

Routage IP statique avec des routes flottantes & route par défaut

Route statique flottante :

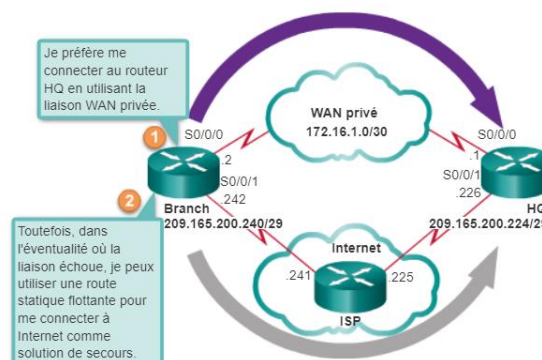
Les routes statiques flottantes sont des routes statiques utilisées pour fournir un chemin de secours à une route statique ou une route dynamique principale. La route statique flottante est utilisée uniquement lorsque la route principale n'est pas disponible.

Pour cela, la route statique flottante est configurée avec **une distance administrative** plus élevée que la route principale. Souvenez-vous que la distance administrative indique la fiabilité d'une route. Si plusieurs chemins vers la destination existent, le routeur choisira le chemin présentant **la plus courte distance administrative**.

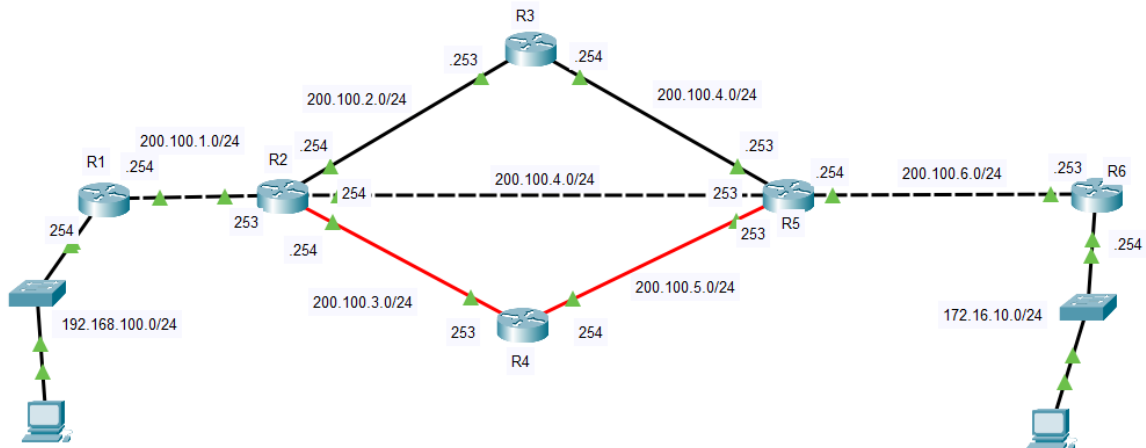
Distances administratives Cisco :

Protocole source de la route	Distance Administrative par défaut
Interface directement connectée	0
Route Statique sur Interface	0
Route Statique avec Next-Hop	1
EIGRP Route agrégée	5
BGP Externe (eBGP)	20
EIGRP Interne	90
IGRP	100
OSPF	110
IS-IS	115
RIPv1,v2	120
EGP	140
EIGRP Externe	170
BGP Interne (iBGP)	200
Inconnu	255

Exemple de route flottante :



Maquette



1. Réaliser la maquette ci-dessus ;
2. Réaliser l'adressage IP des équipements ;

Ip add 192.168.100.254 255.255.255.0

Ip add 200.100.1.254 255.255.255.0

Ip add 200.100.1.253 255.255.255.0

3. Configurer les routes par défaut sur les routeurs de bordure R1 et R6 ;

Ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 200.100.1.253

Ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 200.100.6.254

4. Configurer les routes statiques pour relier les 2 réseaux locaux distants ;
5. Configurer les routes flottantes sur les 4 routeurs ;
6. Afficher les tables de routage.
7. Tester les différentes routes en désactivant certaines interfaces.

Syntaxe :

```
R(config)#ip route @réseau masque passerelle distance-administrative
```