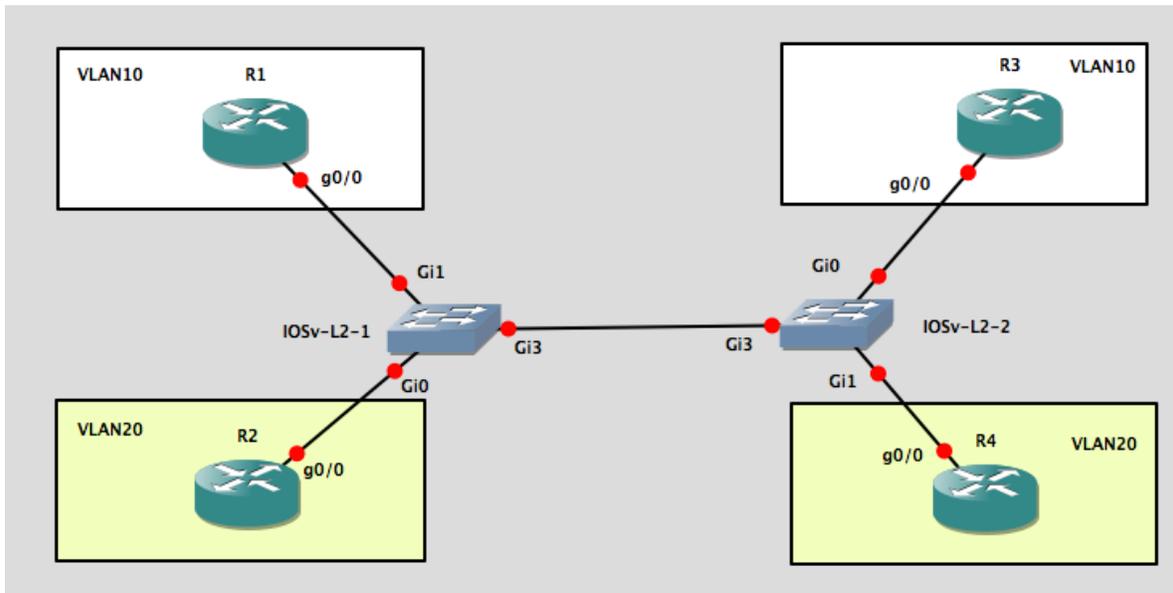


Práctica de laboratorio: Configuración de VLANs y Trunks

Por: Paulo Colomé



Requerimientos:

- GNS3
- Archivos de GNS ubicados en el archivo LabVLANs.zip
- IOSv-L2 (*)
- IOS para router 7200 (*)

(*) Netlearning Academy no distribuye ningún IOS ni material protegido por licencias o copyright. Cada alumno es responsable de proveer sus propias imágenes de los sistemas operativos o dispositivos utilizados en esta topología.

Objetivos:

- Configurar dos switches entre sí con múltiples VLANs en modo acceso
- Configurar un enlace en modo “trunk” entre los dos switches

Instrucciones:

- 1) Configurar las interfaces g0/0 de R1 y R3 con las direcciones IP 192.168.10.1/24 y 192.168.10.2/24 respectivamente.
- 2) Configurar las interfaces g0/0 de R2 y R4 con las direcciones IP 192.168.20.1/24 y 192.168.20.2/24 respectivamente.
- 3) Crear la VLAN 10 con el nombre “Usuarios” y la VLAN 20 con el nombre “Admin” en los switches 1 y 2.

- 4) En cada switch configurar las interfaces conectadas a R1 y R3 en modo acceso para la VLAN10 y las interfaces conectadas a R2 y R4 en modo acceso para la VLAN20.
- 5) Configurar el enlace entre ambos switches en modo TRUNK. Forzar la encapsulación **IEEE 802.1q** si fuese necesario.
- 6) Verificar conectividad entre R1-R3 y R2-R3
- 7) Configurar el enlace troncal para que permita el tráfico únicamente de las VLANs 1 y 10. Verificar que solo los equipos de la VLAN 10 tienen conexión entre sí.