

Selección del Servidor Web

Francisco Javier Otero Herrero

Grupo ATU

31-3-2025

Selección del Servidor Web

Selección del Servidor Web

Contenido

Actividad 1	3
Comparación de Servidores	3
 Apache	3
 Nginx.....	4
 Cherokee	4
 Google Web Server	5
 Internet Information Services.....	5

Selección del Servidor Web

➤ *Actividad 1*

Un pequeño empresario quiere instalar un servidor en su negocio y nos ha llamado para pedir presupuesto y realizar la instalación. El técnico le ha preguntado qué servidor quiere que se instale y el cliente nos ha llamado para preguntarnos qué diferencias hay entre los diferentes servidores que se pueden instalar en su equipo.

✓ Comparación de Servidores

- I. *Realiza una comparación de los siguientes servidores web indicando sus características principales: Apache, Nginx, Cherokee, Google Web Server (GWS), Internet Information Services (Microsoft):*

- *Apache*

Más popular y extendido (lidera el mercado desde los 90). Características principales:

- *Multiplataforma*: Funciona en Linux, Windows, macOS.
- *Módulos dinámicos*: Permite ampliar funcionalidades (ej.: PHP, SSL, seguridad).
- *Flexible*: Configuración personalizable mediante archivos .htaccess.
- *Compatible*: Soporta gran cantidad de lenguajes y CMS (WordPress, Joomla, etc.).

Ventajas:

- Fácil de configurar y con amplia documentación.
- Ideal para hosting compartido y proyectos pequeños/medianos.

Desventajas:

- Consume más recursos que Nginx en sitios con alto tráfico.

Selección del Servidor Web

- *Nginx*

El más rápido y eficiente para alto tráfico. Características principales:

- Arquitectura orientada a eventos: Menor consumo de RAM y CPU.
- Excelente para contenido estático: Sirve archivos rápidamente.
- Proxy inverso: Ideal para balancear carga entre servidores.
- Popular en sitios grandes: Netflix, Airbnb, Dropbox lo usan.

Ventajas:

- Alto rendimiento con tráfico concurrente.
- Mejor que Apache para sitios con muchas visitas.

Desventajas:

- Configuración más compleja (no usa .htaccess).

- *Cherokee*

Servidor ligero y fácil de usar, pero menos conocido. Características principales:

- Interfaz gráfica (GUI): Más amigable para principiantes.
- Bajo consumo de recursos: Ideal para VPS pequeños.
- Soporta FastCGI, SCGI, PHP, Python.

Ventajas:

- Buen equilibrio entre rendimiento y facilidad de uso.

Desventajas:

- Menor soporte en comparación con Apache/Nginx.

Selección del Servidor Web

- *Google Web Server*

Servidor propietario de Google (no disponible para público general).

Características principales:

- Optimizado para infraestructura de Google.
- Usado en Google Search, YouTube, Gmail.
- Altamente personalizado para escalabilidad masiva.

Ventajas:

- Máximo rendimiento en entornos de Google Cloud.

Desventajas:

- No es descargable ni configurable por usuarios externos.

- *Internet Information Services*

Servidor web de Microsoft para entornos Windows. Características principales:

- Integrado con Windows Server: Fácil gestión desde el Panel de Administración.
- Soporte nativo para ASP.NET y tecnologías Microsoft.
- Menos popular en Linux, pero robusto en entornos empresariales Windows.

Ventajas:

- Ideal si el negocio ya usa Microsoft (Active Directory, SQL Server).

Desventajas:

- Menos eficiente que Nginx/Apache en Linux.
- Licencias de Windows Server pueden ser costosas.