

知 VCFC EVPN安全纳管方案设备RT值和RD值是怎么分配的?

VCFC 安全纳管 陈楷铎 2018-09-18 发表

问题描述

VCFC EVPN安全纳管方案设备RT值和RD值是怎么分配的?

解决方法

EVPN 安全纳管组网中涉及到两个地方设置RD，三个地方设置RT

RD值设置:

- 1) 在vpn实例视图下的RD值为控制器下发，RD值为N: L3VNI，N则控制器在给下发设备下发该配置时用从1开始那个数字，如下例子为2，即1:7240已经使用，所以给这个设备下发时用2:7240;
- 2) 在vsi SDN_VSI_112虚拟服务实例视图下的RD为auto，表示自动生成RD。自动生成的RD取值为“N:VXLAN ID”，N为从1开始的整数；在本地设备上如果“N:VXLAN索引”已被使用，则RD取值改为“(N+1):VXLAN ID”，如此反复，直到找到未被使用的RD

RT值设置:

1. VSI实例中的RT值，选择自动生成则为auto，值为BGP进程数: L2VNI
2. VPN实例中EVPN协议族中的RT值和VPN实例中IPV4协议族中的RT值则为控制器下发: 引入RT为0:L3vni和1: L3vni，发布RT为1:L3vni，

```
#
ip vpn-instance quyamei
route-distinguisher 2:7240
description SDN_VRF_2311f199-d232-46ab-8409-7f8095c80450
#
address-family ipv4
  vpn-target 0:7240 1:7240 import-extcommunity
  vpn-target 1:7240 export-extcommunity
#
address-family evpn
  vpn-target 0:7240 1:7240 import-extcommunity
  vpn-target 1:7240 export-extcommunity
#

vsi SDN_VSI_112
gateway vsi-interface 12
statistics enable
arp suppression enable
flooding disable all
vxlan 112
evpn encapsulation vxlan
  route-distinguisher auto
  vpn-target auto export-extcommunity
  vpn-target auto import-extcommunity
#
```