lo tanto, muy costosos.

El escritorio virtual viene a solucionar todos estos problemas de raíz, centralizando en un único centro de recursos la capacidad de proceso, memoria y almacenamiento, y poniendo a disposición de los usuarios un acceso sencillo al mismo a través de un navegador o una única aplicación que nos da acceso al escritorio.

Automáticamente, toda la capacidad de proceso, memoria y almacenamiento requerida para que una plataforma funcione correctamente nos la hemos llevado a un entorno centralizado de servidores físicos sobre los que instalamos software de cloud o virtualización, y que normalmente son distribuidos entre dos o más Centros de Datos para garantizar que funcionan



el 100% del tiempo, y de forma óptima.

Nuestros técnicos de sistemas, redes y seguridad pasan de tener que administrar un entorno distribuido, que pueden ser miles de PC a tener que administrar únicamente esta plataforma de servidores virtuales, creando perfiles y plantillas que, de forma sencilla, permiten actualizar todos los escritorios a la vez, instalar software o gestionar la seguridad de los mismos.

Este tipo de tecnologías permiten implantar políticas de empresa como **BYOD** (Bring Your Own Device, o en castellano, Trae Tu Propio Dispositivo), ya que el equipo desde el cuál se trabaja en este tipo de entornos deja de ser un problema, pues el software, el sistema operativo y la seguridad dejan de estar en el dispositivo de usuario final y pasan a estar en un entorno de escritorio virtual donde tenemos todo debidamente administrado.

Esta optimización de recursos permite ahorros importantes en las empresas, pero también genera ahorros importantes en el usuario, que disfruta de un servicio totalmente gestionado y no debe preocuparse de nada.

Es importante destacar que los servicios VDI pueden adquirirse directamente en la nube, y son varios los proveedores que lo ofrecen tanto a particulares como a empresas a través de Internet, pero también son configurables en nubes privadas para que las empresas elijan donde desean alojar esta información y controlen los recursos que desean desplegar. También existen muchos proveedores que permiten desplegar este tipo de entornos en nubes privadas y que pueden entregar el servicio en modo pago por uso, utilizando su infraestructura, plataforma y software pre-desplegado para uso privativo de cada cliente, o desplegando infraestructura, servicio y plataforma ad-hoc para cada proyecto.

## Referencias:

- [Escritorios virtuales en la nube, ¿una vía para mejorar la seguridad corporativa?](#)