

目 录

1 H3C系列交换机常用命令行视图介绍.....	1-1
1.1 用户视图.....	1-1
1.2 系统视图.....	1-1
1.3 功能视图.....	1-1

1 H3C系列交换机常用命令行视图介绍

H3C 系列设备提供丰富的功能，相应的也提供了多样的配置和查询的命令。为便于您使用这些命令，将命令按功能分类进行组织。当使用某个命令时，需要先进入这个命令所在的特定分类（即视图）。各命令行视图是针对不同的配置要求实现的，它们之间既有联系又有区别。首先介绍最为常用的两种视图：用户视图与系统视图，最后给出各常用功能视图一览。

1.1 用户视图

您在登录到设备后，即进入用户视图，在用户视图下可以完成查看运行状态和统计信息等功能。用户视图的提示符为<>，<>之中为系统名称，用户可以自行配置，缺省为 H3C。如下所示：

```
<H3C>
```

1.2 系统视图

在用户视图下键入 **system-view**，即进入系统视图。如下所示：

```
<H3C> system-view
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[H3C]
```

在系统视图下，可以键入不同的命令进入相应的功能视图。

1.3 功能视图



说明

- 本文给出了常见功能视图的进入方式，具体功能支持情况请参考具体产品的配套手册。
- 除用户视图、公共密钥视图、公共密钥编辑视图外，在当前视图下使用 **quit** 命令即可返回上一级视图，**return** 命令则可返回用户视图。用户视图下使用 **quit** 命令为断开与设备的连接，用户视图下不能使用 **return** 命令。
- 公共密钥编辑视图下请使用 **public-key-code end** 返回上一级视图（公共密钥视图）；公共密钥视图下请使用 **peer-public-key end** 命令返回系统视图。
- 快捷键<Ctrl+Z>的功能等同于 **return** 命令。

在系统视图下，可以分别进入各功能视图。本节给出 H3C 设备常用的功能视图及进入各视图的方式。

功能类视图分为以下几类进行介绍：

- [基本接入功能视图](#)

包括常用接口、VLAN、MSTP、QinQ、RRPP、Smart Link、Monitor Link、DHCP 等基本接入功能视图。

- [设备管理功能视图](#)
包括用户界面、NQA 测试组、ftp、job 等日常管理操作视图，以及 IRF、集群、ACSEI server、PoE Profile、FTTH 等设备增强管理视图。
 - [流量控制功能视图](#)
包括 ACL、QoS 策略、User Profile 等视图。
 - [接入安全功能视图](#)
包括 ISP 域、RADIUS 方案、HWTACACS 方案、PKI、SSL、SSH 等功能视图。
 - [路由相关功能视图](#)
包括 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等 IPv4 路由协议相关功能视图，以及 RIPng、OSPFv3、IPv6 BGP 等 IPv6 路由协议相关功能视图。
 - [组播相关功能视图](#)
包括 IGMP、MLD、PIM、IPv6 PIM、MSDP、MBGP、IPv6 MBGP、IGMP Snooping、MLD Snooping、组播 VLAN、IPv6 组播 VLAN 等相关功能视图。
 - [MPLS相关功能视图](#)
包括 MPLS 视图、VPN 实例视图、MPLS-L2VPN 视图、MPLS-TE 视图等。
- 下面对各类视图进行具体介绍，本节所有示例，除非特殊说明，均以系统视图开始，给出进入到具体视图的配置方式。

1. 基本接入功能视图

表1-1 基本接入功能视图列表

视图	视图说明	进入命令	示例
以太网端口视图	进入该视图后，可配置以太网端口的相关属性	interface ethernet	[H3C] interface Ethernet 1/0/1 [H3C-Ethernet1/0/1]
		interface gigabitethernet	[H3C] interface GigabitEthernet 1/0/1 [H3C-GigabitEthernet1/0/1]
		interface ten-gigabitethernet	[H3C] interface Ten-GigabitEthernet 1/0/1 [H3C -Ten-GigabitEthernet1/0/1]
三层以太网子接口视图	进入该视图后，可配置以太网端口的相关属性	Interface gigabitethernet2/0/1.1	[H3C] interface GigabitEthernet 2/0/2.1 [H3C-GigabitEthernet2/0/2.1]
管理以太网接口视图	进入该视图后，可配置管理以太网接口的相关属性	interface M-Ethernet	[H3C] interface M-Ethernet 0/0/0 [H3C-M-Ethernet0/0/0]
		interface M-GigabitEthernet	[H3C] interface M-GigabitEthernet 0/0/0 [H3C-M-GigabitEthernet0/0/0]
Loopback接口视图	<ul style="list-style-type: none"> • 创建 Loopback 接口，并进入 Loopback 接口视图 • 进入该视图后，配置 Loopback 接口的相关属性 	interface loopback	[H3C] interface loopback 1 [H3C-LoopBack1]

