Labo – OSPF

# Version 1 OSPF vs RIP

Une image contenant texte, diagramme, ligne, carte

Description générée automatiquement Une image contenant texte, diagramme, ligne, Police

Description générée automatiquement

Ce qui est nouveau :

Routeur-Haut(config)#router ospf 1

Routeur-Haut(config-router)#network 192.168.0.4 0.0.0.3 area 0

Routeur-Haut(config-router)#network 192.168.0.8 0.0.0.3 area 0

Le Routeur-Haut connait une route vers Internet :

Routeur-Haut(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 88.55.33.2

ou bien

Routeur-Haut(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 S0/0/0

Cette route devra être redistribuée dans le routage OSPF 🡺

Routeur-Haut(config)#router ospf 1

Routeur-Haut(config-router)#default-information originate

Comparez les deux tables de routage :

Routeur-Gauche#sh 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, E - EGP

i - IS-IS, 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

Gateway of last resort is 192.168.0.6 to network 0.0.0.0

192.168.0.0/24 is variably subnetted, 5 subnets, 2 masks

C 192.168.0.0/30 is directly connected, Serial0/0/0

L 192.168.0.1/32 is directly connected, Serial0/0/0

C 192.168.0.4/30 is directly connected, GigabitEthernet0/0

L 192.168.0.5/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0

O 192.168.0.8/30 [110/2] via 192.168.0.6, 00:00:59, GigabitEthernet0/0

192.168.10.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks

C 192.168.10.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1

L 192.168.10.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1

O 192.168.20.0/24 [110/3] via 192.168.0.6, 00:00:59, GigabitEthernet0/0

O\*E2 0.0.0.0/0 [110/1] via 192.168.0.6, 00:00:59, GigabitEthernet0/0

Routeur-Gauche#sh 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, E - EGP

i - IS-IS, 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

Gateway of last resort is 192.168.0.6 to network 0.0.0.0

192.168.0.0/24 is variably subnetted, 5 subnets, 2 masks

C 192.168.0.0/30 is directly connected, Serial0/0/0

L 192.168.0.1/32 is directly connected, Serial0/0/0

C 192.168.0.4/30 is directly connected, GigabitEthernet0/0

L 192.168.0.5/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0

R 192.168.0.8/30 [120/1] via 192.168.0.6, 00:00:19, GigabitEthernet0/0

[120/1] via 192.168.0.2, 00:00:24, Serial0/0/0

192.168.10.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks

C 192.168.10.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1

L 192.168.10.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1

R 192.168.20.0/24 [120/1] via 192.168.0.2, 00:00:24, Serial0/0/0

R\* 0.0.0.0/0 [120/1] via 192.168.0.6, 00:00:19, GigabitEthernet0/0

N’oubliez pas d’ajouter les « passive interface » pour ne pas envoyer les tables de routage vers les PC.

Trouvez-vous que la table de routage obtenue avec OSPF est logique ? Comment y remédier ?

Une image contenant texte, machine, Appareils électroniques, capture d’écran

Description générée automatiquement

Observez bien les routeurs gauche et droite.