UNIS R900/R3900/R5900 综合业务网关

Probe 命令参考

紫光恒越技术有限公司
www.unisyue.com

资料版本：6W102-20200906
产品版本：R9-UNW710-A0305
R39-UNW710-A0305
R59-UNW710-A0305

Copyright © 2020 紫光恒越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。

UNIS 为紫光恒越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。紫光恒越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，紫光恒越尽全力在本手册中提供准确的信息，但是紫光恒越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紫光恒越 R900/R3900/R5900 综合业务网关支持的 Probe 命令。

前言部分包含如下内容：

- 读者对象
- 本书约定
- 产品配套资料
- 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。
斜体	命令行参数（命令中必须由实际值进行替代的部分）采用*斜体*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取一个或者不选。
{ 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取一个、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. 端口编号示例约定

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。

产品配套资料

紫光恒越 R900/R3900/R5900 综合业务网关的配套资料包括如下部分：

大类	资料名称	内容介绍
产品知识介绍	产品彩页	帮助您了解产品的主要规格参数及亮点
	技术白皮书	帮助您了解产品和特性功能，对于特色及复杂技术从细节上进行介绍
硬件描述与安装	安全兼容性手册	列出产品的兼容性声明，并对兼容性和安全的细节进行说明
	快速入门	指导您对设备进行初始安装、配置，通常针对最常用的情况，减少您的检索时间
	安装指导	帮助您详细了解设备硬件规格和安装方法，指导您对设备进行安装
业务配置	配置指导	帮助您掌握设备软件功能的配置方法及配置步骤
	命令参考	详细介绍设备的命令，相当于命令字典，方便您查阅各个命令的功能
	典型配置举例	帮助您了解产品的典型应用和推荐配置，从组网需求、组网图、配置步骤几方面进行介绍

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@unisyue.com

感谢您的反馈，让我们做得更好！

目 录

1 Probe 命令 ····· 1-1

1.1 C ····· 1-1

1.1.1 cellular-diag enable type filter ····· 1-1

1.1.2 cellular-diag enable type virtual-com ····· 1-1

1.2 D ····· 1-2

1.2.1 debugging ha ····· 1-2

1.2.2 debugging lipc ····· 1-2

1.2.3 debugging system internal adj4 ····· 1-3

1.2.4 debugging system internal adj6 ····· 1-4

1.2.5 debugging system internal arp event ····· 1-4

1.2.6 debugging system internal arp features ····· 1-4

1.2.7 debugging system internal arp mac-forced-forwarding ····· 1-5

1.2.8 debugging system internal arp notify ····· 1-5

1.2.9 debugging system internal arp sync ····· 1-6

1.2.10 debugging system internal fib prefix ····· 1-6

1.2.11 debugging system internal fib vn ····· 1-7

1.2.12 debugging system internal httpd ····· 1-8

1.2.13 debugging system internal igmp-snooping fsm tracing ····· 1-9

1.2.14 debugging system internal ip topology ····· 1-10

1.2.15 debugging system internal ip vpn-instance ····· 1-10

1.2.16 debugging system internal ipv6 fib prefix ····· 1-11

1.2.17 debugging system internal l2vpn l2vfib ····· 1-12

1.2.18 debugging system internal mld-snooping fsm tracing ····· 1-13

1.2.19 debugging system internal mpls forwarding protection ····· 1-14

1.2.20 debugging system internal mpls lfib ····· 1-15

1.2.21 debugging system internal nd ····· 1-16

1.2.22 debugging system internal openflow ····· 1-17

1.2.23 debugging system internal stg ····· 1-17

1.2.24 debugging system internal stp ····· 1-18

1.2.25 debugging system internal vlan ····· 1-18

1.2.26 display fastforward session table ····· 1-19

1.2.27 display hardware internal physical cellular ····· 1-19

1.2.28 display hardware internal transceiver register interface ····· 1-20

1.2.29 display system internal acl ····· 1-20
1.2.30 display system internal adj4 entry ····· 1-21
1.2.31 display system internal adj4 statistics ····· 1-22
1.2.32 display system internal adj6 entry ····· 1-22
1.2.33 display system internal adj6 statistics ····· 1-23
1.2.34 display system internal adjacent-table ····· 1-24
1.2.35 display system internal arp ····· 1-24
1.2.36 display system internal arp ifcb ····· 1-25
1.2.37 display system internal arp *ip-address* ····· 1-26
1.2.38 display system internal arp mac-forced-forwarding ····· 1-26
1.2.39 display system internal arp machash ····· 1-27
1.2.40 display system internal arp probe ····· 1-28
1.2.41 display system internal arp rbhash ····· 1-28
1.2.42 display system internal arp reload ····· 1-29
1.2.43 display system internal arp rule ····· 1-30
1.2.44 display system internal arp snooping ····· 1-30
1.2.45 display system internal arp source-suppression cache ····· 1-31
1.2.46 display system internal arp statistics ····· 1-32
1.2.47 display system internal arp suppression xconnect-group verbose ····· 1-32
1.2.48 display system internal arp vlan ····· 1-33
1.2.49 display system internal aspf statistics ····· 1-34
1.2.50 display system internal attack-defense scan stat-nodes ip ····· 1-34
1.2.51 display system internal attack-defense scan stat-nodes ipv6 ····· 1-36
1.2.52 display system internal bfd packet statistics ····· 1-37
1.2.53 display system internal bgp graceful-restart statistics ····· 1-37
1.2.54 display system internal bgp instance statistics ····· 1-37
1.2.55 display system internal bgp interface ····· 1-39
1.2.56 display system internal bgp l2vpn auto-discovery advertise-info ····· 1-39
1.2.57 display system internal bgp l2vpn auto-discovery standby ····· 1-40
1.2.58 display system internal bgp l2vpn auto-discovery verbose ····· 1-42
1.2.59 display system internal bgp l2vpn signaling advertise-info ····· 1-43
1.2.60 display system internal bgp l2vpn signaling standby ····· 1-44
1.2.61 display system internal bgp l2vpn signaling verbose ····· 1-45
1.2.62 display system internal bgp nib ····· 1-46
1.2.63 display system internal bgp nib log ····· 1-46
1.2.64 display system internal bgp peer standby ····· 1-46

1.2.65 display system internal bgp peer statistics ····· 1-48
1.2.66 display system internal bgp protocol statistics ····· 1-50
1.2.67 display system internal bgp routing-table advertise-info ····· 1-51
1.2.68 display system internal bgp routing-table ipv4 multicast standby ····· 1-53
1.2.69 display system internal bgp routing-table ipv4 unicast outlabel standby ····· 1-54
1.2.70 display system internal bgp routing-table ipv4 unicast standby ····· 1-55
1.2.71 display system internal bgp routing-table ipv6 multicast standby ····· 1-57
1.2.72 display system internal bgp routing-table ipv6 unicast outlabel standby ····· 1-58
1.2.73 display system internal bgp routing-table ipv6 unicast standby ····· 1-59
1.2.74 display system internal bgp routing-table verbose ····· 1-60
1.2.75 display system internal bgp routing-table vpnv4 outlabel standby ····· 1-62
1.2.76 display system internal bgp routing-table vpnv4 standby ····· 1-63
1.2.77 display system internal bgp routing-table vpnv6 outlabel standby ····· 1-65
1.2.78 display system internal bgp routing-table vpnv6 standby ····· 1-65
1.2.79 display system internal client-verify http redirect-node ····· 1-67
1.2.80 display system internal control-plane management statistics ····· 1-68
1.2.81 display system internal control-plane statistics ····· 1-68
1.2.82 display system internal dbm ····· 1-69
1.2.83 display system internal ethernet character ····· 1-70
1.2.84 display system internal ethernet controlblock ····· 1-70
1.2.85 display system internal evi flooding ····· 1-71
1.2.86 display system internal evi selective-flooding ····· 1-72
1.2.87 display system internal evi statistics ····· 1-73
1.2.88 display system internal evi vlan-mapping ····· 1-73
1.2.89 display system internal evi vlan-status ····· 1-74
1.2.90 display system internal evi-link data ····· 1-75
1.2.91 display system internal eviisis status ····· 1-75
1.2.92 display system internal fib prefix ····· 1-76
1.2.93 display system internal fib prefix entry-status ····· 1-76
1.2.94 display system internal fib prefix ip ····· 1-77
1.2.95 display system internal fib running-status ····· 1-78
1.2.96 display system internal fib statistics ····· 1-79
1.2.97 display system internal fib vn ····· 1-79
1.2.98 display system internal fib vn entry-status ····· 1-80
1.2.99 display system internal fib vn reference ····· 1-81
1.2.100 display system internal ha service ····· 1-81

1.2.101 display system internal ha service-group 1-82
1.2.102 display system internal ha statistics 1-82
1.2.103 display system internal httpd service 1-82
1.2.104 display system internal ifmgr brief 1-83
1.2.105 display system internal ifmgr down 1-84
1.2.106 display system internal ifmgr entry 1-85
1.2.107 display system internal ifmgr event 1-85
1.2.108 display system internal ifmgr hotplug 1-86
1.2.109 display system internal ifmgr index 1-87
1.2.110 display system internal ifmgr list 1-87
1.2.111 display system internal ifmgr name 1-88
1.2.112 display system internal ifmgr type 1-89
1.2.113 display system internal ip address 1-89
1.2.114 display system internal ip fast-forwarding cache verbose 1-90
1.2.115 display system internal ip fast-forwarding service-sequece 1-91
1.2.116 display system internal ip routing-table 1-91
1.2.117 display system internal ip routing-table acl 1-92
1.2.118 display system internal ip routing-table *ip-address* 1-93
1.2.119 display system internal ip routing-table prefix-list 1-94
1.2.120 display system internal ip routing-table protocol 1-95
1.2.121 display system internal ip routing-table statistics 1-96
1.2.122 display system internal ip source binding 1-96
1.2.123 display system internal ip topology 1-97
1.2.124 display system internal ip topology inactive 1-98
1.2.125 display system internal ip vpn-binding 1-98
1.2.126 display system internal ip vpn-instance 1-99
1.2.127 display system internal ip vpn-instance inactive 1-100
1.2.128 display system internal ip vpn-instance statistics 1-100
1.2.129 display system internal ipv6 address 1-101
1.2.130 display system internal ipv6 adjacent-table 1-101
1.2.131 display system internal ipv6 fast-forwarding cache verbose 1-102
1.2.132 display system internal ipv6 fast-forwarding statistics 1-103
1.2.133 display system internal ipv6 fib prefix 1-103
1.2.134 display system internal ipv6 fib prefix entry-status 1-104
1.2.135 display system internal ipv6 fib prefix *ipv6* 1-105
1.2.136 display system internal ipv6 l2-multicast ip forwarding verbose 1-106

1.2.137 display system internal ipv6 l2-multicast ip verbose 1-107
1.2.138 display system internal ipv6 l2-multicast ipc statistics 1-107
1.2.139 display system internal ipv6 l2-multicast mac forwarding verbose 1-108
1.2.140 display system internal ipv6 l2-multicast mac verbose 1-109
1.2.141 display system internal ipv6 l2-multicast trill-offload-table 1-110
1.2.142 display system internal ipv6 mrib interface statistics 1-110
1.2.143 display system internal ipv6 mrib mbr 1-111
1.2.144 display system internal ipv6 multicast forwarding vlan reference 1-111
1.2.145 display system internal ipv6 multicast forwarding-table dummy 1-112
1.2.146 display system internal ipv6 multicast forwarding-table verbose 1-113
1.2.147 display system internal ipv6 multicast-vlan forwarding-table verbose 1-114
1.2.148 display system internal ipv6 pathmtu 1-115
1.2.149 display system internal ipv6 pbr fib 1-116
1.2.150 display system internal ipv6 pbr kernel policy 1-117
1.2.151 display system internal ipv6 pbr policy 1-118
1.2.152 display system internal ipv6 pim interface 1-118
1.2.153 display system internal ipv6 pim rp 1-119
1.2.154 display system internal ipv6 pim thread 1-119
1.2.155 display system internal ipv6 rawip 1-120
1.2.156 display system internal ipv6 rib attribute 1-120
1.2.157 display system internal ipv6 rib event attribute 1-121
1.2.158 display system internal ipv6 rib event policy 1-121
1.2.159 display system internal ipv6 rib event prefix 1-121
1.2.160 display system internal ipv6 rib event protocol 1-122
1.2.161 display system internal ipv6 rib event statistics 1-122
1.2.162 display system internal ipv6 rib log 1-122
1.2.163 display system internal ipv6 rib memory 1-123
1.2.164 display system internal ipv6 rib nib 1-123
1.2.165 display system internal ipv6 rib nib log 1-124
1.2.166 display system internal ipv6 rib prefix 1-125
1.2.167 display system internal ipv6 rib summary 1-126
1.2.168 display system internal ipv6 route-direct interface 1-126
1.2.169 display system internal ipv6 route-direct log 1-127
1.2.170 display system internal ipv6 route-static nib log 1-127
1.2.171 display system internal ipv6 routing-table 1-128
1.2.172 display system internal ipv6 routing-table acl 1-128

1.2.173 display system internal ipv6 routing-table *ipv6-address* ····· 1-129
1.2.174 display system internal ipv6 routing-table prefix-list ····· 1-130
1.2.175 display system internal ipv6 routing-table protocol ····· 1-131
1.2.176 display system internal ipv6 routing-table statistics ····· 1-132
1.2.177 display system internal ipv6 source binding ····· 1-132
1.2.178 display system internal ipv6 tcp ····· 1-133
1.2.179 display system internal ipv6 udp ····· 1-134
1.2.180 display system internal irf global ····· 1-134
1.2.181 display system internal irf msg ····· 1-135
1.2.182 display system internal irf roledb ····· 1-135
1.2.183 display system internal irf topodb ····· 1-136
1.2.184 display system internal isis import-route ····· 1-136
1.2.185 display system internal isis import-route ipv6 ····· 1-137
1.2.186 display system internal isis interface ····· 1-138
1.2.187 display system internal isis interface ipv6 ····· 1-138
1.2.188 display system internal isis interface standby ····· 1-139
1.2.189 display system internal isis lsdb standby ····· 1-139
1.2.190 display system internal isis nib ····· 1-140
1.2.191 display system internal isis nib ipv6 ····· 1-141
1.2.192 display system internal isis nib log ····· 1-141
1.2.193 display system internal isis peer standby ····· 1-141
1.2.194 display system internal isis prefix ····· 1-142
1.2.195 display system internal isis prefix ipv6 ····· 1-143
1.2.196 display system internal isis standby ····· 1-144
1.2.197 display system internal isis status ····· 1-145
1.2.198 display system internal kernel memory dump ····· 1-145
1.2.199 display system internal kernel memory pool ····· 1-145
1.2.200 display system internal l2-multicast ip forwarding verbose ····· 1-147
1.2.201 display system internal l2-multicast ip verbose ····· 1-147
1.2.202 display system internal l2-multicast ipc statistics ····· 1-148
1.2.203 display system internal l2-multicast mac forwarding verbose ····· 1-149
1.2.204 display system internal l2-multicast mac verbose ····· 1-150
1.2.205 display system internal l2-multicast trill-offload-table ····· 1-150
1.2.206 display system internal l2vpn l2vfib record ····· 1-151
1.2.207 display system internal l2vpn l2vfib statistics ····· 1-152
1.2.208 display system internal l2vpn ldp ····· 1-152

1.2.209 display system internal l2vpn ldp 1-153
1.2.210 display system internal link-aggregation global 1-154
1.2.211 display system internal link-aggregation interface 1-155
1.2.212 display system internal lipc lcmp statistics 1-156
1.2.213 display system internal lipc lgmp group 1-157
1.2.214 display system internal lipc lgmp group-list 1-157
1.2.215 display system internal lipc lgmp physical-group 1-157
1.2.216 display system internal lipc lgmp physical-group-list 1-158
1.2.217 display system internal lipc lgmp statistics 1-158
1.2.218 display system internal lipc lip statistics 1-159
1.2.219 display system internal lipc loop statistics 1-159
1.2.220 display system internal lipc mtcp group 1-159
1.2.221 display system internal lipc mtcp performance 1-160
1.2.222 display system internal lipc mtcp statistics 1-160
1.2.223 display system internal lipc pcb mbuf statistics 1-161
1.2.224 display system internal lipc pcb statistics 1-161
1.2.225 display system internal lipc physical 1-161
1.2.226 display system internal lipc publish global-cb 1-162
1.2.227 display system internal lipc publish statistics 1-162
1.2.228 display system internal lipc stcp event 1-163
1.2.229 display system internal lipc stcp global-server 1-163
1.2.230 display system internal lipc stcp links 1-164
1.2.231 display system internal lipc stcp performance 1-164
1.2.232 display system internal lipc stcp statistics 1-165
1.2.233 display system internal lipc stcp status 1-165
1.2.234 display system internal lipc stream 1-165
1.2.235 display system internal lipc sudp pcb-info 1-166
1.2.236 display system internal lipc sudp statistics 1-166
1.2.237 display system internal lipc sudp { global-port | local-port } 1-167
1.2.238 display system internal lipc topology history 1-167
1.2.239 display system internal lipc topology link 1-168
1.2.240 display system internal lipc topology node 1-168
1.2.241 display system internal lipc topology process-time 1-168
1.2.242 display system internal lipc topology statistics 1-169
1.2.243 display system internal lipc topology status 1-169
1.2.244 display system internal lps 1-170

1.2.245 display system internal mac-address configuration ····· 1-170
1.2.246 display system internal mac-address learned ····· 1-171
1.2.247 display system internal mac-address protocol ····· 1-172
1.2.248 display system internal mac-address statistics ····· 1-173
1.2.249 display system internal mac-forwarding cache ip verbose ····· 1-174
1.2.250 display system internal mac-forwarding cache ipv6 verbose ····· 1-174
1.2.251 display system internal mac-forwarding controlblock ····· 1-175
1.2.252 display system internal max-ecmp-num ····· 1-176
1.2.253 display system internal mbuf relay statistics ····· 1-176
1.2.254 display system internal mpls forwarding temporary-ilm ····· 1-177
1.2.255 display system internal mpls lfib ilm ····· 1-178
1.2.256 display system internal mpls lfib nhlfe ····· 1-178
1.2.257 display system internal mpls lfib nhlfe reflist ····· 1-179
1.2.258 display system internal mpls lfib record ····· 1-180
1.2.259 display system internal mpls lfib statistics ····· 1-180
1.2.260 display system internal mpls lsp-pending ····· 1-181
1.2.261 display system internal mpls protection statistics ····· 1-181
1.2.262 display system internal mpls statistics ····· 1-182
1.2.263 display system internal mpls te pce path-computation ····· 1-182
1.2.264 display system internal mrib interface statistics ····· 1-183
1.2.265 display system internal mrib mbr ····· 1-183
1.2.266 display system internal multicast capability ····· 1-183
1.2.267 display system internal multicast forwarding vlan reference ····· 1-184
1.2.268 display system internal multicast forwarding-table dummy ····· 1-185
1.2.269 display system internal multicast forwarding-table verbose ····· 1-186
1.2.270 display system internal multicast record ····· 1-187
1.2.271 display system internal multicast-vlan forwarding-table verbose ····· 1-189
1.2.272 display system internal nat ····· 1-190
1.2.273 display system internal nd dad ····· 1-191
1.2.274 display system internal nd entry ····· 1-191
1.2.275 display system internal nd ifcb ····· 1-192
1.2.276 display system internal nd machash ····· 1-193
1.2.277 display system internal nd probe ····· 1-193
1.2.278 display system internal nd rbhash ····· 1-194
1.2.279 display system internal nd reload ····· 1-194
1.2.280 display system internal nd rule ····· 1-195

1.2.281 display system internal nd static ····· 1-196
1.2.282 display system internal nd statistics ····· 1-196
1.1.1 display system internal nd suppression xconnect-group verbose ····· 1-197
1.2.283 display system internal object-group ····· 1-197
1.2.284 display system internal object-policy ····· 1-198
1.2.285 display system internal ospf event-log ····· 1-199
1.2.286 display system internal ospf flood-list ····· 1-200
1.2.287 display system internal ospf interface ····· 1-200
1.2.288 display system internal ospf interface standby ····· 1-201
1.2.289 display system internal ospf lsdb ····· 1-202
1.2.290 display system internal ospf lsdb standby ····· 1-202
1.2.291 display system internal ospf nib ····· 1-203
1.2.292 display system internal ospf peer standby ····· 1-203
1.2.293 display system internal ospf peer statistics standby ····· 1-204
1.2.294 display system internal ospf prefix ····· 1-205
1.2.295 display system internal ospf router ····· 1-205
1.2.296 display system internal ospf sham-link standby ····· 1-206
1.2.297 display system internal ospf statistics ····· 1-207
1.2.298 display system internal ospf status ····· 1-207
1.2.299 display system internal ospf vlink standby ····· 1-207
1.2.300 display system internal ospfv3 event-log ····· 1-208
1.2.301 display system internal ospfv3 interface ····· 1-208
1.2.302 display system internal ospfv3 interface standby ····· 1-209
1.2.303 display system internal ospfv3 lsdb ····· 1-209
1.2.304 display system internal ospfv3 lsdb standby ····· 1-210
1.2.305 display system internal ospfv3 nib ····· 1-211
1.2.306 display system internal ospfv3 peer standby ····· 1-212
1.2.307 display system internal ospfv3 prefix ····· 1-213
1.2.308 display system internal ospfv3 standby ····· 1-213
1.2.309 display system internal ospfv3 status ····· 1-214
1.2.310 display system internal ospfv3 vlink standby ····· 1-214
1.2.311 display system internal pbr fib ····· 1-215
1.2.312 display system internal pbr kernel policy ····· 1-215
1.2.313 display system internal pbr policy ····· 1-216
1.2.314 display system internal pim interface ····· 1-217
1.2.315 display system internal pim rp ····· 1-217

1.2.316 display system internal pim thread ····1-218
1.2.317 display system internal ppp statistics ····1-218
1.2.318 display system internal pppoe-server statistics····1-219
1.2.319 display system internal rawip ····1-219
1.2.320 display system internal rib attribute····1-220
1.2.321 display system internal rib event attribute ····1-221
1.2.322 display system internal rib event policy····1-221
1.2.323 display system internal rib event prefix ····1-221
1.2.324 display system internal rib event protocol····1-221
1.2.325 display system internal rib event statistics····1-222
1.2.326 display system internal rib ftn ····1-222
1.2.327 display system internal rib ftn summary····1-223
1.2.328 display system internal rib log ····1-223
1.2.329 display system internal rib memory····1-224
1.2.330 display system internal rib nib ····1-224
1.2.331 display system internal rib nib log····1-225
1.2.332 display system internal rib prefix ····1-225
1.2.333 display system internal rib summary ····1-226
1.2.334 display system internal rip database standby····1-227
1.2.335 display system internal rip graceful-restart event-log ····1-227
1.2.336 display system internal rip interface ····1-228
1.2.337 display system internal rip interface standby····1-228
1.2.338 display system internal rip neighbor standby····1-229
1.2.339 display system internal rip nib ····1-230
1.2.340 display system internal rip nib log····1-230
1.2.341 display system internal rip non-stop-routing event-log····1-230
1.2.342 display system internal rip route standby ····1-231
1.2.343 display system internal rip status ····1-232
1.2.344 display system internal ripng database standby····1-232
1.2.345 display system internal ripng graceful-restart event-log ····1-233
1.2.346 display system internal ripng interface····1-233
1.2.347 display system internal ripng interface standby ····1-234
1.2.348 display system internal ripng neighbor standby ····1-234
1.2.349 display system internal ripng nib ····1-235
1.2.350 display system internal ripng nib log ····1-235
1.2.351 display system internal ripng non-stop-routing event-log ····1-236

1.2.352 display system internal ripng route standby ····· 1-236
1.2.353 display system internal ripng status ····· 1-237
1.2.354 display system internal route-direct interface ····· 1-237
1.2.355 display system internal route-direct log ····· 1-238
1.2.356 display system internal route-static nib log ····· 1-238
1.2.357 display system internal sflow statistics ····· 1-238
1.2.358 display system internal startup cache ····· 1-239
1.2.359 display system internal stp bridge-info ····· 1-239
1.2.360 display system internal stp port-info ····· 1-240
1.2.361 display system internal tcp ····· 1-241
1.2.362 display system internal tcp port-info ····· 1-241
1.2.363 display system internal tcp-proxy statistics ····· 1-242
1.2.364 display system internal tcp-proxy statistics ····· 1-243
1.2.365 display system internal tunnel data ····· 1-244
1.2.366 display system internal udp ····· 1-244
1.2.367 display system internal udp port-info ····· 1-245
1.2.368 display system internal vlan ····· 1-245
1.2.369 display system internal vrrp ipv6 kernel ····· 1-246
1.2.370 display system internal vrrp kernel ····· 1-247
1.2.371 display transceiver information interface ····· 1-248
1.3 F ····· 1-248
1.3.1 follow ····· 1-248
1.4 L ····· 1-249
1.4.1 l2vpn l2vfib record size ····· 1-249
1.4.2 lipc dump-port ····· 1-250
1.4.3 lipc performance ····· 1-250
1.4.4 lipc ping ····· 1-251
1.4.5 lipc timeout ····· 1-251
1.4.6 list ····· 1-252
1.5 M ····· 1-253
1.5.1 memory boundary-check enable ····· 1-253
1.5.2 memory boundary-check scan ····· 1-254
1.5.3 mpls lfib record size ····· 1-254
1.5.4 mpls te path-calculation ····· 1-255
1.5.5 multicast record limit ····· 1-256
1.6 P ····· 1-257

