

COMPONENTES BASICOS DE HARDWARE DE RED

○ Servidor de red

Una aplicación informática o programa que realiza algunas tareas en beneficio de otras aplicaciones llamadas clientes. Algunos servicios habituales son los servicios de archivos, que permiten a los usuarios almacenar y acceder a los archivos de una computadora y los servicios de aplicaciones, que realizan tareas en beneficio directo del usuario final. Este es el significado original del término. Es posible que una computadora cumpla simultáneamente las funciones de cliente y de servidor.



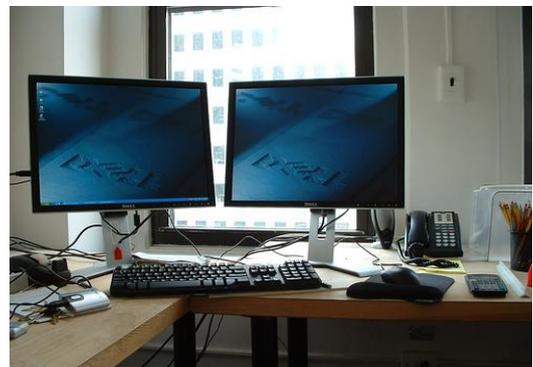
○ Administrador de red

Los términos administrador de red, especialista de red y analista de red se designan a aquellas posiciones laborales en las que los ingenieros se ven involucrados en redes de computadoras, o sea, las personas que se encargan de la administración de la red. Los administradores mantienen el hardware y software de la red.



○ Estación de trabajo

En cada una de las computadoras que forman parte de una red de computadoras.



○ Usuario de Red



Es la persona que trabaja en una de las computadoras que forman parte de una red de computadoras.

○ Tarjeta de red

El término tarjeta de red se suele asociar a una tarjeta de expansión insertada en una ranura interna de un computador o impresora, se suele utilizar para referirse también a dispositivos integrados. También conocidos como dispositivos que permiten conectar el cableado entre servidores y estaciones de trabajo.



○ Cableado

CABLES DE RED

El cable de par trenzado es el tipo más habitual utilizado en redes.



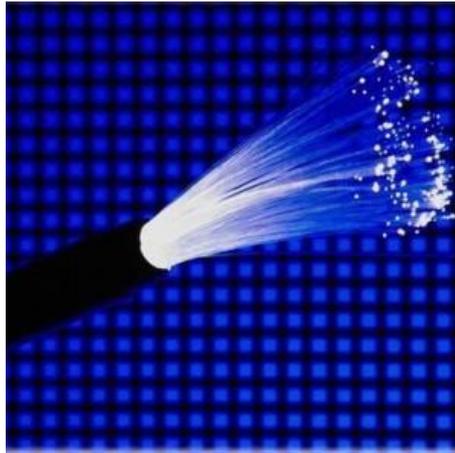
El cable coaxial se utiliza cuando los datos viajan por largas distancias.

El cable coaxial está formado por un elemento de hilo de cobre envuelto por un encierro, es decir una capa de metal trenzado, y una envoltura exterior. El elemento de un cable coaxial traslada las señales eléctricas que forman los datos.



El cable de fibra óptica se utiliza cuando necesitamos que los datos viajen a la velocidad de la luz.

El cable de fibra óptica utiliza fibras ópticas para transportar señales de datos digitales en forma de pulsos modulados de luz. Como el cable de fibra óptica no transporta impulsos eléctricos, la señal no puede ser intervenida y sus datos no pueden ser robados. El cable de fibra óptica es adecuado para transmisiones de datos de gran velocidad y capacidad ya que la señal se transmite muy rápidamente y con muy poca interferencia. Un inconveniente del cable de fibra óptica es que se rompe fácilmente si la instalación no se hace cuidadosamente. Es más difícil de cortar que otros cables y requiere un equipo especial para cortarlo.



○ Impresora Local

Una impresora conectada directamente al ordenador a través de un puerto paralelo o USB. Es un periférico de ordenador que permite producir una copia permanente de textos o gráficos de documentos almacenados en formato electrónico,



○ Impresora de Red

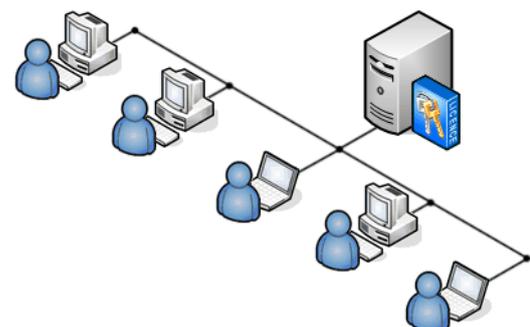
En una impresora conectada a través de una red de computadora ya sea a través de cable o de manera inalámbrica.



○ Carpeta Compartida

Son toda aquella carpeta que contiene archivos que los usuarios lo pueden compartir.

La computadora propia ya trae creada algunas carpetas compartidas, además nosotros podemos compartir otras



carpetas que deseemos y solamente se necesita poner los archivos deseados a compartir.