



9-12-2017

Curso Básico de REDES.

Introducción a las redes de
computadores.

Luis Fernando Gutiérrez Vélez
ESCUELA IT.

¿Qué es una red de computadores?

Una red de ordenadores es un sistema en el que varios equipos están conectados entre sí para compartir información y recursos.



Características de una red de computadores

- Compartir recursos de un computador a otro
- Crear archivos y almacenarlos en un computador, tener acceso a esos archivos de los otros equipos conectados a través de la red
- Conecta una impresora, escáner o máquina de fax a un computador dentro de la red y otros computadores de la red Utilice las máquinas disponibles en red.

Siguiente es la lista de hardware necesarios para configurar una red de computadoras.

- Los Cables de red

- Distribuidores
- Routers
- Tarjetas de red interna
- Tarjetas de red externa

Los Cables de red

Cables de red se utilizan para conectar los equipos. El cable más comúnmente utilizado es categoría 5 cable RJ-45.



Distribuidores

Un computador puede conectarse a otra vía un puerto serial, pero si necesitamos conectar muchos equipos para producir una red, esta conexión serial no funcionará. La solución es usar un cuerpo central para que otros computadores, impresoras, escáneres, etc. pueden conectarse y luego este cuerpo será gestionar o distribuir el tráfico de red.



Router

A router es un tipo de dispositivo que actúa como el punto central entre computadores y otros dispositivos que forman parte de una red. Un router está equipado con agujeros llamados puertos y computadores y otros dispositivos están conectados a un router utilizando cables de red. Ahora en día router viene en modos inalámbricos mediante qué equipos pueden conectarse sin ningún cable físico.



Tarjeta de red

Tarjeta de red es un componente necesario de un computador sin el cual no se puede conectar un computador en una red. Es también conocido como adaptador de red o tarjeta de interfaz de red (NIC). Más marca computadores tienen tarjeta de red instalada previamente. Tarjetas de red son de dos tipos: tarjetas de red interna y externa.

TARJETAS DE RED INTERNA

Placa base tiene una ranura para tarjeta de red interna donde es que se insertará. Tarjetas de red internas son de dos tipos en que primero tipo utiliza conexión Peripheral Component Interconnect (PCI) mientras que el segundo tipo usa arquitectura estándar de la industria (ISA). Los cables de red están obligados a proporcionar acceso a la red.



TARJETAS DE RED EXTERNA

Vienen en dos sabores: Wireless y USB basado. Tarjeta de red inalámbrica deben insertarse en la placa base, pero cable de red no es necesario para conectar a red.



Bus serie universal(USB)

Tarjeta USB son fáciles de usar y conectar vía el puerto USB. Computadores automáticamente detectan la tarjeta USB y pueden instalar los drivers necesarios para apoyar la tarjeta de red USB automáticamente.

