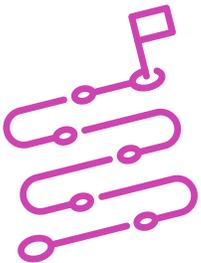


Actividad de Evaluación

Configurando direccionamiento IP y protocolo de enrutamiento

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

Calcular y configurar direccionamiento IP para establecer comunicación en una topología de red, utilizando protocolos de enrutamiento.



INDICACIONES:

1. Mantengan los mismos equipos de trabajo de la Actividad de aprendizaje.
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.

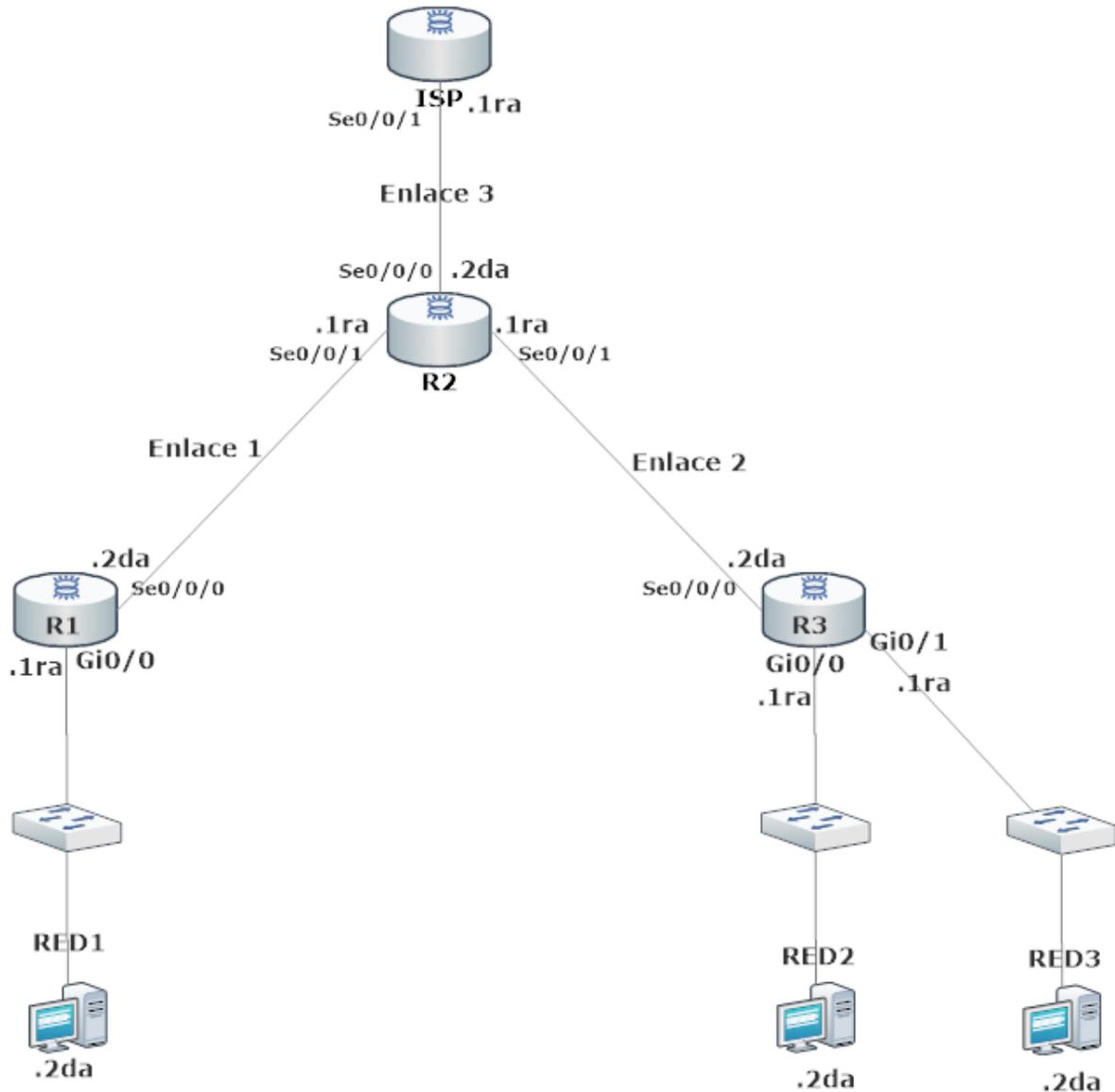
EVALUACIÓN:

