

Pratique recommandée BGP IOS XR : publicité de route AS de transit d'eBGP

Contenu

[Introduction](#)

[Règle](#)

[Réduction](#)

[Exemple](#)

Introduction

Ce document décrit comment toutes les artères sont introduites le système d'exploitation d'interconnexion de réseaux (IOS) tandis qu'il incombe au pair pour filtrer les artères sur le d'entrée par la consultation de CHEMIN de système autonome (AS). Cependant, dans le Cisco IOS XR ce n'est pas toujours le cas car certaines des artères sont annoncées, juste comme dans l'IOS, alors que dans d'autres cas le routeur IOS XR filtrera ces artères.

Cette règle s'applique quand un routeur de Cisco IOS XR agit en tant que routeur de transit pour deux pairs d'External Border Gateway Protocol (eBGP) dans les mêmes QUE.

Règle

1. Tous les voisins sans as-override configuré seront placés dans un mise à jour-groupe commun assumant l'autre correspondance de paramètres.
2. (a) Quand un mise à jour-groupe contient seulement un voisin, exécutez la détection de boucle d'envoyer-side. Avec ceci, toutes les artères en lesquelles le premier numéro de système autonome de CAR LE CHEMIN apparie le voisin COMME ne seront pas annoncées au voisin. Si le voisin COMME est contenu dans n'importe quelle autre position de COMME CHEMIN, de telles artères sont annoncés normalement.(b) Si le comme-chemin-loopcheck de molette CLI désactivent est configuré les sous-modèles de configuration sous de Virtual Routing and Forwarding (VRF) address-family ou d'address-family du réseau privé virtuel (VPN), alors le comportement en 2(a) est ignoré.
3. Si le mise à jour-groupe contient plus d'un voisin, le comportement dans la règle 2 ne s'applique pas. Des artères sont annoncées normalement.

Remarque: En configurant le comme-chemin-loopcheck désactivez n'est pas recommandé car il pourrait entraîner des boucles dans le réseau. Cette molette de Protocole BGP (Border Gateway Protocol) est seulement notée parce que c'est une configuration possible.

Réduction

Puisque des mise à jour-groupes sont configurés dynamiquement par le logiciel il pourrait y avoir des cas où un routeur de Cisco IOS XR dans le réseau se comporte selon la règle 2(a) et un autre routeur se comporte par la règle 3. Ceci a pu entraîner des questions pour des créateurs de réseau, tellement à la place il est recommandé de prévoir pour l'un ou l'autre de condition.

L'as-override ou le comme-chemin-loopcheck désactivent des molettes CLI devrait être configuré si nous devons distribuer des artères par un transit COMME de nouveau aux mêmes QUE. Autrement, nous pouvons permettre le filtrage par défaut à avoir lieu sur le pair pour ignorer les artères.

Ne compte pas juste sur autoriser-comme-in'une méthode fiable comme dans quelques scénarios de conception que toutes les artères seront annoncées et dans d'autres CAR le contrôle de CHEMIN entraînera le filtrage de quelques artères par le routeur de Cisco IOS XR de transit.

Voir les [commandes de protocole BGP](#) sur la façon dont configurer ces molettes.

Exemple

Un exemple du troisième comportement de la règle est énoncé, ceci peut être vérifié par le mise à jour-groupe CLI faisant répertorier les deux voisins dans le groupe de mise à jour et voyant des artères avec EN TANT QUE 65535 dans COMME CHEMIN.

Configuration

```
router bgp 65001
vrf test
rd 65001:65535
address-family ipv4 unicast
redistribute connected
redistribute static
!
neighbor 10.10.10.1
remote-as 65535
address-family ipv4 unicast
send-community-ebgp
route-policy ebgp-in in
maximum-prefix 12000 75
route-policy pass-all out
send-extended-community-ebgp
!
neighbor 10.20.20.1
remote-as 65535
address-family ipv4 unicast
send-community-ebgp
route-policy ebgp-in in
maximum-prefix 12000 75
route-policy pass-all out
send-extended-community-ebgp
```

Routes annoncées

```
RP/0/7/CPU0:router#show bgp vrf test neighbors 10.20.20.1 advertised-routes
Tue Sep 22 03:44:28.910 UTC
Network Next Hop From AS Path
Route Distinguisher: 65001:65535 (default for vrf test)
10.0.35.128/26 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.35.192/28 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.37.0/24 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.51.128/26 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.51.192/28 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.53.0/24 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.60.32/28 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.60.64/28 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
```

10.0.60.96/28 10.158.236.113 172.23.246.43 65535i
10.0.64.96/27 10.158.236.113 172.23.246.7 65535 65468 65325?

Groupe de mise à jour

```
RP/0/7/CPU0:router#show bgp vrf test update-group neighbor 10.10.10.1
Update group for IPv4 Unicast, index 0.2: Attributes: Outbound policy: pass-all First neighbor
AS: 65535 Send communities Send extended communities 4-byte AS capable Non-labeled address-
family capable Minimum advertisement interval: 0 secs Update group desynchronized: 0 Sub-groups
merged: 1 Number of refresh subgroups: 0 Messages formatted: 16690, replicated: 32231 All
neighbors are assigned to sub-group(s) Neighbors in sub-group: 0.2, Filter-Groups num:1
Neighbors in filter-group: 0.2(RT num: 0) 10.10.10.1 10.20.20.1
```