¿Qué es un servidor de red?

Un servidor de red es un ordenador que ofrece el acceso a los recursos compartidos entre las estaciones de trabajo u otros servidores conectados en una red informática. Los recursos compartidos pueden incluir acceso a hardware, como discos duros, impresoras, etc, sofware, servicios de email o acceso a internet. Lo que diferencia al servidor de la estación de trabajo no es el hardware sino como se comporta el ordenador y las funciones que desempeña. Por tanto, **cualquier ordenador puede configurarse como servidor**. En general, la estación de trabajo es un ordenador utilizado por una persona para desempeñar sus tareas mientras que el servidor de red es el ordenador que ofrece el acceso a los recursos compartidos entre todos los integrantes de la red.

Como se ha dicho, la diferencia entre un servidor de red y una estación de trabajo es su configuración y no el hardware, pero la realidad es que los ordenadores que van a desempeñar las funciones de servidor suelen estar equipados con componentes más potentes que una estación de trabajo. Por ejemplo, un servidor generalmente tiene [más memoria RAM](https://curiosoando.com/ampliar-la-memoria-ram-aumenta-la-velocidad-de-mi-ordenador) o cuenta con discos duros más robustos. Este equipamiento extra es necesario cuándo a la red se van a conectar numerosas estaciones de trabajo que podrían saturar a un servidor de menor capacidad. Por esto, aunque el mejor equipamiento del servidor eleva de forma notable su precio, es un gasto imprescindible que puede incluso ahorrar costes a medio-largo plazo a las empresas.

Además del acceso y posible ejecución de recursos compartidos, los servidores de red **ayudan a simplificar las tareas de administración de red y sistemas**. Al localizar estos servicios en una ubicación centralizada en lugar de tenerlos en cada estación de trabajo, los cambios en la configuración y las actualizaciones sólo necesitan realizarse en el servidor. Si hay un par de estaciones de trabajo puede parecer algo trivial pero imagina la ventaja que supone en una empresa con cientos de estaciones de trabajo. Por ejemplo, una función común de un servidor de red es dar acceso a una impresora. Cualquier estación de trabajo puede imprimir documentos en la impresora conectada al servidor y utilizar el software de impresión instalado también en el servidor. Cualquier actualización en el software sólo se realiza en el servidor y está disponible de forma inmediata para todas las estaciones de trabajo.

Un servidor de red puede ofrecer una amplia variedad de servicios. Desde el mencionado servidor de impresión podemos pasar a servidor de archivos, servidor de nombres de dominio ([DNS](https://curiosoando.com/que-es-el-dns-domain-name-system)), servidor de correo electrónico o varios a la vez.

Los servidores de archivos ofrecen una localización central del sistema de almacenamiento, por ejemplo, un sistema de discos duros. Cada usuario de la red puede tener asignada una determinada cuota de espacio y ser o no accesible para otros usuarios de la red. Los servidores de archivos son muy útiles para mantener una única versión de determinados archivos para toda la organización. También facilita las tareas de administración; por ejemplo, sólo es necesario realizar una copia de seguridad de un ordenador.

Los servidores de impresión permite compartir unas cuantas máquinas de imprimir en lugar de que cada estación de trabajo tenga su propia impresora. Un servidor de email, por su parte, ofrece servicios de correo electrónico como servidor [SMTP, POP e IMAP](https://curiosoando.com/cual-es-la-diferencia-entre-smtp-pop3-y-imap). Otro tipo común de servidores especializados son los servidores de identificación o autentificación de usuarios; estos hacen de lugar centralizado de almacenamiento de la información de contraseñas y usuarios de la red y permite a cualquier usuario conectarse y acceder a sus archivos privados desde cualquier punto. Una misma máquina puede desempeñar todas estas funciones a la vez pero a medida que una red crece es normal que se vayan conectando diferentes servidores especializados en tareas específicas.

