

## **Servidores (apuntes 2/5/24):**

### **1. Servidor web (Apache, NGINX):**

- **Apache HTTP Server**: Es uno de los servidores web más antiguos y populares. Es de código abierto y compatible con una amplia variedad de sistemas operativos. Tiene una arquitectura modular que permite la integración de módulos adicionales para ampliar sus capacidades.

- **NGINX**: Conocido por su alto rendimiento y bajo uso de recursos, NGINX es ampliamente utilizado como servidor web y proxy inverso. Es conocido por su capacidad para manejar un gran número de conexiones concurrentes.

#### **- Características:**

- Escalabilidad para manejar grandes volúmenes de tráfico.
- Soporte para protocolos de comunicación seguros como HTTPS.
- Configuración flexible para optimizar el rendimiento y la seguridad.
- Capacidad para servir diferentes tipos de contenido web estático y dinámico.

### **2. Proxy Server:**

- Un servidor proxy actúa como intermediario entre los clientes y otros servidores. Puede utilizarse para mejorar el rendimiento, la seguridad y la privacidad.

#### **- Características:**

- Cacheo de contenido para mejorar el rendimiento.
- Filtrado de contenido para mejorar la seguridad.
- Balanceo de carga para distribuir el tráfico entre múltiples servidores.

### **3. Servidor DNS:**

- Un servidor DNS se encarga de traducir nombres de dominio (por ejemplo, [www.ejemplo.com](http://www.ejemplo.com)) en direcciones IP correspondientes.

#### **- Características:**

- Alta disponibilidad para garantizar el acceso continuo a los recursos en línea.
- Resolución rápida de consultas DNS para minimizar el tiempo de carga de las páginas web.
- Capacidad para administrar y actualizar registros DNS de manera eficiente.

### **4. Servidor de bases de datos (BBDD):**

- Los servidores de bases de datos almacenan, gestionan y recuperan datos de manera eficiente. Algunas de las bases de datos más populares incluyen MySQL, PostgreSQL, MongoDB, entre otras.

#### **- Características:**

- Confiabilidad para garantizar la integridad de los datos.
- Escalabilidad para manejar grandes volúmenes de datos y tráfico.

- Soporte para transacciones ACID (Atomicidad, Consistencia, Aislamiento, Durabilidad) para garantizar la coherencia de los datos.

5. **\*\*Servidor de correo\*\***:

- Un servidor de correo se encarga del intercambio de mensajes de correo electrónico entre los usuarios.

- **\*\*Características\*\***:

- Protocolos de correo electrónico estándar como SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) para enviar correo y POP3/IMAP para recibir correo.

- Funciones de seguridad como cifrado SSL/TLS para proteger la comunicación.

- Filtrado de correo no deseado (spam) para mejorar la experiencia del usuario.

En general, los servidores deben tener características como escalabilidad, confiabilidad, seguridad y rendimiento para satisfacer las necesidades de los usuarios y garantizar el funcionamiento eficiente de los servicios en línea.