



H3C S5560X-EI 系列以太网交换机



MCE 命令参考

新华三技术有限公司
<http://www.h3c.com>

资料版本：6W101-20180821
产品版本：Release 1118, Release 1118P07

Copyright © 2019 新华三技术有限公司及其许可者 版权所有，保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

H3C、**H3C**、H3CS、H3CIE、H3CNE、Aolynk、、H³Care、、IRF、NetPilot、Netflow、SecEngine、SecPath、SecCenter、SecBlade、Comware、ITCMM、HUASAN、华三均为新华三技术有限公司的商标。对于本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。**H3C** 保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，**H3C** 尽全力在本手册中提供准确的信息，但是 **H3C** 并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

前言

本命令参考主要介绍了配置 MCE 功能所使用的相关命令。

前言部分包含如下内容：

- [读者对象](#)
- [本书约定](#)
- [资料意见反馈](#)

读者对象

本手册主要适用于如下工程师：

- 网络规划人员
- 现场技术支持与维护人员
- 负责网络配置和维护的网络管理员

本书约定

1. 命令行格式约定






格式	意义
粗体	命令行关键字（命令中保持不变、必须照输的部分）采用 加粗 字体表示。
<i>斜体</i>	命令行参数（命令中必须由实际值进行替代的部分）采用 <i>斜体</i> 表示。
[]	表示用“[]”括起来的部分在命令配置时是可选的。
{ x y ... }	表示从多个选项中仅选取一个。
[x y ...]	表示从多个选项中选择一个或者不选。
{ x y ... } *	表示从多个选项中至少选取一个。
[x y ...] *	表示从多个选项中选择一个、多个或者不选。
&<1-n>	表示符号&前面的参数可以重复输入1~n次。
#	由“#”号开始的行表示为注释行。

2. 图形界面格式约定

格式	意义
<>	带尖括号“<>”表示按钮名，如“单击<确定>按钮”。
[]	带方括号“[]”表示窗口名、菜单名和数据表，如“弹出[新建用户]窗口”。
/	多级菜单用“/”隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项。

3. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

 警告	该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害。
 注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。
 提示	为确保设备配置成功或者正常工作而需要特别关注的操作或信息。
 说明	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。
 窍门	配置、操作、或使用设备的技巧、小窍门。

4. 图标约定

本书使用的图标及其含义如下：

	该图标及其相关描述文字代表一般网络设备，如路由器、交换机、防火墙等。
	该图标及其相关描述文字代表一般意义下的路由器，以及其他运行了路由协议的设备。
	该图标及其相关描述文字代表二、三层以太网交换机，以及运行了二层协议的设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线控制器、无线控制器业务板和有线无线一体化交换机的无线控制引擎设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线接入点设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线终结单元。
	该图标及其相关描述文字代表无线终结者。
	该图标及其相关描述文字代表无线Mesh设备。
	该图标代表发散的无线射频信号。
	该图标代表点到点的无线射频信号。
	该图标及其相关描述文字代表防火墙、UTM、多业务安全网关、负载均衡等安全设备。
	该图标及其相关描述文字代表防火墙插卡、负载均衡插卡、NetStream插卡、SSL VPN插卡、IPS插卡、ACG插卡等安全插卡。