# Tipos de servidores

**Servidores de Aplicaciones (Application Servers):** Designados a veces como un tipo de middleware ([software](http://www.masadelante.com/faq-software-hardware.htm) que conecta dos aplicaciones), los servidores de aplicaciones ocupan una gran parte del territorio entre los servidores de bases de datos y el usuario, y a menudo los conectan.

**Servidores de Audio/Video (Audio/Video Servers):** Los servidores de Audio/Video añaden capacidades multimedia a los sitios web permitiéndoles mostrar contenido multimedia en forma de flujo continuo (streaming) desde el [servidor](http://www.masadelante.com/faq-servidor.htm).

**Servidores de Chat (Chat Servers):** Los servidores de chat permiten intercambiar información a una gran cantidad de usuarios ofreciendo la posibilidad de llevar a cabo discusiones en tiempo real.

**Servidores de Fax (Fax Servers):** Un [servidor](http://www.masadelante.com/faq-servidor.htm) de fax es una solución ideal para organizaciones que tratan de reducir el uso del teléfono pero necesitan enviar documentos por fax.

**Servidores**[**FTP**](http://www.masadelante.com/faq-ftp.htm)**(FTP Servers):** Uno de los servicios más antiguos de [Internet](http://www.masadelante.com/faq-internet.htm), [File Transfer Protocol](http://www.masadelante.com/faq-ftp.htm) permite mover uno o más archivos...[**Leer más »**](http://www.masadelante.com/faq-servidores-ftp.htm)

**Servidores Groupware (Groupware Servers):** Un servidor groupware es un [software](http://www.masadelante.com/faq-software-hardware.htm) diseñado para permitir colaborar a los usuarios, sin importar la localización, vía [Internet](http://www.masadelante.com/faq-internet.htm) o vía Intranet corporativo y trabajar juntos en una atmósfera virtual.

**Servidores IRC (IRC Servers):** Otra opción para usuarios que buscan la discusión en tiempo real, Internet Relay Chat consiste en varias redes de servidores separadas que permiten que los usuarios conecten el uno al otro vía una red IRC.

**Servidores de Listas (List Servers):** Los servidores de listas ofrecen una manera mejor de manejar listas de [correo electrónico](http://www.masadelante.com/faq-como-funciona-el-correo-electronico.htm), bien sean discusiones interactivas abiertas al público o listas unidireccionales de anuncios, boletines de noticias o publicidad.

**Servidores de Correo (Mail Servers):** Casi tan ubicuos y cruciales como los servidores web, los servidores de correo mueven y almacenan el [correo electrónico](http://www.masadelante.com/faq-como-funciona-el-correo-electronico.htm) a través de las redes corporativas (vía LANs y WANs) y a través de [Internet](http://www.masadelante.com/faq-internet.htm).

**Servidores de Noticias (News Servers):** 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.

**Servidores Proxy (Proxy Servers):** Los servidores proxy se sitúan entre un programa del cliente (típicamente un [navegador](http://www.masadelante.com/faq-que-es-un-navegador.htm)) y un servidor externo (típicamente otro servidor web) para filtrar peticiones, mejorar el funcionamiento y compartir conexiones.

**Servidores Telnet (Telnet Servers):** Un servidor telnet permite a los usuarios entrar en un ordenador huésped y realizar tareas como si estuviera trabajando directamente en ese ordenador.

**Servidores Web (Web Servers):** Básicamente, un servidor web sirve contenido estático a un [navegador](http://www.masadelante.com/faq-que-es-un-navegador.htm), carga un archivo y lo sirve a través de la red al...[**Leer más »**](http://www.masadelante.com/faq-servidor-web.htm)

En informática el término servidor alude a una computadora remota a la que los navegadores le solicitan datos desde otras computadoras. Además, los servidores pueden almacenar información en forma de páginas web en formato HTML que después envían a los usuarios que las piden por medio del protocolo HTTP.  Algunos tipos de servidores que existen son:

**Servidores de archivos:**estos servidores son los encargados de almacenar distintas clases de archivos para después enviárselas a otros clientes en la red.

