

INFRAESTRUCTURA I

EL ENRUTADOR – CONCEPTOS BÁSICOS – TRABAJO PRÁCTICO

Después de revisar el video y con el apoyo de la presentación adjunta, realice en Packet Tracer el siguiente montaje con el fin de verificar los comandos que se indican en la presentación y de entender el proceso de configuración de los puertos LAN del enrutador.

Implemente el esquema presentado en la figura 1, donde los equipos de la **LAN1** utilizarán la dirección **192.168.1.0/24** y los equipos de la **LAN2** utilizarán la dirección **192.168.2.0/24**. Recuerde colocar debajo de cada PC y servidor la dirección IP respectiva.

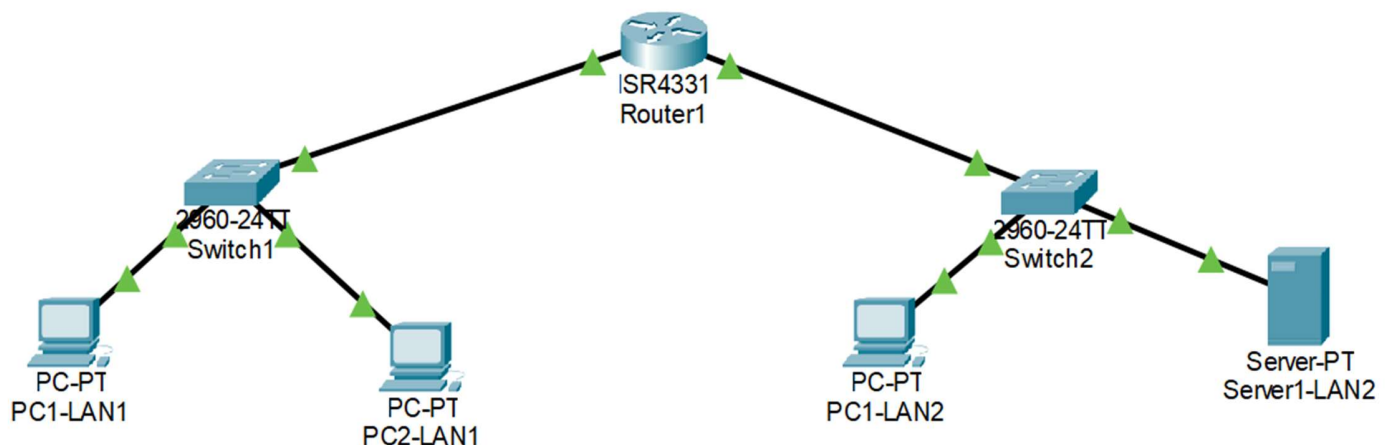


Figura 1. Montaje a implementar.

1. Para la configuración del enrutador y los switches, configure las direcciones IP en el rango que se indicaron arriba y configure el acceso vía telnet en todos los dispositivos. En el Server1, verifique que el servicio TFTP este arriba.
2. Después de implementado el montaje, compruebe que todos los equipos de la figura 1, responden ping entre sí, y que se le pueda hacer telnet a switches y al enrutador **desde cualquier PC de cualquier LAN**.
3. Después de verificado lo anterior, proceda a ejecutar los comandos que indican a continuación y analizar la información que entregan.
4. Ejecute el comando **show version** en cada dispositivo de red y analice la información que entrega. Realice una captura de la información que entrega dicho comando.
5. Coloque como nombre del enrutador y switches (**hostname**) el nombre que se aprecia en la figura 1.
6. Coloque un mensaje de bienvenida en el enrutador o switch, que diga “Bienvenido al Router1/Switch1”.

7. Ejecute el comando ***show cdp neighbors*** (en el switch y en los enrutadores) y compare la información que entrega el comando ***show cdp neighbors detail***. Realice una captura de cada comando. Describa brevemente la información que entrega dicho comando.
8. Ejecute el comando ***show ip route***. ¿Qué puede observar? Realice una captura de dicho comando.
9. Verifique el uso de la conexión via telnet explicada en el slide 76. Si tiene dudas consulte a su profesor.
10. Capture el password de uno de los enrutadores con ayuda del sniffer del packet tracer.
11. Utilice el comando ***ip hostname x.x.x.x*** con el fin de realizar telnet de manera más sencilla. Verifique que funcione de manera adecuada.
12. Utilice el comando ***copy running-config tftp*** para realizar una copia del archivo de configuración de los enrutadores y el switch al servidor TFTP. Verifique que la copia se realizó de manera adecuada.
13. Realice una copia del archivo comprimido del sistema operativo de los enrutadores y el switch al servidor TFTP. Verifique que la copia fue realizada con éxito. Realice una captura de pantalla donde se verifique que la copia fue realizada con éxito.
14. Entregue el archivo de simulación y capturas solicitadas en un archivo pdf colocándole de nombre *Apellido_Nombre.x* a cada archivo. Esta actividad contará como un control de lectura.