Actividad de clase: ¿Puede leer este mapa?

Objetivos

Explicar la forma en que los dispositivos de red utilizan tablas de routing para dirigir los paquetes a una red de destino.

Aspectos básicos/situación

Nota: Se sugiere que los estudiantes trabajen de a dos; no obstante, si así lo prefieren, pueden completar esta actividad de manera individual.

El instructor le proporcionará los resultados generados por el comando show ip route de un router. Utilice Packet Tracer para armar un modelo de topología con esta información de routing.

Como mínimo, en el modelo de topología se deben utilizar los componentes siguientes:

- 1 switch Catalyst 2960
- 1 router Cisco de la serie 1941 con una tarjeta modular de puerto de switching HWIC-4ESW e IOS versión 15.1 o posterior
- 3 PC (pueden ser servidores, PC genéricas, PC portátiles, etc.)

Utilice la herramienta de notas de Packet Tracer para indicar las direcciones de las interfaces de router y las posibles direcciones para los terminales que eligió para el modelo.

Rotule todos los terminales, los puertos y las direcciones que se establecieron a partir de la información de la tabla de routing y el resultado del comando show ip route en el archivo de Packet Tracer. Conserve una copia impresa o electrónica del trabajo para compartirla con la clase.

Recursos necesarios

- Programa de software Packet Tracer
- **Tabla de routing 1**: los estudiantes pueden utilizar la tabla para ayudarse entre sí mientras leen la información proporcionada y luego crean el modelo utilizando Packet Tracer.

Tabla 1

```
R1# show ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B -
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static
route
o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, 1 - LISP
+ - replicated route, % - next hop override
Gateway of last resort is not set
192.168.0.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 192.168.0.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L 192.168.0.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
192.168.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 192.168.1.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1
L 192.168.1.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
```

Reflexión

¿Cuál fue la parte más difícil del diseño de este modelo de red? Explique su respuesta.

© 2016 Cisco y/o sus filiales. Todos los derechos reservados. Este documento es información pública de Cisco.