

问题描述

路由器设备异常出现一条优先级为40/254的guard路由，但是查看设备上配置，并没有guard的相关配置。

```
[MSR]dis ip routing-table
```

Destination/Mask	Proto	Pre	Cost	NextHop	Interface
0.0.0.0/32	Direct	0	0	127.0.0.1	InLoop0
10.188.65.0/24	Guard	40	0	0.0.0.0	NULL0

过程分析

Guard路由是在Guard设备上配置的路由协议，它的主要作用是：当去往某一目的地的流量中包含引起网络异常的流量时，Guard路由将去往该目的地的所有流量牵引到Guard设备上，由Guard设备对流量进行过滤和清洗。Guard路由既可以由管理员手工配置，也可以根据收到的信息触发Guard设备上的脚本自动配置。其中，第二种方式更为常用。

Guard路由具有如下特点：

1. 出接口为Null0。
2. 非激活路由，即状态为Inactive，因此设备不会将Guard路由下发到FIB表。
3. 需要与路由协议配合使用，即在Guard设备上通过路由协议引入Guard路由，由BGP向对等体发布该路由或由OSPF/OSPFv3通过LSA向邻居发布该路由，从而将BGP对等体或OSPF/OSPFv3邻居要发给其它设备的网络流量牵引到Guard设备上来，继而在Guard设备上对流量进行流量过滤、流量清洗等操作。

解决方法

1. 设备上有guard类型的路由肯定是用户自行做了配置，例如配置ip route-guard 10.188.65.0 24，或者现场有时候敲命令时没有联想全部，而是配置了ip route 10.188.65.0 24，这样也会误把此路由配置下去。
2. 但是需要注意的是，由于此路由有配置到设备上后，设备上目前的实现是不会显示此条配置，所以客会有误导。手工配置guard路由后为何配置中看不到相关配置是由于：Guard路由是个临时运行配置，重启后就没了，所以不需要buildrun，否则重启后仍然会再次下发生效。
3. 设备老版本上guard的路由优先级是40，B64D047版本修改的优先级版本后已经修改为254。