视图	视图说明	进入命令	示例
Null 0接口视图	进入该视图后，配置Null 0接口的相关属性	interface null 0	[H3C] interface null 0 [H3C-NULL0]
Tunnel接口视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 Tunnel 接口，并进入该 Tunnel 接口视图 进入该视图后，可配置 Tunnel 接口的相关属性 	interface tunnel	[H3C] interface tunnel 1 [H3C-Tunnel1]
VLAN视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 VLAN，并进入 VLAN 视图 进入该视图后，配置 VLAN 的相关属性 	vlan	[H3C] vlan 2 [H3C-vlan2]
VLAN接口视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 VLAN 接口，并进入 VLAN 接口视图 进入该视图后，配置 VLAN 接口的相关属性 	interface Vlan-interface	[H3C] interface Vlan-interface 1 [H3C-Vlan-interface1]
二层聚合接口视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建二层聚合接口，并进入二层聚合接口视图 进入该视图后，配置二层聚合接口的相关属性 	interface bridge-aggregation	[H3C] interface bridge-aggregation 1 [H3C-Bridge-Aggregation1]
三层聚合接口视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建三层聚合接口，并进入三层聚合接口视图 进入该视图后，配置三层聚合接口的相关属性 	interface route-aggregation	[H3C] interface route-aggregation 1 [H3C-Bridge-Aggregation1]
三层聚合子接口视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建三层聚合子接口，并进入三层聚合子接口视图 进入该视图后，配置三层聚合子接口的相关属性 	interface route-aggregation	[H3C] interface route-aggregation 1.1 [H3C-Bridge-Aggregation1.1]
手工端口组视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建手工端口组，并进入手工端口组视图 进入该视图后，配置手工端口组的相关属性 	port-group manual	[H3C] port-group manual group1 [H3C-port-group-manual-group1]
MST域视图	进入该视图后，可配置MST域的相关属性	stp region-configuration	[H3C] stp region-configuration [H3C-mst-region]
QinQ视图	进入QinQ视图后，可配置端口添加的外层VLAN Tag	qinq vid	[HP] interface GigabitEthernet1/0/1 [HP-GigabitEthernet1/0/11] qinq vid 10 [HP-GigabitEthernet1/0/11-vid-10]

视图	视图说明	进入命令	示例
RRPP域视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 RRPP 域并进入 RRPP 域视图 进入该视图后，可配置 RRPP 域的相关属性 	rrpp domain	[H3C] rrpp domain 1 [H3C-rrpp-domain1]
RRPP环组视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 RRPP 环组，并进入 RRPP 环组视图 进入该视图后，可配置 RRPP 环组的相关属性 	rrpp ring-group	[H3C] rrpp ring-group 1 [H3C-rrpp-ring-group1]
Smart Link组视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 Smart Link 组，并进入 Smart Link 组视图 进入该视图后，可配置 Smart Link 组的相关属性 	smart-link group	[H3C] smart-link group 1 [H3C-smlk-group1]
Monitor Link组视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 Monitor Link 组，并进入 Monitor Link 组视图 进入该视图后，可配置 Monitor Link 组的相关属性 	monitor-link group	[H3C] monitor-link group 1 [H3C-mtlk-group1]
DHCP地址池视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 DHCP 地址池，并进入 DHCP 地址池视图 进入该视图后，可配置 DHCP 地址池的相关属性 	dhcp server ip-pool	[H3C] dhcp server ip-pool 0 [H3C-dhcp-pool-0]
DHCPv6地址池视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 DHCPv6 地址池，并进入 DHCPv6 地址池视图 进入该视图后，可配置 DHCPv6 地址池的相关属性 	ipv6 dhcp pool	[H3C] ipv6 dhcp pool 1 [H3C-dhcp6-pool-1]