5. 示例约定

由于设备型号不同、配置不同、版本升级等原因，可能造成本手册中的内容与用户使用的设备显示信息不一致。实际使用中请以设备显示的内容为准。

本手册中出现的端口编号仅作示例，并不代表设备上实际具有此编号的端口，实际使用中请以设备上存在的端口编号为准。

资料意见反馈

如果您在使用过程中发现产品资料的任何问题，可以通过以下方式反馈：

E-mail: info@h3c.com

感谢您的反馈，让我们做得更好！

目 录

1 MCE	1-1
1.1 MCE配置命令	1-1
1.1.1 address-family ipv4 (VPN instance view)	1-1
1.1.2 description (VPN instance view)	1-1
1.1.3 display ip vpn-instance	1-2
1.1.4 export route-policy	1-4
1.1.5 import route-policy	1-5
1.1.6 ip binding vpn-instance	1-6
1.1.7 ip vpn-instance (System view)	1-7
1.1.8 route-distinguisher (VPN instance view)	1-7
1.1.9 routing-table limit	1-8
1.1.10 vpn-id	1-9
1.1.11 vpn-instance-capability simple (OSPF view)	1-10
1.1.12 vpn-target	1-11
2 IPv6 MCE	2-1
2.1 IPv6 MCE配置命令	2-1
2.1.1 address-family ipv6 (VPN instance view)	2-1
2.1.2 vpn-instance-capability simple (OSPFv3 view)	2-1

1 MCE

1.1 MCE配置命令

1.1.1 address-family ipv4 (VPN instance view)

address-family ipv4 命令用来进入 VPN 实例 IPv4 VPN 视图。

undo address-family ipv4 命令用来删除 VPN 实例 IPv4 VPN 视图下的所有配置。

【命令】

```
address-family ipv4
undo address-family ipv4
```

【视图】

VPN 实例视图

【缺省用户角色】

network-admin

【使用指导】

在 VPN 实例 IPv4 VPN 视图下可以配置 IPv4 VPN 的参数，如 IPv4 VPN 应用的出方向路由策略、入方向路由策略等。

【举例】

进入 VPN 实例 IPv4 VPN 视图。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ip vpn-instance vpn1
[Sysname-vpn-instance-vpn1] address-family ipv4
[Sysname-vpn-ipv4-vpn1]
```

【相关命令】

- **address-family ipv6** (VPN instance view)

1.1.2 description (VPN instance view)

description 命令用来配置 VPN 实例的描述信息。

undo description 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
description text
undo description
```

【缺省情况】

未配置 VPN 实例的描述信息。

【视图】

VPN 实例视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

text: VPN 实例的描述信息，为 1~79 个字符的字符串，区分大小写。

【举例】

配置名为 vpn1 的 VPN 实例的描述信息为 “This is vpn1”。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ip vpn-instance vpn1
[Sysname-vpn-instance-vpn1] description This is vpn1
```

1.1.3 display ip vpn-instance

display ip vpn-instance 命令用来显示 VPN 实例的信息。

【命令】

```
display ip vpn-instance [ instance-name vpn-instance-name ]
```

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin
network-operator

【参数】

instance-name *vpn-instance-name*: 显示指定 VPN 实例的详细信息。*vpn-instance-name* 表示 VPN 实例名称，为 1~31 个字符的字符串，区分大小写。如果未指定本参数，则显示创建的所有 VPN 实例的简要信息。

【举例】

显示所有 VPN 实例的简要信息。

```
<Sysname> display ip vpn-instance
Total VPN-Instances configured : 1
VPN-Instance Name           RD           Create time
abc                          1:1         2011/05/18 10:48:17
```

表1-1 display ip vpn-instance 命令显示信息描述表

字段	描述
VPN-Instance Name	VPN实例名称
RD	VPN实例的路由标识符
Create time	VPN实例创建的时间

显示名为 vpn1 的 VPN 实例的详细信息。