1.6.1 probe ····· 1-257
1.7 R ····· 1-257
1.7.1 reset system internal adj4 statistics ····· 1-257
1.7.2 reset system internal adj6 statistics ····· 1-258
1.7.3 reset system internal arp statistics ····· 1-258
1.7.4 reset system internal aspf statistics ····· 1-259
1.7.5 reset system internal control-plane management statistics ····· 1-260
1.7.6 reset system internal control-plane statistics ····· 1-260
1.7.7 reset system internal fib statistics ····· 1-261
1.7.8 reset system internal ipv6 fast-forwarding statistics ····· 1-261
1.7.9 reset system internal ipv6 multicast forwarding-table dummy ····· 1-262
1.7.10 reset system internal ipv6 rib log ····· 1-263
1.7.11 reset system internal ipv6 rib nib log ····· 1-264
1.7.12 reset system internal ipv6 rib summary ····· 1-264
1.7.13 reset system internal ipv6 route-direct log ····· 1-265
1.7.14 reset system internal ipv6 route-static nib log ····· 1-265
1.7.15 reset system internal irf msg ····· 1-266
1.7.16 reset system internal l2vpn l2vfib record ····· 1-266
1.7.17 reset system internal mac-address statistics ····· 1-267
1.7.18 reset system internal mbuf relay statistics ····· 1-267
1.7.19 reset system internal mpls lfib record ····· 1-268
1.7.20 reset system internal multicast forwarding-table dummy ····· 1-269
1.7.21 reset system internal multicast record ····· 1-270
1.7.22 reset system internal nd statistics ····· 1-270
1.7.23 reset system internal ospf event-log ····· 1-271
1.7.24 reset system internal ppp statistics ····· 1-271
1.7.25 reset system internal pppoe-server statistics ····· 1-272
1.7.26 reset system internal rib log ····· 1-272
1.7.27 reset system internal rib nib log ····· 1-273
1.7.28 reset system internal rib summary ····· 1-274
1.7.29 reset system internal rip graceful-restart event-log ····· 1-274
1.7.30 reset system internal rip non-stop-routing event-log ····· 1-275
1.7.31 reset system internal ripng graceful-restart event-log ····· 1-275
1.7.32 reset system internal ripng non-stop-routing event-log ····· 1-276
1.7.33 reset system internal route-direct log ····· 1-277
1.7.34 reset system internal route-static nib log ····· 1-277

1.7.35 reset system internal sflow statistics ····· 1-277
1.7.36 reset system internal tcp-proxy statistics ····· 1-278
1.7.37 reset system internal tcp-proxy statistics ····· 1-278
1.8 T ····· 1-279
1.8.1 tcp-proxy statistics ····· 1-279
1.8.2 tcp-proxy statistics ····· 1-279
1.9 V ····· 1-280
1.9.1 view ····· 1-280
1.10 W ····· 1-280
1.10.1 waas tfo auto-discovery blacklist ····· 1-280

1 Probe 命令

本手册中的命令，仅供专业技术人员进行问题定位和调试所用，不建议用户使用。

说明

本文中的路由器均表示 R900/R3900/R5900 综合业务网关设备。

1.1 C

1.1.1 cellular-diag enable type filter

cellular-diag enable type filter 命令用来开启 V7 系统 3G/4G 离线诊断功能。

undo cellular-diag enable 命令用来关闭 V7 系统 3G/4G 离线诊断功能。

【命令】

cellular-diag enable type filter *filter-file-name* **{ local** *file-url* **| remote** *tftp-server-address tftp-file-name* **} cellular** *interface-number*

undo cellular-diag enable

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

network-operator

【参数】

filter-file-name：指定过滤文件名。

file-url：指定输出文件名。

tftp-server-address：指定 TFTP 服务器地址。

tftp-file-name：指定 TFTP 服务器上保存的文件名。

interface-number：指定 Cellular 接口所占用的接口号。

1.1.2 cellular-diag enable type virtual-com

cellular-diag enable type virtual-com 命令用来开启 V7 系统 3G/4G 在线诊断功能。

undo cellular-diag enablem 命令用来关闭 V7 系统 3G/4G 在线诊断功能。

【命令】

cellular-diag enable type virtual-com *port-number* **cellular** *interface-number*

undo cellular-diag enable

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin
network-operator

【参数】

port-number：指定虚拟口编号，PC 上的管理软件使用此端号访问模块。用十进制数表示，取值范围为 1024～65535。

interface-number：指定 Cellular 接口所占用的接口号。

1.2 D

1.2.1 debugging ha

debugging ha 命令用来打开 HA 各子模块的调试信息开关。

undo debugging ha 命令用来关闭 HA 各子模块的调试信息开关。

【命令】

debugging ha { **all** | **config** | **fsm** | **policy** | **standby** | **sync** }

undo debugging ha { **all** | **config** | **fsm** | **policy** | **standby** | **sync** }

【缺省情况】

HA 各子模块的调试信息开关处于关闭状态。

【视图】

用户视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

all：HA 所有模块的信息。

config：config 子模块的信息。

fsm：FSM 子模块的信息。

policy：policy 子模块的信息。

standby：备份 HA 模块的信息。

sync：sync 子模块的信息。

【举例】

打开 HA FSM 子模块的调试开关。

```
<Sysname> debugging ha fsm
```

1.2.2 debugging lipc

debugging lipc 命令用来打开 LIPC 的 debug 开关。

【命令】

debugging lipc { **detail | dump** *port* **| lgmp | mbuf | mtcp | pub | stcp | stream** | **topo** } [**lip** *lip*]

undo debugging lipc { **detail | dump** *port* **| lgmp | mbuf | mtcp | pub | stcp | stream** | **topo** | **stream** } [**lip** *lip*]

【视图】

用户视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

detail：用来打开 LIPC 的报文详细内容的调试信息开关。

dump *port*：表示端口号，取值范围为 0～65535。

lgmp：用来打开 LIPC 的 LGMP 模块的调试信息开关。

mbuf：用来打开 LIPC 的 MBUF 模块的调试信息开关。

mtcp：用来打开 LIPC 的 MTCP 模块调试信息开关。

pub：用来打开 LIPC 的 PUB 模块的调试信息开关。

stcp：用来打开 LIPC 的 STCP 模块的调试信息开关。

stream：用来打开 LIPC 的 STREAM 模块的调试信息开关。

topo：用来打开 LIPC 的 TOPO 模块的调试信息开关。

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.3 debugging system internal adj4

debugging system internal adj4 命令用来打开 IPv4 邻接表调试开关。

undo debugging system internal adj4 命令用来关闭 IPv4 邻接表调试开关。

【命令】

debugging system internal adj4 { **hardware** | **bind** | **notify** | **entry** }

undo debugging system internal adj4 { **hardware** | **bind** | **notify** | **entry** }

【缺省情况】

IPv4 邻接表调试开关处于关闭状态。

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

hardware：打开 IPv4 邻接表下驱动调试功能。

bind：打开 VN/NHLFE 表项绑定 IPv4 邻接表调试功能。

notify：打开 IPv4 邻接表项变化时，反刷 VN 和 NHLFE 表项调试功能。

entry：打开 IPv4 邻接表项更新时调试功能。

1.2.4 debugging system internal adj6

debugging system internal adj6 命令用来打开 IPv6 邻接表调试开关。

undo debugging system internal adj6 命令用来关闭 IPv6 邻接表调试开关。

【命令】

debugging system internal adj6 { **hardware** | **bind** | **notify** | **entry** }

undo debugging system internal adj6 { **hardware** | **bind** | **notify** | **entry** }

【缺省情况】

IPv6 邻接表调试开关处于关闭状态。

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

hardware：打开 IPv6 邻接表下驱动调试功能。

bind：打开 VN/NHLFE 表项绑定 IPv6 邻接表调试功能。

notify：打开 IPv6 邻接表项变化时，反刷 VN 和 NHLFE 表项调试功能。

entry：打开 IPv6 邻接表项更新时调试功能。

1.2.5 debugging system internal arp event

debugging system internal arp event 命令用来打开 ARP 事件调试信息开关。

undo debugging system internal arp event 命令用来关闭 ARP 事件调试信息开关。

【命令】

debugging system internal arp event

undo debugging system internal arp event

【缺省情况】

ARP 事件调试信息开关处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.6 debugging system internal arp features

debugging system internal arp features 命令用来打开 ARP 子特性的调试信息开关。

undo debugging system internal arp features 命令用来关闭 ARP 子特性的调试信息开关。

【命令】

debugging system internal arp features { **notify** | **packet** }

undo debugging system internal arp features { **notify** | **packet** }

【缺省情况】

ARP 子特性的调试信息开关处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

notify：表示 ARP 子特性的外部通知调试开关。

packet：表示 ARP 子特性报文调试开关。

1.2.7 debugging system internal arp mac-forced-forwarding

debugging system internal arp mac-forced-forwarding 命令用来打开 MAC 强制转发调试信息开关。

undo debugging system internal arp mac-forced-forwarding 命令用来关闭 MAC 强制转发调试信息开关。

【命令】

debugging system internal arp mac-forced-forwarding { **event** | **notify** | **hardware** }

undo debugging system internal arp mac-forced-forwarding { **event** | **notify** | **hardware** }

【缺省情况】

MAC 强制转发调试信息开关处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

event：表示 MAC 强制转发特性事件调试开关。

notify：表示 MAC 强制转发特性外部通知调试开关。

hardware：表示 MAC 强制转发特性硬件调试开关。

1.2.8 debugging system internal arp notify

debugging system internal arp notify 命令用来打开 ARP 的外部通知调试信息开关。

undo debugging system internal arp notify 命令用来关闭 ARP 的外部通知调试信息开关。

【命令】

debugging system internal arp notify

undo debugging system internal arp notify

【缺省情况】

ARP 的外部通知调试信息开关处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.9 debugging system internal arp sync

debugging system internal arp sync 命令用来打开 ARP 表项的同步调试开关。

undo debugging system internal arp sync 命令用来关闭 ARP 表项的同步调试开关。

【命令】

debugging system internal arp sync

undo debugging system internal arp sync

【缺省情况】

ARP 表项的同步调试信息开关处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.10 debugging system internal fib prefix

debugging system internal fib 命令用来打开 FIB 调试信息开关。

undo debugging system internal fib 命令用来关闭 FIB 调试信息开关。

【命令】

集中式设备：

debugging system internal fib prefix { all | message | hardware }

undo debugging system internal fib prefix { all | message | hardware }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

debugging system internal fib prefix { all | message | hardware } slot *slot-number*

undo debugging system internal fib prefix { all | message | hardware } slot *slot-number*

分布式设备－ IRF 模式：

debugging system internal fib prefix { all | message | hardware } chassis *chassis-number* slot *slot-number*

undo debugging system internal fib prefix { all | message | hardware } chassis *chassis-number* slot *slot-number*

【缺省情况】

FIB 调试信息开关处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

all：打开所有调试开关。

message：打开 message 调试开关，打印路由下发和板间同步的 IPv4 FIB 前缀消息。

hardware：打开 hardware 调试开关，打印下发驱动信息以及驱动返回的消息。

slot *slot-number*：打开指定单板的调试开关。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：打开指定成员设备的调试开关。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：打开指定成员设备上指定单板的调试开关。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.11 debugging system internal fib vn

debugging system internal fib vn 命令用来打开 VN 调试信息开关。

undo debugging system internal fib vn 命令用来关闭 VN 调试信息开关。

【命令】

集中式设备：

debugging system internal fib vn { all | message | hardware | bind | notify}

undo d debugging system internal fib vn { all | message | hardware | bind | notify }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

debugging system internal fib vn { all | message | hardware | bind | notify } slot *slot-number*

undo debugging system internal fib vn { all | message | hardware | bind | notify } slot *slot-number*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

debugging system internal fib vn { all | message | hardware | bind | notify } chassis *chassis-number* slot *slot-number*

undo debugging system internal fib vn { all | message | hardware | bind | notify } chassis *chassis-number* slot *slot-number*

【缺省情况】

VN 调试信息开关处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

all：打开所有调试开关。

message：打开 message 调试开关,显示路由下发和板间同步的 vn 消息。

hardware：打开 hardware 调试开关，显示下发驱动的信息以及驱动返回的信息。

bind：打开 bind 调试开关，显示前缀绑定 vn，vn 绑定 adj/nhlfe 的相关信息。

notify：打开 notify 调试开关，显示 adj/nhlfe 通知 vn，以及 vn 通知前缀的信息。

slot *slot-number*：打开指定单板的调试开关。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：打开指定成员设备的调试开关。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：打开指定成员设备上指定单板的调试开关。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.12 debugging system internal httpd

debugging system internal httpd 命令用来打开 HTTPD 的调试信息开关。

undo debugging system internal httpd 命令用来关闭 HTTPD 的调试信息开关。

【命令】

debugging system internal httpd { **all** | **event** | **process** | **error** }

undo debugging system internal httpd { **all** | **event** | **process** | **error** }

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

all：打开 HTTPD 模块全部调试信息开关。

event：打开 HTTPD 模块的事件调试信息开关。

process：打开 HTTPD 模块的处理调试信息开关。

error：打开 HTTPD 模块的错误调试信息开关。

【举例】

打开 HTTPD 所有调试信息开关。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] probe
[Sysname-probe] debugging system internal httpd all
```

打开 HTTPD 事件调试信息开关。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] probe
[Sysname-probe] debugging system internal httpd event
```

1.2.13 debugging system internal igmp-snooping fsm tracing

debugging system internal igmp-snooping fsm tracing 命令用来打开 IGMP Snooping 状态机的 Trace 日志调试信息开关。

undo debugging system internal igmp-snooping fsm tracing 命令用来关闭 IGMP Snooping 状态机的 Trace 日志调试信息开关。

【命令】

集中式设备：

debugging system internal igmp-snooping fsm tracing [**vlan** *vlan-id* [*group-address source-address*]]

undo debugging system internal igmp-snooping fsm tracing

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

debugging system internal igmp-snooping fsm tracing [**vlan** *vlan-id* [*group-address source-address*]] [**slot** *slot-number*]

undo debugging system internal igmp-snooping fsm tracing

分布式设备－IRF 模式：

debugging system internal igmp-snooping fsm tracing [**vlan** *vlan-id* [*group-address source-address*]] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

undo debugging system internal igmp-snooping fsm tracing

【缺省情况】

IGMP Snooping 状态机的 Trace 日志调试信息开关处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vlan *vlan-id*：输出指定 VLAN 内的信息，*vlan-id* 表示 VLAN 的编号，取值范围为 1～4094。如果未指定本参数，将输出所有 VLAN 内的信息。

group-address：输出指定组播组的信息。如果未指定本参数，将输出所有组播组的信息。

source-address：输出指定组播源的信息。如果未指定本参数，将输出所有组播源的信息。

slot *slot-number*：输出指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将输出主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：输出指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将输出主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：输出指定成员设备指定单板上的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将输出全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.14 debugging system internal ip topology

debugging system internal ip topology 命令用来打开拓扑调试信息的开关。

undo debugging system internal ip topology 命令用来关闭拓扑调试信息的开关。

【命令】

集中式设备：

debugging system internal ip topology

undo debugging system internal ip topology

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

debugging system internal ip topology [**slot** *slot-number*]

undo debugging system internal ip topology [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

debugging system internal ip topology [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

undo debugging system internal ip topology [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【缺省情况】

拓扑的调试信息开关处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：指定单板，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将打开主用主控板的拓扑调试信息开关。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定成员设备，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将打开主用设备的拓扑调试信息开关。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定成员设备上指定单板，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将打开全局主用主控板的拓扑调试信息开关。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.15 debugging system internal ip vpn-instance

debugging system internal ip vpn-instance 命令用来打开 VPN 实例调试信息开关。

undo debugging system internal ip vpn-instance 命令用来关闭 VPN 实例调试信息开关。

【命令】

集中式设备：

debugging system internal ip vpn-instance

undo debugging system internal ip vpn-instance

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

debugging system internal ip vpn-instance slot *slot-number*

undo debugging system internal ip vpn-instance slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

debugging system internal ip vpn-instance chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

undo debugging system internal ip vpn-instance chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【缺省情况】

VPN 实例的调试信息开关处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：表示指定单板上的 VPN 实例调试信息开关。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示指定成员设备上的 VPN 实例调试信息开关。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：表示指定成员设备上指定单板的 VPN 实例调试信息开关。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.16 debugging system internal ipv6 fib prefix

debugging system internal ipv6 fib prefix 命令用来打开 IPv6 FIB 调试信息开关。

undo debugging system internal ipv6 fib prefix 命令用来关闭 IPv6 FIB 调试信息开关。

【命令】

集中式设备：

debugging system internal ipv6 fib prefix { **all** | **message** | **hardware** }

undo debugging system internal ipv6 fib prefix { **all** | **message** | **hardware** }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

debugging system internal ipv6 fib prefix { **all** | **message** | **hardware** } **slot** *slot-number*

undo debugging system internal ipv6 fib prefix { **all** | **message** | **hardware** } **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

debugging system internal ipv6 fib prefix { **all** | **message** | **hardware** } **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

undo debugging system internal ipv6 fib prefix { **all** | **message** | **hardware** } **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【缺省情况】

IPv6 FIB 调试信息开关处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

all：打开所有调试开关。

message：打开前缀消息调试开关，打印路由下发和板间同步的 IPv6 FIB 前缀消息。

hardware：打开下驱动信息调试开关，打印下发驱动信息以及驱动返回的消息。

slot *slot-number*：打开指定单板的 IPv6 FIB 调试信息开关，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：打开指定成员设备的 IPv6 FIB 调试信息开关，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：打开指定成员设备上指定单板的 IPv6 FIB 调试信息开关，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.17 debugging system internal l2vpn l2vfib

debugging system internal l2vpn l2vfib 命令用来打开 L2VPN L2VFIB 模块的调试信息开关。

undo debugging system internal l2vpn l2vfib 命令用来关闭 L2VPN L2VFIB 模块的调试信息开关。

【命令】

集中式设备：

debugging system internal l2vpn l2vfib { **ac** | **all** | **config** | **lpw** | **sync** }

undo debugging system internal l2vpn l2vfib { **ac** | **all** | **config** | **lpw** | **sync** }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

debugging system internal l2vpn l2vfib { **ac** | **all** | **config** | **lpw** | **sync** } **slot** *slot-number*

undo debugging system internal l2vpn l2vfib { **ac** | **all** | **config** | **lpw** | **sync** } **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

debugging system internal l2vpn l2vfib { **ac** | **all** | **config** | **lpw** | **sync** } **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

undo debugging system internal l2vpn l2vfib { **ac** | **all** | **config** | **lpw** | **sync** } **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【缺省情况】

L2VPN L2VFIB 模块的调试信息开关处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ac：表示 L2VPN L2VFIB AC 相关调试信息开关。

all：表示 L2VPN L2VFIB 所有调试信息开关。

config：表示 L2VPN L2VFIB 配置消息调试信息开关。

lpw：表示 L2VPN L2VFIB LPW 相关调试信息开关。

sync：表示 L2VPN L2VFIB 同步相关调试信息开关。

slot *slot-number*：表示指定单板的 L2VPN L2VFIB 调试信息开关。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备）

slot *slot-number*：表示指定成员设备的 L2VPN L2VFIB 调试信息开关。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：表示指定成员设备上指定单板的 L2VPN L2VFIB 调试信息开关。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.18 debugging system internal mld-snooping fsm tracing

debugging system internal mld-snooping fsm tracing 命令用来打开 MLD Snooping 状态机的 Trace 日志调试信息开关。

undo debugging system internal mld-snooping fsm tracing 命令用来关闭 MLD Snooping 状态机的 Trace 日志调试信息开关。

【命令】

集中式设备：

debugging system internal mld-snooping fsm tracing [**vlan** *vlan-id* [*ipv6-group-address ipv6-source-address*]]

undo debugging system internal mld-snooping fsm tracing

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

debugging system internal mld-snooping fsm tracing [**vlan** *vlan-id* [*ipv6-group-address ipv6-source-address*]] [**slot** *slot-number*]

undo debugging system internal mld-snooping fsm tracing

分布式设备－IRF 模式：

debugging system internal mld-snooping fsm tracing [**vlan** *vlan-id* [*ipv6-group-address ipv6-source-address*]] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

undo debugging system internal mld-snooping fsm tracing

【缺省情况】

MLD Snooping 状态机的 Trace 日志调试信息开关处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vlan *vlan-id*：输出指定 VLAN 内的信息，*vlan-id* 表示 VLAN 的编号，取值范围为 1～4094。如果未指定本参数，将输出所有 VLAN 内的信息。

group *ipv6-group-address*：输出指定 IPv6 组播组的信息。如果未指定本参数，将输出所有 IPv6 组播组的信息。

source *ipv6-source-address*：输出指定 IPv6 组播源的信息。如果未指定本参数，将输出所有 IPv6 组播源的信息。

slot *slot-number*：输出指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将输出主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：输出指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将输出主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：输出指定成员设备指定单板上的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将输出全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.19 debugging system internal mpls forwarding protection

debugging system internal mpls forwarding protection 命令用来打开 MPLS 转发平面保护倒换的调试信息开关。

undo debugging system internal mpls forwarding protection 命令用来关闭 MPLS 转发平面保护倒换的调试信息开关。

【命令】

集中式设备：

debugging system internal mpls forwarding protection { **all** | **error** | **process** }

undo debugging system internal mpls forwarding protection { **all** | **error** | **process** }

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

debugging system internal mpls forwarding protection { **all** | **error** | **process** } **slot** *slot-number*

undo debugging system internal mpls forwarding protection { **all** | **error** | **process** } **slot** *slot-number*

分布式设备—IRF 模式：

debugging system internal mpls forwarding protection { **all** | **error** | **process** } **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

undo debugging system internal mpls forwarding protection { **all** | **error** | **process** } **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【缺省情况】

MPLS 转发平面保护倒换的调试信息开关处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

all：表示 MPLS 转发平面保护倒换的所有调试信息开关。

error：表示 MPLS 转发平面保护倒换的错误调试信息开关。

process：表示 MPLS 转发平面保护倒换的处理过程调试信息开关。

slot *slot-number*：表示指定单板上的调试信息开关。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示指定成员设备上的调试信息开关。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：表示指定成员设备指定单板上的调试信息开关。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.20 debugging system internal mpls lfib

debugging system internal mpls lfib 命令用来打开 MPLS LFIB 模块的调试信息开关。

undo debugging system internal mpls lfib 命令用来关闭 MPLS LFIB 模块的调试信息开关。

【命令】

集中式设备：

debugging system internal mpls lfib { **all** | **config** | **ilm** | **message** | **nhlfe** | **sync** }

undo debugging system internal mpls lfib { **all** | **config** | **ilm** | **message** | **nhlfe** | **sync** }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

debugging system internal mpls lfib { **all** | **config** | **ilm** | **message** | **nhlfe** | **sync** } **slot** *slot-number*

undo debugging system internal mpls lfib { **all** | **config** | **ilm** | **message** | **nhlfe** | **sync** } **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

debugging system internal mpls lfib { **all** | **config** | **ilm** | **message** | **nhlfe** | **sync** } **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

undo debugging system internal mpls lfib { **all** | **config** | **ilm** | **message** | **nhlfe** | **sync** } **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【缺省情况】

MPLS LFIB 模块的调试信息开关处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

all：表示 MPLS LFIB 所有调试信息开关。

config：表示 MPLS LFIB 配置消息调试信息开关。

ilm：表示 MPLS LFIB ILM 相关调试信息开关。

message：表示 MPLS LFIB 消息相关调试信息开关。

nhlfe：表示 MPLS LFIB NHLFE 相关调试信息开关。

sync：表示 MPLS LFIB 同步相关调试信息开关。

slot *slot-number*：表示指定单板的 MPLS LFIB 调试信息开关。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示指定成员设备的 MPLS LFIB 调试信息开关。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：表示指定成员设备上指定单板的 MPLS LFIB 调试信息开关。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.21 debugging system internal nd

debugging system internal nd 命令用来打开邻居发现的调试信息开关。

undo debugging system internal nd 命令用来关闭邻居发现的外部通知调试信息开关。

【命令】

debugging system internal nd { **notify** | **sync** }

undo debugging system internal nd { **notify** | **sync** }

【缺省情况】

邻居发现的调试信息开关处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

notify：表示邻居发现的通知调试开关。

sync： 表示邻居发现的同步调试开关。

1.2.22 debugging system internal openflow

debugging system internal openflow 命令用来打开 OpenFlow 调试信息开关。

undo debugging system internal openflow 命令用来关闭 OpenFlow 调试信息开关。

【命令】

debugging system internal openflow

undo debugging system internal openflow

【缺省情况】

OpenFlow 调试信息开关处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.23 debugging system internal stg

debugging system internal stg 命令用来开启 STG 调试信息开关。

undo debugging system internal stg 命令用来关闭 STG 调试信息开关。

【命令】

debugging system internal stg { **all** | **bind** | **error** | **map** | **state** | **tc** }

undo debugging system internal stg { **all** | **bind** | **error** | **map** | **state** | **tc** }