**Servidores de correo:**son los que hacen todas las operaciones relacionadas con e-mails para los clientes de la red: enviar, almacenar, recibir, enrutar, etcétera.

**Servidor de impresión:**estos controlan una o varias impresoras y  son los que se encargan de poner en cola de impresión aquello que solicitan los clientes de la red. Por medio de este servidor se puede trabajar con la impresora como si esta estuviese directamente conectada a la computadora.

**Servidor de base de datos:**estos servidores son los que ofrecen servicios de bases de datos a computadoras o programas.

**Servidor web:**este servidor provee de contenidos estáticos a los navegadores. Este le envía los archivos que carga por medio de la red al navegador del usuario. Los archivos pueden ser imágenes, escrituras, documentos HTML y cualquier otro material web.

**Servidor de fax:**estos servidores realizan todas las actividades necesarias para que los faxes sean transmitidos, recibidos y distribuidos. Aquí se incluyen las tareas de envío, almacenamiento y recepción, entre otras.

**Servidor del acceso remoto:**estos servidores permiten la administración del acceso a internet en una determinada red. De esta forma, se puede negar el acceso a ciertos sitios web. Por otro lado, ofrece servicios de seguridad y controla las líneas de módem de los canales de comunicación de las redes para que las peticiones sean conectadas con las redes cuya posición es remota.



# ¿Qué tipos de redes de Internet y tipos de servidores existen?

En este post trataremos de explicaros **qué es un servidor.**Normalmente, para los mortales puede ser algo difícil de entender. Tipos de Internet, tipos de redes de Internet, tipos de servidores de Internet… Empecemos por el principio y poco a poco iremos incorporando términos que nos ayuden a entender a grandes trazos de que va todo eso de los servidores.

Un servidor no es otra cosa que un ordenador muy potente y que, como bien dice la palabra, está a servicio de otras muchas [**máquinas**](http://www.zoostock.es/blog/2017/02/08/es-lo-mismo-m2m-que-iot/), estas pueden ser otros ordenadores, teléfonos, faxes, impresoras, tablets, y un largo conjunto de herramientas que usamos a diario. Lo que hace un servidor es suministrar la información que requieren todas esas máquinas para funcionar. Por ejemplo, tienes una casa y dentro de tu casa una despensa que te provee de suministros. Esa despensa es como nuestro servidor.

## ¿Cómo funciona un servidor?

Ahora que ya tenemos nuestra despensa (nuestro servidor), tenemos que hacer la comida en la cocina. En este caso vamos a ir a la despensa a recolectar diferentes ingredientes que necesitamos para nuestra receta. Tenemos que pensar que nosotros somos el cliente o, en cualquier caso, un ordenador conectado al servidor que necesita información para realizar algún proceso.

Siempre que hablamos de un servidor en informática, estaremos hablando de un equipo que, por regla general, tiene mucha más potencia que un equipo normal, y que suministra toda la información que puedan requerir los equipos que están conectados a él. Estos equipos pueden ser desde otros ordenadores a teléfonos móviles, impresoras, tablets, etc…

Este servidor puede facilitar información a todos los demás equipos o máquinas en forma de textos, imágenes, archivos multimedia, emails, programas, órdenes, acceso a bases de datos, etc.

Generalmente, cuando nos referimos a un servidor, estaremos frente a una máquina con mayor potencia y capacidad de almacenamiento, ya que tiene que ofrecer todo a diferentes equipos y dispositivos, y muchas veces al mismo tiempo, lo que hace que necesite unos recursos más potentes. Lo más conveniente es que siempre que tengamos que elegir un servidor, nos ajustemos al rendimiento que necesitaremos del mismo.

## Términos y tipos de servidores

Esperamos que el ejemplo anterior te haya ayudado a comprender el funcionamiento básico de un servidor y las utilidades que tiene. Ahora vamos a explicar varios términos relacionados para que puedas entender grosso modo de qué va este tema.