```
<Sysname> display ip vpn-instance instance-name vpn1
VPN-Instance Name and Index : vpn1, 2
Route Distinguisher : 100:1
VPN ID : 1:1
Description : vpn1
Interfaces : Vlan-interface2
Address-family IPv4:
  Export VPN Targets :
    2:2
  Import VPN Targets :
    3:3
  Export Route Policy : outpolicy
  Import Route Policy : inpolicy
  Tunnel Policy : tunnell
  Maximum Routes Limit : 500
  Threshold Value(%): 50
Address-family IPv6:
  Export VPN Targets :
    2:2
  Import VPN Targets :
    3:3
  Export Route Policy : outpolicy
  Import Route Policy : inpolicy
  Tunnel Policy : tunnell
  Maximum Routes Limit :500
  Threshold Value(%): 50
Address-family EVPN:
  Export VPN Targets :
    3:3
  Import VPN Targets :
    3:3
```

表1-2 display ip vpn-instance instance-name 命令显示信息描述表

字段	描述
VPN-Instance Name and Index	VPN实例名称和索引
Route Distinguisher	VPN实例的路由标识符值
VPN ID	VPN实例的ID，即VPN实例的全局唯一标识
Description	VPN实例的描述信息
Interfaces	关联该VPN实例的接口
Address-family IPv4	IPv4 VPN的信息
Address-family IPv6	IPv6 VPN的信息
Address-family EVPN	EVPN的信息 EVPN的详细介绍，请参见“EVPN配置指导”中的“EVPN”

字段	描述
Export VPN Targets	出方向扩展团体属性
Import VPN Targets	入方向扩展团体属性
Export Route Policy	出方向路由策略
Import Route Policy	入方向路由策略
Tunnel Policy	（暂不支持）隧道策略
Maximum Routes Limit	路由最大条数
Threshold Value(%)	激活路由条数的告警门限值

1.1.4 export route-policy

export route-policy 命令用来配置 VPN 实例应用出方向路由策略。

undo export route-policy 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
export route-policy route-policy
undo export route-policy
```

【缺省情况】

VPN 实例未应用出方向路由策略，不对发布的路由进行过滤。

【视图】

VPN 实例视图

VPN 实例 IPv4 VPN 视图

VPN 实例 IPv6 VPN 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

route-policy: VPN 实例的出方向路由策略名，为 1~63 个字符的字符串，区分大小写。

【使用指导】

如果在设备上通过本命令指定了 VPN 实例应用的出方向路由策略，则该 VPN 实例在向其他 VPN 实例发布路由时，将利用指定的路由策略对发布的路由进行过滤、改变发布路由的属性等。使用本命令可以更加精确、灵活地控制 VPN 实例之间路由的发布。

多次执行本命令，最后一次执行的命令生效。

VPN 实例视图下的配置，既可以用于 IPv4 VPN，也可以用于 IPv6 VPN；VPN 实例 IPv4 VPN 视图下的配置只能用于 IPv4 VPN；VPN 实例 IPv6 VPN 视图下的配置只能用于 IPv6 VPN。

VPN 实例 IPv4 VPN 视图下的配置优先级高于 VPN 实例视图下的配置，即如果同时在 VPN 实例 IPv4 VPN 视图和 VPN 实例视图下进行了配置，则 IPv4 VPN 采用 VPN 实例 IPv4 VPN 视图下的配置。

VPN 实例 IPv6 VPN 视图下的配置优先级高于 VPN 实例视图下的配置, 即如果同时在 VPN 实例 IPv6 VPN 视图和 VPN 实例视图下进行了配置, 则 IPv6 VPN 采用 VPN 实例 IPv6 VPN 视图下的配置。

【举例】

对名为 vpn1 的 VPN 实例应用出方向路由策略 poly-1。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ip vpn-instance vpn1
[Sysname-vpn-instance-vpn1] export route-policy poly-1
```

【相关命令】

- **import route-policy**
- **route-policy** (三层技术-IP 路由命令参考/路由策略)

1.1.5 import route-policy

import route-policy 命令用来配置 VPN 实例应用入方向路由策略。

undo import route-policy 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
import route-policy route-policy
undo import route-policy
```

【缺省情况】

VPN 实例未应用入方向路由策略。如果接收到的路由携带的 Route Target 属性中存在与本地配置的 Import Target 相同的值, 则接收该路由。