2. 设备管理功能视图

表1-2 设备管理功能视图列表

视图	视图说明	进入命令	示例
用户界面视图	进入该视图后，可配置用户界面的相关参数	user-interface aux	[H3C] user-interface aux 0 [H3C-ui-aux0]
		user-interface vty	[H3C] user-interface vty 0 [H3C-ui-vty0]
CWMP视图	进入CWMP视图，并配置该视图的相关属性	cwmp	[H3C] cwmp [H3C-cwmp]
FTP客户端视图	进入FTP客户端视图，并配置该视图的相关属性	ftp	<H3C>ftp [ftp]

视图	视图说明	进入命令	示例
job视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建定时执行任务，并进入 job 视图 进入该视图后，配置定时执行任务的相关属性 	job	[H3C] job task1 [H3C-job-task1]
NQA测试组视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 NQA 测试组，并进入 NQA 测试组视图 进入该视图后，可配置 NQA 测试组的相关属性 	nqa	[H3C] nqa entry admin test [H3C-nqa-admin-test]
PoE Profile视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 PoE 配置文件，并进入 PoE 配置文件视图 进入该视图后，配置 PoE Profile 的相关属性 	poe-profile	[H3C] poe-profile lpphone [H3C-poe-profile-lpphone-1]
IRF端口视图	<ul style="list-style-type: none"> 开启 IRF 端口并进入 IRF 视图 进入该视图后，可以配置当前 IRF 端口对应的物理端口 	irf-port	[H3C] irf-port 1/1 [H3C-irf-port 1/1]
集群视图	进入该视图后，可以配置集群相关功能	cluster	[H3C] cluster [H3C-cluster]
ACSEI server视图	进入该视图后，可配置 ACSEI server 的相关属性	acsei server	[H3C] acsei server [H3C-acsei-server]
FTTH视图	进入该视图后，可配置 EPON 系统的相关属性	ftth	[H3C] ftth [H3C-ftth]
光纤备份组视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建光纤备份组，并进入光纤备份组视图 进入该视图后，可配置光纤备份组的相关属性 	fiber-backup group	[H3C] ftth [H3C-ftth] fiber-backup group 1 [H3C-fiber-group1]
OLT端口视图	进入该视图后，可配置 OLT 的相关属性	interface olt	[H3C] interface olt 3/0/1 [H3C-Olt3/0/1]
ONU端口视图	<ul style="list-style-type: none"> 首先需要为当前 OLT 端口创建虚拟的 ONU 端口，然后才能进入 ONU 端口视图 进入该视图后，可配置 ONU 的相关属性 	interface onu	[H3C] interface olt 3/0/1 [H3C-Olt3/0/1] using onu 16 [H3C-Olt3/0/1] quit [H3C] interface onu 3/0/1:16 [H3C-Onu3/0/1:16]

3. 流量控制功能视图

表1-3 流量控制功能视图列表

视图	视图说明	进入命令	示例
基本IPv4 ACL 视图	<ul style="list-style-type: none">创建基本 IPv4 ACL，并进入基本 IPv4 ACL 视图进入该视图后，可以配置当前 ACL 的匹配规则	acl number	[H3C] acl number 2000 [H3C-acl-basic-2000]
高级IPv4 ACL 视图	<ul style="list-style-type: none">创建高级 IPv4 ACL，并进入高级 IPv4 ACL 视图进入该视图后，可以配置当前 ACL 的匹配规则	acl number	[H3C] acl number 3000 [H3C-acl-adv-3000]
二层ACL视图	<ul style="list-style-type: none">创建二层 ACL，并进入二层 ACL 视图进入该视图后，可以配置当前 ACL 的匹配规则	acl number	[H3C] acl number 4000 [H3C-acl-ethernetframe-4000]
基本IPv6 ACL 视图	<ul style="list-style-type: none">创建基本 IPv6 ACL，并进入基本 IPv6 ACL 视图进入该视图后，可以配置当前 ACL 的匹配规则	acl ipv6 number	[H3C] acl ipv6 number 2000 [H3C-acl6-basic-2000]
高级IPv6 ACL 视图	<ul style="list-style-type: none">创建高级 IPv6 ACL，并进入高级 IPv6 ACL 视图进入该视图后，可以配置当前 ACL 的匹配规则	acl ipv6 number	[H3C] acl ipv6 number 3000 [H3C-acl6-adv-3000]
QoS策略视图	<ul style="list-style-type: none">创建 QoS 策略，并进入 QoS 策略视图进入该视图后，可以为当前 QoS 策略配置流分类与流行为的对应关系	qos policy	[H3C] qos policy user1 [H3C-qospolicy-user1]
流行为视图	<ul style="list-style-type: none">创建流行为，并进入流行为视图进入该视图后，可以配置当前流行为中的各种动作	traffic behavior	[H3C] traffic behavior behavior1 [H3C-behavior-behavior1]
流分类视图	<ul style="list-style-type: none">创建流分类，并进入流分类视图进入该视图后，可以为当前流分类配置匹配条件	traffic classifier	[H3C] traffic classifier class1 [H3C-classifier-class1]
优先级映射表视图	进入该视图后，可以修改当前映射表中的优先级映射关系	qos map-table	[H3C] qos map-table dot1p-dp [H3C-maptbl-dot1p-dp]

