

SWITCHES

Redes LAN

Profesor: Luis Fernando Díaz Cadavid

Monitores: Juan José Jaramillo Granada - 814034

Kevin Leonardo Cerpa Campanella - 814017

Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales

I. DESCRIPCIÓN

En esta práctica se introducirán los conocimientos necesarios para configurar un Switch correctamente en packet tracer, para así poderlo realizarlo físicamente.

V. CISCO 2960

Descripción de la referencia con foto y configuración del switch en packet tracer

II. HABLANDO DE PROTOCOLOS

Un protocolo es

II-A. TELNET

El protocolo *TELNET* es un protocolo que permite simular el receptor como una máquina conectada a la misma red para acceder a ella y manejarla remotamente a través de una IP.

II-B. SSH

El protocolo *SSH (Secure SHel)* proporciona un inicio de sesión remoto similar al Telnet, excepto que utiliza servicios de red más seguros. El SSH proporciona autenticación de contraseña más potente que Telnet y usa encriptación cuando transporta datos de una sesión. De esta manera se mantienen en privado la ID del usuario, la contraseña y los detalles de la sesión de administración. Se recomienda utilizar el protocolo SSH en lugar del Telnet, siempre que sea posible.

II-C. TCP/IP

El protocolo *TCP/IP* consiste en

III. ¿POR QUÉ SE DEBE CONFIGURAR UN DISPOSITIVO?

En esencia es por seguridad, ya que equipos como Routers, Switches, al ser dispositivos tan importantes para la comunicación en una red no cualquier persona debe acceder a ellos, ya que puede hacer un cambio, puede adquirir datos de la red de la compañía, puede restringir el acceso y un ejemplo muy claro de esto es un banco o un agente de control del estado. Fuera de esto también se pueden realizar cambios para mejorar la red, a través de sus puertos, de las ventajas que nos brindan, y para esto debemos conocer como funciona y cuales son su utilidad

IV. SWITCH

Un Switch que traducido al español para el área de red es un *Conmutador* lo cual es un dispositivo cuya función es añadir funcionalidades, mejoras, control a una red LAN, además de interconectar los dispositivos que hagan parte de esta red. Un Switch posee diversos puertos, tanto físicos como lógicos...