



INICIO
GRABACIÓN



SANJOSÉ
FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



Arquitectura De TI

Wilson Cárdenas Cr.
Fundación de educación superior San Jose
Semana 6



SAN JOSÉ

FUNDACIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



INDICE

1

¿EN QUÉ CONSISTE EL
ALOJAMIENTO DE SERVIDORES?

2

TIPOS DE SERVIDORES

3

CLASIFICACION DE SERVIDORES

4

Linux para los servidores



CONSULTORÍA SOBRE SERVIDORES



INTRODUCCIÓN



Las nuevas tecnologías de información tienen un potente impacto en las estrategias de negocios y de TI y que dan soporte a una estructura definida de trabajo de cada usuario o empresa al abastecerlo de la tecnología necesaria.

El término servidor tiene **dos significados** en el ámbito informático. El primero hace referencia al ordenador que pone recursos a disposición a través de una red, y el segundo se refiere al programa que funciona en dicho ordenador. En consecuencia aparecen **dos definiciones de servidor**:





SERVIDORES



¿En qué consiste el alojamiento de servidores?

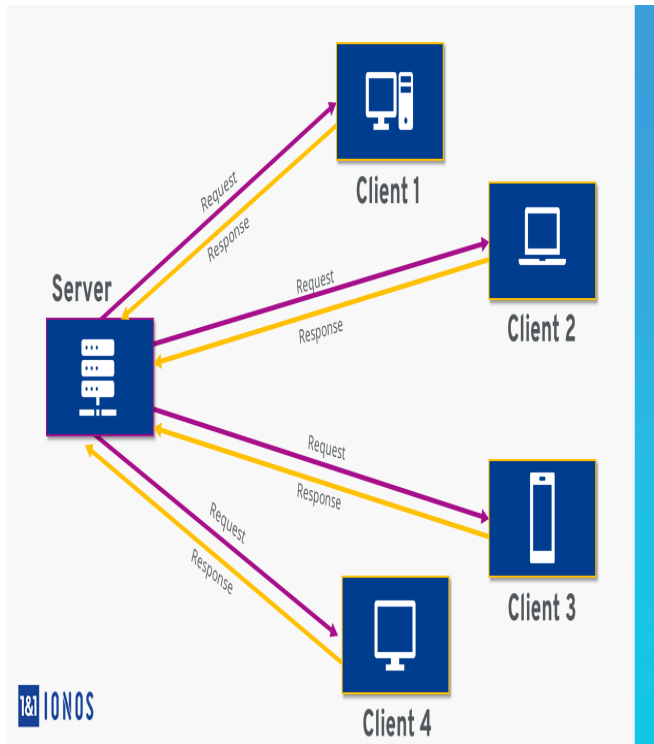
Mientras que a las grandes empresas les sale rentable la adquisición de hardware de servidores, los autónomos y los particulares que quieren desarrollar proyectos en un servidor propio recurren normalmente al alquiler. Los proveedores especializados ofrecen diferentes modelos de **servidores de alquiler** en los que los usuarios no tienen que preocuparse por el funcionamiento de la máquina física. La gama de productos abarca desde servidores dedicados cuyos **componentes de hardware** se ponen a disposición de los usuarios de manera exclusiva, hasta **servicios de hosting**

compartido para alojar a varios clientes virtuales en una **base de hardware común**. Para obtener más información, visita nuestra guía sobre las ventajas y los inconvenientes de los diferentes modelos de alojamiento.





¿Cómo funciona un servidor?



La puesta a disposición de los servicios del servidor a través de una red informática se basa en el modelo cliente-servidor, concepto que hace posible distribuir las tareas entre los diferentes ordenadores y hacerlas accesibles para más de un usuario final de manera independiente. Cada servicio disponible a través de una red será ofrecido por un servidor (software) que está permanentemente en espera. Este es el único modo de asegurar que los clientes como el navegador web o los clientes de correo electrónico siempre tengan la posibilidad de acceder al servidor activamente y de usar el servicio en función de sus necesidades.

TIPOS DE SERVIDORES



✓ **Servidor dedicado:** es un equipo utilizado de forma exclusiva por un sólo servicio, por tanto los clientes pueden disfrutar de toda su potencia en la prestación del servicio.



TIPOS DE SERVIDORES



✓ **Servidor no dedicado o compartido:** Es un equipo utilizado por varios servicios de red, inclusive puede ser usado como estación de trabajo.



Servidor en la nube



- ✓ Un servidor en la nube es un servidor virtual que se ubica en un servidor físico. Ofrece algunas funcionalidades similares a las de un servidor físico, pero puede representar una opción más rentable.
- ✓ Por lo general, los servidores en la nube se hospedan con un proveedor de servicio, como Rackspace. Los servidores en la nube también se conocen como servidores virtuales, servidores virtuales en la nube, servidores virtuales dedicados, servidores virtuales privados o servidores basados en la nube, dependiendo de cómo se hayan configurado.

