



TIPOS DE VIRTUALIZACION



Tabla de contenido

¿Qué es la virtualización?..... 2

¿Cuáles son los diferentes tipos de virtualización?..... 2

Virtualización de servidores..... 2

Virtualización del almacenamiento 2

Virtualización de red..... 2

Virtualización de datos 2

Virtualización de escritorios..... 3

Virtualización de hardware 3

¿Qué es la virtualización?

La virtualización es una tecnología que permite generar versiones virtuales de servidores, almacenamiento, redes y otros dispositivos físicos. A través del software de virtualización, se emulan las funciones del hardware físico, lo que posibilita ejecutar múltiples máquinas virtuales simultáneamente en un solo equipo físico. Las empresas adoptan esta tecnología para optimizar el uso de sus recursos de hardware, maximizando así el retorno de sus inversiones. Además, la virtualización impulsa los servicios de computación en la nube, facilitando a las organizaciones una gestión más eficiente de su infraestructura.



¿Cuáles son los diferentes tipos de virtualización?

La virtualización permite replicar las funciones de diferentes infraestructuras físicas y disfrutar de las ventajas de un entorno completamente virtual. Va más allá de solo crear máquinas virtuales, ya que también permite construir un conjunto de recursos virtuales que pueden gestionarse de manera eficiente dentro de ese entorno.

Virtualización de servidores

Permite ejecutar múltiples sistemas operativos en un solo servidor físico, dividiendo sus recursos entre diferentes máquinas virtuales. Esto mejora la utilización del hardware y reduce costos.

Virtualización del almacenamiento

Combina el almacenamiento físico de varios dispositivos en un único almacenamiento virtual. Facilita la gestión y permite aprovechar mejor la capacidad de almacenamiento.

Virtualización de red

Separa los recursos de red física en múltiples redes virtuales que pueden ser gestionadas de forma independiente. Esto mejora la flexibilidad y escalabilidad de las infraestructuras de red.

Virtualización de datos

Consolida datos de diferentes fuentes en una vista unificada, sin necesidad de mover físicamente los datos. Esto facilita el acceso a la información sin necesidad de duplicarla.

Virtualización de escritorios

Permite a los usuarios acceder a un entorno de escritorio virtual desde cualquier dispositivo, almacenando el sistema operativo y las aplicaciones en un servidor centralizado. Es común en entornos corporativos y de trabajo remoto.

Virtualización de hardware

Emula el hardware físico para que varios sistemas operativos puedan compartir los recursos de una sola máquina. El hipervisor gestiona la interacción entre las máquinas virtuales y el hardware subyacente.