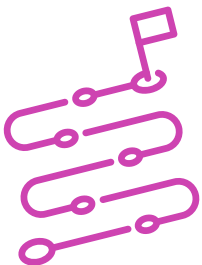


Actividad de Aprendizaje

Respaldo de información de un router y verificación de una configuración de red expresados en un informe técnico

¿Qué vamos a lograr con esta actividad de aprendizaje para llegar al Aprendizaje Esperado (AE)?

Respaldar la información almacenada en un router y verificar la configuración de una red de acuerdo a formatos y normas de calidad establecidos, expresados en un informe técnico.



INDICACIONES

1. Formen equipos de trabajo de acuerdo a las instrucciones del o la docente.
2. Procedan en forma ordenada, autónoma, reflexiva y colaborativamente con el desarrollo de la actividad.
3. Cumplan con los plazos establecidos y presenten los resultados.

ACTIVIDAD

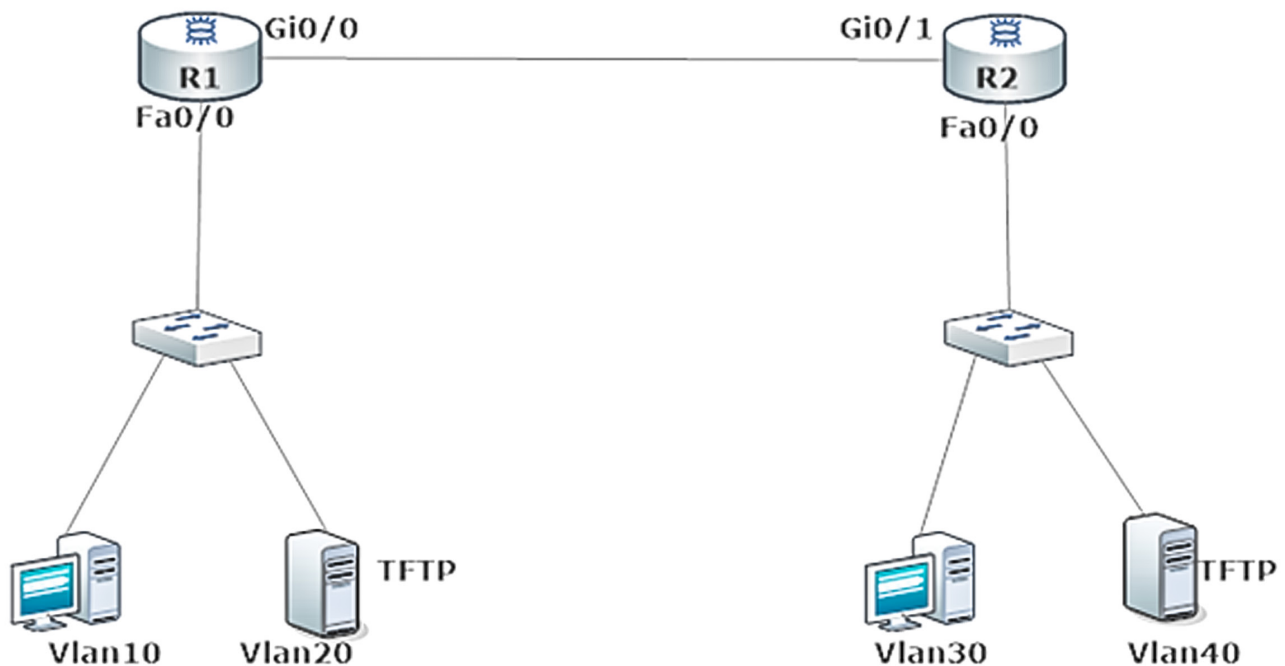
Lean el siguiente caso:

En una empresa importadora de juguetes, han instalado una infraestructura de red para comunicarse con una sucursal que se encuentra a pocas cuadras del lugar, para ello, esta empresa requiere realizar las configuraciones necesarias en sus equipamientos y comprobar la conectividad a través de los testeos que el proyecto requiere.

Por esta razón, a ti y a tus colegas de trabajo se les ha dado la tarea de configurar los equipos de esta empresa, verificando su funcionamiento, realizando los respaldos de la información almacenada en los routers y entregando un informe técnico con las evidencias de su funcionamiento.

Para tal efecto, deberán desarrollar las siguientes actividades:

- a. Observar la imagen y datos que se muestran a continuación:



DATOS:

Direccionamiento Ipv4 IPv4

Nombre	Nombre de VLAN	Direccionamiento IP
Red Vlan10	Cobranzas	192.168.10.0/24
Red Vlan20	Servidores20	192.168.20.0/24
Red Vlan30	Administración	172.16.30.0/24
Red Vlan40	Servidores40	172.16.40.0/24
Enlace		200.0.0.0/30

- b.** A partir de la imagen y datos observados anteriormente:
 - 1.** Realicen la implementación de la red:
 - a.** Configuren el direccionamiento IP.
 - b.** Configuren vlan según requerimientos.
 - c.** Configuren seguridad de puertos.
 - d.** Configuren servicios de DHCP (solo los servidores deben tener IP estática).
 - e.** Configuren protocolo de enrutamiento estático.
 - f.** Configuren el PAT permitiendo la salida de los equipos de la red.
 - g.** Permitan que un solo host se pueda conectar de forma remota al router de su red.
 - h.** Guarden sus resultados, para ello, utilicen el programa de simulación de redes que estará disponible en el computador de trabajo.

PRESENTACIÓN DE ESTADO DE AVANCE PARA RETROALIMENTACIÓN.

2. Realicen respaldos de la información de los routers:
 - a. Respalden la configuración de los routers en un servidor TFTP.
 - b. Restauren la configuración de los router desde el servidor TFTP.
 - c. Guarden sus resultados, para ello, utilizar el programa de simulación de redes que estará disponible en el computador de trabajo.
3. Verifiquen cada una de las configuraciones de la implementación de la red y respaldo de información de los routers, verificando su correcto funcionamiento de cada puntos solicitados, utilizando comandos ping, tracert,traceroute, show, etc.
4. Evidencien cada verificación mediante una captura de pantalla.

PRESENTACIÓN DE ESTADO DE AVANCE PARA RETROALIMENTACIÓN.

5. Elaboren y presenten un informe técnico con los resultados obtenidos:
 - a. Respaldo y restauración de información
 - b. Verificación de las configuraciones de red.