

Camila
Molina
Pineda
(ASWE)
Informática
404

Conalep
027

Contenido

Introducción a las practicas: 2

Actividad 1.- Realizar una investigación, acerca de los dos principales servidores web existentes en el mercado y elabora una tabla comparativa para describir sus principales características: 3

Actividad 2.- Realizar una investigación documental que le permita analizar y describir los protocolos relacionados con las aplicaciones y servicios de web: ¡Error! Marcador no definido.

Actividad 3: Realizar una investigación documental a través de la consulta de las fuentes sugeridas o haciendo uso de internet, para elaborar un análisis de las diversas plataformas tecnológicas existentes para el desarrollo de sitios web, considerando: ¡Error! Marcador no definido.

Actividad 4: Describir las características mínimas que presentará el servidor web a utilizar en el laboratorio, para lo cual deberá investigar los siguientes elementos:..... ¡Error! Marcador no definido.

Conclusión de las practicas:..... ¡Error! Marcador no definido.

Bibliografía:..... ¡Error! Marcador no definido.

Introducción a las practicas:

En el mundo de la tecnología y desarrollo web, existen diversos componentes esenciales que permiten la creación, funcionamiento y administración de sitios web. Entre estos, los servidores web juegan un papel fundamental, ya que son los encargados de gestionar las solicitudes y respuestas entre los usuarios y los sitios web que desean acceder. Dentro de estos servidores, dos de los más utilizados en la actualidad son Apache HTTP Server y Nginx, cada uno con sus características particulares que los hacen ideales para diferentes tipos de proyectos.

Por otro lado, el desarrollo web también involucra una serie de protocolos y plataformas que permiten la correcta comunicación, funcionamiento y optimización de los servicios que se ofrecen a través de la web. Los protocolos de comunicación, como HTTP, HTTPS, FTP, entre otros, son vitales para que la transferencia de información se realice de manera segura y eficiente. Asimismo, existen diversas plataformas tecnológicas que proporcionan las herramientas necesarias para construir y mantener sitios web, adaptándose a las necesidades de los desarrolladores.

En este contexto, es importante conocer las características de los servidores web, los protocolos asociados a las aplicaciones y servicios en línea, y las plataformas que facilitan el desarrollo de sitios web. Estos conocimientos son clave para elegir las mejores soluciones tecnológicas y optimizar la experiencia tanto de los usuarios como de los desarrolladores.

Actividad 1.- Realizar una investigación, acerca de los dos principales servidores web existentes en el mercado y elabora una tabla comparativa para describir sus principales características:

Principales servidores web en el mercado

Para empezar un servidor web (server) es un ordenador de gran potencia que se encarga de “prestar el servicio” de transmitir la información pedida por sus clientes (otros ordenadores, dispositivos móviles, impresoras, personas, etc.)

Los servidores web (web server) son un componente de los servidores que tienen como principal función almacenar, en web hosting, todos los archivos propios de una página web (imágenes, textos, videos, etc.) y transmitirlos a los usuarios a través de los navegadores mediante el protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol).

El rol principal de un servidor web es almacenar y transmitir el contenido solicitado de un sitio web al navegador del usuario.

Apache web server

Apache HTTP Server es un software de servidor web gratuito y de código abierto para plataformas Unix con el cual se ejecutan el 46% de los sitios web de todo el mundo. Es mantenido y desarrollado por la Apache Software Foundation.

Aunque llamamos a Apache un servidor web, no es un servidor físico, sino un software que se ejecuta en un servidor. Su trabajo es establecer una conexión entre un servidor y los navegadores de los visitantes del sitio web (Firefox, Google Chrome, Safari, etc.) mientras envían archivos entre ellos (estructura cliente-servidor).

Apache es altamente personalizable, ya que tiene una estructura basada en módulos. Los módulos le permiten a los administradores del servidor activar y desactivar funcionalidades adicionales. Apache tiene módulos de seguridad, almacenamiento en caché, reescritura de URL, autenticación de contraseña y más. También puedes ajustar tus propias configuraciones del servidor a través de un archivo llamado .htaccess, que es un archivo de configuración de Apache compatible con todos los planes de Hosting.

Internet Information Server (IIS)

El servidor web IIS (Internet Information Services) es una poderosa herramienta desarrollada por Microsoft que permite alojar y administrar sitios web en entornos basados en Windows Server. Es uno de los servidores web más populares y utilizados en el mundo del desarrollo web. El servidor web en sí mismo es el componente central de IIS. Es responsable de recibir y responder a las solicitudes de los clientes web, ya sea para acceder a archivos estáticos o para ejecutar aplicaciones web dinámicas. El servidor web de IIS está diseñado para ser rápido, confiable y seguro y puede manejar grandes volúmenes de tráfico web. IIS utiliza módulos de procesamiento para manejar diferentes tipos de contenido web. Estos módulos son responsables de realizar tareas específicas durante el procesamiento de las solicitudes, como la autenticación, la compresión, la encriptación SSL o la generación de contenido dinámico, entre otras.

Tabla comparativa de principales características:

Apache web server	(IIS)
De código abierto y gratuito, con una gran comunidad de usuarios	Servidor web para alojar sitios y aplicaciones.
Parches de seguridad regulares y actualizados con frecuencia.	Soporta múltiples protocolos como HTTP, HTTPS, FTP.
Estructura basada en módulos.	Alta escalabilidad y rendimiento.
Multiplataforma. Está disponible en servidores Windows y Linux.	Seguridad con autenticación y SSL/TLS.
Personalización mediante .htaccess independiente en cada hosting	Administración gráfica y por línea de comandos
Compatible con los principales CMS y tiendas online y plataformas e-learning	Compatibilidad con ASP.NET y PHP.