

TRABAJO INTEGRADOR: Configuración de VLAN en SWITCH de LABREDES

Profesores:

- Ing. Leonardo Ramón Ciceri
- Ing. Fabián Alejandro

Integrantes del grupo:

- 98230 Angonese Juan Pablo
- 95227 Delgado Alexis
- 94490 Cufre Angel
- 84066 Britos Serena
- 95632 Scrosati Emanuel

Curso: 4K1

Año: 2025

OBJETIVOS:

- I. Identificar los elementos esenciales de la configuración de switches en una red local.
- II. Aplicar conocimientos para la configuración de switches en el laboratorio, incluyendo nombres, VLANs y puertos.
- III. Asegurar la comunicación entre dispositivos conectados a los switches mediante pruebas de conectividad.

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO INTEGRADOR:

La actividad consta de realizar la configuración de 2 switches de marca HP que se encuentran rackeados en el armario del Laboratorio de Redes de la facultad y realizar capturas de la configuración.

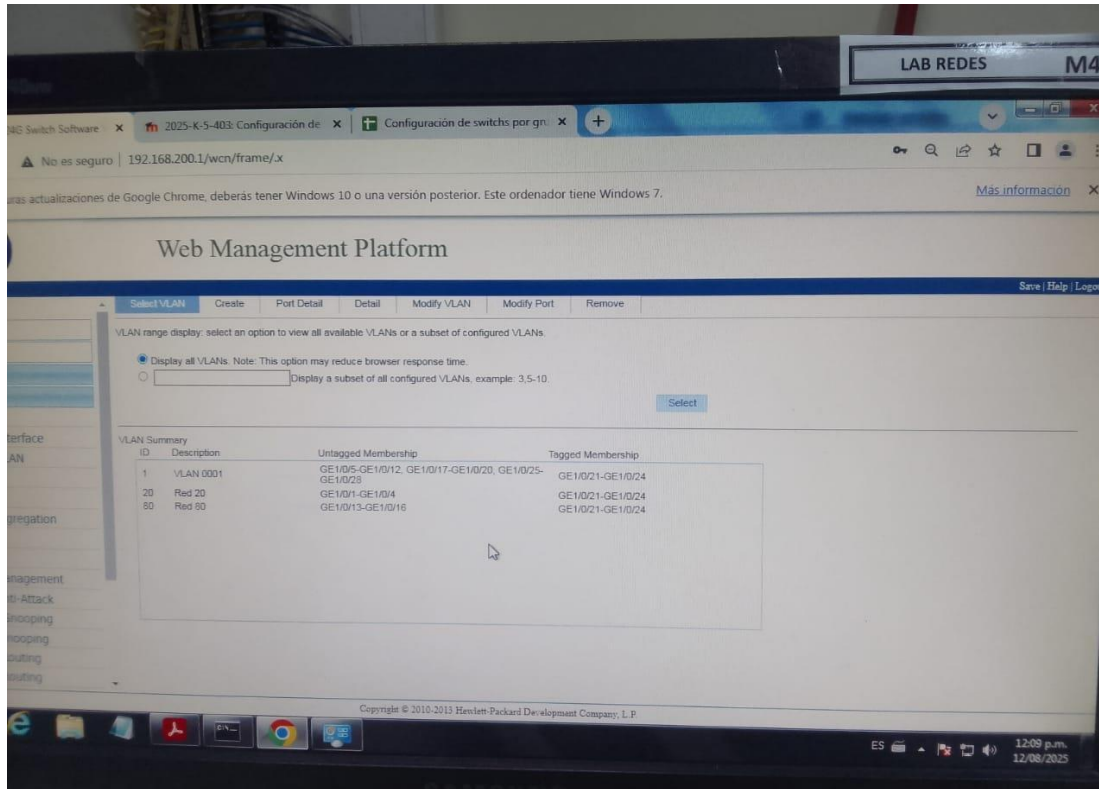
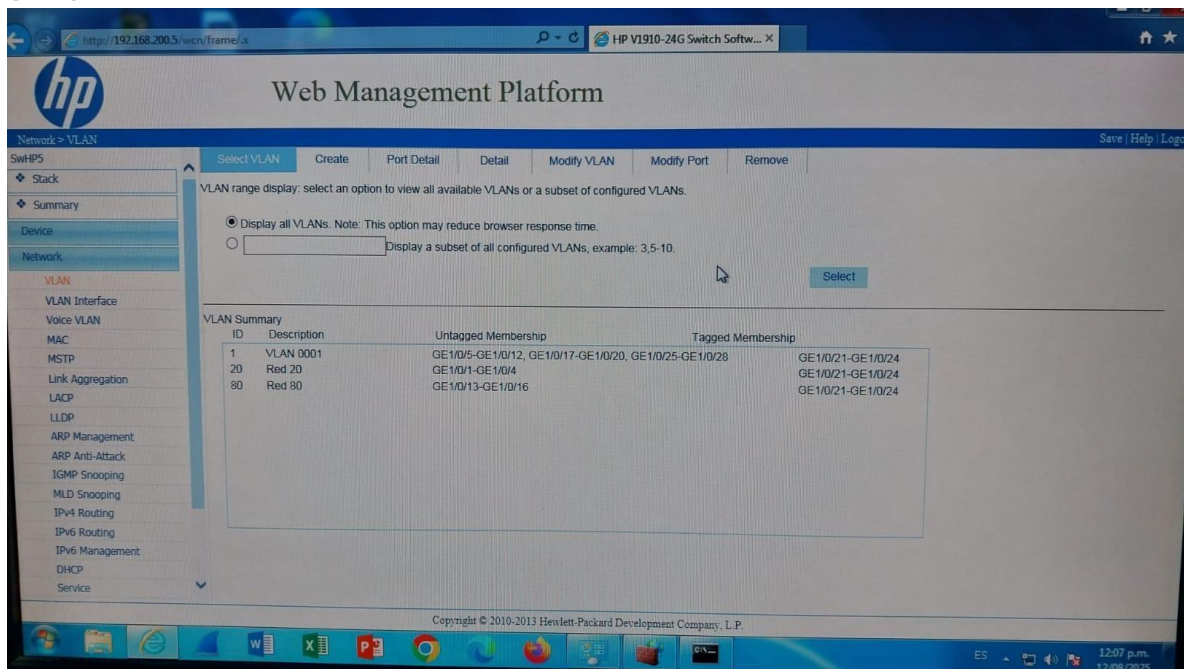
- Realizar las configuraciones asignadas por el docente para el grupo de forma presencial en el laboratorio.
- Presentar capturas de pantallas de las configuraciones realizadas tanto en los switches como en los hosts, además de pruebas de conectividad entre hosts.
- Captura de la pantalla del menú Network – VLAN – Pestaña Select VLAN, debe identificarse toda la configuración de las VLANs creadas y la asignación de puertos.
- Tomar foto de comando ipconfig de ambas máquinas de la interfaz de red que se configuró para la práctica.
- Agregar el comando ping con conectividad entre ambas máquinas. En cada foto debe verse el monitor con la identificación del LabRedes.

