

Packet Tracer : propagation d'une route par défaut dans OSPFv2

Topologie

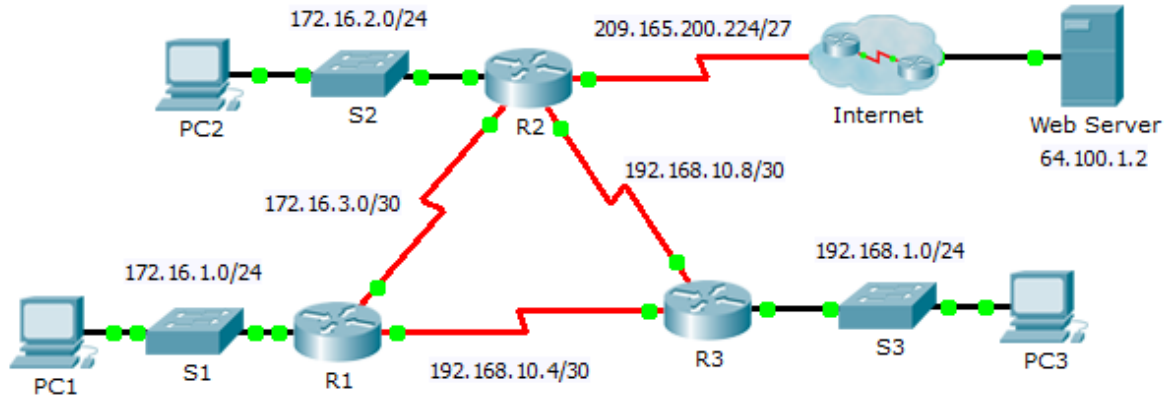


Table d'adressage

Périphérique	Interface	Adresse IPv4	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
R1	G0/0	172.16.1.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	172.16.3.1	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	192.168.10.5	255.255.255.252	N/A
R2	G0/0	172.16.2.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	172.16.3.2	255.255.255.252	N/A
	S0/1/0	209.165.200.225	255.255.255.224	N/A
R3	G0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	192.168.10.6	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	192.168.10.10	255.255.255.252	N/A
PC1	NIC	172.16.1.2	255.255.255.0	172.16.1.1
PC2	NIC	172.16.2.2	255.255.255.0	172.16.2.1
PC3	NIC	192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.1

Objectifs

Partie 1 : propagation d'une route par défaut

Partie 2 : vérification de la connectivité

Contexte

Au cours de cet exercice, vous allez configurer une route par défaut IPv4 sur Internet et propager cette route par défaut aux autres routeurs OSPF. Vous vérifierez ensuite que la route par défaut est présente dans les tables de routage en aval et que les hôtes peuvent désormais accéder à un serveur Web sur Internet.

Partie 1 : Propagation d'une route par défaut

Étape 1 : Configurez une route par défaut sur R2.

Configurez R2 avec une route par défaut connectée directement à Internet.

```
R2(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Serial10/1/0
```

Étape 2 : Propagez la route dans OSPF.

Configurez OSPF de manière à propager la route par défaut dans les mises à jour du routage OSPF.

```
R2(config-router)# default-information originate
```

Étape 3 : Examinez les tables de routage sur R1 et R3.

Examinez les tables de routage de R1 et de R3 afin de vérifier que la route a été propagée.

```
R1>show ip route
```

```
<Résultat omis>
```

```
O*E2 0.0.0.0/0 [110/1] via 172.16.3.2, 00:00:08, Serial10/0/0
```

```
!-----
```

```
R3>show ip route
```

```
<Résultat omis>
```

```
O*E2 0.0.0.0/0 [110/1] via 192.168.10.9, 00:08:15, Serial10/0/1
```

Partie 2 : Vérification de la connectivité

Vérifiez que PC1, PC2, ainsi que PC3 peuvent envoyer des requêtes ping au serveur Web.