



CARACTERISTICAS DE LOS SERVIDORES

Actividad 4



21 DE MARZO DE 2025
HECTOR ALEXANDER REFUGIO MOLINA

Índice

Índice	1
Protocolos	2
Sitios a Almacenar	2
Sitios Virtuales	2
Espacio de Almacenamiento Requerido	2
Seguridad Requerida	2
Lenguaje de Programación	2
Servidores Web	3
Tipos de Servidores Web	3
Apache HTTP Server:	3
Nginx:	3
Microsoft Internet Information Services (IIS):	3
LiteSpeed:	3
Tomcat:	4
Características Principales de un Servidor Web	4
• Protocolos:	4
• Sitios a almacenar:	4
• Sitios virtuales:	4
• Espacio de almacenamiento requerido:	4
• Seguridad requerida:	4
• Lenguaje de programación:	4

Protocolos

- **HTTP y HTTPS:** Para la transferencia segura de datos.
- **FTP y FTPS:** Para la transferencia de archivos.
- **SSH y SCP:** Para la administración remota y transferencia segura de archivos.

Sitios a Almacenar

- **Número de sitios:** Determinar cuántos sitios web se necesitarán alojar.
- **Tamaño de los sitios:** Estimar el espacio requerido para cada sitio.

Sitios Virtuales

- **Capacidad de alojar múltiples sitios:** El servidor debe permitir la creación de sitios virtuales para manejar varios dominios en un solo servidor.

Espacio de Almacenamiento Requerido

- **Capacidad de almacenamiento:** Evaluar la cantidad de espacio necesario para archivos, bases de datos y otros recursos.
- **Tipo de almacenamiento:** Preferiblemente usar SSDs por su velocidad y rendimiento.

Seguridad Requerida

- **Firewalls:** Para proteger contra accesos no autorizados.
- **SSL/TLS:** Para cifrar las comunicaciones.
- **Autenticación y control de acceso:** Para asegurar que solo usuarios autorizados puedan acceder al servidor.

Lenguaje de Programación

- **Soporte para múltiples lenguajes:** PHP, Python, JavaScript, Ruby, etc.

Servidores Web

Un servidor web es un software y hardware que utiliza HTTP (Hypertext Transfer Protocol) y otros protocolos para responder a las solicitudes de los clientes (navegadores web) y servir páginas web a través de Internet o una red privada.

Tipos de Servidores Web

Apache HTTP Server:

- **Popularidad:** Uno de los servidores web más utilizados en el mundo.
- **Características:**
 - Soporte para múltiples lenguajes de programación como PHP, Python, y Perl.
 - Alta configurabilidad y flexibilidad.
 - Gran cantidad de módulos para extender funcionalidades.

Nginx:

- **Popularidad:** Creciente popularidad, especialmente para servir contenido estático y balanceo de carga.
- **Características:**
 - Alto rendimiento y bajo consumo de memoria.
 - Capacidad de manejar múltiples conexiones concurrentes.
 - Utilizado como servidor proxy inverso y balanceador de carga.

Microsoft Internet Information Services (IIS):

- **Popularidad:** Común en entornos Windows.
- **Características:**
 - Integración con otros productos y servicios de Microsoft.
 - Soporte para ASP.NET, PHP y otros lenguajes.
 - Herramientas avanzadas de gestión y configuración.

LiteSpeed:

- **Popularidad:** Menos conocido, pero popular en ciertos nichos.
- **Características:**

- Alto rendimiento y capacidad de manejar grandes cantidades de tráfico.
- Soporte para múltiples lenguajes y tecnologías.
- Compatible con las configuraciones y extensiones de Apache.

Tomcat:

- **Popularidad:** Utilizado principalmente para aplicaciones web Java.
- **Características:**
 - Soporte completo para las especificaciones de Servlet y JSP.
 - Desempeño robusto y alta capacidad de integración con otros servicios Java.

Características Principales de un Servidor Web

- **Protocolos:** Soporte para HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, SSH, SCP, entre otros.
- **Sitios a almacenar:** Capacidad para alojar múltiples sitios web.
- **Sitios virtuales:** Permite la gestión de múltiples nombres de dominio en un solo servidor.
- **Espacio de almacenamiento requerido:** Depende del tamaño y número de los sitios, usualmente se prefiere el uso de SSDs por su rendimiento.
- **Seguridad requerida:** Uso de firewalls, SSL/TLS, autenticación, y control de acceso para proteger los datos y el servidor.
- **Lenguaje de programación:** Soporte para diversos lenguajes como PHP, Python, Ruby, JavaScript, etc.