视图	视图说明	进入命令	示例
WRED表视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 WRED 表，并进入 WRED 表视图 进入该视图后，可以为当前的 WRED 表配置相应的流量丢弃参数 	qos wred queue table	[H3C] qos wred queue table table1 [H3C-wred-table-table1]
控制平面视图	进入该视图后，可以在当前的控制平面上应用QoS策略	control-plane	[H3C] control-plane slot 3 [H3C-cp-slot3]
User Profile视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建用户配置文件，并进入用户配置文件视图 进入该视图后，可以为当前用户应用 QoS 策略 	user-profile	[H3C] user-profile a123 dot1x [H3C-user-profile-a123]
转发策略视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 HQoS 转发策略，并进入转发策略视图 进入该视图后，可以配置转发策略的调度规则和带宽保证等参数 	qos forwarding-profile	[H3C] qos forwarding-profile test [H3C_51-hqos-fp-test]
调度策略视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 HQoS 调度策略，并进入调度策略视图 进入该视图后，可以在调度策略中嵌套转发组并为该转发组指定转发策略 	qos scheduler-policy	[H3C] qos scheduler-policy test [H3C-hqos-sp-test]
调度策略层次视图	进入该视图后，可以配置 HQoS转发组的实例化规则	layer	[H3C] qos scheduler-policy test [H3C-hqos-sp-test] layer 1 [H3C-hqos-sp-test-layer1]
转发组视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 HQoS 转发组，并进入转发组视图 进入该视图后，可以配置转发组下嵌套的子转发组，并指定子转发组的转发策略 	qos forwarding-group	[H3C] qos forwarding-group test [H3C-hqos-fg-test]

4. 接入安全功能视图

表1-4 接入安全功能视图列表

视图	视图说明	进入命令	示例
ISP域视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 ISP 域，并进入 ISP 域视图 进入该视图后，可配置 ISP 域的相关属性 	domain	[H3C] domain test [H3C-isp-test]
本地用户视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建本地用户，并进入本地用户视图 进入该视图后，可配置本地用户的相关属性 	local-user	[H3C] local-user guest [H3C-luser-guest]

视图	视图说明	进入命令	示例
用户组视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建本地用户组，并进入本地用户组视图 进入该视图后，可配置本地用户组的相关属性 	user-group	[H3C] user-group guest [H3C-ugroup-guest]
NAS-ID-Profile 视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 NAS-ID Profile，并进入 NAS-ID-Profile 视图 进入该视图后，可配置 NAS-ID-Profile 的相关属性 	aaa nas-id profile	[H3C] aaa nas-id profile aaa [H3C-nas-id-prof-aaa]
RADIUS方案视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 RADIUS 方案，并进入 RADIUS 方案视图 进入该视图后，可配置 RADIUS 方案的相关属性 	radius scheme	[H3C] radius scheme rad [H3C-radius-rad]
RADIUS服务器用户视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 RADIUS 用户并进入 RADIUS 服务器用户视图 进入该视图后，可配置 RADIUS 用户 	radius-server user <i>user-name</i>	[H3C] radius-server user user1 [H3C-rdsuser-user1]
HWTACACS方案视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 HWTACACS 方案，并进入 HWTACACS 方案视图 进入该视图后，可配置 HWTACACS 方案的相关属性 	hwtacacs scheme	[H3C] hwtacacs scheme hwtac [H3C-hwtacacs-hwtac]
IPsec提议视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建安全提议，并进入安全提议视图 进入该视图后，可配置 IPsec 提议的相关属性 	ipsec proposal	[H3C] ipsec proposal test [H3C-ipsec-proposal-test]
IPsec策略视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建安全策略，并进入安全策略视图 进入该视图后，可配置 IPsec 策略的相关属性 	ipsec policy	[H3C] ipsec policy policy1 100 manual [H3C-ipsec-policy-manual-policy 1-100]
PKI实体视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 PKI 实体，并进入 PKI 实体视图 进入该视图后，可配置 PKI 实体的相关属性 	pki entity	[H3C] pki entity test [H3C-pki-entity-test]
PKI域视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 PKI 域，并进入 PKI 域视图 进入该视图后，可配置 PKI 域的相关属性 	pki domain	[H3C] pki domain test [H3C-pki-domain-test]
PKI证书属性组视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建证书属性组，并进入证书属性组视图 进入该视图后，可配置 PKI 证书属性 	pki certificate attribute-group	[H3C] pki certificate attribute-group test [H3C-pki-cert-attribute-group-test]

