

Routage dynamique BGP

Théorie

BGP pour Border Gateway Protocol est le protocole qui est utilisés afin de faire du routage dynamique. Mais contrairement à OSPF, RIP ou EIGRP, BGP est un protocole EGP (Exterior Gateway Protocol), utilisé pour l'échange d'informations de routage entre des systèmes autonomes (FAI, fournisseurs de contenu, ...).

BGP utilise le port TCP/179.

(Très) Bonne pratique:

Pour tous les protocoles de routage (excepté RIP), positionner le router-id 'manuellement'. Le router-id possède le format d'une adresse IP mais peut ne pas correspondre a une adresse IP définie sur le routeur, cependant, il est plus simple, et plus logique du point de vue administration et exploitation que cette adresse IP corresponde à une address de loopback définie localement.

Le router-id determine (entre autre) qui est le serveur BGP et qui est le client BGP. Le routeur possédant le router-id le plus élevé sera le client (TCP) et initiera la connexion vers le serveur - qui sera donc le routeur avec router-id le plus petit.

Mise en oeuvre

```
Router(config)# router bgp <numéro-as>
Router(config-router)# bgp router-id <adresse-ip>
Router(config-router)# neighbor <adresse-ip> remote-as <numéro-as>
Router(config-router)# network adresse-réseau [mask masque-réseau]
```

Vérification

La commande **show ip route bgp** permet de visualiser les routes acquises par le protocole BGP.

La commande **show ip bgp** permet de vérifier que les réseaux IPv4 reçus et annoncés figurent bien dans la table BGP.

La commande `show ip bgp summary` ou `show bgp ipv4 unicast summary` permet de vérifier les voisins BGP IPv4 et d'autres informations BGP.

Source

https://www.cisco.com/c/fr_ca/support/docs/ip/border-gateway-protocol-bgp/26634-bgp-toc.html

Revision #2

Created 31 October 2019 13:34:46 by Cécile

Updated 26 November 2019 16:27:29 by netro