

# INVESTIGACIÓN SOBRE SERVIDORES



Anna Rosa Fabregat  
1DAW  
28/10/2024

**INDEX**

DEFINICIÓN DE SERVIDORES.....2

TIPOS DE SERVIDORES.....2

FUNCIONAMIENTO DE UN SERVIDOR.....3

    PROTOCOLOS USADOS.....3

ARQUITECTURA DE UN SERVIDOR.....3

    SISTEMAS OPERATIVOS.....4

APLICACIONES PRÁCTICAS.....4

CONCLUSIÓN.....5

REFERENCIAS.....5

## DEFINICIÓN DE SERVIDORES

Un ordenador que forma parte de una red informática y proporciona determinados servicios al resto de ordenadores de la misma red

## TIPOS DE SERVIDORES

**Servidor web:** la tarea principal de un servidor web es la de guardar y organizar páginas web y entregarlas a clientes como navegadores web.

**Servidor de base de datos:** un servidor de base de datos es un programa informático que posibilita que otros programas puedan acceder a uno o varios sistemas de bases de datos a través de una red.

**Servidor DNS:** el servidor DNS o servidor de nombres permite la resolución de nombres en una red. Los servidores DNS son de vital importancia para la red informática mundial (WWW), ya que traducen los nombres de host como `www.example.com` en la correspondiente dirección IP.

**Servidor de juegos:** los servidores de juegos son servidores (software) creados específicamente para juegos multijugador online. Estos servidores gestionan los datos del juego online y permiten la interacción sincrónica con el mundo virtual.

**Servidor FTP:** El nombre procede de File Transfer Protocol. Sirve para transferir archivos entre un cliente y un servidor

## **FUNCIONAMIENTO DE UN SERVIDOR**

Cuando un cliente (como una computadora o un navegador) pide un recurso o servicio (por ejemplo, una página web), el servidor recibe la solicitud, procesa la información y envía una respuesta, como los datos o archivos solicitados.

## **PROTOCOLOS USADOS**

**HTTP:** Transferencia de datos para sitios web.

**SMTP:** Envío de correos electrónicos.

**FTP:** Transferencia de archivos entre cliente y servidor.

**DNS:** Traduce dominios a IPs.

**POP3/IMAP:** Recuperación y sincronización de correos

## **ARQUITECTURA DE UN SERVIDOR**

**CPU:** se necesitan CPUs de alto rendimiento

**RAM :** Se necesitan grandes capacidades de RAM para manejar las solicitudes

**FUENTES DE ALIMENTACIÓN :** Para más redundancia

**DISCOS DUROS** Es necesario varios discos duros por si hay un problema con un disco el otro disco funcione y el servidor siga yendo correctamente.

**PLACA BASE:** requieren cierto tipo de zócalo para adaptarse bien

**TARJETAS DE RED:** se necesita velocidad alta para transferir datos de manera rápida

**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO:** Para mantener la temperatura correcta

## **SISTEMAS OPERATIVOS**

**LINUX** sistema operativo de código abierto y gratuito que está basado en Unix ofreciendo una gran estabilidad y seguridad, es escalable y cuenta con una amplia comunidad de usuarios y desarrolladores.

**WINDOWS** por otro lado, es un sistema operativo propietario desarrollado por Microsoft que es conocido por su facilidad de uso y familiaridad para los usuarios de PC. Es compatible con una amplia variedad de software y hardware

**MAC OS X SERVER** Es el sistema operativo de servidor de Apple. Se basa en la arquitectura de Unix, lo que le brinda una gran estabilidad y seguridad. Además, cuenta con una interfaz de usuario intuitiva y una serie de herramientas de administración que simplifican su configuración y gestión.

## **APLICACIONES PRÁCTICAS**

Proporcionar **servicios** a dispositivos clientes en una red. Los servicios pueden incluir **almacenamiento de archivos, bases de datos, correo electrónico, alojamiento de sitios web, entre otros**. Un servidor también puede funcionar como un punto central para la **gestión de recursos**

**compartidos**, como impresoras y aplicaciones, y puede actuar como un **gateway o router** para controlar el acceso a internet y a otras redes.

## CONCLUSIÓN

Los servidores son fundamentales, ya que gestionan y distribuyen datos de forma segura y eficiente, garantizando la continuidad de servicios digitales y de comunicación. Su adecuada arquitectura y mantenimiento aseguran un funcionamiento confiable

## REFERENCIAS

<https://www.ionos.es/digitalguide/servidores/know-how/que-es-un-servidor-un-concepto-dos-definiciones/>  
<https://www.ticportal.es/glosario-tic/servidores>  
<https://pandorafms.com/es/it-topics/que-es-un-servidor/>  
<https://www.hostdime.com.pe/blog/hardware-necesario-para-ejecutar-un-servidor-24-7-365/>  
<https://avalion.es/que-es-un-servidor-y-cual-es-su-funcion/>