CLASIFICACIÓN DE LOS SERVIDORES

APLICACIONES

- En informática se denomina servidor de aplicaciones a un servidor en una red de computadores que ejecuta ciertas aplicaciones.
- Generalmente gestiona la mayor parte (o la totalidad) de las funciones de lógica de negocio y de acceso a los datos de la aplicación.

BASES DE DATOS

- Son un tipo de software muy específico, dedicado a servir de interfaz entre la Base de datos, el usuario y las aplicaciones que la utilizan. Se compone de un lenguaje de definición de datos, de un lenguaje de manipulación de datos y de un lenguaje de consulta.

IMPRESION

- Son un tipo de hardware muy específico, se utiliza para administrar y compartir impresoras para hacer mas fácil el trabajo a los usuarios de una red empresarial.

CLASIFICACIÓN DE SERVIDORES

WEB

- Se dedica a prestar servicios relacionados a la WWW, especialmente para que un sitio web esté disponible en internet.
- Además del computador y la conexión a internet, el sistema debe contar con una serie de programas básicos para dar servicio web.

INTERNET

- En el contexto de Internet, un equipo de cómputo conectado a Internet las 24 horas del día y que se identifica a los usuarios por medio de un dominio.

ARCHIVOS

- Proporciona una ubicación central en la red, en la que puede almacenar y compartir los archivos con usuarios de la red. Cuando los usuarios necesiten un archivo importante, como un plan de proyecto, podrán tener acceso al archivo del servidor de archivos en lugar de tener que pasarlo entre distintos equipos.

CLASIFICACIÓN DE LOS SERVIDORES

AUDIO Y VIDEO

- añaden capacidades multimedia a los sitios web permitiéndoles mostrar contenido multimedia en forma de flujo continuo (streaming) desde el servidor.

FTP

- Uno de los servicios más antiguos de internet, File Transfer Protocol permite mover uno o más archivos.

NEWS

- Los servidores de noticias actúan como fuente de distribución y entrega para los millares de grupos de noticias públicos actualmente accesibles a través de la red de noticias USENET.

DHCP

- Se encarga de configurar los host asignando automáticamente parámetros como IP, mascara, default-gateway, DNS, WINS, etc

OTRA CLASIFICACIÓN

De gama baja: son PC's normales, muy bien equipadas en memoria, procesador y disco duro, usados generalmente en pequeñas empresas.

De gama Media: son sistemas robustos diseñados para trabajar ininterrumpidamente "24x7x365" generalmente usando 1, 2, 4 u hasta 8 procesadores tipo XEON de Intel u Opteron de AMD.
Usados en empresas de medianas a grandes

De gama Alta: existen dos tipos los llamados cluster y los llamados Main-frame, usados solo por organizaciones de amplios recursos económicos Y altas necesidades técnicas de calculo.



MARCAS

HP → Hewlett-Packard. empresas de tecnologías, con sede en Palo Alto, California.

DELL → compañía multinacional estadounidense establecida en Round Rock (Texas)

IBM → International Business Machines. empresa multinacional estadounidense de tecnología y consultoría con sede en Armonk, Nueva York.

LENOVO →Lenovo es un acrónimo de "Le" (leyenda) y "novo" (pseudo-latín para "nuevo"), es decir "Nueva Leyenda".

Clasificación de los sistemas operativos

Servidor web:

la tarea principal de un servidor web es la de guardar y organizar páginas web y entregarlas a clientes como navegadores web o crawlers. La comunicación entre servidor (software) y cliente se basa en HTTP, es decir, en el protocolo de transferencia de hipertexto o en HTTPS, la variante codificada. Por regla general, se transmiten documentos HTML y los elementos integrados en ellos, tales como imágenes, hojas de estilo o scripts. Los servidores web más

populares son el servidor HTTP Apache, los servicios de Internet Información Server de Microsoft (ISS) o el servidor Nginx.



SERVIDORES



Servidor de archivos: un servidor de archivos se encarga de almacenar los datos a los que acceden los diferentes clientes a través de una red. Las empresas apuestan por dicha gestión de archivos para que sea mayor el número de grupos de trabajo que tengan acceso a los mismos datos. Un servidor de archivos contrarresta los conflictos originados por las diferentes versiones de archivos locales y hace posible tanto la creación automática de las diferentes versiones de datos como la realización de una copia de seguridad central de la totalidad de datos de la empresa. En el acceso al servidor de archivos por medio de Internet entran en juego protocolos de transmisión como FTP (File Transfer Protocol), SFTP (Secure File Transfer Protocol), FTPS (FTP over SSL) o SCP (Secure Copy). Los protocolos SMB (Server Message Block) y NFS (Network File System) se encuentran habitualmente en las redes de área locales (LAN).