【缺省情况】

STG 调试信息开关处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

all：表示 STG 所有调试信息开关。

bind：表示 STG 与 VLAN 绑定调试信息开关。

error：表示 STG 错误调试信息开关。

map：表示 STG 与 STI 映射事件调试信息开关。

state：表示 STG 状态设置调试信息开关。

tc：表示 TC 事件调试信息开关。

1.2.24 debugging system internal stp

debugging system internal stp 命令用来开启生成树进程间通信调试开关。

undo debugging system internal stp 命令用来关闭生成树进程间通信调试开关。

【命令】

debugging system internal stp ipc

undo debugging system internal stp ipc

【缺省情况】

生成树进程间通信调试开关处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ipc：表示生成树进程间通信调试信息开关。

1.2.25 debugging system internal vlan

debugging system internal vlan 命令用来打开 VLAN 的调试开关。

undo debugging system internal vlan 命令用来关闭 VLAN 的调试开关。

【命令】

debugging system internal vlan { **all** | **error** | **event** | **execution** | **hardware** }
undo debugging system internal vlan { **all** | **error** | **event** | **execution** | **hardware** }

【缺省情况】

VLAN 的调试开关处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

all：表示 VLAN 的所有调试信息开关。

error：表示 VLAN 的错误调试信息开关。

event：表示 VLAN 的事件调试信息开关。

execution：表示 VLAN 的执行调试信息开关。

hardware：表示 VLAN 的硬件调试信息开关。

1.2.26 display fastforward session table

display fastforward session table 命令用来显示未经过安全业务处理的会话表项。目前，设备上的安全业务包括 NAT、ASPF、连接数限制、APR。

【命令】

集中式设备：

display fastforward session table { **ipv4** | **ipv6** } [**source-ip** *source-ip*] [**destination-ip** *destination-ip*] [**verbose**]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display fastforward session table { **ipv4** | **ipv6** } [**slot** *slot-number*] [**source-ip** *source-ip*] [**destination-ip** *destination-ip*] [**verbose**]

分布式设备－IRF 模式：

display fastforward session table { **ipv4** | **ipv6** } [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*] [**source-ip** *source-ip*] [**destination-ip** *destination-ip*] [**verbose**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ipv4：显示 IPv4 会话表项。

ipv6：显示 IPv6 会话表项。

slot *slot-num*：显示指定单板上的会话表项，*slot-number* 表示单板所在槽位号。若不指定该参数，则显示所有单板上的会话表项。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-num*：显示指定成员设备上的会话表项，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。若不指定该参数，则显示所有成员设备上的会话表项。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备的指定单板上的会话表项，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。若不指定该参数，则显示所有成员设备的所有单板上的会话表项。（分布式 IRF 设备－IRF 模式）

source-ip *source-ip*：显示指定源 IP 地址的会话表项。其中，*source-ip* 表示发起方到响应方会话的源 IP 地址。

destination-ip *destination-ip*：显示指定目的 IP 地址的会话表项。其中，*destination-ip* 表示发起方到响应方会话的目的 IP 地址。

verbose：显示详细的会话表项。不指定该参数表示显示会话表项的概要信息。

【使用指导】

如果除 **ipv4**、**ipv6** 外不指定任何参数，则显示所有未经过安全业务处理的 IPv4 或 IPv6 会话表项。

1.2.27 display hardware internal physical cellular

display hardware internal physical cellular 命令用来实现显示设备上已打开的诊断相关信息。

【命令】

display hardware internal physical cellular *interface-number* **diag_info**

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

network-operator

【参数】

interface-number：指定 Cellular 接口所占用的接口号。

1.2.28 display hardware internal transceiver register interface

display hardware internal transceiver register interface 命令用来显示可插拔光模块上指定寄存器区域的内容，用十六进制数表示。

【命令】

display hardware internal transceiver register interface *interface-type interface-number* **device** *device-index* **address** *start-address* **length** *region-length*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

interface *interface-type interface-number*：显示接口上插入的可插拔光模块上的寄存器信息。*interface-type interface-number* 表示接口类型和接口编号。

device device-index：表示指定接口上光模块内部寄存器的索引号，用十六进制数表示，取值范围为 0～FF。

address *start-address*：起始地址，即需要显示的寄存器区域的起始点的偏移地址。用十六进制数表示，取值范围为 0～FFFF。

length *region-length*：寄存器区域的长度，即需要显示的寄存器区域的字节数。用十进制数表示，取值范围为 1～256。

1.2.29 display system internal acl

display system internal acl 命令用来显示 ACL 的配置和运行情况。

【命令】

集中式设备：

display system internal acl [**ipv6**] { *acl-number* | **name** *acl-name* }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal acl [**ipv6**] { *acl-number* | **name** *acl-name* } **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal acl [**ipv6**] { *acl-number* | **name** *acl-name* } **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

acl-number：显示指定编号的 ACL 的配置和运行情况。*acl-number* 表示 ACL 的编号，取值范围及其代表的 ACL 类型如下：

- 2000～2999：若未指定 **ipv6** 关键字，表示 IPv4 基本 ACL；否则表示 IPv6 基本 ACL。
- 3000～3999：若未指定 **ipv6** 关键字，表示 IPv4 高级 ACL；否则表示 IPv6 高级 ACL。

name *acl-name*：显示指定名称的 ACL 的配置和运行情况。*acl-name* 表示 ACL 的名称，为 1～63 个字符的字符串，不区分大小写，必须以英文字母 a～z 或 A～Z 开头。对于基本 ACL 或高级 ACL，若未指定 **ipv6** 关键字，表示 IPv4 基本 ACL 或 IPv4 高级 ACL 的名称，否则表示 IPv6 基本 ACL 或 IPv6 高级 ACL 的名称。

slot *slot-number*：显示指定单板上 ACL 的配置和运行情况，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。若未指定本参数，将显示主控板上 ACL 的配置和运行情况。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上 ACL 的配置和运行情况，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备指定单板上 ACL 的配置和运行情况，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.30 display system internal adj4 entry

display system internal adj4 entry 命令用来显示指定 IPv4 邻接表项的详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal adj4 entry *ip-address* **interface** *interface-type interface-number*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal adj4 entry *ip-address* **interface** *interface-type interface-number* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal adj4 entry *ip-address* **interface** *interface-type interface-number* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ip-address：IPv4 邻接表项中的 IP 地址。

interface *interface-type interface-number*：IPv4 邻接表项所对应的三层接口类型和接口号。

slot *slot-number*：显示指定单板的 IPv4 邻接表项的信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 IPv4 邻接表项的信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 IPv4 邻接表项的信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.31 display system internal adj4 statistics

display system internal adj4 statistics 命令用来显示 IPv4 邻接表项的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal adj4 statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal adj4 statistics slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal adj4 statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板的 IPv4 邻接表项的统计信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 IPv4 邻接表项的统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 IPv4 邻接表项的统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.32 display system internal adj6 entry

display system internal adj6 entry 命令用来显示指定 IPv6 邻接表项的详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal adj6 entry *ipv6-address* **interface** *interface-type interface-number*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal adj6 entry *ipv6-address* **interface** *interface-type interface-number* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal adj6 entry *ipv6-address* **interface** *interface-type interface-number* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ipv6-address：IPv6 邻接表项中的 IPv6 地址。

interface *interface-type interface-number*：IPv6 邻接表项所对应的三层接口类型和接口号。

slot *slot-number*：显示指定单板的 IPv6 邻接表项的信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 IPv6 邻接表项的信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 IPv6 邻接表项的信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.33 display system internal adj6 statistics

display system internal adj6 statistics 命令用来显示 IPv6 邻接表项的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal adj6 statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal adj6 statistics slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal adj6 statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板的 IPv6 邻接表项的统计信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 IPv6 邻接表项的统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 IPv6 邻接表项的统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.34 display system internal adjacent-table

display system internal adjacent-table 命令用来显示 IPv4 邻接表的信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal adjacent-table slot *slot-number* [**count** | **verbose**]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal adjacent-table chassis *chassis-number* **slot** *slot-number* [**count** | **verbose**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板的 IPv4 邻接表信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 IPv4 邻接表信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 IPv4 邻接表信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

count：显示 IPv4 邻接表项的数目。

verbose：显示 IPv4 邻接表项的详细信息。

1.2.35 display system internal arp

display system internal arp 命令用来显示对应设备或单板上学习到的 ARP 表项信息或表项个数。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal arp { **all** | **static** | **dynamic** | **multiport** } **slot** *slot-number* [**count**]

分布式设备—IRF 模式：

display system internal arp { **all** | **static** | **dynamic** | **multiport** } **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* [**count**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

all: 命令用来显示所有 ARP 表项信息或表项个数。

static: 用来显示静态 ARP 表项信息或表项个数。

dynamic: 用来显示动态 ARP 表项信息或表项个数。

multiport: 用来显示多端口 ARP 表项信息或表项个数。

slot *slot-number*：显示指定单板的 ARP 表项信息或表项个数，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 ARP 表项信息或表项个数，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 ARP 表项信息或表项个数，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

count：用来显示 ARP 表项个数。

1.2.36 display system internal arp ifcb

display system internal arp ifcb 命令用来查看指定板上二层或三层接口 ARP 控制块信息

【命令】

集中式设备

display system internal arp ifcb interface *interface-type interface-number*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal arp ifcb interface *interface-type interface-number* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal arp ifcb interface *interface-type interface-number* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

interface *interface-type interface-number*：显示指定二层或三层接口上的 ARP 控制块信息，*interface-type interface-number* 为接口类型和接口编号。

slot *slot-number*：显示指定单板的 ARP 控制块信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 ARP 控制块信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 ARP 控制块信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.37 display system internal arp *ip-address*

display system internal arp *ip-address* 命令用来显示指定板上指定 IP 的 ARP 表项信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal arp *ip-address* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal arp *ip-address* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ip-address: 用来显示指定 IP 的 ARP 表项信息。

slot *slot-number*：显示指定单板指定 IP 的 ARP 表项信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备指定 IP 的 ARP 表项信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：表示指定成员设备上指定单板指定 IP 的 ARP 表项信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.38 display system internal arp mac-forced-forwarding

display system internal arp mac-forced-forwarding 命令用来显示指定板上 MAC 强制转发配置信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal arp mac-forced-forwarding vlan *vlan-id*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal arp mac-forced-forwarding vlan *vlan-id* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal arp mac-forced-forwarding vlan *vlan-id* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 上 mac 强制转发配置信息。*vlan-id* 表示指定 VLAN 的编号。

slot *slot-number*：显示指定单板的 MFF 配置信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 MFF 配置信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 MFF 配置信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.39 display system internal arp machash

display system internal arp machash 命令用来显示指定板上 machash 表项信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal arp machash vlan *vlan-id* **ip** *ip-address*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal arp machash vlan *vlan-id* **ip** *ip-address* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal arp machash vlan *vlan-id* **ip** *ip-address* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 上 machash 表项信息。*vlan-id* 表示指定 VLAN 的 id。

ip *ip-address*：显示指定 IP 上 machash 表项信息。*ip-address* 表示指定 IP 的 IP 地址

slot *slot-number*：显示指定单板的 machash 表项信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 machash 表项信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 machash 表项信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.40 display system internal arp probe

display system internal arp probe 命令用来显示指定板上 ARP 探测链表项。

【命令】

集中式设备：

display system internal arp probe

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal arp probe slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal arp probe chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板的 ARP 探测链表项，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 ARP 探测链表项，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 ARP 探测链表项，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.41 display system internal arp rbhash

display system internal arp rbhash 命令用来显示指定板上 rbhash 表项信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal arp rbhash vlan *vlan-id* **ip** *ip-address*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal arp rbhash vlan *vlan-id* **ip** *ip-address* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal arp rbhash vlan *vlan-id* **ip** *ip-address* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 上 rbhash 表项信息。*vlan-id* 表示指定 VLAN 的编号。

ip *ip-address*：显示指定 IP 上 rbhash 表项信息。

slot *slot-number*：显示指定单板的 rbhash 表项信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 rbhash 表项信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：表示指定成员设备上指定单板的 rbhash 表项信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.42 display system internal arp reload

display system internal arp reload 命令用来显示指定板上 ARP 重刷链表项。

【命令】

集中式设备：

display system internal arp reload

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal arp reload slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal arp reload chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板的 ARP 重刷链表项，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 ARP 重刷链表项，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 ARP 重刷链表项，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.43 display system internal arp rule

display system internal arp rule 命令用来显示 ARP 规则信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal arp rule { **all** | **interface** *interface-type interface-number* [*ip-address*] }

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal arp rule { **all** | **interface** *interface-type interface-number* [*ip-address*] } **slot** *slot-number*

分布式设备—IRF 模式：

display system internal arp rule { **all** | **interface** *interface-type interface-number* [*ip-address*] } **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

all：显示所有 ARP 规则信息。

interface *interface-type interface-number*：显示指定接口的 ARP 规则信息，*interface-type interface-number* 表示接口类型和接口编号。

ip-address：显示指定 IP 地址的 ARP 规则信息。

slot *slot-number*：显示指定单板的 ARP 规则信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备—独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 ARP 规则信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 ARP 规则信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备—IRF 模式）

1.2.44 display system internal arp snooping

display system internal arp snooping 命令用来在 Probe 视图显示 ARP Snooping 表项。

【命令】

集中式设备：

display system internal arp snooping [**vlan** *vlan-id*] [**count**]

display system internal arp snooping ip *ip-address*

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal arp snooping [**vlan** *vlan-id*] **slot** *slot-number* [**count**]

display system internal arp snooping ip *ip-address* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal arp snooping [**vlan** *vlan-id*] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* [**count**]

display system internal arp snooping ip *ip-address* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 内的 ARP Snooping 表项。*vlan-id* 的取值范围为 1～4094。

count：显示当前 ARP Snooping 表项的数量。

ip *ip-address*：显示指定 IP 地址对应的 ARP Snooping 表项。

slot *slot-number*：显示指定单板的 ARP Snooping 表项，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 ARP Snooping 表项，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 ARP Snooping 表项，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.45 display system internal arp source-suppression cache

display system internal arp source-suppression cache 命令用来显示指定板源抑制表项。

【命令】

集中式设备：

display system internal arp source-suppression cache

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal arp source-suppression cache slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal arp source-suppression cache chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板的源抑制表项，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的源抑制表项，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的源抑制表项，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.46 display system internal arp statistics

display system internal arp statistics 命令用来显示指定板 ARP 统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal arp statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal arp statistics slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal arp statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板的 ARP 统计信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 ARP 统计信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 ARP 统计信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.47 display system internal arp suppression xconnect-group verbose

display system internal arp suppression xconnect-group verbose 命令用来显示 ARP 泛洪抑制表项的详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal arp suppression xconnect-group verbose

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal arp suppression xconnect-group verbose [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal arp suppression xconnect-group verbose [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板的 ARP 泛洪抑制表项的详细信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示主用主控板上的 ARP 泛洪抑制表项的详细信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 ARP 泛洪抑制表项的详细信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，则显示 Master 设备上的 ARP 泛洪抑制表项的详细信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 ARP 泛洪抑制表项的详细信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示全局主用主控板上的 ARP 泛洪抑制表项的详细信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.48 display system internal arp vlan

display system internal arp vlan 命令用来显示指定 VLAN 的 ARP 表项信息或表项个数。

【命令】

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal arp vlan *vlan-id* **slot** *slot-number* [**count**]

分布式设备—IRF 模式：

display system internal arp vlan *vlan-id* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* [**count**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vlan *vlan-id*：用来显示指定 VLAN 的 ARP 表项信息或表项个数。

slot *slot-number*：显示指定单板指定 VLAN 的 ARP 表项信息或表项个数，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备指定 VLAN 的 ARP 表项信息或表项个数，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板指定 VLAN 的 ARP 表项信息或表项个数，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

count：用来显示 ARP 表项个数。

1.2.49 display system internal aspf statistics

display system internal aspf statistics 命令用来查看 ASPF、报文过滤以及对象策略模块的丢包统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal aspf statistics { **interface** | **zone-pair** } { **ipv4** | **ipv6** }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal aspf statistics { **interface** | **zone-pair** } { **ipv4** | **ipv6** } [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal aspf statistics { **interface** | **zone-pair** } { **ipv4** | **ipv6** } [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

interface：查看接口上的 ASPF 丢包统计信息。

zone-pair：查看域间实例上的 ASPF 丢包统计信息。

ipv4： 查看 IPv4 报文的丢包统计信息。

ipv6： 查看 IPv6 报文的丢包统计信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的丢包统计信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。若不指定该参数，则表示显示所有单板上的丢包统计信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的丢包统计信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。若不指定该参数，则表示显示所有成员设备上的丢包统计信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备的指定单板上的丢包统计信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。若不指定该参数，则表示显示所有成员设备的所有单板上的丢包统计表项信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.50 display system internal attack-defense scan stat-nodes ip

display system internal attack-defense scan stat-nodes ip 命令用来显示扫描攻击防范的 IPv4 统计节点信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal attack-defense scan stat-nodes ip [{ **source** | **destination** } [*ipv4-address* [**vpn** *vpn-instance-name*]]] [**interface** *interface-type interface-number* | **local**] [**count**]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal attack-defense scan stat-nodes ip [{ **source** | **destination** } [*ipv4-address* [**vpn** *vpn-instance-name*]]] [**interface** *interface-type interface-number* | **local**] [**slot** *slot-number*] [**count**]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal attack-defense scan stat-nodes ip [{ **source** | **destination** } [*ipv4-address* [**vpn** *vpn-instance-name*]]] [**interface** *interface-type interface-number* | **local**] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*] [**count**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

source：显示基于源 IP 地址进行统计的扫描攻击统计节点。

destination：显示基于目的 IP 地址进行统计的扫描攻击统计节点。

ipv4-address：表示指定的源 IPv4 地址或目的 IPv4 地址，不能为广播地址、127.0.0.0/8 网段地址、D 类地址或 E 类地址。

vpn-instance *vpn-instance-name*：指定 IPv4 地址所属的 VPN 实例。其中，*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。若不指定该参数，则表示该 IPv4 地址属于公网。

interface *interface-type interface-number*：显示指定接口的扫描攻击统计节点，*interface-type interface-number* 表示接口类型和接口编号。

local：显示本机上进行检测的扫描攻击统计节点。

slot *slot-number*：显示全局接口在指定单板上的扫描攻击统计节点，*slot-number* 表示单板所在槽位号。该参数仅在指定显示全局接口（例如 VLAN 接口、Tunnel 接口）时可见。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示全局接口在指定成员设备上的扫描攻击统计节点，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。该参数仅在指定显示全局接口（例如 VLAN 接口、Tunnel 接口）时可见。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定单板上全局接口的扫描攻击统计节点，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。该参数仅在指定显示全局接口（例如 VLAN 接口、Tunnel 接口）时可见。（分布式设备－IRF 模式）

count：显示符合指定条件的统计节点的个数。

1.2.51 display system internal attack-defense scan stat-nodes ipv6

display system internal attack-defense scan stat-nodes ipv6 命令用来显示扫描攻击防范的 IPv6 统计节点信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal attack-defense scan stat-nodes ipv6 [{ **source** | **destination** } [*ipv6-address* [**vpn** *vpn-instance-name*]]] [**interface** *interface-type interface-number* | **local**] [**count**]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal attack-defense scan stat-nodes ipv6 [{ **source** | **destination** } [*ipv6-address* [**vpn** *vpn-instance-name*]]] [**interface** *interface-type interface-number* | **local**] [**slot** *slot-number*] [**count**]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal attack-defense scan stat-nodes ipv6 [{ **source** | **destination** } [*ipv6-address* [**vpn** *vpn-instance-name*]]] [**interface** *interface-type interface-number* | **local**] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*] [**count**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

source：显示基于源 IPv6 地址进行统计的扫描攻击统计节点。

destination：显示基于目的 IPv6 地址进行统计的扫描攻击统计节点。

ipv6-address：表示指定的源 IPv6 地址或目的 IPv6 地址。

vpn-instance *vpn-instance-name*：指定 IPv6 地址所属的 VPN 实例。其中，*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。若不指定该参数，则表示该 IPv6 地址属于公网。

interface *interface-type interface-number*：显示指定接口的扫描攻击统计节点，*interface-type interface-number* 表示接口类型和接口编号。

local：显示本机上进行检测的扫描攻击统计节点。

slot *slot-number*：显示全局接口在指定单板上的扫描攻击统计节点，*slot-number* 表示单板所在槽位号。该参数仅在指定显示全局接口（例如 VLAN 接口、Tunnel 接口）时可见。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示全局接口在指定成员设备上的扫描攻击统计节点，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。该参数仅在指定显示全局接口（例如 VLAN 接口、Tunnel 接口）时可见。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备的指定单板上全局接口的扫描攻击统计节点，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。该参数仅在指定显示全局接口（例如 VLAN 接口、Tunnel 接口）时可见。（分布式设备－IRF 模式）

count：显示符合指定条件的统计节点的个数。

1.2.52 display system internal bfd packet statistics

display system internal bfd packet statistics 命令用来显示 BFD 报文的统计信息。

【命令】

display system internal bfd packet statistics

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.53 display system internal bgp graceful-restart statistics

display system internal bgp graceful-restart statistics 命令用来显示 BGP GR 统计信息。

【命令】

display system internal bgp graceful-restart statistics

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.54 display system internal bgp instance statistics

display system internal bgp instance statistics 命令用来显示 BGP 实例统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal bgp instance { **ipv4** | **ipv6** | **vpnv4** } [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**rib** | **send**] **statistics**

display system internal bgp instance { **l2vpn** | **vpnv6** } [**rib** | **send**] **statistics**

display system internal bgp instance ipv4 mdt [**rib** | **send**] **statistics**

display system internal bgp instance { **ipv4** | **ipv6** } **multicast** [**rib** | **send**] **statistics**

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp instance { **ipv4** | **ipv6** | **vpnv4** } [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**rib** | **send**] **statistics** [**standby slot** *slot-number*]

display system internal bgp instance { **l2vpn** | **vpnv6** } [**rib** | **send**] **statistics** [**standby slot** *slot-number*]

display system internal bgp instance { **ipv4** | **ipv6** } **multicast** [**rib** | **send**] **statistics** [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp instance { **ipv4** | **ipv6** | **vpnv4** } [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**rib** | **send**] **statistics** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

display system internal bgp instance { **l2vpn** | **vpnv6** } [**rib** | **send**] **statistics** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

display system internal bgp instance { **ipv4** | **ipv6** } **multicast** [**rib** | **send**] **statistics** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ipv4：显示 IPv4 地址族的 BGP 实例统计信息。

ipv6：显示 IPv6 地址族的 BGP 实例统计信息。

vpnv4：显示 VPNv4 地址族的 BGP 实例统计信息。

l2vpn：显示 L2VPN 地址族的 BGP 实例统计信息。

vpnv6：显示 VPNv6 地址族的 BGP 实例统计信息。

mdt：显示 MDT 地址族的 BGP 实例统计信息。

multicast：显示组播地址族的 BGP 实例统计信息。

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的 BGP 实例统计信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。如果不指定本参数，则显示公网 BGP 实例的统计信息。

rib：显示 BGP 实例路由模块的统计信息。

send：显示 BGP 实例发送模块的统计信息。

standby：显示指定 BGP 备进程的信息。如果不指定本参数，则显示 BGP 主进程的信息。

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

执行本命令时，如果没有指定 **rib** 和 **send** 参数，则显示 BGP 协议的实例统计信息。

开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程。执行本命令时，如果指定了 **standby** 参数，则显示备份到指定备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则指定 **standby** 参数时，不会显示任何信息。通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。

1.2.55 display system internal bgp interface

display system internal bgp interface 命令用来显示 BGP 接口信息。

【命令】

display system internal bgp interface ipv4 [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [*interface-type interface-number* | *ipv4-address* { *mask* | *mask-length* }]

display system internal bgp interface ipv6 [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [*interface-type interface-number* | *ipv6-address prefix-length*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ipv4：显示 IPv4 地址族的 BGP 接口信息。

ipv6：显示 IPv6 地址族的 BGP 接口信息。

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的 BGP 接口信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。如果不指定本参数，则显示公网的 BGP 接口信息。

interface-type interface-number：显示指定 BGP 接口的信息。*interface-type interface-number* 为接口类型和接口编号。

ipv4-address { *mask* | *mask-length* }：显示 IPv4 地址为指定值的 BGP 接口的信息。*ipv4-address* 为接口的 IPv4 地址；*mask* 为接口 IPv4 地址的网络掩码；*mask-length* 为接口 IPv4 地址的网络掩码长度，取值范围为 0～32。

ipv6-address prefix-length：显示 IPv6 地址为指定值的 BGP 接口的信息。*ipv6-address* 为接口的 IPv6 地址；*prefix-length* 为接口 IPv6 地址的前缀长度，取值范围为 0～128。

【使用指导】

执行本命令时，如果没有指定 *interface-type interface-number* 和 *ipv4-address* { *mask* | *mask-length* }、*ipv6-address prefix-length* 参数，则显示所有 BGP 接口的信息。