Asignación del grupo:

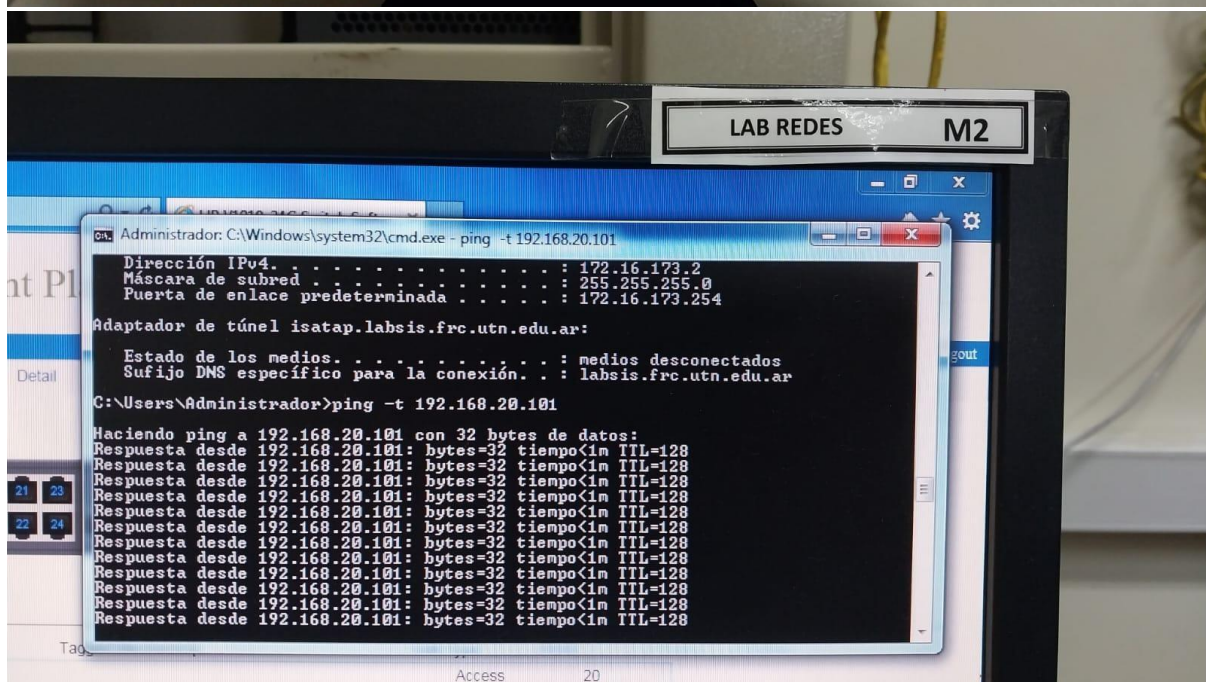
- **VLAN 20** → Puertos 1 a 4 → Subred 192.168.20.0/24
- **VLAN 80** → Puertos 13 a 16 → Subred 192.168.80.0/24
- **Puertos Troncales** → 21 al 24

Network – VLAN – Pestaña Select VLAN

Como se puede observar en estos dos casos, hemos configurado correctamente los puertos troncales y no troncales para cada VLAN. Nota: La VLAN 0001 se utiliza para configurar el SWITCH por defecto.

Switch A**Switch B**

Se puede observar en la primera imagen la configuración de red de la maquina y en la segunda imagen el comando ping hacia la PC B cuya IP es 192.168.20.101 (VLAN 20). Si ambas maquinas estuvieran en VLANS diferentes no habría conectividad porque no estamos implementando InterVLAN.



PC B 192.168.20.101 (VLAN 20)

Se puede observar la configuración de red de la maquina B mediante el comando ifconfig y el comando ping hacia la PC A (192.168.20.100)