Lean el siguiente caso:

Una cadena internacional de comida rápida necesita establecer una red de comunicación entre los dispositivos de sus nuevas sucursales, para disponer de un servicio de internet que opere de la mejor manera posible, especialmente en el horario punta.

Para llevar a cabo este proyecto, realicen el proyecto a través de los siguientes pasos:

1. Observen la imagen y datos que se muestran a continuación:



DATOS:

IP de RED: 172.16..0.0/24

Nombre de la RED	VLSM IPv4
RED1	100 host
RED2	60 host
RED3	10 host

IP de RED: 200.2.2.0/30

Nombre de la RED	Subredes IPv4
ENLACE 1	Subred 2
ENLACE 2	Subred 4
ENLACE 3	Subred 6

2. A partir de la imagen y datos observados anteriormente, calculen y configuren el direccionamiento IPv4 en cada uno de los equipos de telecomunicaciones y terminales de la red.
3. Para guardar sus resultados, utilicen el programa de simulación de redes que estará disponible en el computador de trabajo.

PRESENTACIÓN DE ESTADO DE AVANCE PARA RETROALIMENTACIÓN.

ACTIVIDAD 2

Siguiendo con la imagen anterior, realicen la configuración básica para todos los routers requeridos en el proyecto:

- a. Cambien el nombre del dispositivo como se muestra en la topología.
- b. Protejan el ingreso al usuario privilegiado con clave secreta “Clave.X2”.
- c. Habiliten una contraseña para restringir el acceso a la consola con contraseña “Con\$ola”.

- d. Habiliten un mensaje de bienvenida con el mensaje #ACCESO DENEGADO#.
- e. Configuren el acceso remoto mediante el servicio telnet con contraseña "telnet.132".
- f. Encripten todas las contraseñas del sistema.

PRESENTACIÓN DE ESTADO DE AVANCE PARA RETROALIMENTACIÓN.

ACTIVIDAD 3

Realicen las siguientes configuraciones de enrutamientos:

1. Configuren protocolos de enrutamientos dinámico RIPv2 en los routers R1, R2 y R3.
2. Configuren una ruta estática predeterminada (utilicen IP de siguiente salto) en R2 para el acceso a redes externas e internet y propaguen las redes en el protocolo de enrutamiento dinámico configurado en su topología.
3. Revisen la tabla de enrutamiento para verificar que los routers estén reconociendo las redes vecinas y comprobar la conectividad entre ellos, teniendo en cuenta los direccionamientos de IPv4.
4. Utilicen el programa de simulación de redes que estará disponible en el computador de trabajo para guardar sus resultados.

PRESENTACIÓN DE ESTADO DE AVANCE PARA RETROALIMENTACIÓN.

ACTIVIDAD 4

Presenten sus resultados, a partir de las indicaciones del o la docente, combinando medios de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, organizadores gráficos, imagen y/o video) en la presentación.



INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

Rúbrica.