SERVIDORES



Servidor de correo electrónico: un servidor de correo electrónico consta de varios módulos de software cuya interacción hace posible la recepción, el envío y el reenvío de correos electrónicos, así como su puesta a punto para que estén disponibles. Por regla general funciona mediante el protocolo de transferencia simple de correo ([SMTP](#)). Los usuarios que quieran acceder a un servidor de correo electrónico necesitan un cliente de correo electrónico que recoja los mensajes del servidor y los entregue en la bandeja de entrada, proceso que tiene lugar a través de los protocolos IMAP (Internet Message Access Protocol) o POP (Post Office Protocol).

SERVIDORES



Servidor de base de datos: un servidor de base de datos es un programa informático que posibilita que otros programas puedan acceder a uno o varios sistemas de bases de datos a través de una red. Las soluciones de software con una elevada cuota de mercado son Oracle, MySQL, Microsoft SQL Server, [PostgreSQL](#) y DB2. Los servidores de bases de datos ayudan a los servidores web, por regla general, a la hora de almacenar y entregar datos.

Servidor de juegos: los servidores de juegos son servidores (software) creados específicamente para juegos multijugador online. Estos servidores gestionan los datos del juego online y permiten la interacción sincrónica con el mundo virtual. La base de hardware de un servidor de juegos se encuentra en el centro de datos de los proveedores especializados o está disponible en una red doméstica local.



SERVIDORES

Servidor proxy: el servidor proxy sirve como interfaz de comunicación en las redes informáticas. En su papel de intermediario, el servidor proxy recibe las solicitudes de red y las transmite a través de su propia dirección IP. Los servidores proxy se usan para filtrar la comunicación, para controlar el ancho de banda, para aumentar la disponibilidad a través del reparto de cargas, así como para guardar datos temporalmente (caching). Además, los servidores proxy permiten una amplia anonimización, ya que la dirección IP del cliente queda oculta en el proxy.

SERVIDORES



Servidor DNS: el servidor DNS o servidor de nombres permite la resolución de nombres en una red. Los servidores DNS son de vital importancia para la red informática mundial (WWW), ya que traducen los nombres de host como www.example.com en la correspondiente dirección IP. Si quieres saber más sobre los servidores de nombres y sobre el sistema de nombres de dominio (DNS), visita nuestra guía digital.



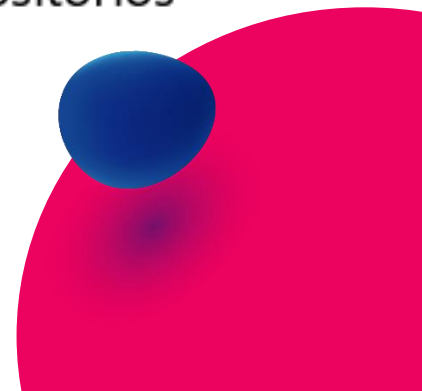
Linux para los servidores

Vamos a enumerar aquí algunas de las mejores distribuciones para servidores, una vez más, en mi opinión.

CentOS Si no les importa tener software antiguo CentOS es una distribución de buen servidor, puede utilizar [centosplus](#), pero entonces usted podría estar perdiendo una de las fortalezas de CentOS, que es la estabilidad y la seguridad.

Slackware se han centrado en la seguridad de hard rock y la estabilidad. También es muy simple y fácil de administrador, que es ideal para el campo Servidor.

Debian Tiene una gran cantidad de aplicaciones, tal vez usted no será capaz de encontrar una aplicación de servidor que no está en sus repositorios oficiales.





CONCLUSIONES

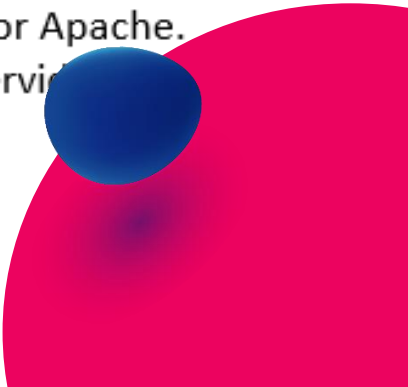


Un servidor Web es un programa que sirve para atender y responder a las diferentes peticiones de los navegadores, proporcionando los recursos que soliciten usando el protocolo http.

Entre las principales características de un servidor Web están: servicio de ficheros estáticos, seguridad y autenticación, contenido dinámico, servidores virtuales, actuación como representantes y protocolos adicionales.

Un servidor Web se encarga de mantenerse a la espera de peticiones HTTP llevada a cabo por un cliente HTTP que solemos conocer como navegador. El navegador realiza una petición al servidor y éste le responde con el contenido que el cliente solicita.

Uno de los servidores que más se ha usado, y se sigue usando, es el servidor Apache. Aproximadamente el 60% de los administradores de la Web utilizan este servicio.





**FIN DE
GRABACIÓN**