

通过NQA+track联动方法，实现路由可达的IBGP缺省路由引入

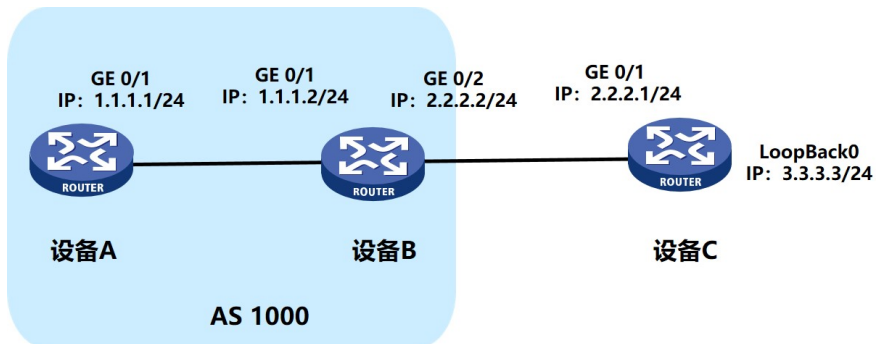
NQA Track BGP 静态路由 曾招维 2022-03-24 发表

组网及说明

现场第三方设备A与我司路由器B建立IBGP邻居关系，现在需要引入我司路由器B的缺省路由。但对端提出需要我司路由器B只发布真实路由可达的缺省路由给对端，设备A不改变其他配置。

模拟组网如图：

路由器B有一条缺省路由指向设备C。



配置步骤

配置的主要思路就是对设备B的缺省路由做nqa+track联动，当探测地址不可达时，设备B的路由表中取消该静态路由，从而对端也不会学习到这条路由。

1、主要配置如下

设备A:

```
#
interface GigabitEthernet0/1
port link-mode route
combo enable copper
ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
#
#
bgp 1000
router-id 1.1.1.1
peer 1.1.1.2 as-number 1000
#
address-family ipv4 unicast
default-route imported
peer 1.1.1.2 enable
#
```

设备B:

```
#
track 1 nqa entry admin test reaction 1
#
nqa entry admin test
type icmp-echo
destination ip 3.3.3.3
frequency 10
next-hop ip 2.2.2.1
reaction 1 checked-element probe-fail threshold-type consecutive 5 action-type trigger-only
#
nqa schedule admin test start-time now lifetime forever
#
#
interface GigabitEthernet0/1
port link-mode route
combo enable copper
ip address 1.1.1.2 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet0/2
port link-mode route
combo enable copper
ip address 2.2.2.2 255.255.255.0
#
#
bgp 1000
peer 1.1.1.1 as-number 1000
#
address-family ipv4 unicast
default-route imported
import-route static
peer 1.1.1.1 enable
#
#
ip route-static 0.0.0.0 0 2.2.2.1 track 1
#
设备C
#
interface LoopBack0
ip address 3.3.3.3 255.255.255.255
```

```
#  
interface GigabitEthernet0/1  
port link-mode route  
undo enable copper
```

现场需求主要思路就是对设备B的缺省路由做nqa+track联动，当探测地址不可达时，设备B的路由表中取消该静态路由，从而对端也不会学习到这条路由。

2、验证配置：

设备A查看IBGP正常建立：