视图	视图说明	进入命令	示例
PKI证书属性访问控制策略视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建证书属性访问控制策略，并进入证书属性访问控制策略视图 进入该视图后，可配置PKI证书属性访问控制策略的相关参数 	pki certificate access-control-policy	[H3C] pki certificate access-control-policy test [H3C-pki-cert-acp-test]
SSL服务器端策略视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建SSL服务器端策略，并进入SSL服务器端策略视图 进入该视图后，可配置SSL服务器端策略的相关参数 	ssl server-policy	[H3C] ssl server-policy test [H3C-ssl-server-policy-test]
SSL客户端策略视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建SSL客户端策略，并进入SSL客户端策略视图 进入该视图后，可配置SSL客户端策略的相关参数 	ssl client-policy	[H3C] ssl client-policy test [H3C-ssl-client-policy-test]
公共密钥视图	<ul style="list-style-type: none"> 配置公共密钥名称，并进入公共密钥视图 进入该视图后，可对公共密钥进行配置 	public-key peer	[H3C] public-key peer key1 [H3C-pkey-public-key]
公共密钥编辑视图	<ul style="list-style-type: none"> 首先需要创建并进入公共密钥视图，才能通过本命令进入公共密钥编辑视图 进入该视图后，可以配置公共密钥数据 	public-key-code begin	[H3C] public-key peer key1 [H3C-pkey-public-key] public-key-code begin [H3C-pkey-key-code]

5. 路由相关功能视图

表1-5 路由相关功能视图列表

视图	视图说明	进入命令	示例
RIP视图	<ul style="list-style-type: none"> 开启RIP进程，并进入RIP视图 进入该视图后，可配置RIP路由协议的相关参数 	rip	[H3C] rip [H3C-rip-1]
RIPng视图	<ul style="list-style-type: none"> 开启RIPng进程，并进入RIPng视图 进入该视图后，可配置RIPng路由协议的相关参数 	ripng	[H3C] ripng [H3C-ripng-1]

视图	视图说明	进入命令	示例
OSPF视图	<ul style="list-style-type: none"> 开启 OSPF 进程，并进入 OSPF 视图 进入该视图后，可配置 OSPF 路由协议的相关参数 	ospf	[H3C] ospf [H3C-ospf-1]
OSPF区域视图	<ul style="list-style-type: none"> 进入 OSPF 域视图 进入该视图后，可配置 OSPF 区域的相关参数 	area	[H3C] ospf [H3C-ospf-1] area 0 [H3C-ospf-1-area-0.0.0.0]
BGP视图	<ul style="list-style-type: none"> 开启 BGP 进程，并进入 BGP 视图 进入该视图后，可配置 BGP 路由协议的相关参数 	bgp	[H3C] bgp 1 [H3C-bgp]
IPv6地址族视图	<ul style="list-style-type: none"> 进入 IPv6 地址族视图 进入该视图后，可配置 IPv6 BGP 路由协议的相关参数 	ipv6-family	[H3C] bgp 1 [H3C-bgp] ipv6 [H3C-bgp] ipv6-family [H3C-bgp-af-ipv6]
IS-IS视图	<ul style="list-style-type: none"> 开启 IS-IS 进程，并进入 IS-IS 视图 进入该视图后，可配置 IS-IS 路由协议的相关参数 	isis	[H3C] isis [H3C-isis-1]
路由策略视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建路由策略，并进入路由策略视图 进入该视图后，可配置具体路由策略 	route-policy	[H3C] route-policy policy-1 permit node 0 Info: New Sequence of this List [H3C-route-policy]

