

Servidores

Sistemas y Tecnologías Web (CC3062) - 2026

Servidores

Definición

Un servidor es un sistema que:

- Proporciona servicios
- A otros sistemas llamados clientes
- A través de una red

Servidor = función, no forma física

Mitos

Un servidor NO es solo una computadora grande. Un servidor es software + configuración + servicio.

Puede ser:

- Físico
- Virtual
- En la nube
- Un contenedor

Tipos de servidores

Algunos de los más comunes:

- Servidor de archivos
- Servidor de almacenamiento
- Servidor de impresión
- **Servidor web**
- **Servidor de bases de datos**
- Servidor de autenticación
- Servidor de correo

Servidor de almacenamiento

Función:

- Guardar grandes volúmenes de datos
- Alta disponibilidad y redundancia

Ejemplos:

- NAS / SAN
- Amazon S3
- Azure Blob Storage

Servidor de bases de datos

Función:

- Almacenar y gestionar datos estructurados

Ejemplos:

- MySQL / MariaDB
- PostgreSQL
- SQL Server
- MongoDB

Servidor de autenticación

Función:

- Gestionar usuarios y permisos

Ejemplos:

- LDAP
- Active Directory
- FreeIPA

Servidor de correo

Función:

- Enviar y recibir correos electrónicos

Ejemplos:

- Postfix
- Exchange
- Gmail (Cloud)

Servidor web

Función:

- Servir contenido vía HTTP / HTTPS

Ejemplos:

- Apache
- Nginx
- Caddy

Servidores físicos

Características:

- Hardware real
- En un laboratorio o data center
- Control total

Costos altos

Mantenimiento

Escalabilidad limitada

Servidores virtuales

- Corren sobre un servidor físico
- Usan hipervisores

Ejemplos:

- VMware
- VirtualBox
- Hyper-V
- VPS

Servidores en la nube

La nube son como los barrios bajos... es fácil entrar, lo que es difícil es salir.

Ventajas:

- Escalables
- Pago por uso
- Alta disponibilidad

Proveedores de Cloud

AWS

- EC2
- S3
- RDS

Azure

- Virtual Machines
- Blob Storage
- Azure SQL

Google Cloud

- Compute Engine
- Cloud Storage

Menos populares

- DigitalOcean
- Hetzner
- Server4You

Servidores web modernos

Dos muy usados hoy:

- Nginx
- Apache
- Caddy

Nginx

- Altamente popular
- Alto rendimiento
- Configuración poderosa y granular
- HTTPS manual

Ideal para infraestructura avanzada

Caddy

- Configuración sencilla

- HTTPS automático
- Ideal para aprender

Excelente para laboratorios y prototipos