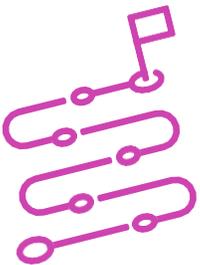


Actividad de Aprendizaje

Comunicación de redes mediante protocolos de enrutamientos compatibles con IPv4 e IPv6.

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

Configurar los parámetros básicos de un sistema operativo y sus interfaces, para comunicar las redes con protocolos de enrutamiento (estático/dinámico) con direccionamiento IPv4 e IPv6.



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

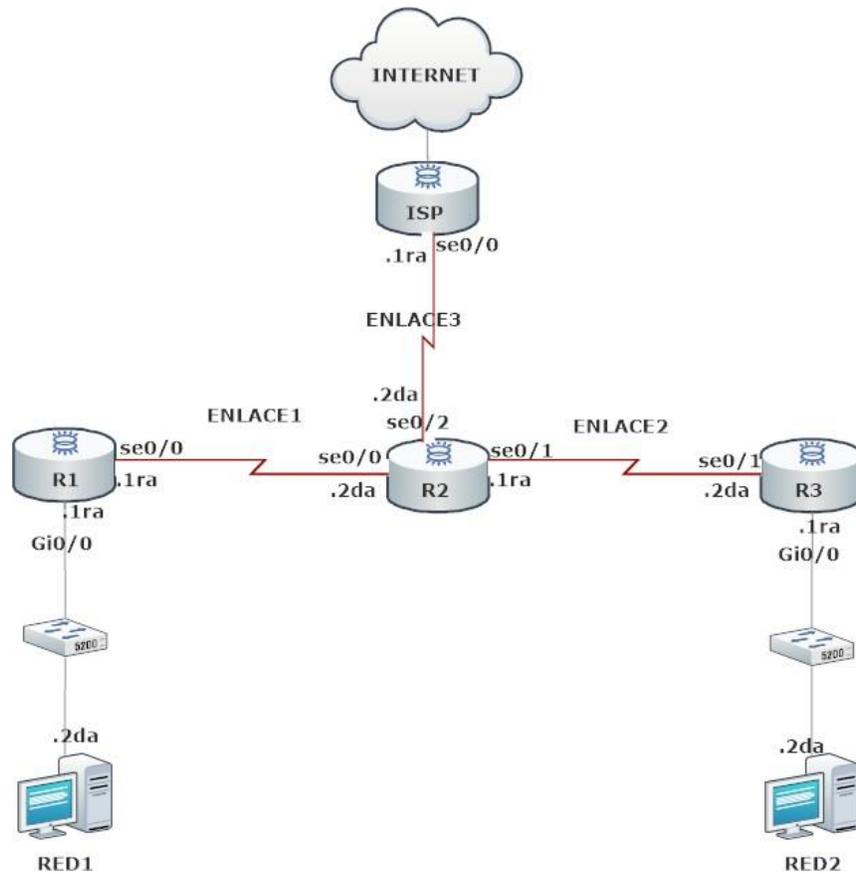
Lea el siguiente caso:

La empresa **WORD-LATIN** necesita habilitar una red de dispositivos de comunicación, compatibles con direccionamiento IPv4 e IPv6, para que puedan acceder a internet sin mayores problemas.

Su equipo ha sido seleccionado para llevar a cabo este proyecto en el más breve plazo.

Para tal efecto, deberán desarrollar las siguientes actividades:

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



DATOS

RED: 192.168.1.0/24

Nombre de la RED	VLSM IPv4
ENLACE 1	2 host
ENLACE 2	2 host
ENLACE 3	200.10.10.0/30
RED1	20 host
RED2	120 host

RED: 2001:1ABCD:BBAC::/48

Nombre de la RED	SR IPv6
ENLACE 1	SR 11
ENLACE 2	SR 13
ENLACE 3	SR 15
RED1	SR2
RED2	SR4

2. A partir de la imagen y datos observados anteriormente, calculen y configuren el direccionamiento IPv4 e Ipv6 en cada uno de los equipos de telecomunicaciones y terminales de la red.
3. Configuren protocolos de enrutamientos dinámico compatibles con IPv4 e IPV6, en R1, R2 y R3.
4. Configuren una ruta predeterminada (utilizar IP de siguiente salto) en R2 para el acceso a redes externas e internet y propague las redes en el protocolo de enrutamiento compatibles con IPv4 e IPV6 configurado en su topología.
5. 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 e IPV6.
6. Para guardar sus resultados, utilicen el programa de simulación de redes que estará disponible en el computador de trabajo.
7. Presenten resultados en plenario a partir de la solicitud planteada por el o la docente.

