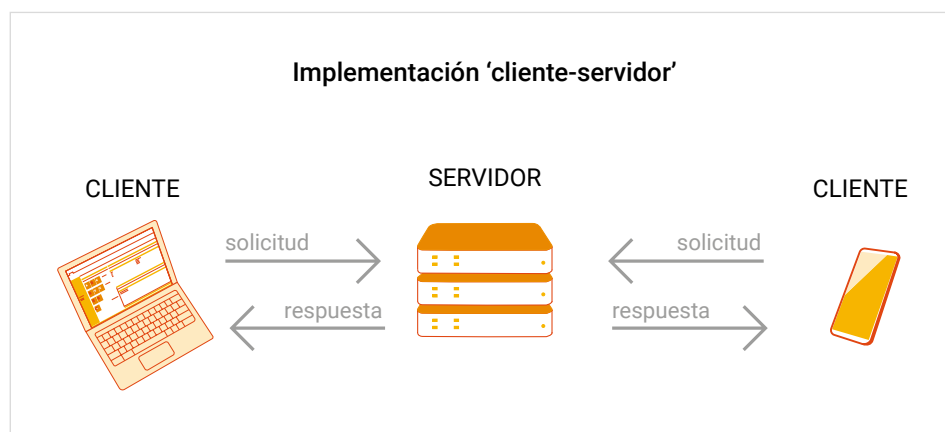


## Servidores | DELL, Azure y modelo híbrido

### Qué es un servidor y cómo funciona

El servidor es un equipo informático (*hardware*) dedicado a responder a las peticiones de otros programas o equipos informáticos. Existen varios tipos según su función: servidores web, de bases de datos, de archivos y de correo, entre otros.



El modelo de implementación típico es conocido como cliente-servidor. En este caso, el servidor actúa como un potente equipo informático que se encarga de atender las solicitudes de procesamiento de los usuarios de estos ordenadores o dispositivos móviles, también llamados clientes. De este modo, los clientes ejecutan programas, aplicaciones y acceden a los datos que están almacenados en el servidor.

La principal ventaja de este modelo es que permite centralizar la gestión del sistema, lo que hace que el trabajo de mantenerlo sea menos costoso en tiempo y dinero.

Gracias a la innovación en tecnología, las empresas pueden elegir:

#### 1. Servidor 'on-premise'

El *hardware* (estructura tangible o física) es propiedad de la empresa y se encuentra dentro de los límites físicos de ésta.

#### 2. Servidor en la nube

El *hardware* pertenece a un tercero que ofrece su plataforma a través de un modelo de suscripción.

#### 3. Modelo híbrido

Una arquitectura híbrida resulta de la integración de los recursos *on-premise* con los recursos en la nube.



### Monitorización, mantenimiento y soporte

Cada empresa es diferente. El modelo de servidor más adecuado para ti será el que mejor responda a tu modelo de negocio, a tu industria y las necesidades de los usuarios. Tenemos el personal experto que te puede recomendar, en base a estas necesidades, si apostar por la solidez de una plataforma física, el entorno flexible que proporciona la nube o la combinación de ambas posibilidades.

Consulta nuestros servicios >

[dairaps.com/monitorizacion-mantenimiento-soporte-de-sistemas](http://dairaps.com/monitorizacion-mantenimiento-soporte-de-sistemas)

## 1. Servidor 'on-premise'

También conocido como servidor *on prem*. El *hardware* (estructura tangible o física) es propiedad de la empresa y se encuentra dentro de los límites físicos de ésta. Es la opción más extendida por las pymes, principalmente porque a medio plazo puede resultar más rentable que alquilar capacidad de servidor a un tercero.

### 👍 VENTAJAS

- Proporciona control absoluto sobre el *hardware*.
- La empresa mantiene los datos críticos dentro de sus instalaciones.
- Permite acceder a estos datos sin necesidad de conexión a Internet.
- Se ejecuta más rápido que un servidor en la nube.
- Esta opción es más resistente a ataques informáticos.
- Si hace falta más espacio, existen dos opciones:
  1. Ampliar la capacidad del servidor físico;
  2. Optar por una solución híbrida y alojar algunos datos en la nube.

### 👎 DESVENTAJAS

- Requiere invertir en *hardware*.
- Hace falta un espacio acondicionado para la máquina.



TECNOLOGÍA: servidor físico

TIPOS DE LICENCIA: n/a

FABRICANTE: DELL

SECTORES: todos los sectores

Los servidores del portafolio de Dell EMC PowerEdge, con tecnología Intel® Xeon®, son los más vendidos del mundo.

### Características generales

#### 🔒 Mayor seguridad

El servidor cuenta con una capa de defensa integrada en el *hardware* y el *firmware*.

#### 📈 Crecimiento eficaz

El espacio de almacenamiento y el procesador pueden crecer fácilmente al ritmo del negocio.

#### ⚙️ Plataforma optimizada

Fabricada con componentes de alto rendimiento y durabilidad.

#### 🔗 Administración simplificada

Tan simplificada que algunos procesos están automatizados.

#### 🌐 Virtualizable

Todos los servidores Dell implementan perfectamente las tecnologías de virtualización.



### INICIATIVAS DE SOSTENIBILIDAD

- En la fabricación, Dell descarta sustancias nocivas, aunque por ley estén permitidas.

