

Instalación y configuración básica del servidor web

Francisco Javier Otero Herrero

Grupo ATU

4-4-2025

Instalación y configuración básica del servidor web

Instalación y configuración básica del servidor web

Contenido

Actividad 1	3
Preguntas.	3
Parámetros del Servicio que debemos configurar:.....	3

Instalación y configuración básica del servidor web

➤ Actividad 1

Queremos poner en marcha un servidor Apache, para lo que debemos realizar las configuraciones básicas y previas a la puesta en marcha de la aplicación. Para ello debemos tener en cuenta los parámetros cuantitativos y cualitativos del servicio a la hora de realizar la configuración base.

- **Preguntas.**

1. *Parámetros del Servicio que debemos configurar:*

Al poner en marcha un servidor Apache, es esencial realizar una configuración base adecuada que asegure el buen rendimiento, la seguridad y la disponibilidad del servicio. Estos son los principales parámetros del servicio que debemos configurar, divididos entre **cuantitativos y cualitativos**:

- **Parámetros Cuantitativos (de rendimiento):** Estos afectan directamente a cómo se comporta **Apache** frente a la carga de trabajo:

Parámetro	Descripción
ServerLimit	Número máximo de procesos del servidor que Apache puede crear.
MaxRequestWorkers (antes MaxClients)	Número máximo de conexiones simultáneas que Apache puede manejar.
StartServers	Número de procesos hijos que se inician al arrancar Apache.
MinSpareServers/MaxSpareServers	Número mínimo y máximo de procesos inactivos (para evitar demoras por creación de procesos).
Timeout	Tiempo máximo que Apache esperará por una petición antes de cerrar la conexión.
KeepAlive	Permite mantener la conexión abierta para varias peticiones del mismo cliente.
KeepAliveTimeout	Tiempo que se mantiene la conexión abierta con KeepAlive.
Listen	Puerto por el que Apache recibirá conexiones (por defecto, puerto 80 para HTTP).

Instalación y configuración básica del servidor web

- **Parámetros Cualitativos (de funcionalidad y seguridad):** Estos definen cómo se comporta Apache más allá del rendimiento, como configuración general y seguridad:

Parámetro	Descripción
ServerName	Nombre del servidor (dominio) que responderá a las peticiones.
DocumentRoot	Ruta del directorio principal donde se encuentra la web.
DirectoryIndex	Archivos por defecto que Apache busca (ej. index.html, index.php).
ErrorLog y CustomLog	Registro de errores y accesos, útiles para el diagnóstico.
<Directory> y permisos	Control de acceso a directorios específicos.
Modules Habilitados	Como PHP, SSL, reescritura de URLs (mod_rewrite), compresión (mod_deflate).
SSL	Si se va a usar HTTPS , se debe configurar certificado, puerto 443, etc.
VirtualHosts	Permite alojar varios sitios en un solo servidor.
Seguridad básica	Protección contra ataques: limitar métodos HTTP, evitar directory listing, proteger rutas sensibles, etc.