【视图】

VPN 实例视图

VPN 实例 IPv4 VPN 视图

VPN 实例 IPv6 VPN 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

route-policy: VPN 实例的入方向路由策略名, 为 1~63 个字符的字符串, 区分大小写。

【使用指导】

如果在设备上通过本命令指定了 VPN 实例应用的入方向路由策略, 则该 VPN 实例在接收其他 VPN 实例的路由后, 将利用指定的路由策略对接收的路由进行过滤、改变接收路由的属性等。使用本命令可以更加精确、灵活地控制 VPN 实例之间路由的接收。

多次执行本命令, 最后一次执行的命令生效。

VPN 实例视图下的配置, 既可以用于 IPv4 VPN, 也可以用于 IPv6 VPN; VPN 实例 IPv4 VPN 视图下的配置只能用于 IPv4 VPN; VPN 实例 IPv6 VPN 视图下的配置只能用于 IPv6 VPN。

VPN 实例 IPv4 VPN 视图下的配置优先级高于 VPN 实例视图下的配置, 即如果同时在 VPN 实例 IPv4 VPN 视图和 VPN 实例视图下进行了配置, 则 IPv4 VPN 采用 VPN 实例 IPv4 VPN 视图下的配置。

VPN 实例 IPv6 VPN 视图下的配置优先级高于 VPN 实例视图下的配置, 即如果同时在 VPN 实例 IPv6 VPN 视图和 VPN 实例视图下进行了配置, 则 IPv6 VPN 采用 VPN 实例 IPv6 VPN 视图下的配置。

【举例】

对名为 vpn1 的 VPN 实例应用入方向路由策略 poly-1。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ip vpn-instance vpn1
[Sysname-vpn-instance-vpn1] import route-policy poly-1
```

【相关命令】

- **export route-policy**
- **route-policy** (三层技术-IP 路由命令参考/路由策略)

1.1.6 ip binding vpn-instance

ip binding vpn-instance 命令用来配置接口与指定 VPN 实例关联。

undo ip binding vpn-instance 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
ip binding vpn-instance vpn-instance-name
undo ip binding vpn-instance
```

【缺省情况】

接口未关联 VPN 实例, 接口属于公网。

【视图】

接口视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance-name: 接口关联的 VPN 实例名称, 为 1~31 个字符的字符串, 区分大小写。

【使用指导】

本命令用于在 PE 设备上将连接 CE 的接口与该 CE 所属的 VPN 实例关联。

配置或取消接口与 VPN 实例关联后, 该接口上的 IP 地址、路由协议等配置将被删除。

接口关联的 VPN 实例, 必须已经通过系统视图下的 **ip vpn-instance** 命令创建。

不能通过重复执行本命令修改接口关联的 VPN 实例。如需修改接口关联的 VPN 实例, 请先通过 **undo ip binding vpn-instance** 命令取消关联的 VPN 实例后, 再执行 **ip binding vpn-instance** 命令关联新的 VPN 实例。

【举例】

将接口 Vlan-interface2 与名为 vpn1 的 VPN 实例关联。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface vlan-interface 2
[Sysname-Vlan-interface2] ip binding vpn-instance vpn1
```

【相关命令】

- `ip vpn-instance` (System view)

1.1.7 ip vpn-instance (System view)

`ip vpn-instance` 命令用来创建 VPN 实例，并进入 VPN 实例视图。如果指定的 VPN 实例已经存在，则直接进入 VPN 实例视图。

`undo ip vpn-instance` 命令用来删除指定的 VPN 实例。

【命令】

```
ip vpn-instance vpn-instance-name  
undo ip vpn-instance vpn-instance-name
```

【缺省情况】

不存在 VPN 实例。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

`vpn-instance-name`: VPN 实例的名称，为 1~31 个字符的字符串，区分大小写。

【举例】

创建一个名为 vpn1 的 VPN 实例，并进入 VPN 实例视图。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] ip vpn-instance vpn1  
[Sysname-vpn-instance-vpn1]
```

【相关命令】

- `route-distinguisher`

1.1.8 route-distinguisher (VPN instance view)

