

IOS XP BGP最佳实践：eBGP传输AS路由通告

目录

[简介](#)

[规则](#)

[缓解](#)

[示例](#)

简介

本文描述所有路由如何在互联网网络操作系统(IOS)发送，当是至过滤在入口的路由的对等体通过自治系统(AS) PATH查找时。然而，在Cisco IOS XR这总是不是实际情形和某些路由通告，正如在IOS，而IOS XP路由器在某些情况下将过滤这些路由。

此规则适用，当Cisco IOS XR路由器作为两外部边界网关协议(eBGP)对等体的一个转接路由器同样的。

规则

1. 没有配置的和覆盖的所有邻居在假设其他参数匹配的一普通的更新组中将安置。
2. (a)当更新组只包含一个邻居时，请执行发送旁拉环检测。使用此，AS PATH第一个AS编号匹配邻居的AS的所有路由不会通告给邻居。如果邻居的AS在AS PATH的其他位置包含，这样路由通常通告。(b)如果CLI瘤和PATHloopcheck禁用配置在虚拟路由和转发(VRF) address-family或虚拟专用网络(VPN) address-family下配置从属方式，则在2(a)的行为被改写。
3. 如果更新组包含超过一个邻居，在规则2的行为不应用。路由通常通告。

注意：因为可能的网络，引起环路配置和PATHloopcheck请禁用没有推荐。因为它是一可能的配置，此边界网关协议(BGP)瘤只是要注意的。

缓解

因为更新组由软件动态地配置也许有在网络的一个Cisco IOS XR路由器根据规则2(a)正常运行的案件，并且另一个路由器由规则3.正常运行。这能导致网络设计者的问题，那么它推荐对任一个情况计划。

如果我们需要分配路由通过传输AS回到同一样，和覆盖或和PATHloopcheck禁用CLI瘤应该配置。否则，我们在对等体能让默认过滤发生忽略路由。

不取决于在允许和in'一个可靠方法正如在所有路由将通告的一些设计方案和在其他AS PATH检查将由传输Cisco IOS XR路由器导致一些路由过滤。

请参阅[边界网关协议On命令](#)如何配置这些瘤。

示例

第三种行为的示例从规则的陈述，这可以由让两个邻居列出在更新组中和看到有AS的65535的更新组CLI验证路由在AS PATH。

配置

```
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
```

广播的路由

```
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?
```

更新组

```
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
```