



Investigación Servidores Web y Servidores de Aplicación

Asignación 2

Alberto Jiménez García - 00000252595

Fecha: 26/01/2026

Materia: Aplicaciones web

Profesor: Carlos Ramón Galindo López

Servidores web

Es un ordenador que almacena, procesa y entrega archivos de sitios web a los usuarios desde un navegador. Los servidores web están formados por hardware y software que utilizan el Protocolo de Transferencia de Hipertexto (HTTP) para responder a las peticiones de los usuarios de la web realizadas a través de la World Wide Web.

Usos

- Recuperar y mostrar contenido de sitios web.
- Alojamiento web. El alojamiento web es donde los servidores web almacenan y entregan los archivos de un sitio web para hacerlo accesible a través de internet.
- Permiten la comunicación entre aplicaciones web, aplicaciones móviles y otros servicios.

Ejemplos

- Servidor HTTP Apache: Es un servidor web gratuito y de código abierto que se utiliza en muchos sistemas operativos.
- NGINX: Es un famoso software de servidor web de código abierto que inicialmente sólo funcionaba para el servicio web HTTP. Ahora también se utiliza como proxy inverso, balanceador de carga HTTP y proxy de correo electrónico.

Servidores de aplicaciones

Se encarga de proporcionar servicios y funcionalidades a las aplicaciones, lo que permite que éstas puedan comunicarse con otras aplicaciones, bases de datos, servidores web y realizar tareas específicas para el correcto funcionamiento de los sistemas.

Usos

- Ejecutar aplicaciones empresariales.
- Conectar clientes con bases de datos.
- Dar soporte a aplicaciones web y móviles.

Ejemplos

- Apache Tomcat: un servidor de aplicaciones de código abierto muy utilizado para desplegar aplicaciones web basadas en Java.
- Microsoft IIS: un servidor de aplicaciones desarrollado por Microsoft, que proporciona un entorno robusto y escalable para el despliegue de aplicaciones basadas en tecnologías de Microsoft, como .NET.

Diferencias entre servidores web y de aplicaciones

1. Tareas realizadas: Un servidor web aloja sitios web y entrega respuestas a solicitudes sencillas. Por otro lado, los servidores de aplicaciones tienen un conjunto de tareas más complejo. Los servidores de aplicaciones gestionan la lógica empresarial para generar contenido dinámico mediante la conexión con sistemas, servicios y bases de datos empresariales.

2. Protocolos utilizados: El protocolo principal que utilizan los servidores web es el protocolo HTTP. Sin embargo, diferentes servidores web también admiten FTP y Simple Mail Transfer Protocol (SMTP). Además de los protocolos que utilizan los servidores web, los servidores de aplicaciones utilizan protocolos de comunicación adicionales para comunicarse con otros componentes de software. Por ejemplo, pueden usar la invocación de métodos remotos (RMI) y la llamada a procedimiento remoto (RPC).
3. Tipos de contenidos: Los servidores web ofrecen en su mayoría contenido estático. El contenido estático es el contenido que un servidor no necesita modificar o procesar antes de entregarlo. En cambio los servidores de aplicaciones ofrecen en su mayoría contenido dinámico. El contenido dinámico es el contenido que cambia en función de la forma en que el usuario interactúa con él.

Servidores Tomcat

Funciones

- Ejecutar aplicaciones web Java: Tomcat proporciona el entorno necesario para que las aplicaciones basadas en Java se ejecuten de manera eficiente.
- Implementar especificaciones de Java: Es una implementación de referencia para las especificaciones de servlets y JavaServer Pages (JSP), que son fundamentales para el desarrollo de aplicaciones web en Java.
- Gestionar servlets y JSP: Administra el ciclo de vida de los servlets y las páginas JSP, permitiendo el procesamiento de solicitudes y la generación de contenido dinámico.

Características

- Este contenedor de servlets en Java es un proyecto de código abierto, lo que hace que pueda utilizarse de forma gratuita y, más importante aún, que cada desarrollador pueda hacer los cambios que considere oportunos en él.
- Soporta tecnologías clave del ecosistema Java, como servlets, JSP, y WebSocket, lo que es perfecto para el desarrollo de aplicaciones empresariales.

Bibliografías

- Boada, D., & Boada, D. (2025, 16 enero). ¿Qué es un servidor web y cómo funciona? Tutoriales Hostinger. Recuperado 25 de enero de 2026, de <https://www.hostinger.com/mx/tutoriales/que-es-un-servidor-web>
- Low, D. (2026, 21 enero). Servidor Web: Definición, Tipos, Usos y Configuración para Alojar Sitios Web. Bitcatcha - Presencia En Línea DIY. Recuperado 25 de enero de 2026 de <https://www.bitcatcha.com/es/mejores-hostings/servidor/que-es-servidor-web/>
- Casero, A. (2024, 8 abril). ¿Qué son los servidores de aplicaciones? KeepCoding Bootcamps. Recuperado 26 de enero de 2026, de <https://keepcoding.io/blog/que-son-los-servidores-de-aplicaciones/>
- Fsuero. (2024, 17 octubre). Tomcat: Importancia y uso en Java. GoDaddy Resources - LATAM. Recuperado 26 de enero de 2026, de <https://www.godaddy.com/resources/latam/stories/que-es-tomcat>
- Servidores web en comparación con servidores de aplicaciones: diferencia entre servidores tecnológicos - AWS. (s. f.). Amazon Web Services, Inc. Recuperado 26 de enero de 2026, de <https://aws.amazon.com/es/compare/the-difference-between-web-server-and-application-server/>