**Proxi:** es el ordenador que hace de conexión entre otros dos ordenadores. Imagínate que el ordenador “A” quiere pedir algo al ordenador “B”. Si hiciéramos la petición directamente el ordenador “B”, éste sabría que la petición parte del ordenador “A”, pero al hacerlo a través de un Proxi, el ordenador “B” nunca sabrá que la petición parte del ordenador “A”. De esta manera, todas las peticiones parten desde el Proxi. Esto es muy útil si queremos regular las peticiones que se pueden hacer, por ejemplo, de contenido sensible, o páginas web.

**DNS:** Domain Name System es un sistema por el que se asocia un paquete de información con un domino, por ejemplo cuando escribimos una url como [www.google.es](http://www.google.es/) estamos dando una ruta al navegador que se envía a un DNS que nos dice en que lugar se encuentra esa web alojada y la muestra.

**WEB:** Es un término ligado desde el principio a Internet. Se refiere a los espacios a los que se accede a través de los navegadores web y nos muestran imágenes, textos, contenidos de video, navegando a través de enlaces y otros hipervínculos y webs, como la [nuestra](http://www.zoostock.es/).

**FTP:** Son las siglas de File Transfer Protocol. Es el protocolo que se utiliza para la transferencia de archivos e información entre un equipo y un servidor y permite descargar en el servidor o bien descargar del servidor. Este sistema no lleva encriptación por defecto, lo que lo hace mucho más rápido y a la vez frágil en cuanto a seguridad. A veces se utiliza SFTP, que permite un servicio de seguridad encriptada.

**POP3 y SMTP:** Estos son los servidores que están especializados en correos electrónicos o emails, y estos son los protocolos utilizados por navegadores y programas.

A modo de resumen, podemos considerar los servidores como grandes ordenadores centrales, cuya función es la de almacenar mucha información. Esta información se la facilita a diferentes equipos y dispositivos que están conectados a ellos y hace de interlocutor entre todos los equipos. Dependiendo de los tipos de servidores, éstos pueden tener a miles de ordenadores conectados, o bien, tener un trabajo reducido al ser servidores de una red doméstica que sólo tiene conectada una impresora y dos ordenadores, por ejemplo.

Buen día lectores, en este artículo les queremos explicaremos de una manera fácil y entendible lo que es un servidor, para que nos puede servir y donde podemos contratar uno.

Primeramente la definición de lo que es un servidor red básicamente seria; una maquina informática o un ordenador que, como su nombre lo está indicando, fue creado para estar satisfaciendo de las demandas de otras máquinas, ordenadores o personas que son llamadas clientes o usuarios.

Estos ordenadores pueden ofrecer a sus clientes todo tipo de información y gestión de programas que lleguen a necesitar estos usuarios. Y Estos clientes ocasionalmente no son limitan a gente en particulares, si no también a otros dispositivos como pueden ser ordenadores móviles, impresoras, escáner, fax, etc.

[](http://okhosting.com/resources/uploads/2016/01/servidor-web.jpg)

Y hay que tomar en cuenta que todos los clientes que llegue a tener un servidor de red cuentan con diferentes demandas de información como pueden ser; algunos archivos de texto, videos, audios, imágenes, mensajes electrónicos, aplicaciones, programas, consulta de base de datos, etc.

El servidor es una maquina mucho más potente y capaz que un ordenador común y corriente (como los que tenemos en casa). Estas máquinas suelen tener mucha más capacidad, tanto de almacenamiento de información como de memoria RAM y es debido a la fuerte presión a la que se tiene que someter día a día por los múltiples clientes que se llegan a tener conectados simultáneamente. Pero como todo, existen servidores que son de diferentes tamaños para todos los diversos tipos de clientes y sobre todo para todo tipo de bolsillo.

