

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

Facultad: Facultad de ciencias de la computación

Materia: Desarrollo de Aplicaciones Web

Alumno: Alvarez Galicia Julio Cesar

Matricula 201911145

Profesor: Pedro Bello López

Tarea: Actividad 2



Facultad de Ciencias
de la Computación



Contenido

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	1
Introducción.....	3
Resumen	4
Referencias	9

Introducción

En el presente documento se muestra una breve investigación sobre los tipos de servidores:

- Servidor web.
- Servidor de base de datos.
- Servidor de aplicaciones.
- Instalación.
- costos.

Resumen

¿Qué es un servidor web?

Un servidor web es un software que forma parte del servidor y tiene como misión principal devolver información(paginas) cuando recibe peticiones por parte de los usuarios. Por lo tal podemos concluir que los usuarios que quieren ver una pagina web en su navegador puedan hacerlo.

¿Cómo funciona un servidor web?

Para el funcionamiento correcto de un servidor web necesitamos un cliente web que realice una petición http o https a través de un navegador como Chrome, Firefox o safari y un servidor en el cual se almacena la información.

Posterior a la primera consulta por parte del usuario hacia una web, se establece una conexión entre el servidor DNS y el ordenador que realiza la consulta o petición. Este servidor DNS responde con la dirección IP correcta del servidor web donde este alojado el contenido solicitado

El paso posterior seria solicitar el contenido al servidor web mediante el protocolo HTTP/HTTPS.

Después de que el servidor web recibe la solicitud del contenido solicitado por el cliente web, deberá procesar la solicitud hasta encontrar el contenido solicitado dentro del dominio correspondiente, enviando el contenido solicitado al cliente web que lo solicito

¿Cuáles son los tipos de servidores web?

- **Servidor HTTP Apache**
- **Servidor Nginx**
- **LiteSpeed**
- **Servidor Microsoft IIS**
- **Sun Java System Web Server**

¿Cuál es el costo de un servidor web?

El costo aproximado por un servicio como este es de entre 40 a 150 pesos mensuales, o anualmente de entre 500 a 1800 pesos dependiendo de la empresa a la cual deseas ocupar o contratar sus servicios, el doble en caso de un servicio premium o deluxe y el doble o triple en caso de un servicio ultimate o turbo

¿Qué se requiere para la instalación de un servidor web?

- Ordenador para servidor
- Memoria RAM
- Microprocesador
- Sistema de alimentación interrumpida
- Sistema de copia de seguridad

¿Qué es un servidor de base de datos?

Un servidor de base de datos, también conocido como database o RDBMS (Relational Data Base Management System) en caso de bases de datos relacionales, es un tipo de software de servidor que permiten la organización de la información mediante el uso de tablas, índices y registros.

El funcionamiento de un servidor de base de datos es proveer información a otras aplicaciones web o equipos/hosts

¿Cómo funciona un servidor de base de datos?

Si vamos a la función fundamental de un servidor de base de datos, encontraremos que es el servicio que provee de información a otras aplicaciones web o equipos/hosts, tal como se especifica en el modelo cliente servidor.

Mediante el uso de un cliente de base de datos, se puede acceder a la información que se guarda en las diferentes bases de datos. Una vez el cliente ha accedido mediante un usuario, contraseña y nombre de host, se le permiten realizar diferentes tareas, dependiendo del nivel de privilegios que posea.

Algunos usuarios tienen privilegios de administrador y pueden administrar por completo las bases de datos a las que se conectan, mientras que otros usuarios tienen privilegios parciales para solo leer datos (hacer consultas de lectura, también llamado SELECT).

¿Cuáles son los tipos de servidor de base de datos?

- **MySQL server**
- **Postgre SQL server**
- **Microsoft SQL server**
- **Mongo DB server**
- **Sun Java System Web Server**

¿Cuál es el costo de un servidor de base de datos?

El costo aproximado puede estar en un parámetro entre 50 a 350 euros al mes dependiendo de las características del servicio que se requiera

¿Qué se requiere para la instalación de un servidor web?

- Disco SSD.
- Raid 10.
- CPU de ser posible última generación.
- RAM.
- Balanceo o replicación de datos.

¿Qué es un servidor de aplicaciones?

Los servidores de aplicaciones son programas de servidor en una red distribuida que proporciona el entorno de ejecución para un programa de aplicación. Más específicamente, el servidor de aplicaciones es el componente de tiempo de ejecución principal en todas las configuraciones y donde una aplicación se ejecuta realmente. El servidor de aplicaciones colabora con el servidor web para ofrecer una respuesta dinámica y personalizada a una solicitud de cliente.

¿Cómo funciona un servidor de aplicaciones?

Un servidor de aplicaciones es un programa de servidor en un equipo en una red distribuida que proporciona la lógica de negocio para un programa de aplicación. El servidor de aplicaciones se ve frecuentemente como parte de una aplicación de tres niveles, que consta de un servidor gráfico de interfaz de usuario (GUI), un servidor de aplicaciones (lógica empresarial) y un servidor de bases de datos y transacciones.

¿Cuáles son las implementaciones de los servidores de aplicaciones?

- BEA WebLogic
- IBM WebSphere
- Sun-Netscape IPlanet
- Sun One
- Oracle IAS
- Borland AppServer
- HP Bluestone

¿Cuál es el costo de un servidor de aplicaciones?

El costo aproximado ronda entre los 300 a 800 pesos al mes, dependiendo el tipo de servicio que se desea desarrollar

¿Qué se requiere para la instalación de un servidor de aplicaciones?

- Memoria RAM
- Microprocesador

- Sistema de alimentación interrumpida

Referencias

https://www.webempresa.com/hosting/que-es-servidor-web.html#Funcionamiento_de_un_servidor_web

<https://mx.godaddy.com/blog/cuanto-cuesta-hosting-basico-precios-promedio/#:~:text=Aproximadamente%20entre%20%24500%20y%20%241%2C800,Personal%E2%80%9D%20o%20%E2%80%9CSencillo%E2%80%9D.>

<https://www.gadae.com/blog/hardware-esencial-para-hacer-un-servidor-web/>

<https://cloud.grupoicarus.com.mx/servidores-base-datos/>

<https://blog.infranetworking.com/servidor-base-de-datos/>

<https://www.gurennet.es/bases-de-datos/>

<https://www.ibm.com/docs/es/i/7.2?topic=serving-application-servers>

<https://www.computerweekly.com/es/definicion/Servidor-de-aplicaciones-y-proveedor-de-servicios-de-aplicaciones>