

知 某局点 ADDC3.0 leaf S6850-2C 设备通过peer connect-interface vsi-interface建立ebgp邻居异常问题

ADDC方案 BGP EVPN 姚智祥 2022-06-21 发表

组网及说明

无

告警信息

无

## 问题描述

设备及版本: S6850-2C Release 6635

### 问题描述:

客户当前需求为通过leaf S6850-2C的vsi-interface接口地址和下联虚拟机接口地址建立ebgp关系。发现 leaf 上使用vsi-interface1 (绑定csf\_csf\_1234VPN,地址为44.1.1.1), 和对端44.1.1.20建立ebgp, 发现配置peer 44.1.1.20 connect-interface vsi-interface 1 后bgp邻居无法建立, 在Leaf上 undo peer 44.1.1.20 connect-interface 后bgp就成功建立。

## 过程分析

配置如下:

虚拟机

```
<csf-44.1.1.20>
<csf-44.1.1.20>dis c c bgp
#
bgp 102
peer 44.1.1.1 as-number 100
peer 44.1.1.1 connect-interface GigabitEthernet1/0
peer 44.1.1.1 ebgp-max-hop 64
#
address-family ipv4 unicast
network 166.1.1.0 255.255.255.0
peer 44.1.1.1 enable
#
```

Leaf

```
[ADDC5.3-Leaf32-bgp-default-csf_csfc_1234]peer 44.1.1.20 connect-interface Vsi-interface 1
[ADDC5.3-Leaf32-bgp-default-csf_csfc_1234]dis this
#
ip vpn-instance csf_csfc_1234
peer 44.1.1.20 as-number 102
peer 44.1.1.20 connect-interface Vsi-interface1
peer 44.1.1.20 ebgp-max-hop 64
#
address-family ipv4 unicast
balance 4
import-route static
network 44.1.1.0 255.255.255.0
network 44.1.1.1 255.255.255.255
network 44.1.2.0 255.255.255.0
network 44.1.2.1 255.255.255.255
peer 44.1.1.20 enable
#
address-family ipv6 unicast
balance 4
import-route static
#
return
[ADDC5.3-Leaf32-bgp-default-csf_csfc_1234]dis bgp pe
[ADDC5.3-Leaf32-bgp-default-csf_csfc_1234]dis bgp peer i
[ADDC5.3-Leaf32-bgp-default-csf_csfc_1234]dis bgp peer ipv4 v
[ADDC5.3-Leaf32-bgp-default-csf_csfc_1234]dis bgp peer ipv4 verbose
[ADDC5.3-Leaf32-bgp-default-csf_csfc_1234]dis bgp peer ipv4 vpn-instance csf
[ADDC5.3-Leaf32-bgp-default-csf_csfc_1234]dis bgp peer ipv4 vpn-instance csf_csfc_1234

BGP local router ID: 102.2.2.32
Local AS number: 100
Total number of peers: 1                Peers in established state: 0

* - Dynamically created peer
^ - Peer created through link-local address
Peer          AS  MsgRcvd  MsgSent  OutQ  PrefRcv  Up/Down  State
44.1.1.20    102      0         0       0     0      00:00:10 Connect
[ADDC5.3-Leaf32-bgp-default-csf_csfc_1234]
```

VSI接口下只配置了ip address 44.1.1.1 255.255.255.0 sub, 没有主地址。导致BGP建邻居时, 调用RM\_IFM\_GetPhyInfoByPhyIdx获取主逻辑口时, 获取到的索引是0 (如下标亮所示), 认为没有找到有效接口返回失败, 邻居建立失败。

```
[H3C-probe]dis system internal route-direct interface vpn-instance vpna Vsi-inte 1
```

Name: Vsi-interface1

Physical I/F info:

```
lflIndex: 0x1116      PhyIndex: 33
vrflIndex: 1/0        State: IP4UP OSI SPOOF BCA MULT
IntType: 4            MAC: 0001-0001-0001
Slot: 0               LinkMTU: 1444
PriLog(IPv4): 0       MTU4: 1444
Bandwidth: 1000000    RefCnt: 2
```

经确认, 设备支持基于sub地址建连接, 但是不能配置peer connect-interface, 因为配置了peer connect-interface就会检测主逻辑口的索引; sub地址建邻居需要配置peer source-address, 如果是直连口的sub地址, 可以省略这个命令只配置peer as-number。

## 解决方法

sub地址建邻居, 建议配置peer source-address解决

