

ACTIVIDAD INTEGRADORA III: CONFIGURACIÓN DE VLANs SOBRE 2 SWITCH DEL LABREDES

OBJETIVOS:

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

ACTIVIDAD GRUPAL

Los estudiantes deberán trabajar con el mismo grupo de la actividad anterior.

Deberán realizar la configuración de 2 switchs de marca HP que se encuentran rackeados en el armario del Laboratorio de Redes y realizar capturas de la configuración del mismo (cada grupo tendrá una configuración diferente). Por último deberán entregar evidencia documentada y un video que muestre el correcto funcionamiento de los hosts y las VLANs configuradas.

En la actividad deberán cumplimentar con los siguientes puntos:

- Realizar las configuraciones asignadas por el docente para su grupo.
- Presentar **capturas de pantallas** de las configuraciones realizadas tanto en los switchs como en los hosts, ademas de las pruebas de conectividad entre los hosts.
 - **De los switch:** 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.
 - **De las PCs:** tomar foto de comando **ipconfig** de ambas maquinas de la interfaz de red que se configuró para la práctica. Ademas agregar el comando **ping** con conectividad entre ambas maquinas. En cada foto debe verse el monitor con la identificación del LabRedes.
- El **video** debe evidenciar que ocurre al intercambiar los cables que conectan a una PC a los puertos de un switch configurado con diferentes VLANs , mostrando la conectividad cuando ambos equipos pertenecen a una misma VLAN y la perdida de la misma cuando estos se encuentran en VLANs diferentes. Consejo: usar comando `ping -t [IP_DESTINO]` para ver la conectividad y la perdida de la misma.

- Se permitirá el envío de 2 archivos. Un documento con la evidencia con las imágenes y otro archivo de video por grupo.

Control de Cambios

| Versión | Fecha | Comentario | Autor |
|----------------|--------------|-------------------|-----------------------|
| 1.0 | Marzo 2025 | Versión Inicial | Ing. Ciceri, Leonardo |
| | | | |