REDES DE DATOS GUÍA DE TRABAJOS PRÁCTICOS SWITCH ADMINISTRABLES

EJERCICIO PRÁCTICO

Los dispositivos activos a utilizar en las prácticas son:

- PC (idealmente con sistema operativo Linux),
- Switch:
 - o 3com 4500G,
 - o 3com 4200,
 - o 3com superstack 3300,
 - HPE 1920,
 - ° HPE 1910.
- Cables de red normalizados Cat. 5E y cat. 6

Configuración de Red:

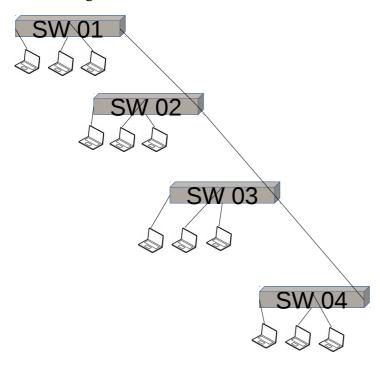
Utilizar la red: 192.168.218.0/24

STP

Configurar los SW de la siguiente manera:

- STP Deshabilitado
- Sólo VLAN 1 Activa No Tag en todos los puertos
- LACP Deshabilitado
- Conectar los SW entre sí por el puerto 24

Armar la Siguiente Infraestructura:

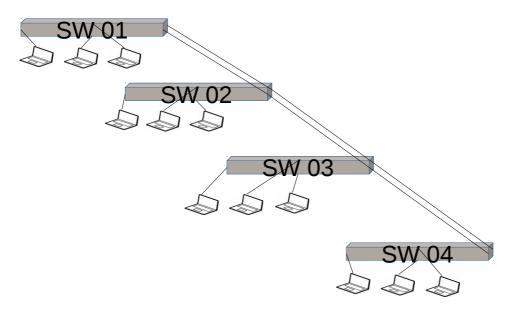


Cuestionario Guía:

- 1. ¿Hay conectividad entre los equipos de la red?
- 2. ¿cuál es el Dominio de Difusión de la red?
- 3. ¿Puede identificar qué camino tomarían las tramas en la red?

Armar el Siguiente Cambio de Infraestructura:

• Agregar un cable de conexión entre SW en el puerto 23



Cuestionario Guía:

- 4. ¿Hay conectividad entre los equipos de la red? ¿qué sucedió?
- 5. ¿cuál es el Dominio de Difusión de la red?
- 6. ¿Puede identificar qué camino tomarían las tramas en la red?

Armar el Siguiente Cambio de Infraestructura:

- Habilitar STP
- Eliminar un enlace activo

Cuestionario Guía:

- 7. ¿Hay conectividad entre los equipos de la red? ¿qué sucedió?
- 8. ¿Puede identificar qué camino tomarían las tramas en la red?
- 9. ¿Cuánto tiempo tardó en regresar la conectividad? ¿por qué?

Armar el Siguiente Cambio de Infraestructura:

- Reconectar enlaces
- Habilitar RSTP
- Eliminar un enlace activo

Cuestionario Guía:

- 10. ¿Hay conectividad entre los equipos de la red? ¿qué sucedió?
- 11. ¿Puede identificar qué camino tomarían las tramas en la red?
- 12. ¿Cuánto tiempo tardó en regresar la conectividad? ¿por qué?

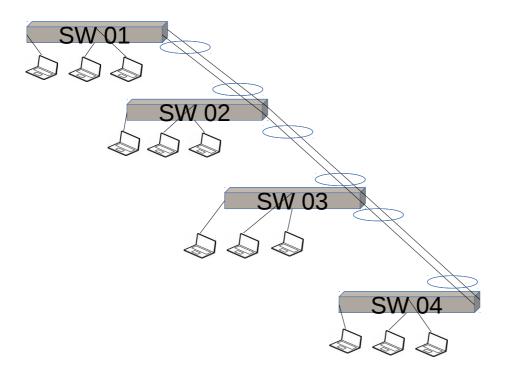
Armar el Siguiente Cambio de Infraestructura:

• Reconectar enlaces

LACP

Armar el Siguiente Cambio de Infraestructura:

- Deshabilitar STP / RSTP
- Habilitar LACP en los puertos 23 y 24



Cuestionario Guía:

- 13. ¿Hay conectividad entre los equipos de la red?
- 14. ¿Porqué para armar LACP hubo que deshabilitar STP?
- 15. ¿Qué velocidad poseen los vínculos con LACP? ¿porqué?
- 16. ¿qué sucedió con las MAC de los puertos 23 y 24? ¿y con su configuración?

Armar el Siguiente Cambio de Infraestructura:

• Eliminar un enlace activo

Cuestionario Guía:

- 17. ¿Aún hay conectividad? ¿porqué?
- 18. ¿a qué velocidad funciona el enlace? ¿porqué?

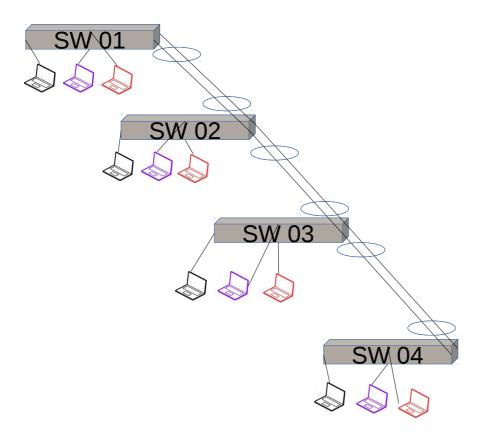
Armar el Siguiente Cambio de Infraestructura:

Reconectar enlaces

VLAN

Armar el Siguiente Cambio de Infraestructura:

- El puerto 1 del SW será de administración, tendrá UNTAG la VLAN 1 y una PC estará conectada al mismo.
- Crear 2 VLAN:
 - ° 100
 - · 200
- configurar la placa de red de las PC que pertenecerán a la VLAN 300 TAG.
- configurar los puertos UNTAG del SW donde se conectarán las PC pertenecientes a la VLAN 100.



Cuestionario Guía:

- 19. ¿Tengo conectividad entre todas las PC? ¿Porqué?
- 20. ¿Qué sucedió con el dominio de difusión?

Armar el Siguiente Cambio de Infraestructura:

Configurar los puertos 23 y 24 de los SW con las VLAN 100 y 200 TAG

Cuestionario Guía:

- 21. ¿Tengo conectividad entre todas las PC? ¿Porqué?
- 22. ¿Qué sucedió con el dominio de difusión?