`route-distinguisher` 命令用来配置 VPN 实例的 RD (Route Distinguisher, 路由标识)。

`undo route-distinguisher` 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
route-distinguisher route-distinguisher  
undo route-distinguisher
```

【缺省情况】

未配置 VPN 实例的 RD。

【视图】

VPN 实例视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

route-distinguisher: 路由标识符，为 3~21 个字符的字符串。路由标识符有三种格式：

- 16 位自治系统号:32 位用户自定义数，例如：101:3。
- 32 位 IP 地址:16 位用户自定义数，例如：192.168.122.15:1。
- 32 位自治系统号:16 位用户自定义数字，其中的自治系统号最小值为 65536。例如：65536:1。

【使用指导】

RD 用于解决不同 VPN 之间地址空间重叠的问题。将 RD 添加到一个 IPv4 前缀之前，就可以使之成为全局唯一的 VPN-IPv4 地址前缀。

为了保证 VPN-IPv4 地址全球唯一，建议不要将自治系统号/IP 地址设置为私有 AS 号/私有 IP 地址。

不能通过重复执行 **route-distinguisher** 命令修改 VPN 实例的 RD 值。如需修改 VPN 实例的 RD 值，请先通过 **undo route-distinguisher** 命令删除 VPN 实例的 RD 值，再执行 **route-distinguisher** 命令配置新的 RD 值。

【举例】

配置 VPN 实例 vpn1 的 RD 为 22:1。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ip vpn-instance vpn1
[Sysname-vpn-instance-vpn1] route-distinguisher 22:1
```

1.1.9 routing-table limit

routing-table limit 命令用来限制 VPN 实例支持的最多激活路由前缀数。

undo routing-table limit 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
routing-table limit number { warn-threshold | simple-alert }
undo routing-table limit
```

【缺省情况】

未限制 VPN 实例支持的最多激活路由前缀数。

【视图】

VPN 实例视图

VPN 实例 IPv4 VPN 视图

VPN 实例 IPv6 VPN 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

number: 指定一个 VPN 实例最多可以支持的激活路由前缀数。在 VPN 实例视图下取值范围为 1~24576，在 VPN 实例 IPv4 VPN 视图下的取值范围为 1~49152；在 VPN 实例 IPv6 VPN 视图下的取值范围为 1~24576。

warn-threshold: 告警门限值，取值范围为 1~100，单位为百分比。当（VPN 实例中的激活路由前缀数/最多支持激活路由前缀数×100）达到告警门限值时，产生一条日志信息，但仍然允许激活路由前缀。当 VPN 实例中的激活路由前缀数达到最多支持激活路由前缀数目时，不再激活新的路由前缀。

simply-alert: 指定当 VPN 实例的激活路由前缀数超过最多支持的激活路由前缀数目时，可以继续激活新的路由前缀，但会产生一条日志信息。

【使用指导】

通过本命令可以避免 PE 路由器引入太多的 VPN 激活路由前缀。

VPN 实例视图下的配置，既可以用于 IPv4 VPN，也可以用于 IPv6 VPN；VPN 实例 IPv4 VPN 视图下的配置只能用于 IPv4 VPN；VPN 实例 IPv6 VPN 视图下的配置只能用于 IPv6 VPN。

VPN 实例 IPv4 VPN 视图下的配置优先级高于 VPN 实例视图下的配置，即如果同时在 VPN 实例 IPv4 VPN 视图和 VPN 实例视图下进行了配置，则 IPv4 VPN 采用 VPN 实例 IPv4 VPN 视图下的配置。

VPN 实例 IPv6 VPN 视图下的配置优先级高于 VPN 实例视图下的配置，即如果同时在 VPN 实例 IPv6 VPN 视图和 VPN 实例视图下进行了配置，则 IPv6 VPN 采用 VPN 实例 IPv6 VPN 视图下的配置。

【举例】

限制名为 vpn1 的 VPN 实例最多可支持 1000 条激活路由前缀，并且当激活路由前缀数超过最多支持激活路由前缀数时，可以继续激活新的路由前缀，但是会产生一条日志信息。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ip vpn-instance vpn1
[Sysname-vpn-instance-vpn1] route-distinguisher 100:1
[Sysname-vpn-instance-vpn1] routing-table limit 1000 simply-alert
```