Y se preguntaran, ¿Dónde podemos contratar estos servidores?, comúnmente son ofrecidos por empresas dedicadas a dar este tipo de servicios (hosting, venta de dominio, de páginas web, etc.). Muchas de estas compañías pueden optar por comprar su propio servidor, instalándole un espacio dentro de sus edificios en donde los tienen que tener con tratos especiales debido a que exigen cuidados y mantenimientos con ciertas especificaciones para que así se pueda optimizar su funcionamiento y alargar la vida de la maquina lo más que se pueda. Y por este motivo, es que otras organizaciones que también ofrecen el servicio, mejor las rentan y apartan un servidor completo para poder llevar ahí todo lo de sus clientes sin tener que pagar extra por los costos que generan su desgaste natural.

[](http://okhosting.com/resources/uploads/2016/01/alojamiento-de-servidores-web.jpg)

## **CLASES DE SERVIDORES**

Existen dos clases de servidores que se ofrecen en la actualidad, uno son los servidores dedicados y otros son los servidores compartidos. Les explicaremos con detalle los servidores dedicados y un poco de los servidores compartidos.

### **-¿QUE SON SERVIDORES DEDICADOS?**

[](http://okhosting.com/resources/uploads/2016/01/slider-image3.png)

Estos son ordenadores los cuales podemos comprar o rentar dependiendo nuestras necesidades y sobre todo, posibilidad económica. Con la función especial es prestar servicios dedicados a un cliente en particular, estos servicios suelen ser generalmente relacionados con el alojamiento web y otros servicios de la red.

A diferencia de los servidores compartido, el servicio que ofrece un servidor dedicado se dedica a este único cliente, el cual puede llegar a disponer de todos los servicios y recursos que puede ofrecer este tipo de máquinas, cuando le sea necesario. Ya que este se enfoca en las necesidades del cliente y se va acoplando sus servicios y aplicaciones a los cambios que se vayan dando con forme a las peticiones de este único usuario.

Casi siempre se entiende como si el servidor dedicado, fuese la contraparte del alojamiento compartido, pero eso no significa que un servidor dedicado no pueda entregar esta clase de servicios, todos los servidores pueden llegar  a ser utilizado tanto para el alojamiento web dedicado como para el alojamiento de web compartido, ya que depende más bien de cómo va a ser rentando o el fin de su compra, si es que la hubo. Para darme a entender podre el ejemplo más común: una sola empresa puede comprar o subarrendar un servidor dedicado para darle servicio de alojamiento a varios clientes.

También es importante saber que los servicios que brindan los servidores pueden llegar a ser administrados tanto por los usuarios que lo subcontratan o por las empresas se los provee.

Este tipo de servidor web generalmente lo llegamos a encontrar en los centros de procesamiento de datos como empresas de alojamiento que son donde se encuentran los recursos necesarios para el manejo de la información de una organización.

### **Las ventajas que tiene el comprar o subcontratar un servidor dedicado, son:**

1. Que puedes llegar utilizar todos los recursos disponibles que ofrecen estos servidores de red. Ellos se acoplan a nosotros y no tenemos que estar a expensas de las mayores necesidades de los otros usuarios.
2. La configuración que utilices con el servidor la puedes adaptar completamente a las necesidades que se vayan presentando a este cliente con forme las vaya requiriendo.
3. Podemos tener un mayor control sobre las aplicaciones que corren por estos servidores de internet.
4. Y el mantenimiento y las actualizaciones de seguridad que vayamos necesitando las podemos realizar con mayor facilidad y con mayor control.

Estas ventajas nos hacen pesar que nuestra mejor opción es la compra o renta de estos servidores, pero como todo lo bueno cuentan con una desventaja que puede llega a opacar todas sus ventajas, ya que la compra o incluso la renta de estos servidores de web dedicado, es mucho más cara, que lo que puede llegar a salirte con un servidor compartido. Esto se debe principalmente al costo que en sí que tiene el hacer este tipo de máquinas, y si es necesario adquirir o subarrendarlo, se tiene que pagar por una sola persona o compañía, aparte que es necesario contratar a alguien para los servicios, la administración, la configuración y el mantenimiento de estos aparatos.