1.2.56 display system internal bgp l2vpn auto-discovery advertise-info

display system internal bgp l2vpn auto-discovery advertise-info 命令用来显示通过 BGP 协议自动发现的 VPLS PE 的通告信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal bgp l2vpn auto-discovery route-distinguisher *route-distinguisher* **pe-address** *ip-address* **advertise-info**

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp l2vpn auto-discovery route-distinguisher *route-distinguisher* **pe-address** *ip-address* **advertise-info** [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp l2vpn auto-discovery route-distinguisher *route-distinguisher* **pe-address** *ip-address* **advertise-info** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

route-distinguisher *route-distinguisher*：显示指定路由标识符的信息。*route-distinguisher* 为路由标识符，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。

pe-address *ip-address*：显示通过 BGP 协议自动发现的指定 VPLS PE 的信息。*ip-address* 为自动发现的 PE 的 IP 地址。

standby：显示指定 BGP 备进程的信息。如果不指定本参数，则显示 BGP 主进程的信息。

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程。执行本命令时，如果指定了 **standby** 参数，则显示备份到指定备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则指定 **standby** 参数时，不会显示任何信息。通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。

1.2.57 display system internal bgp l2vpn auto-discovery standby

display system internal bgp l2vpn auto-discovery standby 命令用来显示 BGP 备进程上通过 BGP 协议自动发现的 VPLS PE 信息。

【命令】

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp l2vpn auto-discovery [**peer** *ip-address* { **advertised** | **received** } [**statistics**] | **route-distinguisher** *route-distinguisher* [**pe-address** *ip-address*] | **statistics**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp l2vpn auto-discovery [**peer** *ip-address* { **advertised** | **received** } [**statistics**] | **route-distinguisher** *route-distinguisher* [**pe-address** *ip-address*] | **statistics**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

peer *ip-address*：显示向指定对等体发布或者从指定对等体收到的 BGP 协议自动发现 VPLS PE 信息。*ip-address* 表示对等体的地址。

advertised：显示向指定对等体发布的 BGP 协议自动发现 VPLS PE 信息。

received：显示从指定对等体接收到的 BGP 协议自动发现 VPLS PE 信息。

statistics：显示 BGP 协议自动发现的 VPLS PE 的统计信息。

route-distinguisher *route-distinguisher*：显示通过 BGP 协议自动发现的指定路由标识符的 VPLS PE 信息。*route-distinguisher* 为路由标识符，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。

pe-address *ip-address*：显示通过 BGP 协议自动发现的指定 VPLS PE 的信息。*ip-address* 为自动发现的 PE 的 IP 地址。

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

- 执行本命令时，如果没有指定任何参数，则显示指定 BGP 备进程上所有通过 BGP 协议自动发现的 VPLS PE 的简要信息。
- 开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程，通过本命令可以显示备份到备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则不会显示任何信息。
- 通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。

1.2.58 display system internal bgp l2vpn auto-discovery verbose

display system internal bgp l2vpn auto-discovery verbose 命令用来显示通过 BGP 协议自动发现的 VPLS PE 的详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal bgp l2vpn auto-discovery route-distinguisher *route-distinguisher* **pe-address** *ip-address* **verbose**

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp l2vpn auto-discovery route-distinguisher *route-distinguisher* **pe-address** *ip-address* **verbose** [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp l2vpn auto-discovery route-distinguisher *route-distinguisher* **pe-address** *ip-address* **verbose** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

route-distinguisher *route-distinguisher*：显示指定路由标识符的信息。*route-distinguisher* 为路由标识符，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。

pe-address *ip-address*：显示通过 BGP 协议自动发现的指定 VPLS PE 的详细信息。*ip-address* 为自动发现的 PE 的 IP 地址。

standby：显示指定 BGP 备进程的信息。如果不指定本参数，则显示 BGP 主进程的信息。

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程。执行本命令时，如果指定了 **standby** 参数，则显示备份到指定备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则指定 **standby** 参数时，不会显示任何信息。通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。

1.2.59 display system internal bgp l2vpn signaling advertise-info

display system internal bgp l2vpn signaling advertise-info 命令用来显示 BGP L2VPN 标签块的通告信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal bgp l2vpn signaling route-distinguisher *route-distinguisher* **site-id** *site-id* **label-offset** *label-offset* **advertise-info**

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp l2vpn signaling route-distinguisher *route-distinguisher* **site-id** *site-id* **label-offset** *label-offset* **advertise-info** [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp l2vpn signaling route-distinguisher *route-distinguisher* **site-id** *site-id* **label-offset** *label-offset* **advertise-info** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

route-distinguisher *route-distinguisher*：显示指定路由标识符的信息。*route-distinguisher* 为路由标识符，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。

site-id *site-id*：显示为指定站点分配的 BGP L2VPN 标签块的通告信息。*site-id* 为站点编号，取值范围 0～65535。

label-offset *label-offset*：显示标签块偏移量为指定值的 BGP L2VPN 标签块的通告信息。*label-offset* 为标签块偏移量，取值范围为 0～65535。

standby：显示指定 BGP 备进程的信息。如果不指定本参数，则显示 BGP 主进程的信息。

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程。执行本命令时，如果指定了 **standby** 参数，则显示备份到指定备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则指定

standby 参数时，不会显示任何信息。通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。

1.2.60 display system internal bgp l2vpn signaling standby

display system internal bgp l2vpn signaling standby 命令用来显示 BGP 备进程上的 MPLS L2VPN 标签块信息。

【命令】

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp l2vpn signaling [**peer** *ip-address* { **advertised** | **received** } [**statistics**] | **route-distinguisher** *route-distinguisher* [**site-id** *site-id* [**label-offset** *label-offset*]] | **statistics**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp l2vpn signaling [**peer** *ip-address* { **advertised** | **received** } [**statistics**] | **route-distinguisher** *route-distinguisher* [**site-id** *site-id* [**label-offset** *label-offset*]] | **statistics**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

peer *ip-address*：显示向指定对等体发布或者从指定对等体收到的 MPLS L2VPN 标签块信息。*ip-address* 表示对等体的 IP 地址。

advertised：显示向指定对等体发布的 MPLS L2VPN 标签块信息。

received：显示从指定对等体接收到的 MPLS L2VPN 标签块信息。

statistics：显示 MPLS L2VPN 标签块的统计信息。

route-distinguisher *route-distinguisher*：显示指定路由标识符的 MPLS L2VPN 标签块信息。*route-distinguisher* 为路由标识符，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。

site-id *site-id*：显示为指定站点分配的 MPLS L2VPN 标签块信息。*site-id* 为站点编号，取值范围为 0～65535。

label-offset *label-offset*：显示标签块偏移量为指定值的 MPLS L2VPN 标签块信息。*label-offset* 为标签块偏移量，取值范围为 0～65535。

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

- 执行本命令时，如果没有指定任何参数，则显示指定 BGP 备进程上所有 MPLS L2VPN 标签块的简要信息。
- 开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程，通过本命令可以显示备份到备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则不会显示任何信息。
- 通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。

1.2.61 display system internal bgp l2vpn signaling verbose

display system internal bgp l2vpn signaling verbose 命令用来显示 BGP L2VPN 标签块的详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal bgp l2vpn signaling route-distinguisher *route-distinguisher* **site-id** *site-id* **label-offset** *label-offset* **verbose**

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp l2vpn signaling route-distinguisher *route-distinguisher* **site-id** *site-id* **label-offset** *label-offset* **verbose** [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp l2vpn signaling route-distinguisher *route-distinguisher* **site-id** *site-id* **label-offset** *label-offset* **verbose** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

route-distinguisher *route-distinguisher*：显示指定路由标识符的信息。*route-distinguisher* 为路由标识符，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。

site-id *site-id*：显示为指定站点分配的 BGP L2VPN 标签块的详细信息。*site-id* 为站点编号，取值范围为 0～65535。

label-offset *label-offset*：显示标签块偏移量为指定值的 BGP L2VPN 标签块的详细信息。*label-offset* 为标签块偏移量，取值范围为 0～65535。

standby：显示指定 BGP 备进程的信息。如果不指定本参数，则显示 BGP 主进程的信息。

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程。执行本命令时，如果指定了 **standby** 参数，则显示备份到指定备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则指定 **standby** 参数时，不会显示任何信息。通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。

1.2.62 display system internal bgp nib

display system internal bgp nib 命令用来显示 BGP 路由下一跳信息。

【命令】

display system internal bgp nib { **ipv4** | **ipv6** } [*nib-id*] [**verbose**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ipv4：显示 IPv4 地址族的 BGP 路由下一跳信息。

ipv6：显示 IPv6 地址族的 BGP 路由下一跳信息。

nib-id：下一跳 ID，取值范围为 1～FFFFFFFF。如果不指定本参数，则显示所有下一跳信息。

verbose：显示下一跳的详细信息。如果不指定本参数，则显示下一跳的简要信息。

1.2.63 display system internal bgp nib log

display system internal bgp nib log 命令用来显示 BGP 路由下一跳的日志信息。

【命令】

display system internal bgp nib log

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.64 display system internal bgp peer standby

display system internal bgp peer standby 命令用来显示 BGP 备进程上 BGP 对等体的信息。

【命令】

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp peer ipv4 { **multicast** | [**unicast**] [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] } [[*ip-address*] **verbose**] **standby slot** *slot-number*

display system internal bgp peer ipv6 { **multicast** | [**unicast**] [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] } [[*ipv6-address*] **verbose**] **standby slot** *slot-number*

display system internal bgp peer ipv6 [**unicast**] [[*ip-address*] **verbose**] **standby slot** *slot-number*

display system internal bgp peer vpnv4 [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [[*ip-address*] **verbose**] **standby slot** *slot-number*

display system internal bgp peer { **l2vpn** | **vpnv6** } [[*ip-address*] **verbose**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp peer ipv4 { **multicast** | [**unicast**] [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] } [[*ip-address*] **verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

display system internal bgp peer ipv6 { **multicast** | [**unicast**] [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] } [[*ipv6-address*] **verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

display system internal bgp peer ipv6 [**unicast**] [[*ip-address*] **verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

display system internal bgp peer vpnv4 [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [[*ip-address*] **verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

display system internal bgp peer { **l2vpn** | **vpnv6** } [[*ip-address*] **verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ipv4：显示 BGP IPv4 对等体的信息。

ipv6：显示 BGP IPv6 对等体的信息。

vpnv4：显示 BGP VPNv4 对等体的信息。

l2vpn：显示 BGP L2VPN 对等体的信息。

vpnv6：显示 BGP VPNv6 对等体的信息。

multicast：显示 BGP 组播对等体的信息。

unicast：显示 BGP 单播对等体的信息。

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的 BGP 对等体的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。如果不指定本参数，则显示公网 BGP 对等体的信息。

ip-address：显示指定对等体的信息。*ip-address* 为对等体的 IP 地址。如果不指定本参数，则显示所有 BGP 对等体的信息。

ipv6-address：显示指定对等体的信息。*ipv6-address* 为对等体的 IPv6 地址。如果不指定本参数，则显示所有 BGP 对等体的信息。

verbose：显示对等体的详细信息。如果不指定本参数，则显示 BGP 对等体的简要信息。

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

执行本命令时，如果没有指定 **unicast** 和 **multicast** 参数，则缺省为 **unicast**。

开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程，通过本命令可以显示备份到备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则不会显示任何信息。

通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。

1.2.65 display system internal bgp peer statistics

display system internal bgp peer statistics 命令用来显示 BGP 对等体的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal bgp peer { **ipv4** | **vpnv4** } [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *ipv4-address* [**rib** | **send** | **session**] **statistics**

display system internal bgp peer ipv6 { *ipv4-address* | [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *ipv6-address* } [**rib** | **send** | **session**] **statistics**

display system internal bgp peer vpnv6 *ipv6-address* [**rib** | **send** | **session**] **statistics**

display system internal bgp peer l2vpn *ipv4-address* [**rib** | **send** | **session**] **statistics**

display system internal bgp peer ipv4 mdt *ipv4-address* [**rib** | **send** | **session**] **statistics**

display system internal bgp peer ipv4 multicast *ipv4-address* [**rib** | **send** | **session**] **statistics**

display system internal bgp peer ipv6 multicast *ipv6-address* [**rib** | **send** | **session**] **statistics**

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp peer { **ipv4** | **vpnv4** } [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *ipv4-address* [**rib** | **send** | **session**] **statistics** [**standby slot** *slot-number*]

display system internal bgp peer ipv6 { *ipv4-address* | [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *ipv6-address* } [**rib** | **send** | **session**] **statistics** [**standby slot** *slot-number*]

display system internal bgp peer vpnv6 *ipv6-address* [**rib** | **send** | **session**] **statistics** [**standby slot** *slot-number*]

display system internal bgp peer l2vpn *ipv4-address* [**rib** | **send** | **session**] **statistics** [**standby slot** *slot-number*]

display system internal bgp peer ipv4 multicast *ipv4-address* [**rib** | **send** | **session**] **statistics** [**standby slot** *slot-number*]

display system internal bgp peer ipv6 multicast *ipv6-address* [**rib** | **send** | **session**] **statistics** [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp peer { **ipv4** | **vpnv4** } [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *ipv4-address* [**rib** | **send** | **session**] **statistics** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

display system internal bgp peer ipv6 { *ipv4-address* | [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *ipv6-address* } [**rib** | **send** | **session**] **statistics** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

display system internal bgp peer vpnv6 *ipv6-address* [**rib** | **send** | **session**] **statistics** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

display system internal bgp peer l2vpn *ipv4-address* [**rib** | **send** | **session**] **statistics** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

display system internal bgp peer ipv4 multicast *ipv4-address* [**rib** | **send** | **session**] **statistics** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

display system internal bgp peer ipv6 multicast *ipv6-address* [**rib** | **send** | **session**] **statistics** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ipv4：显示 IPv4 地址族的 BGP 对等体统计信息。

ipv6：显示 IPv6 地址族的 BGP 对等体统计信息。

vpnv4：显示 VPNv4 地址族的 BGP 对等体统计信息。

vpnv6：显示 VPNv6 地址族的 BGP 对等体统计信息。

l2vpn：显示 L2VPN 地址族的 BGP 对等体统计信息。

mdt：显示 MDT 地址族的 BGP 对等体统计信息。

multicast：显示组播地址族的 BGP 对等体统计信息。

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的 BGP 对等体统计信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。如果不指定本参数，则显示公网的 BGP 对等体统计信息。

ipv4-address：显示指定对等体的信息。*ipv4-address* 为对等体的 IPv4 地址。

ipv6-address：显示指定对等体的信息。*ipv6-address* 为对等体的 IPv6 地址。

rib：显示 BGP 路由模块相关信息。

send：显示 BGP 发送模块相关信息。

session：显示 BGP 会话模块相关信息。

standby：显示指定 BGP 备进程的信息。如果不指定本参数，则显示 BGP 主进程的信息。

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

指定本命令时，如果不指定 **rib**、**send** 和 **session** 参数，则显示 BGP 协议的对等体统计信息。

开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程。执行本命令时，如果指定了 **standby** 参数，则显示备份到指定备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则指定 **standby** 参数时，不会显示任何信息。通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。

1.2.66 display system internal bgp protocol statistics

display system internal bgp protocol statistics 命令用来显示 BGP 协议的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal bgp protocol [**calc** | **rib** | **send** | **session**] **statistics**

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp protocol [**calc** | **rib** | **send** | **session**] **statistics** [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp protocol [**calc** | **rib** | **send** | **session**] **statistics** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

calc：显示 BGP 路由优选模块的统计信息。

rib：显示 BGP 路由模块的统计信息。

send：显示 BGP 发送模块的统计信息。

session：显示 BGP 会话模块的统计信息。

standby：显示指定 BGP 备进程的信息。如果不指定本参数，则显示 BGP 主进程的信息。

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

执行本命令时，如果没有指定任何参数，则显示 BGP 协议的统计信息。

开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程。执行本命令时，如果指定了 **standby** 参数，则显示备份到指定备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则指定 **standby** 参数时，不会显示任何信息。通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。

1.2.67 display system internal bgp routing-table advertise-info

display system internal bgp routing-table advertise-info 命令用来显示 BGP 路由的通告信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal bgp routing-table ipv4 [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *network-address* { *mask* | *mask-length* } **advertise-info**

display system internal bgp routing-table ipv6 [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *network-address prefix-length* **advertise-info**

display system internal bgp routing-table vpnv4 *network-address* { *mask* | *mask-length* } **advertise-info**

display system internal bgp routing-table vpnv6 *network-address prefix-length* **advertise-info**

display system internal bgp routing-table ipv4 multicast *network-address* { *mask* | *mask-length* } **advertise-info**

display system internal bgp routing-table ipv6 multicast *network-address prefix-length* **advertise-info**

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp routing-table ipv4 [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *network-address* { *mask* | *mask-length* } **advertise-info** [**standby slot** *slot-number*]

display system internal bgp routing-table ipv6 [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *network-address prefix-length* **advertise-info** [**standby slot** *slot-number*]

display system internal bgp routing-table vpnv4 *network-address* { *mask* | *mask-length* } **advertise-info** [**standby slot** *slot-number*]

display system internal bgp routing-table vpnv6 *network-address prefix-length* **advertise-info** [**standby slot** *slot-number*]

display system internal bgp routing-table ipv4 multicast *network-address* { *mask* | *mask-length* } **advertise-info** [**standby slot** *slot-number*]

display system internal bgp routing-table ipv6 multicast *network-address prefix-length* **advertise-info** [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp routing-table ipv4 [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *network-address* { *mask* | *mask-length* } **advertise-info** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

display system internal bgp routing-table ipv6 [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *network-address prefix-length* **advertise-info** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

display system internal bgp routing-table vpnv4 *network-address* { *mask* | *mask-length* } **advertise-info** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

display system internal bgp routing-table vpnv6 *network-address prefix-length* **advertise-info** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

display system internal bgp routing-table ipv4 multicast *network-address* { *mask* | *mask-length* } **advertise-info** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

display system internal bgp routing-table ipv6 multicast *network-address prefix-length* **advertise-info** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ipv4：显示 IPv4 地址族的 BGP 路由通告信息。

ipv6：显示 IPv6 地址族的 BGP 路由通告信息。

vpnv4：显示 VPNv4 地址族的 BGP 路由通告信息。

vpnv6：显示 VPNv6 地址族的 BGP 路由通告信息。

multicast：显示组播地址族的 BGP 路由通告信息。

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的 BGP 路由通告信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。如果不指定本参数，则显示公网的 BGP 路由通告信息。

network-address：目的网络的地址。

mask：目的网络的掩码，点分十进制格式。

mask-length：目的网络的掩码长度，取值范围为 0～32。

prefix-length：目的网络的前缀长度，取值范围为 0～128。

standby：显示指定 BGP 备进程的信息。如果不指定本参数，则显示 BGP 主进程的信息。

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程。执行本命令时，如果指定了 **standby** 参数，则显示备份到指定备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则指定 **standby** 参数时，不会显示任何信息。通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。

1.2.68 display system internal bgp routing-table ipv4 multicast standby

display system internal bgp routing-table ipv4 multicast standby 命令用来显示 BGP 备进程上 BGP IPv4 组播路由信息。

【命令】

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp routing-table ipv4 multicast [*network-address* [{ *mask* | *mask-length* } [**longest-match**]] | **as-path-acl** *as-path-acl-number* | **community-list** { { *basic-community-list-number* | *comm-list-name* } [**whole-match**] | *adv-community-list-number* } | **peer** *ip-address* { **advertised-routes** | **received-routes** } [*network-address* [*mask* | *mask-length*] | **statistics**] | **statistics**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp routing-table ipv4 multicast [*network-address* [{ *mask* | *mask-length* } [**longest-match**]] | **as-path-acl** *as-path-acl-number* | **community-list** { { *basic-community-list-number* | *comm-list-name* } [**whole-match**] | *adv-community-list-number* } | **peer** *ip-address* { **advertised-routes** | **received-routes** } [*network-address* [*mask* | *mask-length*] | **statistics**] | **statistics**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

network-address：目的网络的 IP 地址。

mask：网络掩码，点分十进制格式。

mask-length：网络掩码长度，取值范围为 0～32。

longest-match：指定根据如下方法判断显示哪条 BGP IPv4 组播路由信息：

(1) 将用户输入的网络地址和路由的掩码进行与操作；

(2) 计算结果与路由的网段地址相同，且掩码小于等于用户输入子网掩码的路由中，子网掩码最长的路由将被显示出来。

as-path-acl *as-path-acl-number*：显示匹配指定 AS 路径过滤列表的 BGP IPv4 组播路由信息。*as-path-acl-number* 为 AS 路径过滤列表号，取值范围为 1～256。

community-list：显示匹配指定 BGP 团体列表的 BGP IPv4 组播路由信息。

basic-community-list-number：基本团体列表号，取值范围为 1～99。

comm-list-name：团体属性列表名，为 1～63 个字符的字符串，区分大小写。

whole-match：精确匹配。如果指定了本参数，则只有路由的团体属性列表与指定的团体属性列表完全相同时，才显示该路由的信息；如果未指定本参数，则只要路由的团体属性列表中包含指定的团体属性列表，就显示该路由的信息。

adv-community-list-number：高级团体列表号，取值范围为 100～199。

peer *ip-address*：显示向指定对等体发布或者从指定对等体收到的 BGP IPv4 组播路由信息。*ip-address* 为对等体的地址。

advertised-routes：显示向指定的对等体发布的路由信息。

received-routes：显示从指定的对等体接收到的路由信息。

statistics：显示路由的统计信息。

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

- 如果没有指定任何参数，则显示指定 BGP 备进程上所有 BGP IPv4 组播路由的简要信息。
- 如果只指定了 *network-address* 参数，则将指定的网络地址和路由的掩码进行与操作，若计算结果与路由的网段地址相同，则显示该路由的详细信息。
- 如果指定了 *network-address mask* 或 *network-address mask-length* 参数，没有指定 **longest-match** 参数，则显示与指定目的网络 IP 地址和网络掩码（或掩码长度）精确匹配的 BGP IPv4 组播路由的详细信息。
- 开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程，通过本命令可以显示备份到备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则不会显示任何信息。
- 通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。

1.2.69 display system internal bgp routing-table ipv4 unicast outlabel standby

display system internal bgp routing-table ipv4 unicast outlabel standby 命令用来显示 BGP 备进程上 BGP IPv4 单播路由的出标签信息。

【命令】

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp routing-table ipv4 [**unicast**] [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **outlabel standby slot** *slot-number*

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp routing-table ipv4 [**unicast**] [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **outlabel standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例内 BGP IPv4 单播路由的出标签信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。如果不指定本参数，则显示公网 BGP IPv4 单播路由的出标签信息。

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

- 开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程，通过本命令可以显示备份到备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则不会显示任何信息。
- 通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。
- 执行本命令时指定 **unicast** 参数和不指定 **unicast** 参数的效果相同。

1.2.70 display system internal bgp routing-table ipv4 unicast standby

display system internal bgp routing-table ipv4 unicast standby 命令用来显示 BGP 备进程上 BGP IPv4 单播路由信息。

【命令】

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp routing-table ipv4 [**unicast**] [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [*network-address* [{ *mask* | *mask-length* } [**longest-match**]] | **as-path-acl** *as-path-acl-number* | **community-list** { { *basic-community-list-number* | *comm-list-name* } [**whole-match**] | *adv-community-list-number* } | **peer** *ip-address* { **advertised-routes** | **received-routes** } [*network-address* [*mask* | *mask-length*] | **statistics**] | **statistics**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp routing-table ipv4 [**unicast**] [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [*network-address* [{ *mask* | *mask-length* } [**longest-match**]] | **as-path-acl** *as-path-acl-number* | **community-list** { { *basic-community-list-number* | *comm-list-name* } [**whole-match**] | *adv-community-list-number* } | **peer** *ip-address* { **advertised-routes** | **received-routes** } [*network-address* [*mask* | *mask-length*] | **statistics**] | **statistics**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的 BGP IPv4 单播路由信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。如果不指定本参数，则显示公网 BGP IPv4 单播路由信息。

network-address：目的网络的 IP 地址。

mask：网络掩码，点分十进制格式。

mask-length：网络掩码长度，取值范围为 0～32。

longest-match：指定根据如下方法判断显示哪条 BGP IPv4 单播路由信息：

(1) 将用户输入的网络地址和路由的掩码进行与操作；

(2) 计算结果与路由的网段地址相同，且掩码小于等于用户输入子网掩码的路由中，子网掩码最长的路由将被显示出来。

as-path-acl *as-path-acl-number*：显示匹配指定 AS 路径过滤列表的 BGP IPv4 单播路由信息。*as-path-acl-number* 为 AS 路径过滤列表号，取值范围为 1～256。

community-list：显示匹配指定 BGP 团体列表的 BGP IPv4 单播路由信息。

basic-community-list-number：基本团体列表号，取值范围为 1～99。

comm-list-name：团体属性列表名，为 1～63 个字符的字符串，区分大小写。

whole-match：精确匹配。如果指定了本参数，则只有路由的团体属性列表与指定的团体属性列表完全相同时，才显示该路由的信息；如果未指定本参数，则只要路由的团体属性列表中包含指定的团体属性列表，就显示该路由的信息。

adv-community-list-number：高级团体列表号，取值范围为 100～199。

peer *ip-address*：显示向指定对等体发布或者从指定对等体收到的 BGP IPv4 单播路由信息。*ip-address* 为对等体的地址。

advertised-routes：显示向指定的对等体发布的路由信息。

received-routes：显示从指定的对等体接收到的路由信息。

statistics：显示路由的统计信息。

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

- 如果没有指定任何参数，则显示指定 BGP 备进程上所有 BGP IPv4 单播路由的简要信息。

- 如果只指定了 *network-address* 参数，则将指定的网络地址和路由的掩码进行与操作，若计算结果与路由的网段地址相同，则显示该路由的信息。
- 如果指定了 *network-address mask* 或 *network-address mask-length* 参数，没有指定 **longest-match** 参数，则显示与指定目的网络 IP 地址和网络掩码（或掩码长度）精确匹配的 BGP IPv4 单播路由的信息。
- 开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程，通过本命令可以显示备份到备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则不会显示任何信息。
- 通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。
- 执行本命令时指定 **unicast** 参数和不指定 **unicast** 参数的效果相同。

