

# INTRODUCCIÓN A SERVIDORES

---

Monitor: Ebert Ocares Luna

[eocares@vallegrande.edu.pe](mailto:eocares@vallegrande.edu.pe)



# CONCEPTO DE SERVIDOR :

Un servidor es una aplicación en ejecución (software) capaz de atender las peticiones de un cliente y devolverle una respuesta en concordancia. Los servidores se pueden ejecutar en cualquier tipo de computadora, incluso en computadoras dedicadas a las cuales se les conoce individualmente como “EL SERVIDOR”.

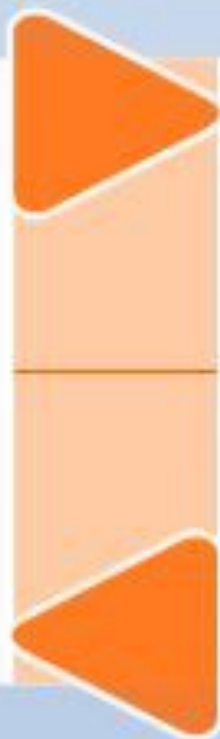


En la mayoría de los casos una misma computadora puede proveer múltiples servicios y tener varios servidores en funcionamiento. La ventaja de montar un servidor en computadoras dedicadas es la seguridad. Por esta razón la mayoría de los servidores son procesos diseñados de forma que puedan funcionar en computadoras de **propósito específico**.

# USO DE UN SERVIDOR

El término servidor es ampliamente utilizado en el campo de las tecnologías de la información. A pesar de la amplia disponibilidad de productos etiquetados como productos de servidores (tales como versiones de hardware, software y OS diseñadas para servidores), en teoría, cualquier proceso computacional que comparta un recurso con uno o más procesos clientes es un servidor. Tomemos como ejemplo la acción de compartir ficheros. Mientras la existencia de ficheros dentro de una computadora no la clasifica como un servidor, el mecanismo del sistema operativo que comparte estos ficheros a los clientes sí es un servidor.

Solicitan un servicio



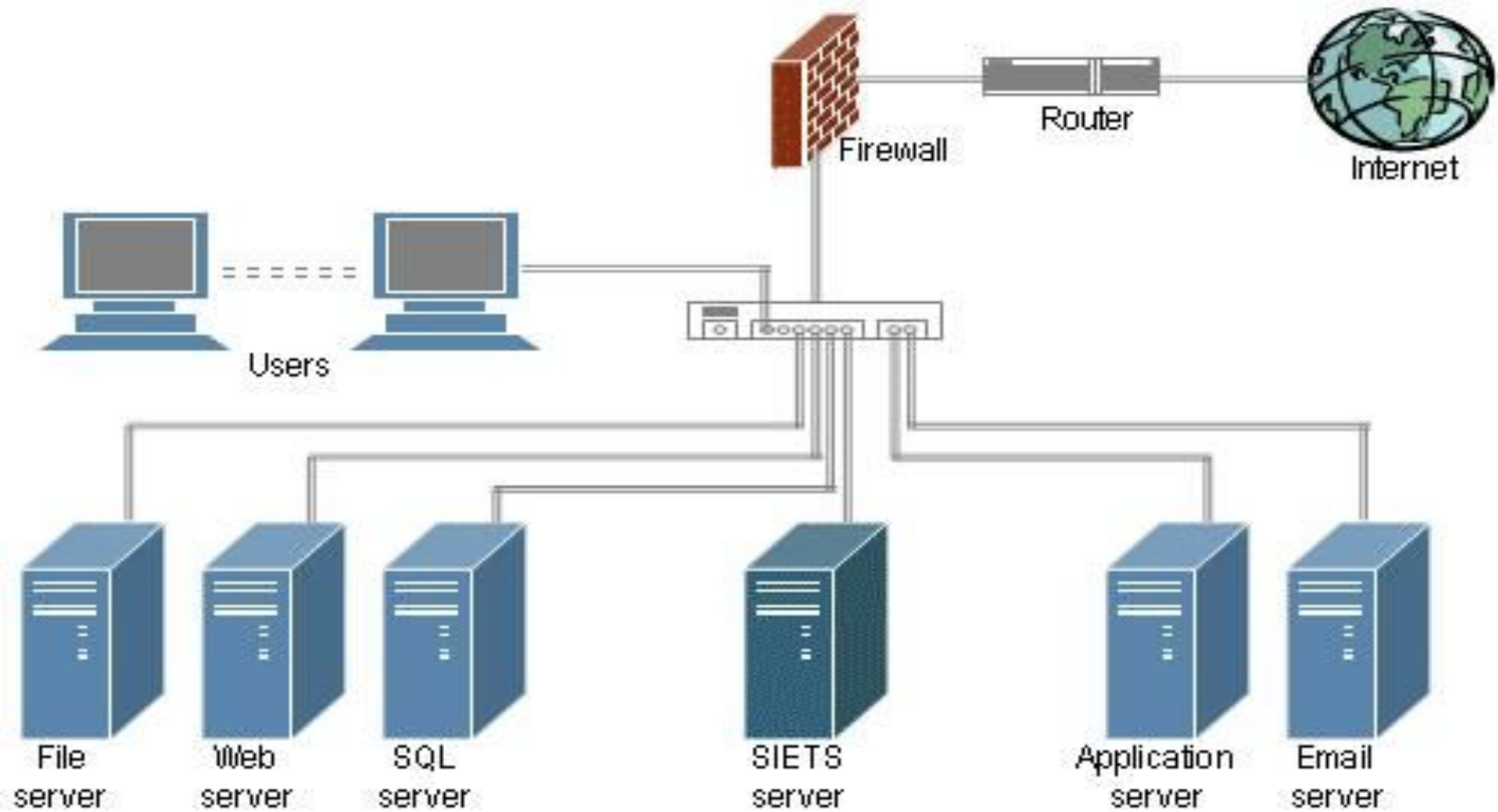
Proporciona un servicio

# USO DE UN SERVIDOR

Casi todas las computadoras personales pueden actuar como un servidor, pero un servidor dedicado tendrá cualidades más adecuadas para un ambiente de producción. Entre estas cualidades se pueden mencionar CPU más rápidas, RAM mejoradas para alto desempeño, y mayores capacidades de almacenamiento en forma de múltiples discos duros. Los servidores también cuentan con otras cualidades como confiabilidad, disponibilidad y utilidad (RAS) y tolerancia a fallos, esta última en forma de redundancia en el número de fuentes, almacenamiento (RAID), y conexiones de red.

# CLASIFICACIÓN DE LOS SERVIDORES

- Servidor de acceso remoto (RAS)
  - Servidor de archivos
  - Servidor de base de datos
  - Servidor de copias de seguridad
  - Servidor de correo
  - Servidor de DNS
  - Servidor de impresión
  - Servidor de reserva o backup
  - Servidor de seguridad o firewall
  - Servidor de aplicaciones
  - Servidor proxy cache
  - Servidor virtual
  - Servidor web.
-





# CONCLUSIONES

El uso de los servidores en las empresas puede ser muy variado en función a sus necesidades y requisitos:

1. Para proteger los ficheros (conjunto de información que se almacena en forma virtual para ser leído y/o accedido por medio de una computadora) y sus últimas actualizaciones lo cual evita la pérdida de tiempo y dinero.
2. Centralizar los archivos dando acceso de diferentes niveles y a diferentes personas.
3. Por seguridad limitando el acceso con contraseñas
4. Para gestionar los sistemas de impresoras, telefonía etc