

Exercice en classe - Pouvez-vous lire cette carte ?

Objectifs

Expliquez de quelle manière les périphériques réseau utilisent les tables de routage pour diriger les paquets vers un réseau de destination.

Contexte/scénario

Remarque : il est conseillé de faire travailler les participants par groupes de deux. Cependant, cet exercice peut également être effectué individuellement.

Votre formateur vous fournira le résultat généré par la commande `show ip route` d'un routeur. Utilisez Packet Tracer pour créer un modèle de topologie à l'aide de ces informations de routage.

Les éléments suivants doivent absolument être utilisés dans votre modèle de topologie :

- 1 commutateur Catalyst 2960
- 1 routeur Cisco de la gamme 1941 avec une carte modulaire de port de commutation HWIC-4ESW et IOS version 15.1 ou ultérieure
- 3 PC (peuvent être des serveurs, des PC génériques, des ordinateurs portables, etc.)

Utilisez l'outil de notes dans Packet Tracer pour indiquer les adresses des interfaces de routeur et les adresses disponibles pour les périphériques finaux que vous avez choisis pour votre modèle.

Étiquetez tous les périphériques finaux, tous les ports et toutes les adresses déterminées par le résultat de la commande `show ip route` ou les informations de la table de routage de votre fichier Packet Tracer. Enregistrez votre travail au format numérique ou imprimez-le pour le partager en classe.

Ressources requises

- Logiciel Packet Tracer.
- **Table 1** de routage : les participants peuvent utiliser la table pour s'entraider lorsqu'ils lisent les informations fournies, puis créent le modèle à l'aide de Packet Tracer.

Tableau 1

```
R1# show ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B -
BGP
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, l - 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
```

Remarques générales

Quelle était l'étape la plus difficile de la conception de ce modèle de réseau ? Expliquez votre réponse.