1.2.71 display system internal bgp routing-table ipv6 multicast standby

display system internal bgp routing-table ipv6 multicast standby 命令用来显示 BGP 备进程上 BGP IPv6 组播路由信息。

【命令】

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp routing-table ipv6 multicast [*network-address prefix-length* | **as-path-acl** *as-path-acl-number* | **community-list** { { *basic-community-list-number* | *comm-list-name* } [**whole-match**] | *adv-community-list-number* } | **peer** *ipv6-address* { **advertised-routes** | **received-routes** } [*network-address prefix-length* | **statistics**] | **statistics**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp routing-table ipv6 multicast [*network-address prefix-length* | **as-path-acl** *as-path-acl-number* | **community-list** { { *basic-community-list-number* | *comm-list-name* } [**whole-match**] | *adv-community-list-number* } | **peer** *ipv6-address* { **advertised-routes** | **received-routes** } [*network-address prefix-length* | **statistics**] | **statistics**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

network-address prefix-length：显示与指定的目的网络地址和前缀长度精确匹配的 BGP IPv6 组播路由信息。*prefix-length* 为目的网络地址的前缀长度，取值范围为 0～128。如果没有指定本参数，则显示所有 BGP IPv6 组播路由的简要信息。

as-path-acl *as-path-acl-number*：显示匹配指定 AS 路径过滤列表的 BGP IPv6 组播路由信息。*as-path-acl-number* 为 AS 路径过滤列表号，取值范围为 1～256。

community-list：显示匹配指定 BGP 团体列表的 BGP IPv6 组播路由信息。

basic-community-list-number：基本团体列表号，取值范围为 1～99。

comm-list-name：团体属性列表名，为 1～63 个字符的字符串，区分大小写。

whole-match：精确匹配。如果指定了本参数，则只有路由的团体属性列表与指定的团体属性列表完全相同时，才显示该路由的信息；如果未指定本参数，则只要路由的团体属性列表中包含指定的团体属性列表，就显示该路由的信息。

adv-community-list-number：高级团体列表号，取值范围为 100～199。

peer：显示向指定的对等体发布或者从指定的对等体收到的 BGP IPv6 组播路由信息。

ipv6-address：对等体的 IPv6 地址。

advertised-routes：显示向指定的对等体发布的路由信息。

received-routes：显示从指定的对等体接收到的路由信息。

statistics：显示路由的统计信息。

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

- 开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程，通过本命令可以显示备份到备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则不会显示任何信息。
- 通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。

1.2.72 display system internal bgp routing-table ipv6 unicast outlabel standby

display system internal bgp routing-table ipv6 unicast outlabel standby 命令用来显示 BGP 备进程上 BGP IPv6 单播路由的出标签信息。

【命令】

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp routing-table ipv6 [**unicast**] **outlabel standby slot** *slot-number*

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp routing-table ipv6 [**unicast**] **outlabel standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

- 开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程，通过本命令可以显示备份到备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则不会显示任何信息。
- 通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。
- 执行本命令时指定 **unicast** 参数和不指定 **unicast** 参数的效果相同。

1.2.73 display system internal bgp routing-table ipv6 unicast standby

display system internal bgp routing-table ipv6 unicast standby 命令用来显示 BGP 备进程上 BGP IPv6 单播路由信息。

【命令】

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp routing-table ipv6 [**unicast**] [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [*network-address prefix-length* | **as-path-acl** *as-path-acl-number* | **community-list** { { *basic-community-list-number* | *comm-list-name* } [**whole-match**] | *adv-community-list-number* } | **peer** *ipv6-address* { **advertised-routes** | **received-routes** } [*network-address prefix-length* | **statistics**] | **statistics**] **standby slot** *slot-number*

display system internal bgp routing-table ipv6 [**unicast**] **peer** *ip-address* { **advertised-routes** | **received-routes** } [*network-address prefix-length* | **statistics**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp routing-table ipv6 [**unicast**] [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [*network-address prefix-length* | **as-path-acl** *as-path-acl-number* | **community-list** { { *basic-community-list-number* | *comm-list-name* } [**whole-match**] | *adv-community-list-number* } | **peer** *ipv6-address* { **advertised-routes** | **received-routes** } [*network-address prefix-length* | **statistics**] | **statistics**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

display system internal bgp routing-table ipv6 [**unicast**] **peer** *ip-address* { **advertised-routes** | **received-routes** } [*network-address prefix-length* | **statistics**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的 BGP IPv6 单播路由信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。如果不指定本参数，则显示公网 BGP IPv6 单播路由信息。

network-address prefix-length：显示与指定的目的网络地址和前缀长度精确匹配的 BGP IPv6 单播路由信息。*prefix-length* 为目的网络地址的前缀长度，取值范围为 0～128。如果没有指定本参数，则显示所有 BGP IPv6 单播路由的简要信息。

as-path-acl *as-path-acl-number*：显示匹配指定 AS 路径过滤列表的 BGP IPv6 单播路由信息。*as-path-acl-number* 为 AS 路径过滤列表号，取值范围为 1～256。

community-list：显示匹配指定 BGP 团体列表的 BGP IPv6 单播路由信息。

basic-community-list-number：基本团体列表号，取值范围为 1～99。

comm-list-name：团体属性列表名，为 1～63 个字符的字符串，区分大小写。

whole-match：精确匹配。如果指定了本参数，则只有路由的团体属性列表与指定的团体属性列表完全相同时，才显示该路由的信息；如果未指定本参数，则只要路由的团体属性列表中包含指定的团体属性列表，就显示该路由的信息。

adv-community-list-number：高级团体列表号，取值范围为 100～199。

peer：显示向指定的对等体发布或者从指定的对等体收到的 BGP IPv6 单播路由信息。

ip-address：对等体的 IPv4 地址。

ipv6-address：对等体的 IPv6 地址。

advertised-routes：显示向指定的对等体发布的路由信息。

received-routes：显示从指定的对等体接收到的路由信息。

statistics：显示路由的统计信息。

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

- 开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程，通过本命令可以显示备份到备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则不会显示任何信息。
- 通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。
- 执行本命令时指定 **unicast** 参数和不指定 **unicast** 参数的效果相同。

1.2.74 display system internal bgp routing-table verbose

display system internal bgp routing-table verbose 命令用来显示 BGP 路由的详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal bgp routing-table ipv4 [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *network-address* { *mask* | *mask-length* } **verbose**

display system internal bgp routing-table ipv6 [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *network-address prefix-length* **verbose**

display system internal bgp routing-table vpnv4 *network-address* { *mask* | *mask-length* } **verbose**

display system internal bgp routing-table vpnv6 *network-address prefix-length* **verbose**

display system internal bgp routing-table ipv4 mdt *network-address* **verbose**

display system internal bgp routing-table ipv4 multicast *network-address* { *mask* | *mask-length* } **verbose**

display system internal bgp routing-table ipv6 multicast *network-address prefix-length* **verbose**

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp routing-table ipv4 [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *network-address* { *mask* | *mask-length* } **verbose** [**standby slot** *slot-number*]

display system internal bgp routing-table ipv6 [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *network-address prefix-length* **verbose** [**standby slot** *slot-number*]

display system internal bgp routing-table vpnv4 *network-address* { *mask* | *mask-length* } **verbose** [**standby slot** *slot-number*]

display system internal bgp routing-table vpnv6 *network-address prefix-length* **verbose** [**standby slot** *slot-number*]

display system internal bgp routing-table ipv4 multicast *network-address* { *mask* | *mask-length* } **verbose** [**standby slot** *slot-number*]

display system internal bgp routing-table ipv6 multicast *network-address prefix-length* **verbose** [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp routing-table ipv4 [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *network-address* { *mask* | *mask-length* } **verbose** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

display system internal bgp routing-table ipv6 [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *network-address prefix-length* **verbose** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

display system internal bgp routing-table vpnv4 *network-address* { *mask* | *mask-length* } **verbose** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

display system internal bgp routing-table vpnv6 *network-address prefix-length* **verbose** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

display system internal bgp routing-table ipv4 multicast *network-address* { *mask* | *mask-length* } **verbose** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

display system internal bgp routing-table ipv6 multicast *network-address prefix-length* **verbose** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ipv4：显示 IPv4 地址族的 BGP 路由详细信息。

ipv6：显示 IPv6 地址族的 BGP 路由详细信息。

vpnv4：显示 VPNv4 地址族的 BGP 路由详细信息。

vpnv6：显示 VPNv6 地址族的 BGP 路由详细信息。

mdt：显示 MDT 地址族的 BGP MDT 详细信息。

multicast：显示组播地址族的 BGP 路由详细信息。

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的 BGP 路由详细信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。如果不指定本参数，则显示公网的 BGP 路由详细信息。

network-address：目的网络的地址。

mask：目的网络的掩码，点分十进制格式。

mask-length：目的网络的掩码长度，取值范围为 0～32。

prefix-length：目的网络的前缀长度，取值范围为 0～128。

standby：显示指定 BGP 备进程的信息。如果不指定本参数，则显示 BGP 主进程的信息。

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程。执行本命令时，如果指定了 **standby** 参数，则显示备份到指定备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则指定 **standby** 参数时，不会显示任何信息。通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。

1.2.75 display system internal bgp routing-table vpnv4 outlabel standby

display system internal bgp routing-table vpnv4 outlabel standby 命令用来显示 BGP 备进程上所有 BGP VPNv4 路由的出标签信息。

【命令】

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp routing-table vpnv4 outlabel standby slot *slot-number*

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp routing-table vpnv4 outlabel standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

- 开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程，通过本命令可以显示备份到备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则不会显示任何信息。
- 通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。

1.2.76 display system internal bgp routing-table vpnv4 standby

display system internal bgp routing-table vpnv4 standby 命令用来显示 BGP 备进程上 BGP VPNv4 路由信息。

【命令】

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp routing-table vpnv4 [[**route-distinguisher** *route-distinguisher*] [*network-address* [{ *mask* | *mask-length* } [**longest-match**]] | **as-path-acl** *as-path-acl-number* | **community-list** { { *basic-community-list-number* | *comm-list-name* } [**whole-match**] | *adv-community-list-number* }] | [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **peer** *ip-address* { **advertised-routes** | **received-routes** } [*network-address* [*mask* | *mask-length*] | **statistics**] | **statistics**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp routing-table vpnv4 [[**route-distinguisher** *route-distinguisher*] [*network-address* [{ *mask* | *mask-length* } [**longest-match**]] | **as-path-acl** *as-path-acl-number* | **community-list** { { *basic-community-list-number* | *comm-list-name* } [**whole-match**] | *adv-community-list-number* }] | [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **peer** *ip-address* { **advertised-routes** | **received-routes** } [*network-address* [*mask* | *mask-length*] | **statistics**] | **statistics**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

route-distinguisher *route-distinguisher*：显示指定路由标识符的 BGP VPNv4 路由信息。*route-distinguisher* 为路由标识符，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。

network-address：目的网段的 IP 地址。

mask：网络掩码，为点分十进制格式。

mask-length：掩码长度，取值范围为 0～32。

longest-match：指定根据如下方法判断显示哪条 BGP VPNv4 路由信息：

(1) 将用户输入的网络地址和路由的掩码进行与操作；

(2) 计算结果与路由的网段地址相同，且掩码小于等于用户输入子网掩码的路由中，子网掩码最长的路由将被显示出来。

as-path-acl *as-path-acl-number*：显示匹配指定 AS 路径过滤列表的 BGP VPNv4 路由信息。*as-path-acl-number* 为 AS 路径过滤列表号，取值范围为 1～256。

community-list：显示匹配指定 BGP 团体列表的 BGP VPNv4 路由信息。

basic-community-list-number：基本团体列表号，取值范围为 1～99。

comm-list-name：团体属性列表名，为 1～63 个字符的字符串，区分大小写。

whole-match：精确匹配。如果指定了本参数，则只有路由的团体属性列表与指定的团体属性列表完全相同时，才显示该路由的信息；如果未指定本参数，则只要路由的团体属性列表中包含指定的团体属性列表，就显示该路由的信息。

adv-community-list-number：高级团体列表号，取值范围为 100～199。

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示向指定对等体发布或者从指定对等体收到的指定 VPN 实例内 BGP VPNv4 路由信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。如果不指定本参数，则显示向指定对等体发布或者从指定对等体收到的公网内 BGP VPNv4 路由信息。

peer：显示向指定对等体发布或者从指定对等体收到的 BGP VPNv4 路由信息。

ip-address：对等体的地址。

advertised-routes：显示向指定的对等体发布的路由信息。

received-routes：显示从指定的对等体接收到的路由信息。

statistics：显示 BGP VPNv4 路由的统计信息。

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

- 如果没有指定任何参数，则显示指定 BGP 备进程上所有 BGP VPNv4 路由的信息。

- 如果指定了 *network-address mask* 或 *network-address mask-length* 参数，则显示与指定目的网段 IP 地址和网络掩码（或掩码长度）精确匹配的 BGP VPNv4 路由的信息。
- 如果只指定了 *network-address* 参数，没有指定 *mask* 和 *mask-length* 参数，则将指定的网络地址和路由的掩码进行与操作，若计算结果与路由的网段地址相同，则显示该路由的信息。
- 开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程，通过本命令可以显示备份到备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则不会显示任何信息。
- 通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。

1.2.77 display system internal bgp routing-table vpnv6 outlabel standby

display system internal bgp routing-table vpnv6 outlabel standby 命令用来显示 BGP 备进程上所有 BGP VPNv6 路由的出标签信息。

【命令】

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp routing-table vpnv6 outlabel standby slot *slot-number*

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp routing-table vpnv6 outlabel standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

- 开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程，通过本命令可以显示备份到备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则不会显示任何信息。
- 通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。

1.2.78 display system internal bgp routing-table vpnv6 standby

display system internal bgp routing-table vpnv6 standby 命令用来显示 BGP 备进程上 BGP VPNv6 路由信息。

【命令】

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal bgp routing-table vpnv6 [[**route-distinguisher** *route-distinguisher*] [*network-address prefix-length* | **as-path-acl** *as-path-acl-number* | **community-list** { { *basic-community-list-number* | *comm-list-name* } [**whole-match**] | *adv-community-list-number* }] | **peer** *ip-address* { **advertised-routes** | **received-routes** } [*network-address prefix-length* | **statistics**] | **statistics**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备—IRF 模式：

display system internal bgp routing-table vpnv6 [[**route-distinguisher** *route-distinguisher*] [*network-address prefix-length* | **as-path-acl** *as-path-acl-number* | **community-list** { { *basic-community-list-number* | *comm-list-name* } [**whole-match**] | *adv-community-list-number* }] | **peer** *ip-address* { **advertised-routes** | **received-routes** } [*network-address prefix-length* | **statistics**] | **statistics**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

route-distinguisher *route-distinguisher*：显示指定路由标识符的 BGP VPNv6 路由信息。*route-distinguisher* 为路由标识符，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。

network-address prefix-length：显示与指定目的网段地址及前缀长度精确匹配的 BGP VPNv6 路由信息。*network-address* 为目的网段的 IPv6 地址；*prefix-length* 为目的网段地址的前缀长度，取值范围为 0～128。如果没有指定本参数，则显示所有 BGP VPNv6 路由信息。

as-path-acl *as-path-acl-number*：显示匹配指定 AS 路径过滤列表的 BGP VPNv6 路由信息。*as-path-acl-number* 为 AS 路径过滤列表号，取值范围为 1～256。

community-list：显示匹配指定 BGP 团体列表的 BGP VPNv6 路由信息。

basic-community-list-number：基本团体列表号，取值范围为 1～99。

comm-list-name：团体属性列表名，为 1～63 个字符的字符串，区分大小写。

whole-match：精确匹配。如果指定了本参数，则只有路由的团体属性列表与指定的团体属性列表完全相同时，才显示该路由的信息；如果未指定本参数，则只要路由的团体属性列表中包含指定的团体属性列表，就显示该路由的信息。

adv-community-list-number：高级团体列表号，取值范围为 100～199。

peer：显示向指定对等体发布或者从指定对等体收到的 BGP VPNv6 路由信息。

ip-address：对等体的 IPv4 地址。

advertised-routes：显示向指定的对等体发布的路由信息。

received-routes：显示从指定的对等体接收到的路由信息。

statistics：显示 BGP VPNv6 路由的统计信息。

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

- 开启 BGP NSR 功能后，BGP 主进程将 BGP 邻居和路由等信息备份到备进程，通过本命令可以显示备份到备进程的信息。如果没有开启 BGP NSR 功能，则不会显示任何信息。
- 通过 **standby** 参数指定的单板不能是 BGP 主进程所在的单板。

1.2.79 display system internal client-verify http redirect-node

display system internal client-verify http redirect-node 命令用来显示 HTTP 客户端验证重定向节点信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal client-verify http redirect-node { **ip** [*ipv4-address* [**vpn** *vpn-instance-name*]] | **ipv6** [*ipv6-address* [**vpn** *vpn-instance-name*]] } [**count**]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal client-verify http redirect-node { **ip** [*ipv4-address* [**vpn** *vpn-instance-name*]] | **ipv6** [*ipv6-address* [**vpn** *vpn-instance-name*]] } [**slot** *slot-number*]] [**count**]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal client-verify http redirect-node { **ip** [*ipv4-address* [**vpn** *vpn-instance-name*]] | **ipv6** [*ipv6-address* [**vpn** *vpn-instance-name*]] } [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*] [**count**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ip *ipv4-address*：显示指定 IPv4 地址的重定向节点。

ipv6 *ipv6-address*：显示指定 IPv6 地址的重定向节点。

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的重定向节点。其中 *vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。若不指定该参数，则表示信任 IP 地址位于公网。

slot *slot-number*：显示指定单板上的重定向节点，*slot-number* 表示单板所在槽位号。如果不指定该参数，则表示显示所有单板上的重定向节点。（分布式设备－独立运行模式）。

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的重定向节点，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果不指定该参数，则表示显示所有成员设备上的重定向节点。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的重定向节点，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果不指定该参数，则表示显示所有成员设备上的重定向节点。（分布式设备－IRF 模式）

count：显示统计数据的个数。

1.2.80 display system internal control-plane management statistics

display system internal control-plane management statistics 命令用来显示管理口控制平面报文的统计信息。

【命令】

display system internal control-plane management statistics

设备各款型对于本节所描述的命令及参数的支持情况有所不同，详细差异信息如下：

型号	命令	描述
R900	**display system internal control-plane management statistics**	支持
R3900-S10		不支持
R3900-S28/3900-S51		不支持
R3900-04		不支持
R5900		支持

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.81 display system internal control-plane statistics

display system internal control-plane statistics 命令用来显示控制平面报文的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal control-plane statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal control-plane statistics slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal control-plane statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板的控制平面的报文统计信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的控制平面的报文统计信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number*：显示指定成员设备上指定单板的控制平面的报文统计信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.82 display system internal dbm

display system internal dbm 命令用来显示数据库信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal dbm { **all** | **name** *dbname* [**key** *keyname*] }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal dbm { **all** | **name** *dbname* [**key** *keyname*] } { **slot** *slot-number* }

分布式设备－IRF 模式：

display system internal dbm { **all** | **name** *dbname* [**key** *keyname*] } { **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* }

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

all：表示所有数据库。

name *dbname*：指定数据库名。

key *keyname*：指定 key 的名称，在数据库中以 key 名称标识一项数据。

slot *slot-number*：表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.83 display system internal ethernet character

display system internal ethernet character 命令用来显示以太网模块侦听的特征统计信息和详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ethernet character { **global** | **interface** *interface-type interface-number* }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ethernet character { **global** | **interface** *interface-type interface-number* } **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ethernet character { **global** | **interface** *interface-type interface-number* } **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

global：显示全局的以太特征。全局特征表示对设备上所有报文进行匹配。

interface *interface-type interface-number*：表示接口类型和接口编号。

slot *slot-number*：表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

以太网模块主要实现链路层报文接收去封装和发送加封装等处理。上层应用模块（如 STP，LLDP 等）需要侦听处理协议报文，指定侦听的范围（如指定接口上的报文或者设备上所有报文），侦听的协议报文具有指定的特征（如特殊的以太协议类型、特定的 MAC 等），并将这些特征下发给以太网模块，以太网模块在指定阶段（如收包 MAC 阶段/收包 LLC 阶段/发包三层口阶段等）会根据注册的特征库对报文进行匹配。匹配上了这些特征就交给这个阶段处理，不匹配就交给下一个阶段处理。

1.2.84 display system internal ethernet controlblock

display system internal ethernet controlblock 命令用来显示接口的控制块信息，它记录了链路层参数的值。

【命令】

集中式设备：

display system internal ethernet controlblock interface { *interface-type interface-number* }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ethernet controlblock interface { *interface-type interface-number* } **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ethernet controlblock interface { *interface-type interface-number* } **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

interface *interface-type interface-number*：表示接口类型和接口编号。

slot *slot-number*：表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.85 display system internal evi flooding

display system internal evi flooding 命令用来显示 EVI 泛洪功能信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal evi flooding interface *interface-type interface-number*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal evi flooding interface *interface-type interface-number* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal evi flooding interface *interface-type interface-number* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

interface *interface-type interface-number*：显示指定接口的 EVI 泛洪功能信息。

slot *slot-number*：显示指定单板的 EVI 泛洪功能信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 EVI 泛洪功能信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 EVI 泛洪功能信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.86 display system internal evi selective-flooding

display system internal evi selective-flooding 命令用来显示 EVI 保存的指定 EVI 隧道接口下指定泛洪 MAC 在指定 VLAN 的下发驱动信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal evi selective-flooding interface tunnel *interface-number* **mac-address** *mac-address* **vlan** *vlan-id*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal evi selective-flooding interface tunnel *interface-number* **mac-address** *mac-address* **vlan** *vlan-id* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal evi selective-flooding interface tunnel *interface-number* **mac-address** *mac-address* **vlan** *vlan-id* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【支持的缺省用户角色】

network-admin

【参数】

interface tunnel *interface-number*：指定 EVI 隧道接口。

mac-address *mac-address*：指定泛洪 MAC。

vlan *vlan-id*：指定 VLAN。*vlan-id* 表示 VLAN 编号，取值范围为 1～4094。

slot *slot-number*：显示指定单板的 EVI 保存的指定 EVI 隧道接口下指定泛洪 MAC 在指定 VLAN 的下发驱动信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 EVI 保存的指定 EVI 隧道接口下指定泛洪 MAC 在指定 VLAN 的下发驱动信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 EVI 保存的指定 EVI 隧道接口下指定泛洪 MAC 在指定 VLAN 的下发驱动信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.87 display system internal evi statistics

display system internal evi statistics 命令用来显示 EVI 的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal evi statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal evi statistics slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal evi statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板的 EVI 统计信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 EVI 统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 EVI 统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.88 display system internal evi vlan-mapping

display system internal evi vlan-mapping 命令用来显示 EVI 的 VLAN 映射信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal evi vlan-mapping vlan *vlan-id* **interface** *interface-type interface-number*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal evi vlan-mapping vlan *vlan-id* **interface** *interface-type interface-number* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal evi vlan-mapping vlan *vlan-id* **interface** *interface-type interface-number* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vlan *vlan-id*：显示指定本地 VLAN 的 VLAN 映射信息。v*lan-id* 表示 VLAN 编号，取值范围为 1～4094。

interface *interface-type interface-number*：显示指定接口的 VLAN 映射信息。

slot *slot-number*：显示指定单板的 VLAN 映射信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 VLAN 映射信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 VLAN 映射信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.89 display system internal evi vlan-status

display system internal evi vlan-status 命令用来显示 EVI 保存的指定 EVI 隧道接口下的 VLAN 下发驱动信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal evi vlan-status interface tunnel *interface-number* **vlan** *vlan-id*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal evi vlan-status interface tunnel *interface-number* **vlan** *vlan-id* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal evi vlan-status interface tunnel *interface-number* **vlan** *vlan-id* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

interface tunnel *interface-number*：指定 EVI 隧道接口。

vlan *vlan-id*：指定 VLAN。*vlan-id* 表示 VLAN 编号，取值范围为 1～4094。

slot *slot-number*：显示指定单板的 EVI 保存的 VLAN 下发驱动信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 EVI 保存的 VLAN 下发驱动信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 EVI 保存的 VLAN 下发驱动信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.90 display system internal evi-link data

display system internal evi-link data 命令用来显示 EVI-Link 接口内核数据信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal evi-link data interface evi-link *number*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal evi-link data interface evi-link *number* [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal evi-link data interface evi-link *number* [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

interface evi-link *number*：显示指定 EVI-Link 接口的内核数据信息。*number* 表示 EVI-Link 接口编号，取值为已创建的 EVI-Link 接口编号。

slot *slot-number*：显示指定单板的 EVI-Link 接口内核数据信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果不指定本参数，则显示主用主控板的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 EVI-Link 接口内核数据信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果不指定本参数，则显示主成员设备的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 EVI-Link 接口内核数据信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果不指定本参数，则显示全局主用主控板的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.91 display system internal eviisis status

display system internal eviisis status 命令用来显示 EVI IS-IS 进程的状态信息。

【命令】

display system internal eviisis status

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.92 display system internal fib prefix

display system internal fib prefix 命令用来显示 IPv4 FIB 前缀基本信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal fib prefix [**topology** *topo-name* | **vpn-instance** *vpn-instance-name*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal fib prefix [topology *topo-name* | vpn-instance *vpn-instance-name*] slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal fib prefix [**topology** *topo-name* | **vpn-instance** *vpn-instance-name*] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

topology *topo-name*：显示指定拓扑的 IPv4 FIB 前缀基本信息。*topo-name* 表示拓扑名，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写；取值为 **base** 时表示公网拓扑。如果未指定本参数，则显示公网的信息。

