

Actividad de clase: Validación del PPP

Objetivo

Usar los comandos **show** y **debug** para solucionar problemas del PPP.

Situación

Tres amigos que están inscritos en Cisco Networking Academy quieren comprobar su conocimiento de la configuración de red de PPP.

Organizan un concurso en el que se evaluarán los conocimientos de cada persona de la configuración de PPP con requisitos de situaciones de PPP definidas y opciones variadas. Cada persona elabora una situación de configuración diferente.

A continuación se encuentran algunos escenarios sugeridos:

Situación 1

- Asignar direcciones a la topología mediante IPv4.
- Configurar la encapsulación PPP con CHAP.
- Configurar el routing OSPF.
- Configurar el reloj para que lea la fecha de hoy.
- Cambiar las prioridades de router OSPF en ambas interfaces seriales.

Situación 2

- Asignar la topología mediante IPv6.
- Configurar la encapsulación PPP con PAP.
- Configurar el routing EIGRP.
- Configurar el reloj para que lea la hora actual.
- Colocar una descripción en ambas interfaces seriales conectadas.

Situación 3

- Asignar la topología mediante IPv6.
- Configurar un mensaje del día.
- Configurar PPP con CHAP
- Configurar el routing OSPF.
- Configurar el reloj para que lea la fecha y la hora de hoy.

Recursos

- Software Packet Tracer
- Cronómetro o temporizador

Paso 1: Abra Packet Tracer.

- a. Cree una topología de dos routers con una conexión serial.
- b. Incluya una computadora y un switch conectados a cada router.

Paso 2: Complete la primera situación.

- a. Comience la situación asignada.
- b. El instructor determina el momento en que se completa la situación; todos los estudiantes y grupos deben dejar de trabajar en la configuración en ese momento.
- c. El instructor verifica la validez de la configuración completa de la situación.
 - 1) Los dispositivos deben poder hacer pings correctamente de un extremo de la topología al otro.
 - 2) Todas las opciones de situación requeridas deben estar presentes en la topología final.
 - 3) El instructor puede solicitar que pruebe su trabajo mediante la elección de distintos comandos **show** y **debug** para mostrar el resultado de la configuración.
- d. Inicie el mismo proceso para la segunda situación asignado por el instructor.
 - 1) Elimine las configuraciones de primera escena, pero puede volver a utilizar los mismos.
 - 2) Vuelva a completar los pasos 1 y 2 con los requisitos de la situación siguiente.