1.1.10 vpn-id

vpn-id 命令用来配置 VPN 实例的 ID。

undo vpn-id 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
vpn-id vpn-id
undo vpn-id
```

【缺省情况】

未配置 VPN 实例的 ID。

【视图】

VPN 实例视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

`vpn-id`: VPN 实例的 ID, 取值形式为 OUI:Index。其中, OUI (Organizationally Unique Identifier, 全球统一标识符) 的取值范围为十六进制数 0~FFFFFF; Index 的取值范围为十六进制数 0~FFFFFFF。

【使用指导】

VPN ID 是 VPN 实例的唯一标识, 不同 VPN 实例的 VPN ID 不能相同。

VPN ID 的取值不能为 0:0。

【举例】

```
# 配置 VPN 实例 vpn1 的 ID 为 20:1。
<Sysname> system-view
[Sysname] ip vpn-instance vpn1
[Sysname-vpn-instance-vpn1] vpn-id 20:1
```

【相关命令】

- `display ip vpn-instance`

1.1.11 vpn-instance-capability simple (OSPF view)

`vpn-instance-capability simple` 命令用来关闭 OSPF 实例的路由环路检测功能。

`undo vpn-instance-capability` 命令用来开启 OSPF 实例的路由环路检测功能。

【命令】

```
vpn-instance-capability simple
undo vpn-instance-capability
```

【缺省情况】

OSPF 实例的路由环路检测功能处于开启状态。

【视图】

OSPF 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【使用指导】

MCE 组网环境中, 需要在 MCE 设备上关闭 OSPF 实例的路由环路检测功能。否则, MCE 不会接收 PE 发送过来的 OSPF 路由, 导致路由丢失。

只有 OSPF 进程属于某个 VPN 时, 才能在该进程对应的 OSPF 视图下成功执行本命令。

【举例】

```
# 关闭 OSPF 实例的路由环路检测功能。
<Sysname> system-view
[Sysname] ospf 100 vpn-instance vpna
[Sysname-ospf-100] vpn-instance-capability simple
```


1.1.12 vpn-target

`vpn-target` 命令用来配置 VPN 实例的 Route Target。

`undo vpn-target` 命令用来删除 VPN 实例的 Route Target。

【命令】

