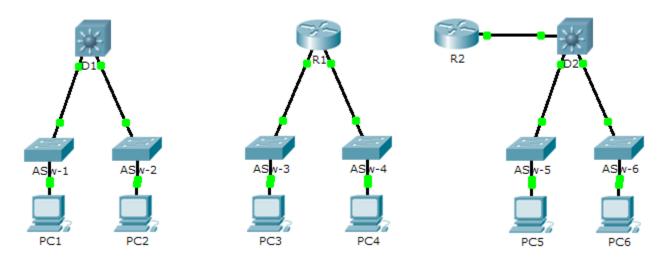


# Packet Tracer: Comparación entre los switches 2960 y 3560

### Topología



### Objetivo

a.

Parte 1: Comparar los switches de capa 2 y capa 3

Parte 2: Comparar un router y un switch de capa 3

#### Información básica

En esta actividad, utilizará distintos comandos para examinar tres topologías de switching diferentes y comparar las similitudes y las diferencias entre los switches 2960 y 3560. También comparará la tabla de routing de un router 1941 con un switch 3560.

## Parte 1: Comparar los switches de capa 2 y capa 3

		•	,	1				
Ex	amine los aspectos físico	s de <b>D1</b> y <b>ASw-1</b> .						
•	¿Cuántas interfaces físi	Cuántas interfaces físicas tiene cada switch en total?						
•	tiene cada switch?							
•	Indique la velocidad de	transmisión de las int	erfaces F	ast Ethernet y Gigabit Ethernet en ca	ada switch			
•	¿Alguno de los dos swi	ches es de diseño m	odular? _	<del></del>				
La	interfaz de un switch 356	0 se puede configura	ar como in	nterfaz de capa 3 introduciendo el cor	mando <b>no</b>			

- b. La interfaz de un switch 3560 se puede configurar como interfaz de capa 3 introduciendo el comando no switchport en el modo de configuración de interfaz. Esto permite que los técnicos asignen una dirección IP y una máscara de subred a la interfaz de la misma forma que se configura en la interfaz de un router.

Packet Tracer: Comparación entre los switches 2960 y 3560

•	•	¿Cuál es la diferencia entre la interfaz física y la interfaz VLAN de un switch?				
•	•	¿En qué capa funciona un switch 2960 y un switch 3560?				
	•	¿Qué comando permite que el técnico asigne una dirección IP y una máscara de subred a la interfaz Fast Ethernet en un switch 2960?				
•	•	Emita el comando <b>show run</b> para examinar la configuración de los switches <b>D1</b> y <b>ASw-1</b> . ¿Observa diferencias entre ellos?				
•	•	Muestre la tabla de routing en ambos switches mediante el comando <b>show ip route</b> . ¿Por qué cree que el comando no funciona en <b>ASW-1</b> , pero sí lo hace en <b>D1</b> ?				
Parte	2:	Comparar un router y un switch de capa 3				
(   	dejo los prof swit intro con	sta hace poco, los routers y switches eran dispositivos separados y diferentes. El término "switch" se ó solo para referirse a dispositivos basados en hardware que funcionan en la capa 2. Por el contrario, routers son dispositivos que toman decisiones de reenvío según la información de capa 3, y utilizan tocolos de routing para compartir información de routing y para comunicarse con otros routers. Los toches de capa 3, como el 3560, se pueden configurar para reenviar paquetes de capa 3. Si se oduce el comando <b>ip routing</b> en el modo de configuración global, los switches de capa 3 se pueden figurar con los protocolos de routing y, de ese modo, pueden poseer algunas de las capacidades de router. Sin embargo, aunque son similares en algunos aspectos, son diferentes en muchos otros.				
•	•	Abra la ficha Physical (Capa física) en el D1 y el R1. ¿Observa similitudes y diferencias entre los dos?				
•	•	Emita el comando <b>show run</b> y examine la configuración del R1 y el D1. ¿Qué diferencias ve entre los dos?				
•	•	¿Qué comando permite que el D1 configure una dirección IP en una de sus interfaces físicas?				

•	Utilice el comando <b>show ip route</b> en ambos dispositivos. ¿Observa similitudes o diferencias entre las dos tablas?					
•	Ahora, analice la tabla de routing del R2 y el D2. ¿Qué es evidente ahora que no lo era en la configuración del R1 y el D1?					
Re	alice las siguientes pruebas para verificar que cada topología tenga plena conectividad:					
•	Haga ping de la PC1 a la PC2.					
•	Haga ping de la PC3 a la PC4.					
•	Haga ping de la PC5 a la PC6.					
	los tres ejemplos, cada computadora está en una red diferente. ¿Qué dispositivo se utiliza para porcionar la comunicación entre las redes?					
– P	or qué pudimos hacer ping a través de las redes sin que haya un router?					

# Tabla de calificación sugerida

b.

Sección de la actividad	Ubicación de la consulta	Posibles puntos	Puntos obtenidos
Parte 1: Comparar los switches de	а	20	
capa 2 y capa 3	b	40	
Тс	60		
Parte 2: Comparar un router y un	а	30	
switch de capa 3	b	10	
Тс	otal de la parte 2	40	
F	100		