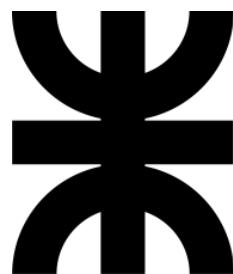


Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Ingeniería en Sistemas de Información
Redes de Datos



TEMA: Configuración de VLANs sobre 2 switch del LabRedes

Actividad n°3

Año: 2025

Docentes:

Curso: 4k1

Grupo Nro: 2

Integrantes:

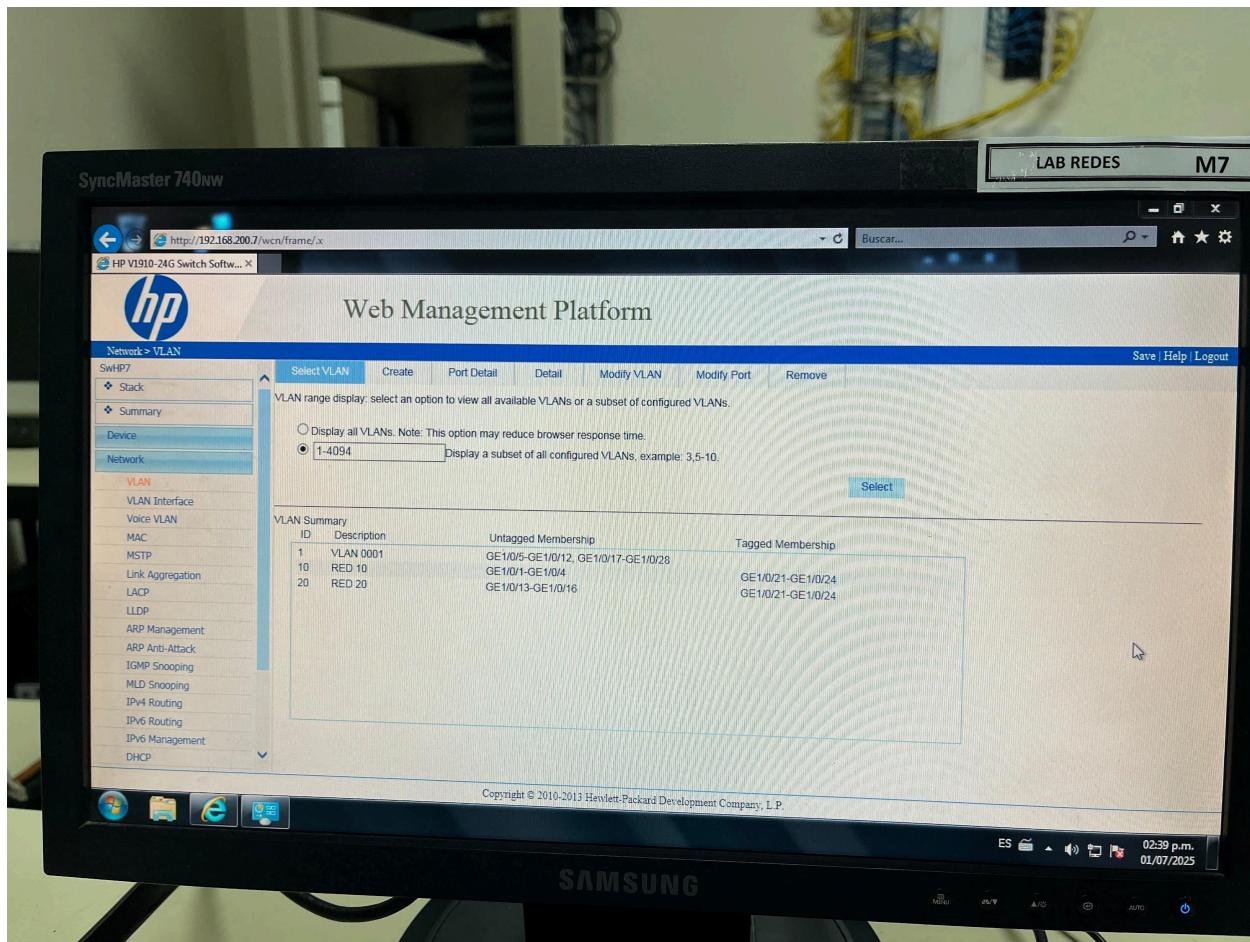
Baigorria, José Alejó	96269
Buchaillot, Julieta	95782
Garcia, Florencia Daniela	94477
Lucini, Gabriel Alejandro	98023
Martinet, Agustina María Andrea	94674
Milhas Mac Dougall, Mariana	95257

Capturas de pantalla de los Switches

(Menu Network - VLAN - Pestaña Select VLAN)

Switch 7

Configuración VLAN 10 y 20 en Switch 192.168.200.7



En esta captura se puede observar el menú Network - VLAN en la pestaña SELECT VLAN donde se configura las VLAN 10 y 20 en el switch HP07.

