

# Máquinas virtuales en la nube

DigitalHouse>

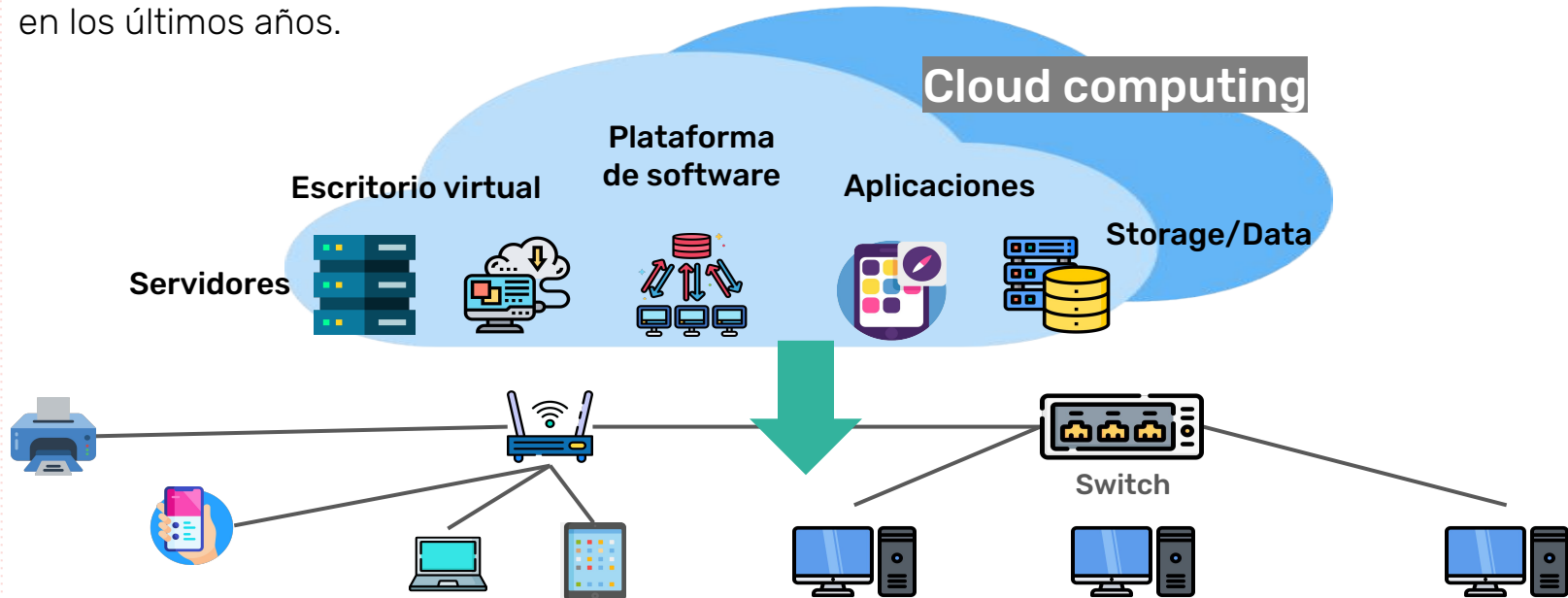


**Certified Tech  
Developer**

The Ultimate Degree

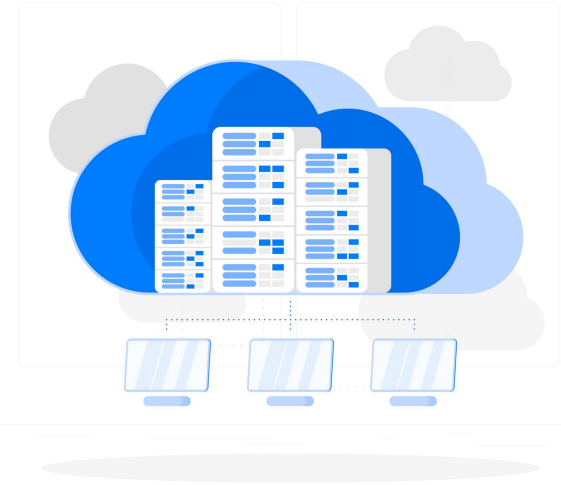
# Máquinas virtuales en la nube

La computación en la nube es la tecnología informática que más ha crecido en los últimos años.

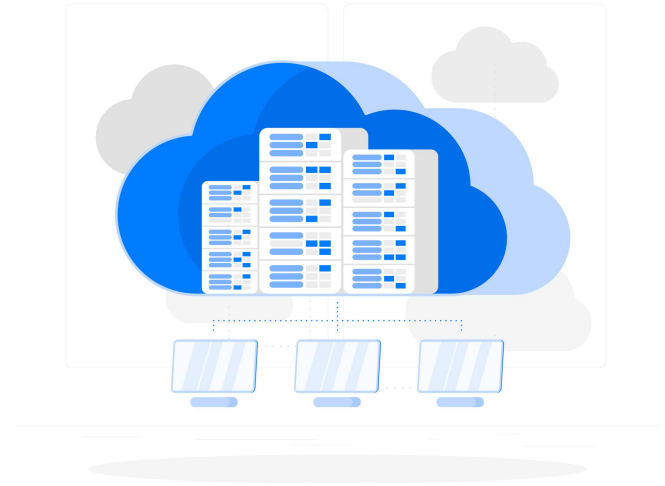


Gracias a la popularidad creciente de la nube, las empresas recurren cada vez más al uso de máquinas virtuales en la nube y aplicaciones móviles.

La virtualización no es otra cosa que el proceso de creación —a través de un software o programa especial— de una versión virtual de algún recurso tecnológico, como un sistema operativo, una plataforma de software o un periférico, disco de almacenamiento o cualquier otro equipamiento que exista en la vida real.



Con el creciente acceso a Internet en todos los países del mundo, las mayores velocidades de conexión y la cada vez mayor capacidad de almacenamiento que ofrecen muchas empresas –tanto de forma gratuita como pagando por servicios especiales– es posible también disponer de máquinas virtuales que funcionarán en la nube.



# ¿Por qué usar una máquina virtual en la nube?

Por ejemplo, podrías necesitar un servidor conectado las 24 horas a Internet, donde alojes páginas web y servicios online de venta o distribución de algún producto.

En este caso solo tenés 2 opciones. La primera sería comprar un costoso equipo —o disponer de uno ya existente— para montar un servidor en tu casa o negocio. Además de tener que comprar dispositivos para conectarlo a Internet y un plan de datos de alta velocidad, configurarlo, instalar sistemas de seguridad y contra incendios para protegerlo, comprar e instalar sistemas de respaldo de datos, instalar sistemas de energía por si hay un apagón o, en fin, atender cualquier problema físico o de configuración característico de la administración de un servidor.



# ¿Por qué usar una máquina virtual en la nube?

La segunda opción sería contratar un servicio para crear una máquina virtual en la nube, que podría actuar como servidor y a la cual solo tendrías que subir tus bases de datos y programas usados para operar tus negocios. Además, esta máquina sería accesible en poco tiempo a partir de la contratación y su mantenimiento quedaría a cargo de la prestataria del servicio. Microsoft Azure, Amazon Web Services, Google Platform son algunos de los grandes servicios existentes para crear sistemas virtualizados en la nube.



DigitalHouse>