6. 组播相关功能视图

表1-6 组播相关功能视图列表

视图	视图说明	进入命令	示例
IPv4 MBGP地址族视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 MBGP 地址族，并进入 MBGP 地址族视图 进入该视图后，可配置 MBGP 的相关属性 	ipv4-family multicast	[H3C] bgp 100 [H3C-bgp] ipv4-family multicast [H3C-bgp-af-mul]
IPv6 MBGP地址族视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 IPv6 MBGP 地址族，并进入 IPv6 MBGP 地址族视图 进入该视图后，可配置 IPv6 MBGP 的相关属性 	ipv6-family multicast	[H3C] bgp 100 [H3C-bgp] ipv6-family multicast [H3C-bgp-af-ipv6-mul]
BGP-MDT子地址族视图	进入该视图后，可配置BGP MDT的相关属性	ipv4-family mdt	[H3C] bgp 100 [H3C-bgp] ipv4-family mdt [H3C-bgp-af-mdt]

视图	视图说明	进入命令	示例
PIM视图	<ul style="list-style-type: none"> 首先需要开启组播路由功能，然后才能进入PIM视图 进入该视图后，可配置PIM的相关属性 	pim	<pre>[H3C] multicast routing-enable [H3C] pim [H3C-pim]</pre>
IGMP视图	<ul style="list-style-type: none"> 首先需要开启组播路由功能，然后才能进入IGMP视图 进入该视图后，可配置IGMP的相关属性 	igmp	<pre>[H3C] multicast routing-enable [H3C] igmp [H3C-igmp]</pre>
MSDP视图	<ul style="list-style-type: none"> 首先需要开启组播路由功能，然后才能进入MSDP视图 进入该视图后，可配置MSDP的相关属性 	msdp	<pre>[H3C] multicast routing-enable [H3C] msdp [H3C-msdp]</pre>
IPv6区域视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建IPv6区域，并进入IPv6区域视图 进入该视图后，配置IPv6区域的相关属性 	ipv6 zone	<pre>[H3C] ipv6 zone test [H3C-ipv6-zone-test]</pre>
IPv6 PIM视图	<ul style="list-style-type: none"> 首先需要开启IPv6组播路由功能，然后才能进入IPv6 PIM视图 进入该视图后，可配置IPv6 PIM的相关属性 	pim ipv6	<pre>[H3C] multicast ipv6 routing-enable [H3C] pim ipv6 [H3C-pim6]</pre>
MLD视图	<ul style="list-style-type: none"> 首先需要开启IPv6组播路由功能，然后才能进入MLD视图 进入该视图后，可配置MLD的相关属性 	mld	<pre>[H3C] multicast ipv6 routing-enable [H3C] mld [H3C-mld]</pre>
MLD-Snooping视图	进入该视图后，可配置MLD Snooping的相关属性	mld-snooping	<pre>[H3C] mld-snooping [H3C-mld-snooping]</pre>
IGMP-Snooping视图	进入该视图后，可配置IGMP Snooping的相关属性	igmp-snooping	<pre>[H3C] igmp-snooping [H3C-igmp-snooping]</pre>
组播VLAN视图	<ul style="list-style-type: none"> 首先需要在系统视图下开启IGMP Snooping功能；创建与组播VLAN对应的VLAN；在该VLAN内开启IGMP Snooping功能 创建组播VLAN，并进入组播VLAN视图 进入该视图后，可配置组播VLAN的相关属性 	multicast-vlan	<pre>[H3C] igmp-snooping [H3C-igmp-snooping] quit [H3C] vlan 100 [H3C-vlan100] igmp-snooping enable [H3C-vlan100] quit [H3C] multicast-vlan 100 [H3C-mvlan-100]</pre>

视图	视图说明	进入命令	示例
IPv6组播VLAN 视图	<ul style="list-style-type: none"> • 首先需要在系统视图下开启 MLD Snooping 功能；创建与 IPv6 组播 VLAN 对应的 VLAN；在该 VLAN 内开启 MLD Snooping 功能 • 创建 IPv6 组播 VLAN，并进入 IPv6 组播 VLAN 视图 • 进入该视图后，可配置 IPv6 组播 VLAN 的相关属性 	multicast-vlan ipv6	<pre>[H3C] mld-snooping [H3C-mld-snooping] quit [H3C] vlan 100 [H3C-vlan100] mld-snooping enable [H3C-vlan100] quit [H3C] multicast-vlan ipv6 100 [H3C-ipv6-mvlan-100]</pre>

