IES Abastos – DAW 7K Despliegue de Aplicaciones Web Oscar Pereira

Apuntes Apache

Apache Web Server

1. Conceptos Básicos

- Apache: Servidor web de código abierto (Apache License), mantenido por la comunidad y la Apache Software Foundation.
- **Popularidad**: Líder desde 1996, actualmente compite con Nginx.
- Arquitectura Modular:
 - Core: Funcionalidad básica.
 - Módulos: Se añaden para extender capacidades (ej: autenticación, SSL).

2. Instalación y Comandos Básicos (Ubuntu/Debian)

```
sudo apt install apache2  # Instalar
sudo systemctl start apache2  # Iniciar
sudo systemctl stop apache2  # Detener
sudo systemctl restart apache2  # Reiniciar
sudo systemctl status apache2  # Ver estado
```

3. Estructura de Directorios en /etc/apache2

apache2.conf Archivo de configuración principal. ports.conf Define puertos de escucha (ej: Listen 80). Almacena configuraciones de Virtual Hosts (sitios web). sites-available/ sites-enabled/ Enlaces simbólicos a los sitios activos (habilitados con a2ensite). mods-available/ Configuraciones de módulos disponibles. Módulos activos (habilitados con a2enmod). mods-enabled/ conf-available/ Archivos de configuración adicionales. conf-enabled/ Configuraciones adicionales activas.

4. Configuración y Directivas

Directorio/Archivo

- **Directivas**: Instrucciones en archivos de texto que controlan el comportamiento de Apache.
 - Ejemplos: KeepAlive, KeepAliveTimeout, MaxKeepAliveRequests.

Función

• **Contenedores**: Agrupan directivas para aplicarlas a ámbitos específicos:

• Orden de Aplicación:

- <Directory> (más general a más específico).
- <Files>.
- <Location>.
- <VirtualHost> (sobreescribe configuraciones globales).

5. Hosts Virtuales (Virtual Hosts)

- **Función**: Alojar múltiples sitios web en un mismo servidor.
- Pasos Clave:
 - 1. Crear archivo en /etc/apache2/sites-available/.
 - 2. Habilitar con a2ensite.
 - 3. Reiniciar Apache.
- Ejemplo de Configuración:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@example.com
    ServerName example.com
    DocumentRoot /var/www/example
</VirtualHost>
```

6. Prácticas Recomendadas

- Copias de Seguridad: Antes de modificar archivos críticos (apache2.conf, 000-default.conf).
- Reinicio Post-Cambios: Usar systemctl restart apache2 para aplicar modificaciones.
- Verificación de Sintaxis:

sudo apache2ctl configtest # Detecta errores en la configuración.