Primero verificamos la configuración inicial del switch, al hacer click en SELECT se muestran todas las VLAN que posee el switch en ese momento y observamos que por defecto posee la VLAN 1. Luego, vamos a la pestaña create y agregamos en el campo VLAN IDs el número de las VLAN que vamos a crear que luego aparecerán en la pestaña de select.

Una vez que se crean las VLAN hay que asignarles los puertos, para la VLAN 10 se seleccionaron los puertos del 1-4 y para la VLAN 20 del 13-16. Y los puertos TRUNK del 21-24 para ambas redes.

cMaster 740NW

http://192.168.200.7/wcn/frame/x

HP V1910-24G Switch Softw... x

Web Management Platform

Network > VLAN

SwHP7

hp

Network > VLAN

Select VLAN Create Port Detail Detail Modify VLAN Modify Port Remove

Select Ports

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 25 26 27 28

Select All Select None Not available

Select membership type:

Untagged Tagged Not A Member Link Type PVID

Enter VLAN IDs to which the port is to be assigned:

VLAN IDs: 10,20 Example: 1,3,5-10

Selected ports:

Tagged Membership
GE1/0/21-GE1/0/24

Copyright © 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Switch 4

Configuración VLAN 10 y 20 en Switch 192.168.200.4

The screenshot shows a computer monitor displaying the HP Web Management Platform interface. The URL in the browser is <http://192.168.200.4/wcn/frame/x>. The main title is "Web Management Platform". On the left, there is a navigation menu under "Network > VLAN" with options like VLAN, VLAN Interface, Voice VLAN, MAC, MSTP, Link Aggregation, LACP, LLDP, ARP Management, ARP Anti-Attack, IGMP Snooping, MLD Snooping, IPv4 Routing, IPv6 Routing, IPv6 Management, DHCP, Service, Diagnostic Tools, Authentication, Security, and QoS. The "Authentication" option is currently selected. In the center, there is a table titled "VLAN Summary" showing the following data:

ID	Description	Untagged Membership	Tagged Membership
1	VLAN 0001	GE1/0/5-GE1/0/12, GE1/0/17-GE1/0/28	
10	RED 10	GE1/0/1-GE1/0/4	GE1/0/21-GE1/0/24
20	RED 20	GE1/0/13-GE1/0/16	GE1/0/21-GE1/0/24

At the bottom of the page, it says "Copyright © 2010-2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P." and has icons for Windows, File Explorer, Internet Explorer, and Task View.

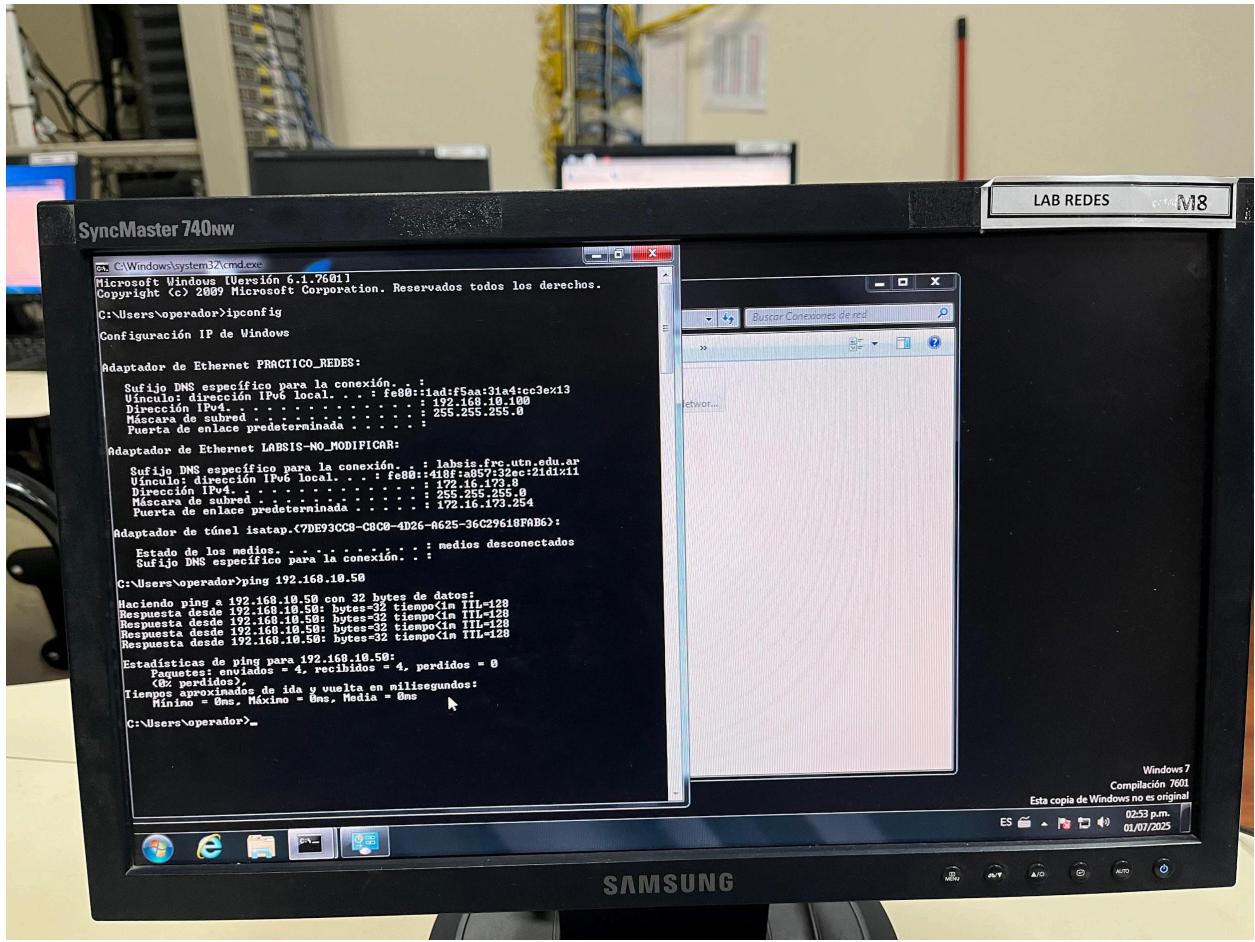
Realizamos el mismo procedimiento que en el switch anterior pero ahora para el switch HP04.