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的 IPv4 FIB 前缀基本信息。*vpn-instance-name* 为 VPN 实例的名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。如果不指定 VPN 实例，则显示公网的 IPv4 FIB 前缀基本信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的 IPv4 FIB 前缀基本信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的 IPv4 FIB 前缀基本信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 IPv4 FIB 前缀基本信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.93 display system internal fib prefix entry-status

display system internal fib prefix entry-status 命令用来显示下驱动失败或者待老化的 IPv4 FIB 表项信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal fib prefix [vpn-instance *vpn-instance-name*] entry-status *status*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal fib prefix [vpn-instance *vpn-instance-name*] entry-status *status* slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal fib prefix [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **entry-status** *status* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的下驱动失败或者待老化的 IPv4 FIB 表项信息。*vpn-instance-name* 为 VPN 实例的名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。如果不指定 VPN 实例，则显示公网的 IPv4 FIB 表项信息。

entry-status *status*：用于匹配 FIB 表项；取值范围为<A,F>，“A”表示需要被老化的 IPv4 FIB 表项信息，“F”表示下刷驱动失败的 IPv4 FIB 表项信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的下驱动失败或者待老化的 IPv4 FIB 表项信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的下驱动失败或者待老化的 IPv4 FIB 表项信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的下驱动失败或者待老化的 IPv4 FIB 表项信息。*chassis-numbe*r 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.94 display system internal fib prefix ip

display system internal fib prefix *ip* 命令用来显示 IPv4 FIB 前缀详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal fib prefix [vpn-instance *vpn-instance-name*] *ip* [*mask* | *mask-length*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal fib prefix [vpn-instance *vpn-instance-name*] *ip* [*mask* | *mask-length*] slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal fib prefix [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *ip* [*mask* | *mask-length*] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的 IPv4 FIB 前缀详细信息。*vpn-instance-name* 为 VPN 实例的名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。如果不指定 VPN 实例，则显示公网的 IPv4 FIB 前缀详细信息。

ip：显示指定 IP 地址的 IPv4 FIB 前缀详细信息。

mask：IP 地址掩码。

mask-length：IP 地址掩码长度，即掩码中连续“1”的个数。

slot *slot-number*：显示指定单板上的 IPv4 FIB 前缀详细信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的 IPv4 FIB 前缀详细信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 IPv4 FIB 前缀详细信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.95 display system internal fib running-status

display system internal fib running-status 命令用来显示 IPv4 FIB、IPv6 FIB、VN 全局信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal fib running-status

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal fib running-status slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal fib running-status chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板上的 IPv4 FIB、IPv6 FIB、VN 全局信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的 IPv4 FIB、IPv6 FIB、VN 全局信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 IPv4 FIB、IPv6 FIB、VN 全局信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.96 display system internal fib statistics

display system internal fib statistics 命令用来显示 IPv4 FIB、IPv6 FIB、VN 表项操作的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal fib statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal fib statistics slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal fib statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板上的 IPv4 FIB、IPv6 FIB、VN 表项操作的统计信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的 IPv4 FIB、IPv6 FIB、VN 表项操作的统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 IPv4 FIB、IPv6 FIB、VN 表项操作的统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.97 display system internal fib vn

display system internal fib vn 命令用来显示 VN 表项信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal fib vn [next-hop *next-hop*]

display system internal fib vn { id *id* | index *index* }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal fib vn [next-hop *next-hop*] slot *slot-number*

display system internal fib vn { id *id* | index *index* } slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal fib vn [**next-hop** *next-hop*] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

display system internal fib vn { **id** *id* | **index** *index* } **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

id *id*：按指定 VN ID 显示 VN 表项详细信息。

index *index*：按指定 VN 索引显示 VN 表项详细信息。

next-hop *next-hop*：显示指定下一跳的 VN 表项基本信息，可以输入 IPv4、IPv6 地址。

slot *slot-number*：显示指定单板上的 VN 表项信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的 VN 表项信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 VN 表项信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.98 display system internal fib vn entry-status

display system internal fib vn entry-status 命令用来显示指定状态的 VN 表项基本信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal fib vn entry-status *status*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal fib vn entry-status *status* slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal fib vn entry-status *status* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

entry-status *status*：按指定状态显示 VN 信息。取值范围为<A,F,R>，“A”表示待老化表项，“F”表示下驱动失败表项，“R”表示由于被关联而未删除的表项。

slot *slot-number*：显示指定单板上的指定状态的 VN 表项基本信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的指定状态的 VN 表项基本信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的指定状态的 VN 表项基本信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.99 display system internal fib vn reference

display system internal fib vn reference 命令用来显示前缀关联 VN 的信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal fib vn { id *id* | index *index* } reference

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal fib vn { id *id* | index *index* } reference slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal fib vn { **id** *id* | **index** *index* } **reference chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

id *id*：按指定 VN ID 显示 VN 信息。

index *index*：按指定 VN 指针显示 VN 信息。

reference：显示关联该 VN 的前缀信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的前缀关联 VN 的信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的前缀关联 VN 的信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的前缀关联 VN 的信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.100 display system internal ha service

display system internal ha service 命令用来显示某个业务进程的 HA 统计信息，包括业务注册的基本信息、各控制消息接收处理统计、各数据的发送统计和接收统计等。

【命令】

display system internal ha service *socket*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

socket：所要查询的业务进程的 socket，可通过 **display system internal ha service-group** *sg-name* 查询。

1.2.101 display system internal ha service-group

display system internal ha service-group 命令用来显示当前到 HA 模块注册的所有 SG 信息，包括 SG 的名称、SG 的状态、SU 的个数等信息。

【命令】

display system internal ha service-group [*name* [*instance*]]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

name：SG 的名称。不指定该参数时，显示所有 SG 的信息。

instance：SG 实例的名称（如果有实例）。

1.2.102 display system internal ha statistics

display system internal ha statistics 命令用来显示 HA 各子模块的统计信息。

【命令】

display system internal ha statistics { **submodule** { **fsm** | **service** } | **summary** }

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

submodule：HA 子模块的信息。

fsm：FSM 子模块的信息。

service：service 子模块的信息。

summary：全局统计信息。

1.2.103 display system internal httpd service

display system internal httpd service 命令用来显示 HTTPD 服务相关信息。

【命令】

display system internal httpd service

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【使用指导】

通过本命令可以查看 HTTPD 服务信息，包括打开的服务端口，注册的 URL，内部 LIPC 端口号等。本命令仅在 Debug 版本支持，Release 版本不提供。

【举例】

显示 HTTPD 服务信息。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] probe
[Sysname-probe] display system internal httpd service
Address family: IPv4
Port: 80
URL: /wnm/
Application family: LIPC
Application address: 0x0
Application port: 10529