[](http://okhosting.com/resources/uploads/2016/01/tecnico-servidor.jpg)

Se recomienda comprar o rentar un servidor dedicado si encontramos estas dos situaciones, que llegan a ser claves para tomar esta decisión, primero el nivel que se tenga de prestaciones y dos las necesidades que tengamos de personalizar la maquina como; procesos en línea, que necesitemos mantener un nivel de trafico muy fuerte o la necesidad de tener capacidades granes para procesar las información simultáneamente.

Y lo que tenemos que tener muy presente es que si compramos o rentamos este tipo de servidor, es necesario y fundamenta que contemos con conocimientos técnicos y/o los recursos ya sean internos o externos para obtener un buen mantenimiento y administración de estos aparatos. Así, de esta manera podemos adecuarlo bien y a nuestras necesidades desde las actualización básicas que son extremadamente necesarias, hasta los respaldos de seguridad que utilizamos para prevenir casos de hackeo.

### **¿QUE ES UN SERVIDOR COMPARTIDO?**

Este tipo de servidor es el más utilizado por la mayoría de los usuarios que tienen algún sitios en la web para alojar sus páginas de internet, ya sean de comercios, de empresas, los foros públicos y privados, los profesionistas, etc. ya que estos planes suele acoplarse tanto a los bolsillos como a los estándares de estos usuarios más comunes, estos servidores se enfocan en los servicios más solicitados y comunes entre los mismos usuarios.

[](http://okhosting.com/resources/uploads/2016/01/tipo-de-servidor.jpg)

## **¿Y CUALES SON LOS TIPOS DE SERVIDORES QUE PODEMOS ENCONTRAR?**

Les explicaremos brevemente los tipos de servidores web que son mas comunes o que podemos encontrar en el mercado en la actualidad.

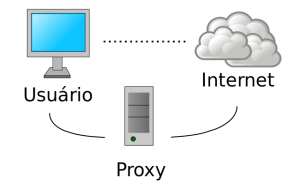
### **Servidores virtuales:**

Lo que son los servidores virtuales se denominados comúnmente como Virtual Prívate Server o como sus siglas VPS. Y no son más que máquinas virtuales que se ejecutan por medio de un hipervisor (es una plataforma que permite aplicar diversas técnicas de control de visualización para utilizar, al mismo tiempo, diferentes sistemas operativos).

Su mayor ventajas es ofrecer precios que se ajustan a los bolsillos del usuario, pero su desventaja es que se llegan a sobrecargar las maquinas lo que genera una baja calidad en los servicios ofrecidos.

### **Servidores Proxy:**

El servidor proxy es el que es utilizado para llevar la gestión de una red de ordenadores actuando de intermediario entre un explorador de internet (como Explorer, Fireflox, etc.)  e internet,  lo que llega a permitir que los usuarios puedan llegar a acceder o no. Llegan a incluir protección de la web por futuros ataques y mejoran los accesos en la web ya que almacenan una copia de las páginas más utilizadas.

[](http://okhosting.com/resources/uploads/2016/01/servidor.png)

esquema de un servidor proxy

### **Servidor DNS:**

El servidor DNS, es llamado así por el significado de las sigas que es; Domain Name System. Estos son los encargados de gestionar los nombres de los dominios web. Asignan nombres a equipos y servicios de la red que se organiza por medio de una  jerarquía de dominios en internet o en una red privada.

Su función principal es asociar diferentes tipos de información a los nombres de dominio como las direcciones de IP, los correos electrónicos, etc.

### **Servidor WWW**

También conocido como servidor HTTP y es un programa informático que su función es procesar es procesar una aplicación del lado del servidor, creado conexiones que son enviadas y/o recibidas, que son sincronizadas o no con el usuario, dándole una respuesta en cualquier aplicación o lenguaje que se le requiera.

### **Apache:**

Este servidor web es el mas común y por lo tanto uno de los mas utilizados ya que tiene el plus de que se puede conseguir de manera gratuita y con código abierto, por lo que se puede llegar a correr en cualquier plataforma