7. MPLS相关功能视图

MPLS 的功能视图数量较多且关系复杂，您需要首先开启 MPLS 基本功能，然后才能配置 MPLS 扩展功能并进入相关的功能视图。

您可以先通过 [图 1-1](#) 查看各种MPLS功能中包含的视图以及视图之间的关系，再结合后面的视图列表了解各种视图的用途和进入方法。

图1-1 MPLS 各功能视图关系示意



表1-7 MPLS 基本功能视图

视图	视图说明	进入命令	示例
MPLS视图	<ul style="list-style-type: none"> 首先需要配置 LSR ID, 才能开启 MPLS 功能并进入 MPLS 视图 进入该视图后, 可以配置 MPLS 基本功能的相关参数 	mpls	<pre>[H3C] mpls lsr-id 1.1.1.1 [H3C] mpls [H3C-mpls]</pre>

表1-8 MPLS LDP 功能视图列表

视图	视图说明	进入命令	示例
MPLS-LDP视图	<ul style="list-style-type: none"> 首先需要开启 MPLS 功能, 才能开启 LDP 协议并进入 MPLS-LDP 视图 进入该视图后, 可以配置 LDP 协议的相关参数 	mpls ldp	<pre>[H3C] mpls [H3C-mpls] quit [H3C] mpls ldp [H3C-mpls-ldp]</pre>
MPLS-LDP远端对等体视图	<ul style="list-style-type: none"> 需要首先开启 LDP 协议, 才能创建 MPLS-LDP 远端对等体, 并进入 MPLS-LDP 远端对等体视图 进入该视图后, 可以配置当前设备与该 LDP 远端对等体连接时使用的相关参数 	mpls ldp remote-peer	<pre>[H3C] mpls ldp remote-peer test [H3C-mpls-ldp-remote-test]</pre>
MPLS-LDP-VPN实例视图	<ul style="list-style-type: none"> 首先需要开启 LDP 协议, 并创建相应的 VPN 实例后 (请参见 表 1-12), 才能配置 LDP 支持 VPN 实例并进入 MPLS-LDP-VPN 实例视图 进入该视图后, 可以在 VPN 实例中配置 LDP 协议的相关参数 	mpls ldp vpn-instance	<pre>[H3C] mpls ldp vpn-instance vpn1 [H3C-mpls-ldp-vpn-instance-vpn1]</pre>

表1-9 MPLS L2VPN 功能视图列表

视图	视图说明	进入命令	示例
MPLS-L2VPN视图	<ul style="list-style-type: none"> 首先需要开启 MPLS 功能和 MPLS L2VPN 功能, 才能创建 MPLS-L2VPN 连接, 并进入 MPLS-L2VPN 视图 进入该视图后, 可以配置当前 MPLS L2VPN 连接的相关参数 	mpls l2vpn	<pre>[H3C] mpls [H3C-mpls] quit [H3C] mpls l2vpn [H3C] mpls l2vpn vpn1 encapsulation ethernet [H3C-mpls-l2vpn-vpn1]</pre>

视图	视图说明	进入命令	示例
MPLS-L2VPN-CE视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 MPLS L2VPN 的 CE，并进入 MPLS-L2VPN-CE 视图 进入该视图后，可以配置当前 CE 的相关参数 	ce	<pre>[H3C] mpls l2vpn vpn1 encapsulation ethernet [H3C-mpls-l2vpn-vpn1] ce ce1 id 1 [H3C-mpls-l2vpn-ce-vpn1-ce1]</pre>
服务实例视图	<ul style="list-style-type: none"> 首先要进入以太网端口视图，才能够创建服务实例并进入服务实例视图 进入该视图后，可以为当前所在的端口配置服务实例的匹配规则和远端对等体 	service-instance	<pre>[H3C] interface gigabitethernet 2/0/1 [H3C-GigabitEthernet2/0/1] service-instance 100 [H3C-GigabitEthernet2/0/1-srv100]</pre>
PW模板视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 PW 模板，并进入 PW 模板视图 进入该视图后，可以配置当前 PW 模板的内容 	pw-class	<pre>[H3C] pw-class pw100 [H3C-pw-pw100]</pre>
BGP-L2VPN子地址族视图	<ul style="list-style-type: none"> 启用 BGP-L2VPN 子地址族，并进入 BGP-L2VPN 子地址族视图 进入该视图后，可以配置设备在 MPLS L2VPN 环境中发布 BGP 路由时的相关参数 	l2vpn-family	<pre>[H3C] bgp 1 [H3C-bgp] l2vpn-family [H3C-bgp-af-l2vpn]</pre>