## 2. Servidor en la nube

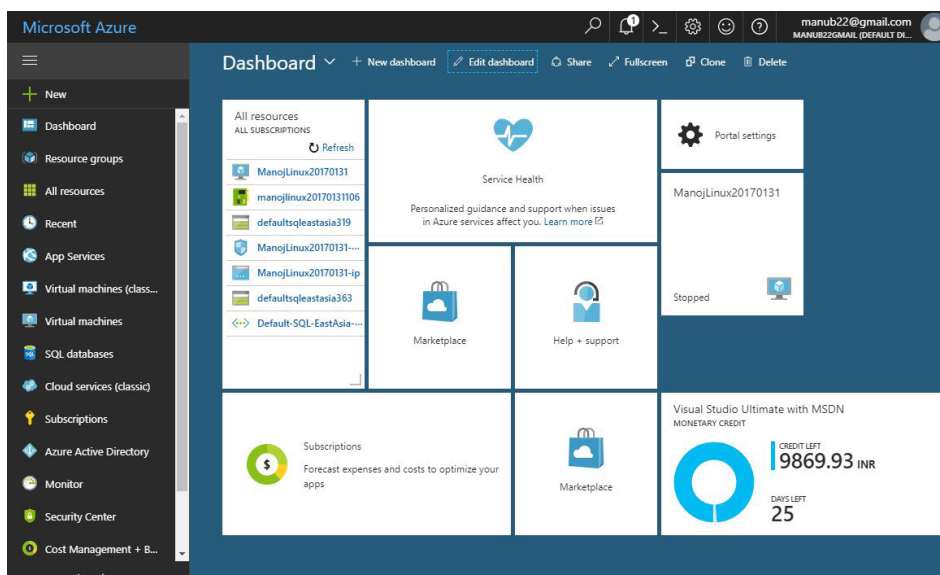
Puede realizar las mismas funciones que un servidor físico. La estructura tangible, o *hardware*, pertenece a un tercero, que ofrece su plataforma a través de una conexión a Internet. Estos equipos pueden estar localizados en cualquier parte del mundo. El usuario paga por lo que consume mediante un modelo de suscripción. Lo habitual entre las pymes es que compartan servidor, un modelo que se conoce como *nube pública*.

### VENTAJAS

- La inversión inicial es mucho menor.
- Los proveedores de la nube son los responsables del mantenimiento de la estructura física.

### DESVENTAJAS

- La empresa deposita sus datos en un servidor que no le pertenece. Si el servidor falla, repararlo no está en sus manos.
- Si la conexión a Internet se interrumpe, se interrumpe también el acceso a los datos.
- La migración a la nube de algunos procesos presenta limitaciones.
- La nube es más vulnerable a ataques informáticos que la alternativa on-premise.



**TECNOLOGÍA:** IaaS (infraestructura como servicio)

**TIPO DE LICENCIA:** suscripción

**FABRICANTE:** Microsoft

**SECTORES:** todos los sectores

Azure es la infraestructura como servicio (IaaS, que son las siglas del término inglés Infrastructure as a Service) más estable y completa del mercado.

### Características generales

#### Flexible

Admite cualquier sistema operativo, lenguaje, herramienta y marco.

#### Mejor rendimiento

Esta plataforma mejora la experiencia de las aplicaciones de Microsoft.

#### Global

La plataforma está disponible en más de 140 países, así facilita el cumplimiento de la ley.

#### Seguridad simplificada

Destaca el inicio de sesión seguro mediante Azure Single Sign-On.



### INICIATIVAS DE SOSTENIBILIDAD

- El 44% de la energía utilizada en sus servidores es eólica, solar e hidroeléctrica.
- Fabrica servidores de última generación con materiales de los servidores que jubila.
- Invierte en nuevas tecnologías energéticas y despliegues de centros de datos.

### 3. Modelo híbrido

Una arquitectura híbrida resulta de la integración de los recursos *on-premise* con los recursos en la nube. Esta solución se está volviendo cada vez más popular entre pymes y empresas con cargas de trabajo que varían a lo largo del año. Permite ampliar la capacidad del servidor existente sin los costes asociados a la compra o la ampliación de una infraestructura física. Además, el proceso es reversible.

Elegir un enfoque híbrido abre un abanico de posibilidades, por ejemplo: la empresa puede usar un servidor *on-premise* para la mayoría de las tareas y la nube cuando haya picos de trabajo; o bien usar un servidor físico para los datos confidenciales y la nube para operaciones menos delicadas.

Por otro lado, algunas empresas consideran que su futuro pasa por migrar todos sus procesos, aplicaciones y datos a la nube. Para evitar una transición traumática, lo mejor es que convivan los dos modelos durante un tiempo e ir adoptando la nueva tecnología gradualmente.



**Llámanos**  
93 667 56 69



**Escríbenos**  
info@dairaps.com



**Visita nuestra web**  
www.dairaps.com

#### Sobre nosotros

DAIRA es una consultoría tecnológica independiente. Nuestro objetivo es ayudar a las pymes a ser más competitivas y ágiles a través de un uso más inteligente de sus recursos. Nos especializamos en optimizar las siguientes áreas:

##### **Gestión de negocio**

Multiplica la productividad en cada proceso y con cada oportunidad con los ERP y CRM de Microsoft y con Office 365.

##### **Análisis de datos**

Toma decisiones mejor fundadas en menos tiempo escogiendo entre nuestras tecnologías de BI: Qlik® o Power BI.

##### **Refuerzo de sistemas**

Optimiza tu infraestructura tecnológica y la ciberseguridad, y no olvides tener tus copias de seguridad siempre a punto.