Capturas de pantalla de las PC

(Comando ipconfig, Comando ping)

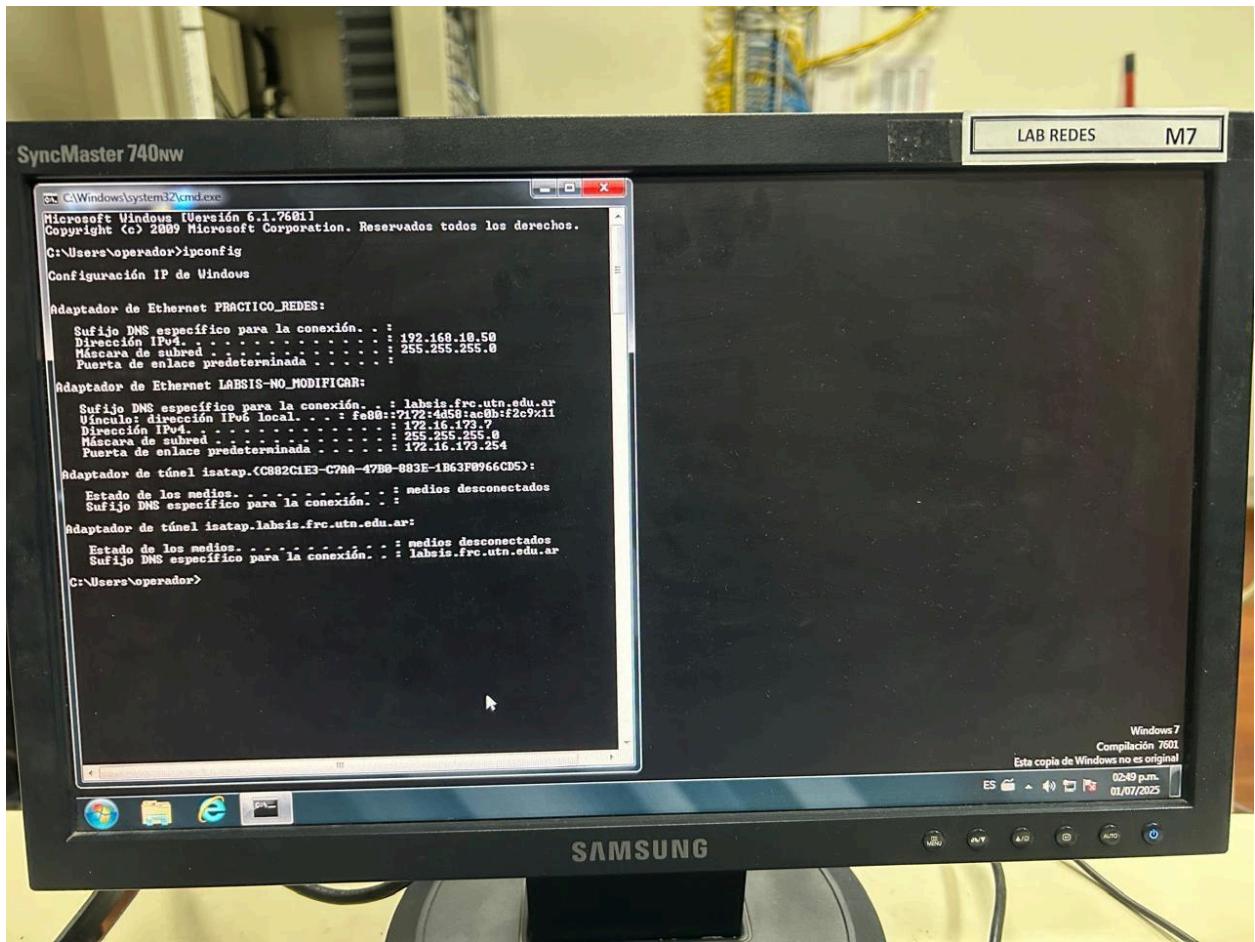
VLAN 10

Máquina M8 - IP 192.168.10.100

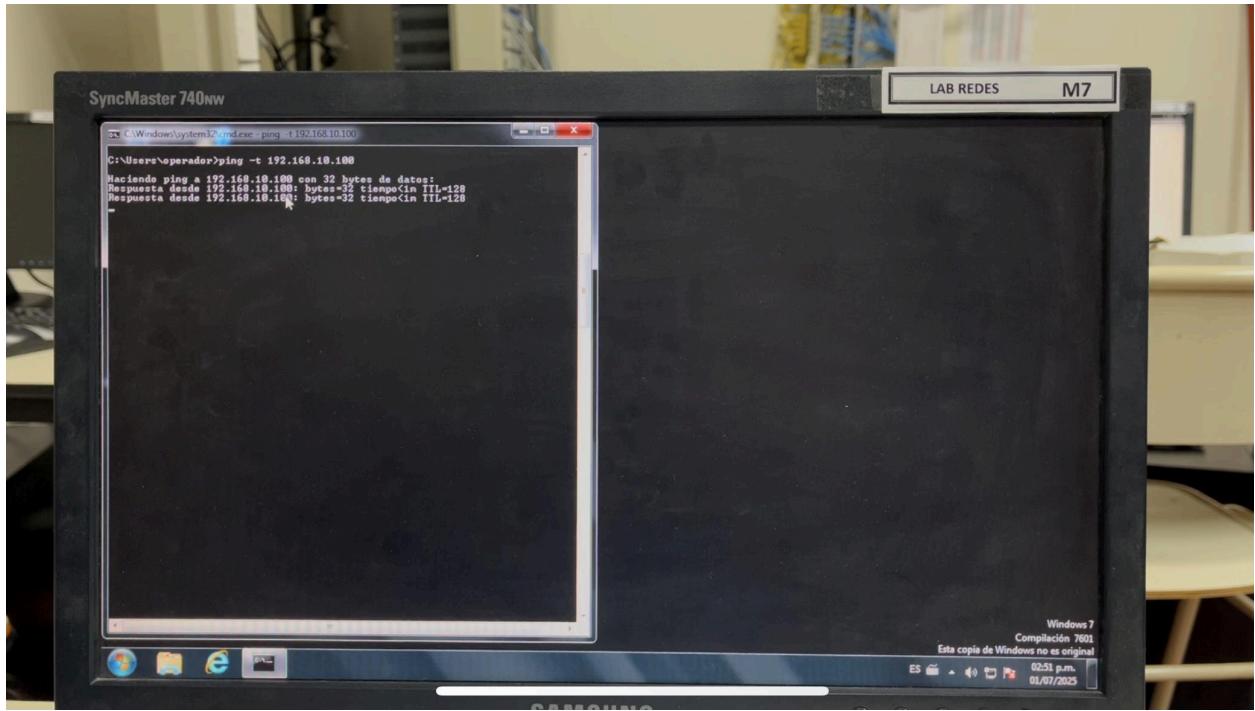


En esta imagen podemos observar que configuramos la máquina con la IP correspondiente a la VLAN 10 que configuramos. Se configura y se prueba la conexión hacia la otra estación de trabajo

Máquina M7 - IP 192.168.10.50



En esta imagen se observa que la IP configurada es aquella correspondiente a la VLAN 10 que configuramos previamente, pero una subred diferente a la configurada en la otra estación, para poder probar la conexión entre los puestos de trabajo.



Luego de desactivar los firewalls, probamos la conexión entre las dos máquinas que pertenecen a la misma VLAN mediante el comando ping y observamos cómo se mantiene una conexión estable entre ambas máquinas.

VLAN 20

Máquina M8 - IP 192.168.20.100

Máquina M7 - IP 192.168.20.50

Repetimos el mismo proceso para la VLAN 20 y probamos la conexión entre ambas maquinas en la misma VLAN

(En el video se adjunta que trabajamos con la VLAN 20 probando la conexión)

Fotos extra