表1-10 MPLS TE 功能视图列表

视图	视图说明	进入命令	示例
显式路径视图	<ul style="list-style-type: none"> 首先需要开启 MPLS 功能，然后开启 MPLS TE 功能，才能进入显式路径视图 进入该视图后，可以配置显式路径中的节点 	explicit-path	<pre>[H3C] mpls [H3C-mpls] mpls te [H3C-mpls] quit [H3C] explicit-path path1 [H3C-explicit-path-path1]</pre>

表1-11 VPLS 功能视图列表

视图	视图说明	进入命令	示例
VSI视图	<ul style="list-style-type: none"> 首先需要开启 MPLS 功能和 MPLS L2VPN 功能，才能创建 VPLS 实例，并进入 VSI 视图 进入该视图后，可以配置当前 VPLS 实例的相关属性 	vsi	<pre>[H3C] mpls [H3C-mpls] quit [H3C] mpls l2vpn [H3C] vsi aaa static [H3C-vsi-aaa]</pre>

视图	视图说明	进入命令	示例
VSI-BGP视图	<ul style="list-style-type: none"> 将 VPLS 实例的信令方式配置为 BGP 方式，并进入 VSI-BGP 视图 进入该视图后，可以配置 BGP 方式的 VPLS 实例属性 	pwsignal bgp	[H3C] vsi aaa static [H3C-vsi-aaa] pwsignal bgp [H3C-vsi-aaa-bgp]
VSI-LDP视图	<ul style="list-style-type: none"> 将 VPLS 实例的信令方式配置为 LDP 方式，并进入 VSI-LDP 视图 进入该视图后，可以配置 LDP 方式的 VPLS 实例属性 	pwsignal ldp	[H3C] vsi aaa static [H3C-vsi-aaa] pwsignal ldp [H3C-vsi-aaa-ldp]
PW模板视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 PW 模板，并进入 PW 模板视图 进入该视图后，可以配置当前 PW 模板的内容 	pw-class	[H3C] pw-class pw100 [H3C-pw-pw100]
BGP-VPLS地址族视图	<ul style="list-style-type: none"> 启用 BGP-VPLS 地址族，并进入 BGP-VPLS 地址族视图 进入该视图后，可以为通过 BGP 方式实现的 VPLS 实例配置对等体 	vpls-family	[H3C] bgp 1 [H3C-bgp] vpls-family [H3C-bgp-af-vpls]
服务实例视图	<ul style="list-style-type: none"> 首先要进入以太网端口视图，才能够创建服务实例并进入服务实例视图 进入该视图后，可以为当前所在的端口配置服务实例的匹配规则和远端对等体 	service-instance	[H3C] interface gigabitethernet 2/0/1 [H3C-GigabitEthernet2/0/1] service-instance 100 [H3C-GigabitEthernet2/0/1-srv100]

表1-12 MPLS L3VPN 功能视图列表

视图	视图说明	进入命令	示例
VPN实例视图	<ul style="list-style-type: none"> 创建 VPN 实例，并进入 VPN 实例视图 进入该视图后，可以配置 VPN 实例的属性参数 	ip vpn-instance	[H3C] ip vpn-instance vpn1 [H3C-vpn-instance-vpn1]
BGP-VPN实例视图	<ul style="list-style-type: none"> 首先需要创建相应的 VPN 实例，才能够进入 BGP-VPN 实例视图 进入该视图后，可以在指定的 VPN 实例中配置 BGP 协议的参数 	ipv4-family vpn-instance	[H3C] bgp 1 [H3C-bgp] ipv4-family vpn-instance vpn1 [H3C-bgp-vpn1]

视图	视图说明	进入命令	示例
BGP-VPNv4子地址族视图	<ul style="list-style-type: none"> • 启用 BGP-VPNv4 子地址族，并进入 BGP-VPNv4 子地址族视图 • 进入该视图后，可以配置设备在 MPLS L3VPN 环境中发布 BGP-VPNv4 路由信息时的相关参数 	ipv4-family vpnv4	<pre>[H3C] bgp 1 [H3C-bgp] ipv4-family vpnv4 [H3C-bgp-af-vpnv4]</pre>
隧道策略视图	<ul style="list-style-type: none"> • 创建隧道策略，并进入隧道策略视图 • 进入该视图后，可以配置隧道的优先级顺序和负载分担条数 	tunnel-policy	<pre>[H3C] tunnel-policy po1 [H3C-tunnel-policy-po1]</pre>

Copyright © 2019 新华三技术有限公司