

2022

UNIDAD 1

Administrador de servidores

CU CAUICH JUAN

*INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE CHINÁ*

INFORMÁTICA

7A1



Contenido

Contenido	1
Introducción	2
¿Que es un servidor?	3
Tipos de servidores	4
Referencias	7



Introducción

Un sistema de información no puede funcionar sin el uso de un servidor, ya que ahí es donde se almacena la información que hace que el sistema funcione, a parte de que para que el sistema este presente en Internet se debe de subir a un servidor, lo cual es donde se almacenará todo el sistema, tanto sus archivos como su base de datos, etc.

En esta materia se toma el tema de la administración de los servidores, por lo que en esta investigación se aclara que es un servidor, ya que no se puede administrar estos si no se sabe lo que es.

Como primer punto se tiene lo que es un servidor y como es que funciona, también se menciona a la arquitectura Cliente/Servidor y por que este es muy importante.

Nosotros en este semestre estamos llevando todavía la materia de “Programación cliente/servidor”, pero hasta donde sé, esta arquitectura es la base con la que funcionan los sistemas de información, ya que en este el cliente es el que hace las peticiones al servidor y el servidor le devuelve una respuesta al mismo cliente; es así como se lleva a cabo la interacción del usuario con los sistemas.

Aparte de saber que es un servidor y como funciona o para que sirve, también se habla sobre los tipos de servidores que existen, ya que hay una variedad de servidores, y cada uno sirve para una tarea específica; aunque la finalidad es la misma, unos son mejores para unas cosas y otros para otras cosas.



¿Que es un servidor?

Un servidor es un conjunto de máquinas que esperan una petición del cliente, para poder regresarle una respuesta. Existen varios tipos de servidores que son dependiendo de lo que el cliente necesite, tanto a la hora de trabajar en local como a la hora de conectarse a una red.

Este servidor forma parte de la arquitectura Cliente-Servidor, con la cual funciona la mayoría de los sistemas de información.

Algo importante es que los servidores estén disponibles las 24 horas, ya que no se sabe en que momento el cliente va a realizar una petición. Las tareas se reparten entre los distintos servidores, que funcionan como un centro de datos y que atienden uno a uno cada servicio. Por este motivo, el servidor necesita de la memoria, espacio de almacenamiento y capacidad de procesamiento adecuados.

Los servidores pueden ser físicos, los cuales se refieren al hardware, que también se le conoce como Host (anfitrión), la cual es una máquina integrada en una red de nodos basados en software. Otra manera en la que se encuentran los servidores es en virtual, los cuales son software que proporcionan servicios a otros programas (clientes).





Tipos de servidores

Servidores Web

La finalidad es almacenar y organizar varias páginas web para hacerlas accesibles a los clientes, como los navegadores a los que acceden los usuarios. Transfiere documentos HTML y elementos incrustados como imágenes, scripts y hojas de estilo.

La comunicación suele ser mediante HTTP que utiliza un estándar "lingüístico" compartido por el servidor y el cliente para entenderse eficazmente. Los servidores web HTTP más usados son Apache, Nginx y Microsoft.



Servidor DNS

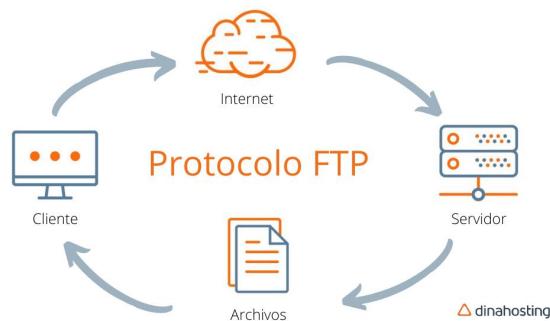
El nombre del servidor de dominio o servidores de dominio. Un dominio es un nombre único para un sitio web que traduce una dirección IP en palabras que los usuarios pueden reconocer fácilmente. En este caso, el servidor DNS se encarga de establecer esta conexión en el siguiente orden:

- El usuario utiliza un motor de búsqueda para escribir un dominio.
- El servidor DNS recibe la petición y transforma el nombre del dominio en la dirección IP.
- El servidor web reconoce la dirección IP.
- El servidor web proporciona acceso a la web solicitada.



Servidores FTP

Los servidores FTP a menudo se usan para administrar clientes y grupos de trabajo que acceden a información personal en los archivos de la empresa. La Empresa autoriza el borrado de las grabaciones



Servidores de correo electrónico

Estos servidores gestionan los correos electrónicos de los usuarios, facilitando su creación, envío y recepción, se conforma de varios softwares que ayudan a la integración de cada función. Suele servirse de un protocolo de transferencia simple de correo (SMTP).

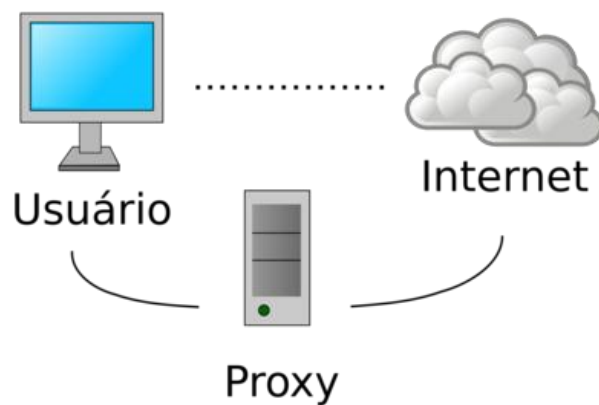




Servidor Proxy

Un servidor proxy es un puente entre usted y el resto de Internet. Normalmente, cuando utiliza un navegador en Internet se conecta directamente al sitio web que está visitando. Los proxies se comunican con los sitios web en su nombre.

Cuando utiliza un proxy, su navegador se conecta primero al proxy y este redirige el tráfico al sitio web. Por eso los servidores proxy también se denominan “proxies de reenvío”. El proxy también recibe la respuesta del sitio web y se la envía de vuelta a usted.





Referencias

Qué es un servidor, tipos, cómo funciona y para qué sirve. (2021). Retrieved 6 September 2022, from <https://blog.orange.es/consejos-y-trucos/que-es-servidor-para-que-sirve/>

¿Qué es un servidor proxy y cómo funciona?. (2022). Retrieved 6 September 2022, from <https://www.avast.com/es-es/c-what-is-a-proxy-server>

¿Qué son los servidores, los clientes y los dispositivos? - Guía de administración del sistema: administración básica. (2022). Retrieved 6 September 2022, from https://docs.oracle.com/cd/E24842_01/html/E23289/clientconcept-33212.html