

问题描述

V7平台设备BGP如下配置：

```
ip vpn-instance 1
  route-distinguisher 65514:1
#
ip vpn-instance 2
  route-distinguisher 65512:1
#
interface Vlan-interface 10
ip binding vpn-instance 2
ip address 5.0.255.6 255.255.255.252
#
bgp 65501 instance 1
peer 5.0.255.5 as-number 65501
address-family ipv4 unicast
peer 5.0.255.5 enable
#
ip vpn-instance 2
  peer 5.0.255.5 as-number 65501
  address-family ipv4 unicast
  peer 5.0.255.5 enable
```

如上配置，创建了两个vpn实例1和2，VPN实例1绑定BGP进程，VPN实例2绑定vlan10接口，现需要vlan10接口建立vpn实例的bgp邻居，该如何配置？如何查看BGP邻居关系和路由表？

解决方法

BGP后面的instance和vpn实例没有关系，实际是一个新的bgp进程；因此可以不同的bgp进程对应不同的vpn实例，也可以一个bgp进程里面建多个vpn实例邻居，每个bgp进程维护一张BGP路由表。

如上配置由于互联的5.0.255.6绑定了vpn实例，所以无法通过普通的IPv4地址族建立邻居，只能通过ip vpn-instance 2下的ipv4地址族建立邻居，所以正确的配置如下：

```
ip vpn-instance 1
route-distinguisher 65514:1
#
ip vpn-instance 2
route-distinguisher 65512:1
#
interface Vlan-interface 10
ip binding vpn-instance 2
ip address 5.0.255.6 255.255.255.252
#
bgp 65501 instance 1
peer 5.0.255.5 as-number 65501 这部分是不需要的
address-family ipv4 unicast 这部分是不需要的
peer 5.0.255.5 enable 这部分是不需要的
#
ip vpn-instance 2
peer 5.0.255.5 as-number 65501
address-family ipv4 unicast
peer 5.0.255.5 enable
```

查看bgp邻居状态和路由表的命令应该为：

```
dis bgp instance 1 peer ipv4 vpn-instance 2
dis bgp instance 1 routing-table ipv4 vpn-instance 2
```