Address family: IPv6
Port: 80
URL: /wnm/
Application family: LIPC
Application address: 0x0
Application port: 10529
```

表1-1 display system internal httpd service 命令显示信息描述表

字段	描述
Address family	HTTPD服务的协议族类型，IPv4或者IPv6
Port	HTTPD服务打开的端口号
URL	HTTPD服务访问的目标资源地址
Application family	后台服务的协议族类型，LIPC或者TCP，目前仅支持LIPC
Application address	后台服务的地址，LIPC类型为LIPC地址，TCP类型为IP地址
Application port	后台服务打开的端口号

1.2.104 display system internal ifmgr brief

display system internal ifmgr brief 命令用来显示接口基本信息同步的信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ifmgr brief { *para* **slot** *slot-number* | **help** }

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ifmgr brief { *para* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* | **help** }

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

para：指定显示时的参数，为接口索引值。

slot *slot-number*：表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

help：显示命令参数的帮助信息，用于指导用户输入合法参数。

1.2.105 display system internal ifmgr down

display system internal ifmgr down 命令用来显示已注册的 down 类型。

【命令】

集中式设备：

display system internal ifmgr down

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ifmgr down [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ifmgr down [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：表示单板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示主用主控板。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号。不指定该参数时，则表示主设备。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示 IRF 中的全局主用主控板。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.106 display system internal ifmgr entry

display system internal ifmgr entry 命令用来显示指定接口的数据结构信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ifmgr entry { *para* | **help** }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ifmgr entry { *para* [**slot** *slot-number*] | **help** }

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ifmgr entry { *para* [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*] | **help** }

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

para：指定显示时的参数。表示接口名或接口索引，格式为：1*接口索引，2*接口名。

slot *slot-number*：表示单板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示主用主控板。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号。不指定该参数时，则表示主设备。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示 IRF 中的全局主用主控板。（分布式设备－IRF 模式）

help：显示命令参数的帮助信息，用于指导用户输入合法参数。

1.2.107 display system internal ifmgr event

display system internal ifmgr event 命令用来显示接口事件的注册信息，包括哪些模块注册了该事件，以及模块在哪些接口上注册了该事件。

【命令】

集中式设备：

display system internal ifmgr event { *para* | **help** }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ifmgr event { *para* [**slot** *slot-number*] | **help** }

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ifmgr event { *para* [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*] | **help** }

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

para：指定显示时的参数。*para* 为事件或接口类型，如果同时指定事件和接口类型，事件和接口中间需用“*”连接，格式为：*event***type*。

slot *slot-number*：表示单板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示主用主控板。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号。不指定该参数时，则表示主设备。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示 IRF 中的全局主用主控板。（分布式设备－IRF 模式）

help：显示命令参数的帮助信息，用于指导用户输入合法参数。

1.2.108 display system internal ifmgr hotplug

display system internal ifmgr hotplug 命令用来显示板或子卡的热插拔信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ifmgr hotplug [*para* | **help**]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ifmgr hotplug [[*para*] [**slot** *slot-number*] | **help**]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ifmgr hotplug [[*para*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*] | **help**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

para：指定显示时的参数。*para* 为槽位号或者槽位号和子槽位号（格式为 *slot-number***subslot-number*），用于显示该板或子卡的热插拔信息。不指定该参数以及 **help** 参数时，显示所有板的热插拔信息；

slot *slot-number*：表示单板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示主用主控板。用于显示 *slot-number* 单板上记录的热插拔信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号。不指定该参数时，则表示主设备。用于显示 *slot-number* 成员设备上记录的热插拔信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示 IRF 中的全局主用主控板。用于显示 *slot-number* 单板上记录的热插拔信息。（分布式设备－IRF 模式）

help：显示命令参数的帮助信息，用于指导用户输入合法参数。

1.2.109 display system internal ifmgr index

display system internal ifmgr index 命令用来显示接口索引节点的相关信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ifmgr index { *para* | **help** }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ifmgr index { *para* [**slot** *slot-number*] | **help** }

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ifmgr index { *para* [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*] | **help** }

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

para：指定显示时的参数。为接口索引值的十进制形式。

slot *slot-number*：表示单板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示主用主控板。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号。不指定该参数时，则表示主设备。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示 IRF 中的全局主用主控板。（分布式设备－IRF 模式）

help：显示命令参数的帮助信息，用于指导用户输入合法参数。

1.2.110 display system internal ifmgr list

display system internal ifmgr list 命令用来显示接口树信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ifmgr list [*para* | **help**]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ifmgr list [[*para*] [**slot** *slot-number*] | **help**]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ifmgr list [[*para*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*] | **help**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

para：指定显示时的参数。*para* 为接口类型对应的数值，该数值可通过 **help** 参数获取。

slot *slot-number*：表示单板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示主用主控板。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号。不指定该参数时，则表示主设备。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示 IRF 中的全局主用主控板。（分布式设备－IRF 模式）

help：显示命令参数的帮助信息，用于指导用户输入合法参数。

【使用指导】

接口树用于管理设备上存在的接口。树上的节点对应接口，子节点对应接口下创建的子接口，每个节点的信息包括接口的名称和索引。

不指定 *para* 和 **help** 参数时，显示所有类型接口的接口树信息。

1.2.111 display system internal ifmgr name

display system internal ifmgr name 命令用来显示接口名字解析树信息。该树用于解析接口名字，以及命令行上输入接口名字时的帮助检查。

【命令】

集中式设备：

display system internal ifmgr name { *para* | **help** }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ifmgr name { *para* [**slot** *slot-number*] | **help** }

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ifmgr name { *para* [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*] | **help** }

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

para：指定显示时的参数，为接口全名或简名。

slot *slot-number*：表示单板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示主用主控板。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号。不指定该参数时，则表示主设备。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示 IRF 中的全局主用主控板。（分布式设备－IRF 模式）

help：显示命令参数的帮助信息，用于指导用户输入合法参数。

1.2.112 display system internal ifmgr type

display system internal ifmgr type 命令用来按类型显示接口的信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ifmgr type { *para* | **help** }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ifmgr type { *para* [**slot** *slot-number*] | **help** }

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ifmgr type { *para* [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*] | **help** }

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

para：指定显示时的参数。*para* 为接口类型，为 1～127 个字符的字符串。

slot *slot-number*：表示单板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示主用主控板。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号。不指定该参数时，则表示主设备。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示 IRF 中的全局主用主控板。（分布式设备－IRF 模式）

help：显示命令参数的帮助信息，用于指导用户输入合法参数。

1.2.113 display system internal ip address

display system internal ip address 命令用来显示地址详细信息

【命令】

集中式设备：

display system internal ip address [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**interface** *interface-type interface-number*] [*ip-address*]

分布式设备/集中式 IRF 设备：

display system internal ip address [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**interface** *interface-type interface-number*] [*ip-address*] [**slot** *slot-number*]

分布式 IRF 设备：

display system internal ip address [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**interface** *interface-type interface-number*] [*ip-address*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ip-address *ip-address*：显示指定 IP 地址。

vpn-instance *vpn-instance-name*： 显示指定 VPN 的 IP 地址。

interface *interface-type interface-number*： 显示指定接口的 IP 地址， *interface-type interface-number* 表示接口类型和接口编号。

slot *slot-number*：显示指定单板上的 IP 地址，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示主用主控板上的 IP 地址。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的 IP 地址，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，则显示 Master 设备上的 IP 地址。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*： 显示指定成员设备上指定单板的 IP 地址，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示全局主用主控板上的 IP 地址。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.114 display system internal ip fast-forwarding cache verbose

display system internal ip fast-forwarding cache verbose 命令用来显示 IPv4 快转表项的详细内容。

【命令】

集中式设备：

display system internal ip fast-forwarding cache [*ip-address*] **verbose**

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ip fast-forwarding cache [*ip-address*] **verbose** [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ip fast-forwarding cache [*ip-address*] **verbose** [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ip-address：显示指定 IP 地址的 IPv4 快转表详细信息。

slot *slot-number*： 显示指定单板的快转表详细信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示主用主控板上的快转表详细信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的快转表详细信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，则显示 Master 设备上的快转表详细信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的快转表详细信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示全局主用主控板上的快转表详细信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.115 display system internal ip fast-forwarding service-sequece

display system internal ip fast-forwarding service-sequece 命令用来显示业务模块向快转模块的注册信息。

【命令】

display system internal ip fast-forwarding service-sequece

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.116 display system internal ip routing-table

display system internal ip routing-table 命令用来显示路由表的信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ip routing-table [**topology** *topo-name* | **vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**verbose**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ip routing-table [**topology** *topo-name* | **vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

topology *topo-name*：显示指定拓扑的信息。*topo-name* 表示拓扑名，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写；**base** 为公网拓扑。如果未指定本参数，则显示公网的信息。

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

verbose：显示全部路由表的详细信息，包括激活路由和未激活路由。如果未指定本参数，将显示激活路由的概要信息。

slot *slot-number*：显示备份的指定单板的路由表信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的路由表信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的路由表信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.117 display system internal ip routing-table acl

display system internal ip routing-table acl 命令用来显示通过指定 ACL 过滤的路由信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ip routing-table [**topology** *topo-name* | **vpn-instance** *vpn-instance-name*] **acl** *acl-number* [**verbose**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ip routing-table [**topology** *topo-name* | **vpn-instance** *vpn-instance-name*] **acl** *acl-number* [**verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

topology *topo-name*：显示指定拓扑的信息。*topo-name* 表示拓扑名，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写；**base** 为公网拓扑。如果未指定本参数，则显示公网的信息。

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

acl-number：基本 ACL 的编号，取值范围为 2000～2999。

verbose：显示通过指定 ACL 过滤的所有路由的详细信息。如果未指定本参数，将只显示通过指定 ACL 过滤的激活路由的概要信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的通过指定 ACL 过滤的路由信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的通过指定 ACL 过滤的路由信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上通过指定 ACL 过滤的路由信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.118 display system internal ip routing-table *ip-address*

display system internal ip routing-table *ip-address* 命令用来显示指定目的地址的路由信息。

display system internal ip routing-table *ip-address1* **to** *ip-address2* 命令用来显示指定目的地址范围内的路由信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ip routing-table [**topology** *topo-name* | **vpn-instance** *vpn-instance-name*] *ip-address* [*mask* | *mask-length*] [**longer-match**] [**verbose**] **standby slot** *slot-number*

display system internal ip routing-table [**topology** *topo-name* | **vpn-instance** *vpn-instance-name*] *ip-address1* **to** *ip-address2* [**verbose**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ip routing-table [**topology** *topo-name* | **vpn-instance** *vpn-instance-name*] *ip-address* [*mask* | *mask-length*] [**longer-match**] [**verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

display system internal ip routing-table [**topology** *topo-name* | **vpn-instance** *vpn-instance-name*] *ip-address1* **to** *ip-address2* [**verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

topology *topo-name*：显示指定拓扑的信息。*topo-name* 表示拓扑名，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写；**base** 为公网拓扑。如果未指定本参数，则显示公网的信息。

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

ip-address：目的 IP 地址，点分十进制格式。

mask/mask-length：IP 地址掩码，点分十进制格式或以整数形式表示的长度，当用整数时，取值范围为 0～32。

longer-match：匹配掩码更长的路由。

ip-address1 **to** *ip-address2*：IP 地址范围。*ip-address1* 和 *ip-address2* 共同决定一个地址范围，只有地址在此范围内的路由才会被显示。

verbose：显示全部路由表的详细信息，包括激活路由和未激活路由。如果未指定本参数，将显示激活路由的概要信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的指定目的地址的路由信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的指定目的地址的路由信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定目的地址的路由信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.119 display system internal ip routing-table prefix-list

display system internal ip routing-table prefix-list 命令用来显示通过指定前缀列表过滤的路由信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ip routing-table [**topology** *topo-name* | **vpn-instance** *vpn-instance-name*] **prefix-list** *prefix-list-name* [**verbose**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ip routing-table [**topology** *topo-name* | **vpn-instance** *vpn-instance-name*] **prefix-list** *prefix-list-name* [**verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

topology *topo-name*：显示指定拓扑的信息。*topo-name* 表示拓扑名，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写；**base** 为公网拓扑。如果未指定本参数，则显示公网的信息。

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

prefix-list-name：前缀列表名称，为 1～63 个字符的字符串，区分大小写。

verbose：当使用该参数时，显示通过过滤规则的所有路由的详细信息。如果未指定本参数，将只显示通过过滤规则的激活路由的概要信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的指定前缀列表过滤的路由信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的指定前缀列表过滤的路由信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的指定前缀列表过滤的路由信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.120 display system internal ip routing-table protocol

display system internal ip routing-table protocol 命令用来显示指定协议生成或发现的路由信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ip routing-table [**topology** *topo-name* | **vpn-instance** *vpn-instance-name*] **protocol** *protocol* [**inactive** | **verbose**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ip routing-table [**topology** *topo-name* | **vpn-instance** *vpn-instance-name*] **protocol** *protocol* [**inactive** | **verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

topology *topo-name*：显示指定拓扑的信息。*topo-name* 表示拓扑名，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写；**base** 为公网拓扑。如果未指定本参数，则显示公网的信息。

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

protocol：显示指定路由协议的信息，包括 **bgp**、**direct**、**isis**、**ospf**、**rip** 和 **static**。

inactive：显示未激活路由的信息。如果未指定本参数，则显示激活路由和未激活路由的信息。

verbose：当使用该参数时，显示路由的详细信息。如果未指定本参数，将显示路由的概要信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的指定路由协议的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的路由表中的指定路由协议的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的路由表中的指定路由协议的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.121 display system internal ip routing-table statistics

display system internal ip routing-table statistics 命令用来显示路由表中的综合路由统计信息。综合路由统计信息包括路由总数目、路由协议添加/删除路由数目、激活路由数目。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ip routing-table [**topology** *topo-name* | **vpn-instance** *vpn-instance-name*] **statistics standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ip routing-table [**topology** *topo-name* | **vpn-instance** *vpn-instance-name*] **statistics standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

topology *topo-name*：显示指定拓扑的信息。*topo-name* 表示拓扑名，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写；**base** 为公网拓扑。如果未指定本参数，则显示公网的信息。

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的路由表中的综合路由统计信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的路由表中的综合路由统计信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的路由表中的综合路由统计信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.122 display system internal ip source binding

display system internal ip source binding 命令用来显示详细的 IPv4 绑定表项信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ip source binding [**static** | [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**dot1x** | **dhcp-relay** | **dhcp-server** | **dhcp-snooping**]] [**ip-address** *ip-address*] [**mac-address** *mac-address*] [**vlan** *vlan-id*] [**interface** *interface-type interface-number*]

分布式设备-独立运行模式/集中式 IRF 设备

display system internal ip source binding [**static** | [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**dot1x** | **dhcp-relay** | **dhcp-server** | **dhcp-snooping**]] [**ip-address** *ip-address*] [**mac-address** *mac-address*] [**vlan** *vlan-id*] [**interface** *interface-type interface-number*] [**slot** *slot-number*]

分布式设备-IRF 模式

display system internal ip source binding [**static** | [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**dot1x** | **dhcp-relay** | **dhcp-server** | **dhcp-snooping**]] [**ip-address** *ip-address*] [**mac-address** *mac-address*] [**vlan** *vlan-id*] [**interface** *interface-type interface-number*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

static：显示配置的静态绑定表项。

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的动态绑定表项，*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则表示显示公网的动态绑定表项。

dhcp-relay：显示 DHCP 中继模块生成的动态绑定表项。

dhcp-server：显示 DHCP 服务器模块生成的动态绑定表项。

dhcp-snooping：显示 DHCP Snooping 模块生成的动态绑定表项。

dot1x：显示 802.1X 模块生成的动态绑定表项。

ip-address *ip-address*：显示指定 IPv4 地址的绑定表项，*ip-address* 表示绑定的 IPv4 地址。

mac-address *mac-address*：显示指定 MAC 地址的绑定表项，*mac-address* 表示绑定的 MAC 地址，格式为 H-H-H。

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 的绑定表项，*vlan-id* 表示绑定的 VLAN ID，取值范围为 1～4094。

interface *interface-type interface-number*：显示指定接口的绑定表项，*interface-type interface-number* 表示绑定的接口类型和接口编号。

slot *slot-number*：显示存储在指定单板上的绑定表项，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示主用主控板上的绑定表项。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示存储在指定成员设备上的绑定表项，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，则显示 Master 设备上的绑定表项。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示存储在指定成员设备上指定单板的绑定表项，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示全局主用主控板上的绑定表项。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.123 display system internal ip topology

display system internal ip topology 命令用来显示拓扑信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ip topology [*topology-name* | **statistics**]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ip topology [*topology-name* | **statistics**] [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ip topology [*topology-name* | **statistics**] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

topology-name：配置的拓扑名字，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。如果未指定本参数，将显示所有拓扑的信息。

statistics：显示统计信息。

slot *slot-number*：指定单板，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主用主控板的拓扑信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定成员设备，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主用设备的拓扑信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定成员设备上指定单板，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板的拓扑信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.124 display system internal ip topology inactive

display system internal ip topology inactive 命令用来显示处于非活动状态的多拓扑实例信息。

【命令】

display system internal ip topology inactive

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【使用指导】

该命令可以显示处于删除状态，但是还没有完全删除完毕的多拓扑实例信息。

1.2.125 display system internal ip vpn-binding

display system internal ip vpn-binding 命令用来显示内核的 VPN 实例绑定信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ip vpn-binding

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ip vpn-binding slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ip vpn-binding chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板上的内核 VPN 实例绑定信息。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的内核 VPN 实例绑定信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的内核 VPN 实例绑定信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.126 display system internal ip vpn-instance

display system internal ip vpn-instance 命令用来显示内核的 VPN 实例信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ip vpn-instance [**instance-name** *vpn-instance-name*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ip vpn-instance [**instance-name** *vpn-instance-name*] **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ip vpn-instance [**instance-name** *vpn-instance-name*] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

instance-name *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的内核信息。*vpn-instance-name* 表示 VPN 实例的名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。

slot *slot-number*：显示指定单板上的内核 VPN 实例信息。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的内核 VPN 实例信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的内核 VPN 实例信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.127 display system internal ip vpn-instance inactive

display system internal ip vpn-instance inactive 命令用来显示正在删除中的 VPN 实例的信息。

【命令】

display system internal ip vpn-instance inactive

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.128 display system internal ip vpn-instance statistics

display system internal ip vpn-instance statistics 命令用来显示内核 VPN 实例的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ip vpn-instance statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ip vpn-instance statistics slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ip vpn-instance statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板上的内核 VPN 实例统计信息。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的内核 VPN 实例统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的内核 VPN 实例统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.129 display system internal ipv6 address

display system internal ipv6 address 命令用来显示 IPv6 地址详细信息

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 address [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**interface** *interface-type interface-number*] [*ipv6-address*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 address [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**interface** *interface-type interface-number*] [*ipv6-address*] [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 address [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**interface** *interface-type interface-number*] [*ipv6-address*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ipv6-address：显示的指定 IPv6 地址。

vpn-instance *vpn-instance-name*： 显示指定 VPN 的 IPv6 地址。

interface *interface-type interface-number*：显示指定接口的 IPv6 地址，*interface-type interface-number* 表示接口类型和接口编号。

slot *slot-number*：显示指定单板上的 IPv6 地址，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示所有单板上的 IPv6 地址。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的 IPv6 地址，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，则显示所有成员设备上的 IPv6 地址。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 IPv6 地址，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示所有单板上的 IPv6 地址。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.130 display system internal ipv6 adjacent-table

display system internal ipv6 adjacent-table 命令用来显示 IPv6 邻接表的信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 adjacent-table slot *slot-number* [**count** | **verbose**]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 adjacent-table chassis *chassis-number* **slot** *slot-number* [**count** | **verbose**]

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板的 IPv6 邻接表信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 IPv6 邻接表信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 IPv6 邻接表信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

count：显示 IPv6 邻接表项的数目。

verbose：显示 IPv6 邻接表项的详细信息。

1.2.131 display system internal ipv6 fast-forwarding cache verbose

display system internal ipv6 fast-forwarding cache verbose 命令用来显示指定 IPv6 地址的 IPv6 快转表项的详细内容。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 fast-forwarding cache [*ipv6-address*] **verbose**

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 fast-forwarding cache [*ipv6-address*] **verbose** [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 fast-forwarding cache [*ipv6-address*] **verbose** [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ipv6-address：显示指定 IPv6 地址的 IPv6 快转表详细信息。

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 IPv6 快转表详细信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示主用主控板上的 IPv6 快转表详细信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 IPv6 快转表详细信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，则显示 Master 设备上的 IPv6 快转表详细信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 IPv6 快转表详细信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示全局主用主控板上的 IPv6 快转表详细信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.132 display system internal ipv6 fast-forwarding statistics

display system internal ipv6 fast-forwarding statistics 命令用来显示 IPv6 快转的报文统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 fast-forwarding statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 fast-forwarding statistics [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 fast-forwarding statistics [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 IPv6 快转的报文统计信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示主用主控板上的快转的报文统计信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 IPv6 快转的报文统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，则显示 Master 设备上的快转的报文统计信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 IPv6 快转的报文统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示全局主用主控板上的快转的报文统计信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.133 display system internal ipv6 fib prefix

display system internal ipv6 fib prefix 命令用来显示 IPv6 FIB 前缀基本信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 fib prefix [**vpn-instance** *vpn-instance-name*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 fib prefix [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 fib prefix [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的 IPv6 FIB 前缀基本信息。*vpn-instance-name* 为 VPN 实例的名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。如果不指定 VPN 实例，则显示公网的 IPv6 FIB 前缀基本信息。

slot *slot-number*：显示指定单板的 IPv6 FIB 前缀基本信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 IPv6 FIB 前缀基本信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 IPv6 FIB 前缀基本信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.134 display system internal ipv6 fib prefix entry-status

display system internal ipv6 fib prefix entry-status 命令用来显示下驱动失败或者待老化的 IPv6 FIB 表项信息信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 fib prefix entry-status *status* [**vpn-instance** *vpn-instance-name*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 fib prefix entry-status *status* [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 fib prefix entry-status *status* [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的 IPv6 FIB 表项信息。*vpn-instance-name* 为 VPN 实例的名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。如果不指定 VPN 实例，则显示公网的 IPv6 FIB 表项信息。

entry-status *status*：用于匹配 IPv6 FIB 表项；取值范围为<A,F>，“A”表示需要被老化的 IPv6 FIB 表项，“F”表示下刷驱动失败的 IPv6 FIB 表项。

slot *slot-number*：显示指定单板的下驱动失败或者待老化的 IPv6 FIB 表项信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的下驱动失败或者待老化的 IPv6 FIB 表项信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的下驱动失败或者待老化的 IPv6 FIB 表项信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.135 display system internal ipv6 fib prefix *ipv6*

display system internal ipv6 fib prefix *ipv6* 命令用来显示 IPv6 FIB 前缀详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 fib prefix [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *ipv6* [*prefix-length*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 fib prefix [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *ipv6* [*prefix-length*] **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 fib prefix [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *ipv6* [*prefix-length*] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的 IPv6 FIB 前缀详细信息。*vpn-instance-name* 为 VPN 实例的名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。如果不指定 VPN 实例，则显示公网的 IPv6 FIB 前缀详细信息。

ipv6：显示目的地址为指定 IPv6 地址的 IPv6 FIB 前缀详细信息。

prefix-length：指定 *IPv6 地址的前缀*长度，取值范围为 0~128。

slot *slot-number*：显示指定单板的 IPv6 FIB 前缀详细信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 IPv6 FIB 前缀详细信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*显示指定成员设备上指定单板的* IPv6 FIB 前缀详细信息，*chassis-number 表示设备在 IRF 中的成员编号，slot-number 表示单板所在的槽位号。*（分布式设备－IRF 模式）

1.2.136 display system internal ipv6 l2-multicast ip forwarding verbose

display system internal ipv6 l2-multicast ip forwarding verbose 命令用来显示 IPv6 二层组播的 IP 转发表详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 l2-multicast ip forwarding verbose [**group** *ipv6-group-address* | **source** *ipv6-source-address*] * [**vlan** *vlan-id*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 l2-multicast ip forwarding verbose [**group** *ipv6-group-address* | **source** *ipv6-source-address*] * [**vlan** *vlan-id*] [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 l2-multicast ip forwarding verbose [**group** *ipv6-group-address* | **source** *ipv6-source-address*] * [**vlan** *vlan-id*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

group *ipv6-group-address*：显示指定 IPv6 组播组的信息。如果未指定本参数，将显示所有 IPv6 组播组的信息。

source *ipv6-source-address*：显示指定 IPv6 组播源的信息。如果未指定本参数，将显示所有 IPv6 组播源的信息。

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 内的信息。*vlan-id* 为 VLAN 的编号，取值范围为 1～4094。如果未指定本参数，将显示所有 VLAN 内的信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备指定单板上的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.137 display system internal ipv6 l2-multicast ip verbose

display system internal ipv6 l2-multicast ip verbose 命令用来显示 IPv6 二层组播的 IP 组播组详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 l2-multicast ip verbose [**group** *ipv6-group-address* | **source** *ipv6-source-address*] * [**vlan** *vlan-id*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 l2-multicast ip verbose [**group** *ipv6-group-address* | **source** *ipv6-source-address*] * [**vlan** *vlan-id*] [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 l2-multicast ip verbose [**group** *ipv6-group-address* | **source** *ipv6-source-address*] * [**vlan** *vlan-id*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

group *ipv6-group-address*：显示指定 IPv6 组播组的信息。如果未指定本参数，将显示所有 IPv6 组播组的信息。

source *ipv6-source-address*：显示指定 IPv6 组播源的信息。如果未指定本参数，将显示所有 IPv6 组播源的信息。

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 内的信息。*vlan-id* 为 VLAN 的编号，取值范围为 1～4094。如果未指定本参数，将显示所有 VLAN 内的信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备指定单板上的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.138 display system internal ipv6 l2-multicast ipc statistics

display system internal ipv6 l2-multicast ipc statistics 命令用来显示 IPv6 二层组播板间消息的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 l2-multicast ipc statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 l2-multicast ipc statistics [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 l2-multicast ipc statistics [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备指定单板上的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.139 display system internal ipv6 l2-multicast mac forwarding verbose

display system internal ipv6 l2-multicast mac forwarding verbose 命令用来显示 IPv6 二层组播的 MAC 转发表详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 l2-multicast mac forwarding verbose [*mac-address*] [**vlan** *vlan-id*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 l2-multicast mac forwarding verbose [*mac-address*] [**vlan** *vlan-id*] [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 l2-multicast mac forwarding verbose [*mac-address*] [**vlan** *vlan-id*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

mac-address：显示指定 MAC 组播组的信息。如果未指定本参数，将显示所有 MAC 组播组的信息。

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 内的信息。*vlan-id* 为 VLAN 的编号，取值范围为 1～4094。如果未指定本参数，将显示所有 VLAN 内的信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备指定单板上的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.140 display system internal ipv6 l2-multicast mac verbose

display system internal ipv6 l2-multicast mac verbose 命令用来显示 IPv6 二层组播的 MAC 组播组详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 l2-multicast mac verbose [*mac-address*] [**vlan** *vlan-id*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 l2-multicast mac verbose [*mac-address*] [**vlan** *vlan-id*] [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 l2-multicast mac verbose [*mac-address*] [**vlan** *vlan-id*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

mac-address：显示指定 MAC 组播组的信息。如果未指定本参数，将显示所有 MAC 组播组的信息。

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 内的信息。*vlan-id* 为 VLAN 的编号，取值范围为 1～4094。如果未指定本参数，将显示所有 VLAN 内的信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备指定单板上的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.141 display system internal ipv6 l2-multicast trill-offload-table

display system internal ipv6 l2-multicast trill-offload-table 命令用来显示 IPv6 二层组播维护的 TRILL 表项信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 l2-multicast trill-offload-table [**local** | **remote**] [**vlan** *vlan-id*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 l2-multicast trill-offload-table [**local** | **remote**] [**vlan** *vlan-id*] [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 l2-multicast trill-offload-table [**local** | **remote**] [**vlan** *vlan-id*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

local：显示入表项信息。

remote：显示出表项信息。

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 内的信息。*vlan-id* 为 VLAN 的编号，取值范围为 1～4094。如果未指定本参数，将显示所有 VLAN 内的信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备指定单板上的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.142 display system internal ipv6 mrib interface statistics

display system internal ipv6 mrib interface statistics 命令用来显示 IPv6 MRIB 所维护接口的统计信息，这些接口包括配置了 IPv6 PIM、MLD 等 IPv6 组播协议的接口以及注册接口、InLoopBack0 接口、Null0 接口等内部接口。

【命令】

display system internal ipv6 mrib [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **interface statistics**

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的信息，*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，将显示公网实例的信息。

1.2.143 display system internal ipv6 mrib mbr

display system internal ipv6 mrib mbr interface命令用来显示IPv6 MRIB进程中MBR（Multicast Border Router，组播边界路由器）模块维护的组加入信息。

【命令】

display system internal ipv6 mrib [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **mbr interface** *interface-type interface-number* [**source** *ipv6-source-address* **group** *ipv6-group-address*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的信息，*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，将显示公网实例的信息。

interface *interface-type interface-number*：显示指定接口上的信息。

source *ipv6-source-address*：显示指定组播源的信息。如果未指定本参数，将不显示 IPv6 MBR 表项信息。

group *ipv6-group-address*：显示指定组播组的信息，取值范围为 FFxy::/16（但不包括下列地址：FFx0::/16、FFx1::/16、FFx2::/16 和 FF0y::），其中 x 和 y 均代表 0～F 的任意一个十六进制数。如果未指定本参数，将不显示 IPv6 MBR 表项信息。

1.2.144 display system internal ipv6 multicast forwarding vlan reference

display system internal ipv6 multicast forwarding vlan reference 命令用来显示 VLAN 出接口与 IPv6 二层组播表项之间的映射关系。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 multicast forwarding vlan reference [**group** *ipv6-group-address* | **source** *ipv6-source-address*] * [**vlan** *vlan-id*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 multicast forwarding vlan reference [**group** *ipv6-group-address* | **source** *ipv6-source-address*] * [**vlan** *vlan-id*] [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 multicast forwarding vlan reference [**group** *ipv6-group-address* | **source** *ipv6-source-address*] * [**vlan** *vlan-id*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

group *ipv6-group-address*：显示指定 IPv6 组播组的信息。如果未指定本参数，将显示所有 IPv6 组播组的信息。

source *ipv6-source-address*：显示指定 IPv6 组播源的信息。如果未指定本参数，将显示所有 IPv6 组播源的信息。

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 内的信息。*vlan-id* 为 VLAN 的编号，取值范围为 1～4094。如果未指定本参数，将显示所有 VLAN 内的信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备指定单板上的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.145 display system internal ipv6 multicast forwarding-table dummy

display system internal ipv6 multicast forwarding-table dummy 命令用来显示 IPv6 组播临时转发表的信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 multicast [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **forwarding-table dummy** [*ipv6-source-address* [*prefix-length*] | *ipv6-group-address* [*prefix-length*] | **cpu** *cpu-number* | **statistics**] *

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 multicast [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **forwarding-table dummy** [*ipv6-source-address* [*prefix-length*] | *ipv6-group-address* [*prefix-length*] | **statistics** | **slot** *slot-number*] *

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 multicast [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **forwarding-table dummy** [*ipv6-source-address* [*prefix-length*] | *ipv6-group-address* [*prefix-length*] | **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* | **statistics**] *

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的信息，*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，将显示公网实例的信息。

ipv6-source-address：显示指定 IPv6 组播源的信息。如果未指定本参数，将显示所有 IPv6 组播源的信息。

ipv6-group-address：显示指定 IPv6 组播组的信息，取值范围为 FFxy::/16，其中 x 和 y 均表示 0～F 的任意一个十六进制数。如果未指定本参数，将显示所有 IPv6 组播组的信息。

prefix-length：指定 IPv6 组播源或 IPv6 组播组地址的前缀长度。对于 IPv6 组播源地址，其取值范围为 0～128，缺省值为 128；对于 IPv6 组播组地址，其取值范围为 8～128，缺省值为 128。

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

statistics：显示统计信息。

1.2.146 display system internal ipv6 multicast forwarding-table verbose

display system internal ipv6 multicast forwarding-table verbose 命令用来显示 IPv6 组播转发表的详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 multicast [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **forwarding-table verbose** [*ipv6-source-address* [*prefix-length*] | *ipv6-group-address* [*prefix-length*] | **cpu** *cpu-number* | **incoming-interface** *interface-type interface-number* | **outgoing-interface** { **exclude** | **include** | **match** } *interface-type interface-number*] *

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 multicast [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **forwarding-table verbose** [*ipv6-source-address* [*prefix-length*] | *ipv6-group-address* [*prefix-length*] | **incoming-interface** *interface-type interface-number* | **outgoing-interface** { **exclude** | **include** | **match** } *interface-type interface-number* | **slot** *slot-number*] *

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 multicast [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **forwarding-table verbose** [*ipv6-source-address* [*prefix-length*] | *ipv6-group-address* [*prefix-length*] | **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* | **incoming-interface** *interface-type interface-number* | **outgoing-interface** { **exclude** | **include** | **match** } *interface-type interface-number*] *

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的信息，*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，将显示公网实例的信息。