Rúbrica de Evaluación 100%

Indicadores	Niveles de Logro			
	Excelente (4)	Bueno (3)	Suficiente (2)	Debe Mejorar (1)
Cálculo del direccionamiento IP solicitado en la topología.	Calcula el direccionamiento IP, entre el 75% y el 100% de las especificaciones técnicas.	Calcula el direccionamiento IP, entre el 50% y el 74% de las especificaciones técnicas.	Calcula el direccionamiento IP, entre el 25% y el 49% de las especificaciones técnicas.	Calcula el direccionamiento IP en menos del 25% de las especificaciones técnicas.
Configuración de los comandos básicos en un router.	Configura los comandos básicos de un router, entre el 75% y el 100% de las especificaciones técnicas.	Configura los comandos básicos de un router, entre el 50% y el 74% de las especificaciones técnicas.	Configura los comandos básicos de un router, entre el 25% y el 49% de las especificaciones técnicas.	Configura los comandos básicos de un router, con menos del 25% de las especificaciones técnicas.
Configuración de protocolo de enrutamiento estático compatible con Ipv4.	Configura el protocolo de enrutamiento estático compatible con Ipv4, entre el 75% y el 100% de las especificaciones técnicas.	Configura el protocolo de enrutamiento estático compatible con Ipv4, entre el 50% y el 74% de las especificaciones técnicas.	Configura el protocolo de enrutamiento estático compatible con Ipv4, entre el 25% y el 49% de las especificaciones técnicas.	Configura el protocolo de enrutamiento estático compatible con Ipv4, con menos del 25% de las especificaciones técnicas.
Configuración de protocolo de enrutamiento dinámico compatible con Ipv4.	Configura el protocolo de enrutamiento dinámico compatible con Ipv4, entre el 75% y el 100% de las especificaciones técnicas.	Configura el protocolo de enrutamiento dinámico compatible con Ipv4, entre el 50% y el 74% de las especificaciones técnicas.	Configura el protocolo de enrutamiento dinámico compatible con Ipv4, entre el 25% y el 49% de las especificaciones técnicas.	Configura el protocolo de enrutamiento dinámico compatible con Ipv4, con menos del 25% de las especificaciones técnicas.



Rúbrica de Evaluación 100%

Indicadores	Niveles de Logro			
	Excelente (4)	Bueno (3)	Suficiente (2)	Debe Mejorar (1)
Comunicación clara de los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación.	Comunica claramente los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación entre el 75% y el 100% de la presentación.	Comunica claramente los resultados utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación entre el 50% y el 74% de la presentación.	Comunica vagamente los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación entre el 25% y el 49% de la presentación.	Comunica confusamente los resultados, utilizando el lenguaje técnico requerido para la situación en menos del 25% de la presentación.
Manejo de tecnologías de la información y la comunicación para comunicar resultados del proceso realizado.	El equipo combina 3 o más medios de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, organizadores gráficos, imagen y/o video) para comunicar los resultados del proceso realizado.	El equipo combina 2 medios de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, organizadores gráficos, imagen y/o video) para comunicar los resultados del proceso realizado.	El equipo utiliza sólo 1 medio de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, organizadores gráficos, imagen o video) para comunicar los resultados del proceso realizado.	El equipo no utiliza medios de representación tecnológica (recursos de ofimática, podcast, organizadores gráficos, imagen o video) para comunicar los resultados del proceso realizado.
Realización de tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos.	Realizan las tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos.	Realizan las tareas de manera prolija, pero no cumplen plazos establecidos.	No realizan las tareas de manera prolija, pero cumplen plazos establecidos.	No realizan las tareas de manera prolija y no cumplen plazos establecidos.
Trabajo eficaz en equipo, tratando con respeto a los integrantes.	Equipo se comporta respetuosamente, según lo establecido en el contexto e indicaciones.	Equipo se comporta respetuosamente, según lo establecido en el contexto e instrucciones después que se les llama la atención en 1 oportunidad.	Equipo se comporta respetuosamente, según lo establecido en el contexto e instrucciones, después que se les llama la atención en 2 oportunidades.	Equipo que, a pesar de llamarles la atención, no se comportan respetuosamente, según lo establecido en el contexto e indicaciones.
Puntaje máximo:	32 puntos.			