```
vpn-target vpn-target&<1-8> [ both | export-extcommunity |  
import-extcommunity ]  
undo vpn-target { all | vpn-target&<1-8> [ both | export-extcommunity |  
import-extcommunity ] }
```

【缺省情况】

未配置指定 VPN 实例的 Route Target。

【视图】

VPN 实例视图

VPN 实例 IPv4 VPN 视图

VPN 实例 IPv6 VPN 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

`vpn-target&<1-8>`: 指定 Route Target 值。`vpn-target` 为 3~21 个字符的字符串, 取值为 AS-number:nn 或 IP-address:nn。&<1-8>表示前面的参数最多可以输入 8 次。

Route Target 有三种格式:

- 16 位自治系统号:32 位用户自定义数, 例如: 101:3。
- 32 位 IP 地址:16 位用户自定义数, 例如: 192.168.122.15:1。
- 32 位自治系统号:16 位用户自定义数字, 其中的自治系统号最小值为 65536。例如: 65536:1。

both: 指定配置的 Route Target 值同时作为 Import Target 和 Export Target。如果未指定 **both**、**export-extcommunity** 和 **import-extcommunity** 中的任何一个参数时, 缺省值为 **both**。

export-extcommunity: 指定配置的 Route Target 值为 Export Target。

import-extcommunity: 指定配置的 Route Target 值为 Import Target。

all: 所有 Route Target 值。

【使用指导】

Route Target 用来控制 VPN 路由的发布。PE 在发布的 VPN 路由中添加 Route Target 扩展团体属性, 该属性的值为配置的 Export Target。对端 PE 接收到 VPN 路由后, 将路由中携带的 Route Target 属性与本地配置的 VPN 实例的 Import Target 进行比较, 如果二者中存在相同的值, 则将该路由学习到该 VPN 实例的路由表中。

VPN 实例视图下的配置, 既可以用于 IPv4 VPN, 也可以用于 IPv6 VPN; VPN 实例 IPv4 VPN 视图下的配置只能用于 IPv4 VPN; VPN 实例 IPv6 VPN 视图下的配置只能用于 IPv6 VPN。

VPN 实例 IPv4 VPN 视图下的配置优先级高于 VPN 实例视图下的配置, 即如果同时在 VPN 实例 IPv4 VPN 视图和 VPN 实例视图下进行了配置, 则 IPv4 VPN 采用 VPN 实例 IPv4 VPN 视图下的配置。

VPN 实例 IPv6 VPN 视图下的配置优先级高于 VPN 实例视图下的配置, 即如果同时在 VPN 实例 IPv6 VPN 视图和 VPN 实例视图下进行了配置, 则 IPv6 VPN 采用 VPN 实例 IPv6 VPN 视图下的配置。

【举例】

为名为 vpn1 的 VPN 实例配置 Route Target。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ip vpn-instance vpn1
[Sysname-vpn-instance-vpn1] vpn-target 3:3 export-extcommunity
[Sysname-vpn-instance-vpn1] vpn-target 4:4 import-extcommunity
[Sysname-vpn-instance-vpn1] vpn-target 5:5 both
```

2 IPv6 MCE

本章只介绍 IPv6 MCE 的相关命令，IPv4 MCE 和 IPv6 MCE 的公共命令请参见“MPLS 命令参考”中的“MCE”。

2.1 IPv6 MCE配置命令

2.1.1 address-family ipv6 (VPN instance view)

address-family ipv6 命令用来进入 VPN 实例 IPv6 VPN 视图。

undo address-family ipv6 命令用来删除 VPN 实例 IPv6 VPN 视图下的所有配置。

【命令】

```
address-family ipv6
undo address-family ipv6
```

【视图】

VPN 实例视图

【缺省用户角色】

network-admin

【使用指导】

在 VPN 实例 IPv6 VPN 视图下可以配置 IPv6 VPN 的参数，如 IPv6 VPN 应用的出方向路由策略、入方向路由策略等。

【举例】

```
# 进入 VPN 实例 IPv6 VPN 视图。
<Sysname> system-view
[Sysname] ip vpn-instance vpn1
[Sysname-vpn-instance-vpn1] address-family ipv6
[Sysname-vpn-ipv6-vpn1]
```

【相关命令】

- **address-family ipv4** (VPN instance view)

2.1.2 vpn-instance-capability simple (OSPFv3 view)

vpn-instance-capability simple 命令用来关闭 OSPFv3 的路由环路检测功能。

undo vpn-instance-capability 命令用来开启 OSPFv3 的路由环路检测功能。

【命令】

```
vpn-instance-capability simple
undo vpn-instance-capability
```

【缺省情况】

OSPFv3 的路由环路检测功能处于开启状态。

【视图】

OSPFv3 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【使用指导】

MCE 组网环境中，需要在 MCE 设备上关闭 OSPFv3 的路由环路检测功能。否则，MCE 设备不会接收 PE 设备发送过来的 OSPFv3 路由，导致路由丢失。

该命令只能在 OSPFv3 多实例进程下执行。

【举例】

关闭 OSPFv3 多实例进程 100 的路由环路检测功能。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] ospfv3 100 vpn-instance vpn1
[Sysname-ospfv3-100] vpn-instance-capability simple
```