

Video: Prueba de la asignación de interfaz (14 min)

En esta demostración, Necesito verificar que las direcciones IP 192.168.1.2 y 192.168.1.3 se asignaron al switch S1 y al switch S2. Estas direcciones IP se deben asignar a la interfaz virtual conmutada predeterminada interfaz VLAN 1 en ambos switches. Para verificar esto, usaré un cable de consola y usaré la consola desde el PCA al switch S1 para comenzar. Haré clic en el cable de la consola, clic en la PCA, la adjuntaré al puerto serial, estiraré el cable al switch, y lo adjuntaré al puerto de consola. Abriré la PCA, haré clic en el programa de emulación de terminal, haré clic en OK, y podrán ver que ahora tengo una conexión de consola interfaz de línea de comandos. Escribiré "enable", y usaré el comando mostrar "show ip interface brief" para examinar las interfaces del switch. Tendré que utilizar la barra espaciadora para avanzar a través de las interfaces, y pueden ver que la última entrada es la VLAN 1 interfaz virtual conmutada. Se le asignó la dirección IP 192.168.1.2 tal como esperé, pero si observamos esta columna, puedo ver que la interfaz está desactivada de manera administrativa. En otras palabras, se encuentra en estado desactivado.

Como resultado, el protocolo de línea también se encuentra desactivado. Necesitaré activar esta interfaz. iré al modo de configuración global, luego a la interfaz VLAN 1, y escribiré el comando "no shutdown". Me presenta de inmediato con el resultado que muestra que la interfaz VLAN 1 ha cambiado de estado a activo. Presionaré Enter, Ctrl+C, y luego flecha arriba para realizar un ciclo en mi historial de comandos, y luego volveré a emitir el comando "show ip interface brief". Pueden ver que la interfaz VLAN 1 ahora está activa, físicamente activa, y el protocolo de línea ahora también está activo. Para realizar lo mismo en el switch S2, simplemente hago clic en el cable de consola para separarlo, lo estiro hacia el switch S2, y lo puedo colocar en el puerto de consola. Ahora hago clic atrás en la PCA, cerraré la terminal, y luego la volveré a abrir. En el switch S2, escribiré el comando "enable" el comando "show ip interface brief". avanzaré al final de la página y podrán ver que la interfaz VLAN 1 todavía no está asignada. No tiene una dirección IP, y se encuentra desactivada de manera administrativa. Iré al modo de configuración global con el comando "conf t". Ingreso la interfaz VLAN 1 con un comando "int vlan un 1" e ingreso la dirección IP 192.168.1.3 y la máscara de subred. Y finalizo con "no shut"-- abreviatura para el comando "no shutdown"--. La interfaz ya está activada. Puedo verificarlo nuevamente con mi comando "show". Pueden observar que la interfaz VLAN 1 ahora tiene la dirección IP. Está físicamente activada, y el protocolo de línea está activado.