

Capacidad de cómputo

Infraestructura

La infraestructura de tecnología de la información, o infraestructura de TI, se refiere al **conjunto de componentes necesarios para el funcionamiento y la gestión de los servicios empresariales de TI y entornos de TI.**

Utilidades de la infraestructura

- Ofrecer una experiencia positiva al cliente proporcionando acceso ininterrumpido a su sitio web y a su tienda en línea.
- Desarrollar y comercializar soluciones rápidamente.
- Recopilar datos en tiempo real para la toma rápida de decisiones.
- Mejorar la productividad de los empleados.

Componentes de infraestructura

Hardware

- Computadoras de escritorio
- Servidores
- Centros de datos
- Hubs
- Routers
- Conmutadores
- Instalaciones



Software

- Sistemas de gestión de contenido (CMS)
- Gestión de relaciones con el cliente (CRM)
- Planificación de recursos empresariales (ERP)
- Sistemas operativos
- Servidores web



Otros componentes

- Instalaciones
- Red
- Servidor
- Centro de datos



Tipos de infraestructura

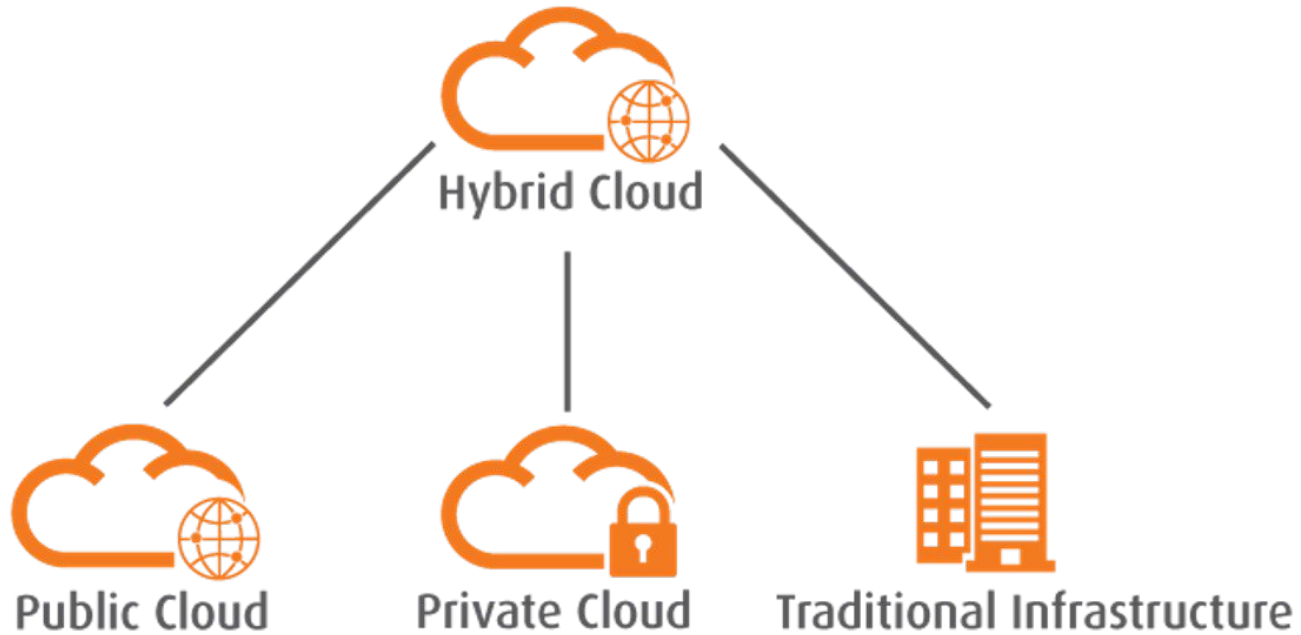
Infraestructura tradicional

las empresas son las propietarias de todos los elementos (como los centros de datos, los sistemas de almacenamiento de datos, entre otros), a los cuales gestionan en sus propias instalaciones.

Infraestructura de nube

Hace referencia a los elementos y los recursos que se necesitan para el cloud computing. Puede diseñar una **nube privada** usted mismo utilizando los recursos que se le destinan de forma exclusiva. O bien, puede usar una **nube pública** a través del alquiler de una infraestructura de nube de un proveedor de nube.

Infraestructura de nube



Infraestructura hiperconvergente

Permite gestionar los recursos informáticos, de red y de almacenamiento de datos desde una **sola interfaz**. Así podrá admitir cargas de trabajo más modernas con arquitecturas escalables en el hardware estándar del sector a través de la combinación del almacenamiento de datos y la informática definidos por software.

Gestión de infraestructura

- Gestión de Sistemas Operativos
- Gestión de la nube
- Gestión de virtualización
- Gestión de operaciones de TI
- Automatización de TI
- Organización de contenedores