



Web Servers

THOMÁS SOLÍS
JAIME ACOSTA
CARLOS GONZALEZ

APACHE

HTTP SERVER



Apache

- Es un servidor web que se encarga de almacenar, procesar y servir las páginas web a los usuarios de las mismas.
- Creado por el desarrollador de software estadounidense Robert McCool en 1995.

Características

- Apache HTTP Server es considerado uno de los servidores web más seguros y cuenta con una sólida reputación en cuanto a seguridad.
 - Apache HTTP Server es escalable y puede adaptarse a diferentes cargas de tráfico y necesidades de crecimiento.
 - Apache HTTP Server es de uso gratuito, pero puede haber costos asociados con la infraestructura y los recursos necesarios para alojar y mantener un servidor Apache.
 - Protocolos: HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, POP3.
-

VENTAJAS

- Software de código abierto
 - Multiplataforma
 - Escalabilidad y rendimiento
 - Amplia compatibilidad
 - Amplia comunidad de soporte
-

DESVENTAJAS

- Consumo de recursos
- Configuración y complejidad
- Reinicio del servidor para aplicar cambios
- Menor rendimiento en conexiones concurrentes

Nginx



Características

- Tipos de licencias:

Licencia BSD y propietaria.

- Protocolos y plataformas:

HTTP, HTTPS, HTTP/2, WebSocket, SMTP, POP3 y IMAP.

- Seguridad:

Seguridad y estabilidad

Ofrece opciones de configuración para implementar prácticas de seguridad, como limitar la tasa de solicitudes, filtrado de IP, protección contra ataques DDoS, entre otros.

- Escalabilidad:

Nginx es altamente escalable y puede manejar eficientemente grandes volúmenes de tráfico y conexiones simultáneas

- Costos:

Nginx Open Source es de uso gratuito y no requiere licencia.

Nginx Plus es una versión comercial que ofrece características adicionales y soporte técnico. Los costos varían según el nivel de suscripción y el soporte requerido.

Ventajas y desventajas

VENTAJAS

- Alta velocidad y rendimiento
 - Eficiente consumo de recursos
 - Escalabilidad
 - Balanceo de carga
 - Proxy inverso
 - Soporte de protocolos
-

DESVENTAJAS

- Configuración inicial compleja
- Menor soporte de aplicaciones dinámicas



Microsoft Internet Information Services

Características

Microsoft IIS es un servidor web desarrollado por Microsoft para sistemas operativos Windows. es compatible con varios protocolos, incluyendo HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, SMTP, entre otros.

Seguridad en Microsoft IIS:

- Autenticación integrada de Windows.
- Uso de certificados SSL/TLS (HTTPS).
- Restricciones de acceso basadas en IP.

Escalabilidad de Microsoft IIS:

- Implementación en servidor único o en una granja de servidores.
- Distribución de carga y mejora de escalabilidad.

Costos asociados:

- Dependiente de la edición de Windows Server.
 - Costos de licencia, hardware y mantenimiento.
 - Verificar la información actualizada en el sitio web de Microsoft.
-

Ventajas y desventajas

VENTAJAS

- Integración con el ecosistema de Microsoft.
 - Escalabilidad y manejo de tráfico pesado.
 - Herramientas de administración fáciles de usar.
 - Soporte técnico y actualizaciones regulares.
-

DESVENTAJAS

- Limitado a sistemas operativos Windows.
- Requisitos de recursos del sistema.