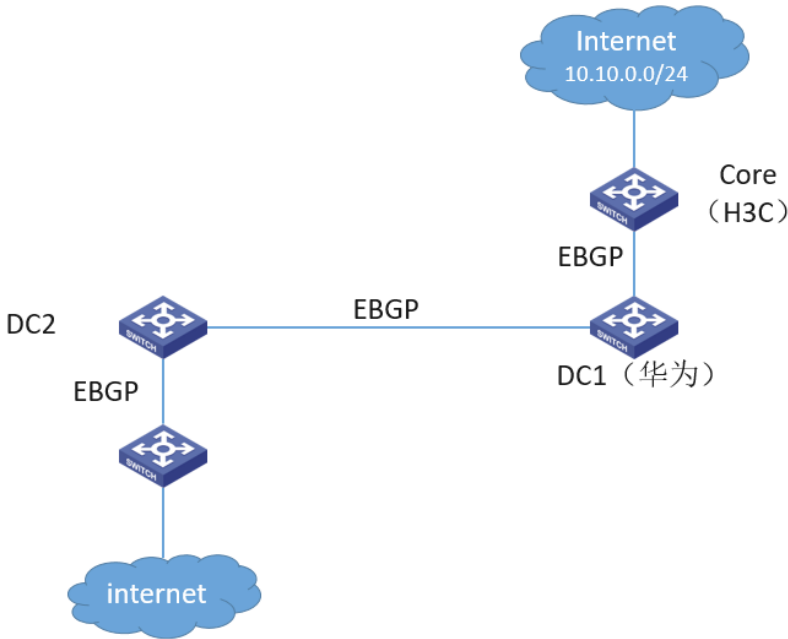


知EBGP邻居（华为）配置AS覆盖后导致路由震荡

BGP祁振峰本尊2024-03-29 发表

组网及说明



问题描述

如图，DC1分别与core、DC2起EBGP邻居，在core BGP引入了一条去往10.10.0.0/24的静态路由，DC1上配置了AS覆盖导致正在DC2进行配置的管理员发现有该路由震荡的情况。

过程分析

出故障后，现场立马进行了回退，后收集诊断和配置信息进行分析。
华为侧工程师反馈DC1设备修改AS后会将路由重新再发布回核心，怀疑核心将DC1通告的这个路由错优选导致路由反复发布，从而导致园区中的其他设备到10.10.0.0/24震荡。
DC1隐藏AS配置：

```
route-policy as_rewrite permit node 10
apply as-path 64610 rewrite
#
bgp 64610
ipv4-family unicast
peer to-HXYHX route-policy as_rewrite import
#
```

在核心上查看配置发现核心配置了策略：

```
peer to-DC1 enable

peer to-DC1 route-policy match-XX-community import

peer to-DC1 route-policy export-filter-community export

peer to-DC1 advertise-community

route-policy match-XX-community permit node 10

if-match community name match-XX-community

apply preferred-value 40000
```

#

route-policy match-XX-community permit node 100

本地引入路由默认preferred-value是32765小于邻居入策略指定的40000，引起如下路由震荡：

1. 华为给本设备回发路由，设备优选了邻居来的路由，BGP给邻居发撤销；
2. 华为的路由被撤销后给本设备发撤销；
3. 本设备重新优选静态路由，给华为发更新；
4. 回到第1步。

解决方法

修改路由策略引入的路由优先级值