ipv6-source-address：显示指定 IPv6 组播源的信息。如果未指定本参数，将显示所有 IPv6 组播源的信息。

ipv6-group-address：显示 IPv6 组播组的信息，取值范围为 FFxy::/16，其中 x 和 y 均表示 0～F 的任意一个十六进制数。如果未指定本参数，将显示所有 IPv6 组播组的信息。

prefix-length：指定 IPv6 组播源或 IPv6 组播组地址的前缀长度。对于 IPv6 组播源地址，其取值范围为 0～128，缺省值为 128；对于 IPv6 组播组地址，其取值范围为 8～128，缺省值为 128。

incoming-interface：显示指定入接口的信息。如果未指定本参数，将显示所有入接口的信息。

interface-type interface-number：指定接口类型和接口编号。

outgoing-interface：显示指定出接口的信息。如果未指定本参数，将显示所有出接口的信息。

exclude：显示不包含指定接口的信息。

include：显示包含指定接口的信息。

match：显示包含且仅包含指定接口的信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.147 display system internal ipv6 multicast-vlan forwarding-table verbose

display system internal ipv6 multicast-vlan forwarding-table verbose 命令用来显示 IPv6 组播 VLAN 转发表的详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 multicast-vlan forwarding-table verbose [*ipv6-source-address* [*prefix-length*] | *ipv6-group-address* [*prefix-length*] | **cpu** *cpu-number* | **subvlan** *vlan-id* | **vlan** *vlan-id*] *

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 multicast-vlan forwarding-table verbose [*ipv6-source-address* [*prefix-length*] | *ipv6-group-address* [*prefix-length*] | **slot** *slot-number* | **subvlan** *vlan-id* | **vlan** *vlan-id*] *

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 multicast-vlan forwarding-table verbose [*ipv6-source-address* [*prefix-length*] | *ipv6-group-address* [*prefix-length*] | **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* | **subvlan** *vlan-id* | **vlan** *vlan-id*] *

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ipv6-source-address：显示指定 IPv6 组播源的信息。如果未指定本参数，将显示所有 IPv6 组播源的信息。

ipv6-group-address：显示指定 IPv6 组播组的信息，取值范围为 FFxy::/16，其中 x 和 y 均代表 0～F 的任意一个十六进制数。如果未指定本参数，将显示所有 IPv6 组播组的信息。

prefix-length：指定 IPv6 组播源或 IPv6 组播组地址的前缀长度。对于 IPv6 组播源地址，其取值范围为 0～128，缺省值为 128；对于 IPv6 组播组地址，其取值范围为 8～128，缺省值为 128。

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

subvlan *vlan-id*：显示指定子 VLAN 的信息。如果未指定本参数，将显示所有子 VLAN 的信息。

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 内的信息。*vlan-id* 为 VLAN 的编号，取值范围为 1～4094。如果未指定本参数，将显示所有 VLAN 内的信息。

1.2.148 display system internal ipv6 pathmtu

display system internal ipv6 pathmtu 命令用来显示 IPv6 的 PMTU 信息，信息全局同步。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 pathmtu [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] { *ipv6-address* | { **all** | **dynamic** | **static** } [**count**] } [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 pathmtu [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] { *ipv6-address* | { **all** | **dynamic** | **static** } [**count**] } [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的 IPv6 PMTU 信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的 IPv6 PMTU 信息。

ipv6-address：显示到达指定 IPv6 地址的 PMTU 信息。

all：显示所有公网的 PMTU 信息。

dynamic：显示所有动态 PMTU 信息。

static：显示所有静态 PMTU 信息。

count：显示 PMTU 表项数目。

slot *slot-number*：显示指定单板上的所有 PMTU 表项。*slot-number* 表示单板的槽位号。如果未指定本参数，则显示所有单板上所有 PMTU 表项。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的所有 PMTU 表项。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，则显示所有成员设备上所有 PMTU 表项。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板上的所有 PMTU 表项。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板的槽位号。如果未指定本参数，则显示所有单板上的所有 PMTU 表项。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.149 display system internal ipv6 pbr fib

display system internal ipv6 pbr fib 命令用来显示用户态下 IPv6 下一跳的配置信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 pbr fib [**vpn-instance** *vpn-instance-name*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 pbr slot *slot-number* **fib** [**vpn-instance** *vpn-instance-name*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 pbr chassis *chassis-number* **slot** *slot-number* **fib** [**vpn-instance** *vpn-instance-name*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示用户态下指定私网内 IPv6 下一跳的配置信息，不指定该参数为公网内下一跳。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。指定的 VPN 实例必须已经存在。

slot *slot-number*：显示用户态下指定单板指定私网内 IPv6 下一跳的配置信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示用户态下指定成员设备的指定私网内 IPv6 下一跳的配置信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示用户态下指定成员设备上指定单板的指定私网内 IPv6 下一跳的配置信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.150 display system internal ipv6 pbr kernel policy

display system internal ipv6 pbr kernel policy 用于显示内核态下指定单板上的 IPv6 策略路由信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 pbr kernel policy [*policy-name* [**setup**]]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 pbr slot *slot-number* **kernel policy** [*policy-name* [**setup**]]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 pbr chassis *chassis-number* **slot** *slot-number* **kernel policy** [*policy-name* [**setup**]]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

policy *policy-name*：显示内核态下指定 IPv6 策略路由信息。policy-name 为策略名，为 1～19 个字符的字符串，区分大小写。

setup：显示内核态指定策略的接口应用信息

slot *slot-number*：显示内核态下指定单板上的内核态下 IPv6 策略路由信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示内核态下指定成员设备的 IPv6 策略路由信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示内核态下指定成员设备上指定单板的 IPv6 策略路由信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.151 display system internal ipv6 pbr policy

display system internal ipv6 pbr policy 用于显示用户态下的 IPv6 策略路由信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 pbr policy [*policy-name* [**setup**]]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 pbr slot *slot-number* **policy** [*policy-nam* [**setup**]]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 pbr chassis *chassis-number* **slot** *slot-number* **policy** [*policy-name* [**setup**]]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

policy *policy-name*：显示用户态下指定 IPv6 策略路由信息。policy-name 为策略名，为 1～19 个字符的字符串，区分大小写。

setup：显示用户态下指定策略的接口应用信息。

slot *slot-number*：显示用户态下指定单板上的 IPv6 策略路由信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示用户态下指定成员设备的 IPv6 策略路由信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示用户态下指定成员设备上指定单板的 IPv6 策略路由信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.152 display system internal ipv6 pim interface

display system internal ipv6 pim interface 命令用来显示 IPv6 PIM 进程中路由管理 LIB 所维护的接口信息。

【命令】

display system internal ipv6 pim [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **interface** [*interface-type interface-number* [**address** | **gateway** | **prefix**]] | *ipv6-address prefix-length*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网实例的信息。

interface-type interface-number：显示指定接口的信息。如果未指定本参数，将显示所有接口的信息。

address：指定 IPv6 地址。

gateway：指定 IPv6 网关。

prefix：指定 IPv6 前缀。

ipv6-address：显示指定 IPv6 地址的信息。如果未指定本参数，将显示所有 IPv6 地址的信息。:: 为保留地址，用户不感知。

prefix-length：表示前缀长度，取值范围为 0～128。

1.2.153 display system internal ipv6 pim rp

display system internal ipv6 pim rp 命令用来显示 IPv6 PIM 的 RP 统计信息。

【命令】

display system internal ipv6 pim [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **rp**

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网实例的信息。

1.2.154 display system internal ipv6 pim thread

display system internal ipv6 pim thread 命令用来显示 IPv6 PIM 线程的统计信息。

【命令】

display system internal ipv6 pim thread { **event** | **main** | **route** }

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

event：显示 IPv6 PIM 事件线程的统计信息。

main：显示 IPv6 PIM 主线程的统计信息。

route：显示 IPv6 PIM 路由线程的统计信息。

1.2.155 display system internal ipv6 rawip

display system internal ipv6 rawip 命令用来显示设备上所有 IPv6 RawIP 连接的摘要信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 rawip slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 rawip chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示从指定单板上获取的所有 IPv6 RawIP 连接的摘要信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示从指定成员设备上获取的所有 IPv6 RawIP 连接的摘要信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示从指定成员设备的指定单板上获取的所有 IPv6 RawIP 连接的摘要信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.156 display system internal ipv6 rib attribute

display system internal ipv6 rib attribute 命令用来显示 IPv6 RIB 的路由属性信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 rib attribute [*attribute-id*] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 rib attribute [*attribute-id*] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

attribute-id：路由属性 ID 值，取值范围 0～FFFFFFFF。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 IPv6 RIB 路由属性信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 IPv6 RIB 路由属性信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 IPv6 RIB 路由属性信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.157 display system internal ipv6 rib event attribute

display system internal ipv6 rib event attribute 命令用来显示 IPv6 RIB 的路由属性事件信息。

【命令】

display system internal ipv6 rib event attribute

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.158 display system internal ipv6 rib event policy

display system internal ipv6 rib event policy 命令用来显示 IPv6 RIB 的路由策略事件信息。

【命令】

display system internal ipv6 rib event policy

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.159 display system internal ipv6 rib event prefix

display system internal ipv6 rib event prefix 命令用来显示 IPv6 RIB 的路由前缀事件信息。

【命令】

display system internal ipv6 rib event prefix

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.160 display system internal ipv6 rib event protocol

display system internal ipv6 rib event protocol 命令用来显示 IPv6 RIB 的协议事件信息。

【命令】

display system internal ipv6 rib event protocol [**vpn-instance** *vpn-instance-name*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

1.2.161 display system internal ipv6 rib event statistics

display system internal ipv6 rib event statistics 用来显示 IPv6 RIB 的统计事件信息。

【命令】

display system internal ipv6 rib event statistics [**vpn-instance** *vpn-instance-name*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

1.2.162 display system internal ipv6 rib log

display system internal ipv6 rib log 命令用来显示 IPv6 RIB 的日志信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 rib log [**reverse**]

display system internal ipv6 rib event log

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 rib log [**reverse**] [**standby slot** *slot-number*]

display system internal ipv6 rib event log [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 rib log [**reverse**] [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

display system internal ipv6 rib event log [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

rib：显示 IPv6 RIB 的日志信息。

event：显示 IPv6 RIB 路由变化通知的日志信息。

reverse：按时间新旧显示日志信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板 RIB 的日志信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 RIB 的日志信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 RIB 的日志信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 RIB 的日志信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上 RIB 的日志信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 RIB 的日志信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.163 display system internal ipv6 rib memory

display system internal ipv6 rib memory 命令用来显示 IPv6 RIB 的内存信息。

【命令】

display system internal ipv6 rib memory

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.164 display system internal ipv6 rib nib

display system internal ipv6 rib nib 命令用来显示 IPv6 RIB 的下一跳信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 rib nib [**self-originated**] [*nib-id*] [**verbose**] **standby slot** *slot-number*

display system internal ipv6 rib nib protocol *protocol-name* [**verbose**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 rib nib [**self-originated**] [*nib-id*] [**verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

display system internal ipv6 rib nib protocol *protocol-name* [**verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

self-originated：路由管理自己生成的下一跳。

nib-id：路由下一跳 ID 值，取值范围 1～FFFFFFFF。

verbose：显示详细信息。如果未指定本参数，则显示概要信息。

protocol *protocol-name*：显示指定路由协议的下一跳信息，包括 **bgp4+**、**direct6**、**isisv6**、**ospfv3**、**ripng** 和 **static6**。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 IPv6 RIB 下一跳信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 IPv6 RIB 下一跳信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 IPv6 RIB 下一跳信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.165 display system internal ipv6 rib nib log

display system internal ipv6 rib nib log 命令用来显示系统内部 IPv6 NIB 子模块运行状态的日志信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 rib nib log [**reverse**]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 rib nib log [**reverse**] [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 rib nib log [**reverse**] [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

nib：显示 IPv6 NIB 子模块的运行状态。

reverse：按时间新旧显示日志信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板 NIB 子模块的运行状态日志，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 NIB 子模块的运行状态日志。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 NIB 子模块的运行状态日志，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 NIB 子模块的运行状态日志。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上 NIB 子模块的运行状态日志，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 NIB 子模块的运行状态日志。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.166 display system internal ipv6 rib prefix

display system internal ipv6 rib prefix 命令用来显示 IPv6 路由表前缀信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 rib prefix *ipv6-address prefix-length* [**vpn-instance** *vpn-instance-name*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 rib prefix *ipv6-address prefix-length* [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 rib prefix *ipv6-address prefix-length* [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ipv6-address：指定 IPv6 目的地址。

prefix-length：前缀长度，取值范围为 0～128。

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板 IPv6 路由表前缀信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 IPv6 路由表前缀信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 IPv6 路由表前缀信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 IPv6 路由表前缀信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上 IPv6 路由表前缀信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 IPv6 路由表前缀信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.167 display system internal ipv6 rib summary

display system internal ipv6 rib summary 命令用来显示 IPv6 RIB 的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 rib summary

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 rib summary [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 rib summary [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 RIB 统计信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 RIB 统计信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 RIB 统计信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 RIB 统计信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 RIB 统计信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 RIB 统计信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.168 display system internal ipv6 route-direct interface

display system internal ipv6 route-direct interface 命令用来显示 IPv6 地址接口的信息。

【命令】

display system internal ipv6 route-direct interface [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [*interface-type interface-number* | *ipv6-address prefix-length*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

interface-type interface-number：接口类型和接口编号。

ipv6-address：IPv6 地址。

prefix-length：前缀长度，取值范围为 0～128。

1.2.169 display system internal ipv6 route-direct log

display system internal ipv6 route-direct log 命令用来显示 IPv6 直连路由日志信息。

【命令】

display system internal ipv6 route-direct { **event** | **notify** | **nib** } **log** [**reverse**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

event：接口事件相关日志。

notify：接口事件通知相关日志。

nib：IPv6 直连路由 NIB 子模块相关日志。

reverse：按时间新旧显示日志信息。

1.2.170 display system internal ipv6 route-static nib log

display system internal ipv6 route-static nib log 命令用来显示 IPv6 静态路由 NIB 子模块日志信息。

【命令】

display system internal ipv6 route-static nib log [**reverse**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

reverse：按时间新旧显示日志信息。

1.2.171 display system internal ipv6 routing-table

display system internal ipv6 routing-table 命令用来显示 IPv6 路由表的信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 routing-table [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**verbose**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 routing-table [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

verbose：显示 IPv6 路由表的详细信息，包括激活路由和未激活路由。如果未指定本参数，将显示激活路由的概要信息。

slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 IPv6 路由表信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 IPv6 路由表信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 IPv6 路由表信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.172 display system internal ipv6 routing-table acl

display system internal ipv6 routing-table acl 命令用来显示通过指定 IPv6 ACL 过滤的 IPv6 路由信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 routing-table [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **acl** *acl-number* [**verbose**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 routing-table [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **acl** *acl-number* [**verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

acl6-number：基本 IPv6 ACL 编号，取值范围为 2000～2999。

verbose：显示通过指定 IPv6 ACL 过滤的所有路由的详细信息。如果未指定本参数，只显示通过 IPv6 ACL 过滤的激活路由的概要信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的通过指定 ACL 过滤的 IPv6 路由信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的通过指定 ACL 过滤的 IPv6 路由信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上通过指定 ACL 过滤的 IPv6 路由信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.173 display system internal ipv6 routing-table *ipv6-address*

display system internal ipv6 routing-table *ipv6-address* 命令用来显示指定目的地址的 IPv6 路由信息。

display system internal ipv6 routing-table *ipv6-address1* **to** *ipv6-address2* 命令用来显示指定目的地址范围内的 IPv6 路由信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 routing-table [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *ip-address* [*mask* | *mask-length*] [**longer-match**] [**verbose**] **standby slot** *slot-number*

display system internal ipv6 routing-table [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *ipv6-address1* **to** *ipv6-address2* [**verbose**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 routing-table [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *ip-address* [*mask* | *mask-length*] [**longer-match**] [**verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

display system internal ipv6 routing-table [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] *ipv6-address1* **to** *ipv6-address2* [**verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

ipv6-address：IPv6 目的地址。

prefix-length：前缀长度，取值范围为 0～128。

longer-match：匹配并显示前缀最长的路由条目。

ipv6-address1 **to** *ipv6-address2*：IPv6 地址范围。*ipv6-address1* 和 *ipv6-address2* 共同决定一个地址范围，只有地址在此范围内的路由才会被显示。

verbose：显示激活和未激活路由的详细信息。如果未指定本参数，将显示激活路由的概要信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的指定目的地址的 IPv6 路由信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的指定目的地址的 IPv6 路由信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定目的地址的 IPv6 路由信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.174 display system internal ipv6 routing-table prefix-list

display system internal ipv6 routing-table prefix-list 命令用来显示通过指定前缀列表过滤的 IPv6 路由信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 routing-table [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **prefix-list** *prefix-list-name* [**verbose**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 routing-table [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **prefix-list** *prefix-list-name* [**verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

prefix-list-name：IPv6 前缀列表的名称，为 1～63 个字符的字符串，区分大小写。

verbose：显示所有路由的详细信息。如果未指定本参数，只显示激活路由的概要信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的指定前缀列表过滤的 IPv6 路由信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的指定前缀列表过滤的 IPv6 路由信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的指定前缀列表过滤的 IPv6 路由信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.175 display system internal ipv6 routing-table protocol

display system internal ipv6 routing-table protocol 命令用来显示指定协议生成或发现的 IPv6 路由信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 routing-table [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **protocol** *protocol* [**inactive** | **verbose**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 routing-table [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **protocol** *protocol* [**inactive** | **verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

protocol：显示指定路由协议的信息，包括 **bgp4+**、**direct**、**isisv6**、**ospfv3**、**ripng** 和 **static**。

inactive：如果配置了该参数，此命令只显示未激活路由信息。如果未指定本参数，将显示所有激活和未激活路由信息。

verbose：显示激活和未激活路由的详细信息。如果未指定本参数，将显示路由的概要信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的指定 IPv6 路由协议的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的指定 IPv6 路由协议的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的指定 IPv6 路由协议的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.176 display system internal ipv6 routing-table statistics

display system internal ipv6 routing-table statistics 命令用来显示 IPv6 路由表中的综合路由统计信息。综合路由统计信息包括路由总数、增加的路由数、删除的路由数等。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 routing-table [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **statistics standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 routing-table [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **statistics standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 IPv6 路由表中的综合路由统计信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 IPv6 路由表中的综合路由统计信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 IPv6 路由表中的综合路由统计信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.177 display system internal ipv6 source binding

display system internal ipv6 source binding 命令用来显示详细的 IPv6 绑定表项信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ipv6 source binding [**static** | [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**dhcpv6-snooping**]] [**ip-address** *ipv6-address*] [**mac-address** *mac-address*] [**vlan** *vlan-id*] [**interface** *interface-type interface-number*]

分布式设备-独立运行模式/集中式 IRF 设备

display system internal ipv6 source binding [**static** | [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**dhcpv6-snooping**]] [**ip-address** *ipv6-address*] [**mac-address** *mac-address*] [**vlan** *vlan-id*] [**interface** *interface-type interface-number*] [**slot** *slot-number*]

分布式设备-IRF 模式

display system internal ipv6 source binding [**static** | [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**dhcpv6-snooping**]] [**ip-address** *ipv6-address*] [**mac-address** *mac-address*] [**vlan** *vlan-id*] [**interface** *interface-type interface-number*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

static：显示配置的静态绑定表项。

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的动态绑定表项，*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则表示显示公网的动态绑定表项。

dhcpv6-snooping：显示 DHCPv6 Snooping 模块生成的动态绑定表项。

ip-address *ipv6-address*：显示指定 IPv6 地址的绑定表项，*ipv6-address* 表示绑定的 IPv6 地址。

mac-address *mac-address*：显示指定 MAC 地址的绑定表项，*mac-address* 表示绑定的 MAC 地址，格式为 H-H-H。

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 的绑定表项，*vlan-id* 表示绑定的 VLAN ID，取值范围为 1～4094。

interface *interface-type interface-number*：显示指定接口的绑定表项，*interface-type interface-number* 表示绑定的接口类型和接口编号。

slot *slot-number*：显示存储在指定单板上的绑定表项，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示主用主控板上的绑定表项。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示存储在指定成员设备上的绑定表项，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，则显示 Master 设备上的绑定表项。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示存储在指定成员设备上指定单板的绑定表项，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示全局主用主控板上的绑定表项。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.178 display system internal ipv6 tcp

display system internal ipv6 tcp 命令用来显示设备上所有 IPv6 TCP 连接的摘要信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 tcp slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 tcp chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示从指定单板上获取的所有 IPv6 TCP 连接的摘要信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示从指定成员设备上获取的所有 IPv6 TCP 连接的摘要信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示从指定成员设备的指定单板上获取的所有 IPv6 TCP 连接的摘要信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.179 display system internal ipv6 udp

display system internal ipv6 udp 命令用来显示设备上所有 IPv6 UDP 连接的摘要信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ipv6 udp slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ipv6 udp chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示从指定单板上获取的所有 IPv6 UDP 连接的摘要信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示从指定成员设备上获取的所有 IPv6 UDP 连接的摘要信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示从指定成员设备的指定单板上获取的所有 IPv6 UDP 连接的摘要信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.180 display system internal irf global

display system internal irf global 命令用来显示 IRF 的部分全局信息。

【命令】

集中式 IRF 设备：

display system internal irf global [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal irf global [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号。不指定该参数时，则表示主设备。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* slot *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示主控板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示 IRF 中的全局主用主控板。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.181 display system internal irf msg

display system internal irf msg 命令用来显示 IRF 的日志信息。

【命令】

集中式 IRF 设备：

display system internal irf msg [**reverse**] [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal irf msg [**reverse**] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

reverse：表示反向显示信息，先显示时间新的日志，再显示时间旧的日志。不指定该参数时，表示按时间先后顺序显示信息。

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号。不指定该参数时，则表示主设备。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示主控板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示 IRF 中的全局主用主控板。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.182 display system internal irf roledb

display system internal irf roledb 命令用来显示 IRF 的角色数据库信息。

【命令】

集中式 IRF 设备：

display system internal irf roledb [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal irf roledb [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号。不指定该参数时，则表示主设备。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* slot *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示主控板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示 IRF 中的全局主用主控板。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.183 display system internal irf topodb

display system internal irf topodb 命令用来显示 IRF 的拓扑数据库信息。

【命令】

集中式 IRF 设备：

display system internal irf topodb [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal irf topodb [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号。不指定该参数时，则表示主设备。（集中式 IRF 设备）。

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示主控板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示 IRF 中的全局主用主控板。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.184 display system internal isis import-route

display system internal isis import-route 命令用来显示 IS-IS 的 IPv4 引入路由表。

【命令】

集中式设备：

display system internal isis import-route [**ipv4** [**topology** *topo-name*]] [*process-id*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal isis import-route [**ipv4** [**topology** *topo-name*]] [*process-id*] [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal isis import-route [**ipv4** [**topology** *topo-name*]] [*process-id*] [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ipv4：显示 IS-IS 的 IPv4 引入路由表。如果不指定该参数，显示 IPv4 引入路由表。

topology *topo-name*：显示指定拓扑的信息。*topo-name* 表示拓扑名，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写；**base** 为公网拓扑。如果未指定本参数，则显示公网的信息。

process-id：IS-IS 进程号，取值范围为 1～65535，显示指定 IS-IS 进程引入路由表。 如果未指定 IS-IS 进程号，将显示所有 IS-IS 进程引入路由表。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 IS-IS 引入路由表信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 IS-IS 引入路由表信息。（集中式 IRF 设备）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 IS-IS 引入路由表信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 IS-IS 的引入路由表。（分布式设备－独立运行模式）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 IS-IS 引入路由表，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 IS-IS 的引入路由表。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.185 display system internal isis import-route ipv6

display system internal isis import-route ipv6 命令用来显示 IS-IS 的 IPv6 引入路由表。

【命令】

集中式设备：

display system internal isis import-route ipv6 [*process-id*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal isis import-route ipv6 [*process-id*] [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal isis import-route ipv6 [*process-id*] [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：IS-IS 进程号，取值范围为 1～65535，显示指定 IS-IS 进程引入路由表。如果未指定 IS-IS 进程号，将显示所有 IS-IS 进程引入路由表。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 IS-IS 引入路由表信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 IS-IS 的引入路由表。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 IS-IS 引入路由表信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 IS-IS 引入路由表信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 IS-IS 引入路由表信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 IS-IS 的引入路由表信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.186 display system internal isis interface

display system internal isis interface 命令用来显示接口的 IPv4 信息。

【命令】

display system internal isis interface [**ipv4**] [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [*interface-type interface-number* | *ip-address* { *mask* | *mask-length* }]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ipv4：显示接口的 IPv4 信息。如果未指定该参数，显示接口的 IPv4 信息。

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

interface-type interface-number：接口类型和接口编号。

ip-address：接口 IP 地址，点分十进制，显示指定 IP 地址和掩码/掩码长度接口的信息。

mask：IP 地址的掩码，点分十进制格式。

mask-length：掩码长度，取值范围为 0～32。

1.2.187 display system internal isis interface ipv6

display system internal isis interface ipv6 命令用来显示接口的 IPv6 信息。

【命令】

display system internal isis interface ipv6 [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [*interface-type interface-number* | *ipv6-address prefix-length*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。本参数的支持情况与设备的型号有关，请以设备的实际情况为准。

interface-type interface-number：接口类型和接口编号。

ipv6-address：IPv6 地址。

prefix-length：前缀长度，取值范围为 0～128。

1.2.188 display system internal isis interface standby

display system internal isis interface standby 命令用来显示接口的备份信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal isis interface [*interface-type interface-number*] [**verbose**] [*process-id*] **standby slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal isis interface [*interface-type interface-number*] [**verbose**] [*process-id*] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

interface-type interface-number：显示指定接口的信息。如果未指定本参数，将显示所有接口的信息。

verbose：显示接口的详细信息。如果未指定该参数，将显示接口的概要信息。

process-id：IS-IS 进程号，取值范围为 1～65535，显示与指定 IS-IS 进程相关联接口的信息。如果未指定本参数，将显示所有 IS-IS 进程的接口信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 IS-IS 接口信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 IS-IS 的接口信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 IS-IS 接口信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 IS-IS 的接口信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 IS-IS 接口信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 IS-IS 的接口信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.189 display system internal isis lsdb standby

display system internal isis lsdb standby 命令用来显示 IS-IS 的备份链路状态数据库信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal isis lsdb [[**level-1** | **level-2**] | **local** | [**lsp-id** *lspid* | **lsp-name** *lspname*] | **verbose**] * [*process-id*] **standby slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal isis lsdb [[**level-1** | **level-2**] | **local** | [**lsp-id** *lspid* | **lsp-name** *lspname*] | **verbose**] * [*process-id*] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

level-1：显示 Level-1 链路状态数据库。

level-2：显示 Level-2 链路状态数据库。

local：显示当前路由器产生的 LSP 的信息。

lsp-id *lspid*：LSP 标识，形式为 SYSID.Pseudonode ID-fragment num，其中，SYSID 是产生该 LSP 的节点或伪节点的 SystemID，Pseudonode ID 是伪节点 ID，fragment num 是该 LSP 的分片号。

lsp-name *lspname*：LSP 名称，形式为 Symbolic name.[Pseudo ID]-fragment num。

verbose：显示链路状态数据库中的 LSP 的详细信息。如果未指定该参数，将显示链路状态数据库中的 LSP 的概要信息。

process-id：IS-IS 进程号，取值范围为 1～65535，显示指定 IS-IS 进程的链路状态数据库信息。如果未指定本参数，将显示所有 IS-IS 进程的链路状态数据库信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 IS-IS 链路状态数据库信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 IS-IS 的链路状态数据库信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 IS-IS 链路状态数据库信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 IS-IS 的链路状态数据库信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 IS-IS 链路状态数据库信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 IS-IS 的链路状态数据库信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.190 display system internal isis nib

display system internal isis nib 命令用来显示 IS-IS 的 IPv4 路由下一跳信息。

【命令】

display system internal isis nib [**ipv4**] [*nib-id*] [**verbose**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ipv4：显示 IS-IS 的 IPv4 下一跳信息。如果不指定该参数，显示 IPv4 下一跳信息。

nib-id：下一跳 ID，取值范围 1～FFFFFFFF。如果不指定，显示所有下一跳信息。

verbose：显示下一跳详细信息。

1.2.191 display system internal isis nib ipv6

display system internal isis nib ipv6 命令用来显示 IS-IS 的 IPv6 路由下一跳信息。

【命令】

display system internal isis nib ipv6 [*nib-id*] [**verbose**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

nib-id：下一跳 ID，取值范围 1～FFFFFFFF。如果未指定本参数，则显示所有下一跳信息。

verbose：显示下一跳详细信息。如果未指定本参数，则显示概要信息。

1.2.192 display system internal isis nib log

display system internal isis nib log 命令用来显示 IS-IS 路由下一跳日志信息。

【命令】

display system internal isis nib log

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.193 display system internal isis peer standby

display system internal isis peer standby 命令用来显示 IS-IS 的备份邻居信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal isis peer [**statistics** | **verbose**] [*process-id*] **standby slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal isis peer [**statistics** | **verbose**] [*process-id*] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

statistics：显示 IS-IS 邻居的统计信息。

verbose：显示 IS-IS 邻居的详细信息。如果未指定该参数，将显示 IS-IS 邻居的概要信息。

process-id：IS-IS 进程号，取值范围为 1～65535，显示指定 IS-IS 进程的邻居信息。如果未指定本参数，将显示所有 IS-IS 进程的邻居信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 IS-IS 邻居信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 IS-IS 的邻居信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 IS-IS 邻居信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 IS-IS 的邻居信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 IS-IS 邻居信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 IS-IS 的邻居信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.194 display system internal isis prefix

display system internal isis prefix 命令用来显示 IS-IS 的 IPv4 前缀信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal isis prefix [**ipv4** [**topology** *topo-name*]] [[**level-1** | **level-2**] | [*prefix mask-length*]] * [*process-id*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal isis prefix [**ipv4** [**topology** *toponame*]] [[**level-1** | **level-2**] | [*prefix mask-length*]] * [*process-id*] [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal isis prefix [**ipv4** [**topology** *toponame*]] [[**level-1** | **level-2**] | [*prefix mask-length*]] * [*process-id*] [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ipv4：显示 IS-IS 的 IPv4 前缀信息。如果不指定该参数，显示 IPv4 前缀信息。

topology *topo-name*：显示指定拓扑的信息。*topo-name* 表示拓扑名，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写；**base** 为公网拓扑。如果未指定本参数，则显示公网的信息。

level-1：显示 IS-IS 的 Level-1 前缀信息。如果未指定级别，将同时显示 Level-1 和 Level-2 的前缀信息。

level-2：显示 IS-IS 的 Level-2 前缀信息。如果未指定级别，将同时显示 Level-1 和 Level-2 的前缀信息。

prefix mask-length：显示指定前缀和掩码长度的前缀信息。

process-id：IS-IS 进程号，取值范围为 1～65535，显示指定 IS-IS 进程的前缀信息。如果未指定 IS-IS 进程号，将显示所有 IS-IS 进程的前缀信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 IPv4 前缀信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 IPv4 前缀信息。（集中式 IRF 设备）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 IPv4 前缀信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 IPv4 前缀信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 IS-IS IPv4 前缀信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 IPv4 前缀信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.195 display system internal isis prefix ipv6

display system internal isis prefix ipv6 命令用来显示 IS-IS 的 IPv6 前缀信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal isis prefix ipv6 [[**level-1** | **level-2**] | [*prefix mask-length*]] * [*process-id*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal isis prefix ipv6 [[**level-1** | **level-2**] | [*prefix mask-length*]] * [*process-id*] [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal isis prefix ipv6 [[**level-1** | **level-2**] | [*prefix mask-length*]] * [*process-id*] [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

level-1：显示 IS-IS 的 Level-1 前缀信息。如果未指定级别，将同时显示 Level-1 和 Level-2 的前缀信息。

level-2：显示 IS-IS 的 Level-2 前缀信息。如果未指定级别，将同时显示 Level-1 和 Level-2 的前缀信息。

prefix mask-length：显示指定前缀和掩码长度的前缀信息。

process-id：IS-IS 进程号，取值范围为 1～65535，显示指定 IS-IS 进程的前缀信息。如果未指定 IS-IS 进程号，将显示所有 IS-IS 进程的前缀信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 IS-IS 前缀信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主进程的 IS-IS 前缀信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 IS-IS 前缀信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 IS-IS 前缀信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 IS-IS 前缀信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主进程的 IS-IS 前缀信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.196 display system internal isis standby

display system internal isis standby 命令用来显示 IS-IS 的进程备份信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal isis [*process-id*] **standby slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal isis [*process-id*] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：IS-IS 进程号，取值范围为 1～65535，显示指定 IS-IS 进程的进程信息。如果未指定本参数，将显示所有 IS-IS 进程的进程信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 IS-IS 进程信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 IS-IS 的进程信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 IS-IS 进程信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 IS-IS 的进程信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 IS-IS 进程信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 IS-IS 的进程信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.197 display system internal isis status

display system internal isis status 命令用来显示 IS-IS 的协议全局状态信息。

【命令】

display system internal isis status

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.198 display system internal kernel memory dump

display system internal kernel memory dump 命令用来查看指定内核内存地址的内容。

【命令】

集中式设备：

display system internal kernel memory dump address *address-hex* **length** *memory-length*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal kernel memory dump address *address-hex* **length** *memory-length* [**slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal kernel memory dump address *address-hex* **length** *memory-length* [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

address *address-hex*：表示内存起始地址。

length *memory-length*：表示要查看的内存大小，取值范围为 1～1024，单位为字节。

slot *slot-number*：表示单板所在的槽位号，不指定表示主控板。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号，不指定表示主设备。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号，不指定表示全局主用主控板。（分布式设备－IRF 模式）

cpu *cpu-number*：表示 CPU 编号。（分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备/分布式设备－IRF 模式）

1.2.199 display system internal kernel memory pool

display system internal kernel memory pool 命令用来显示内核态正在使用的内存池的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal kernel memory pool [**name** *name-string*]

display system internal kernel memory pool tag [*tag-value*]

display system internal kernel memory pool name *name-string* **tag** *tag-value*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal kernel memory pool [**name** *name-string*] [**slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]]

display system internal kernel memory pool tag [*tag-value*] [**slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]]

display system internal kernel memory pool name *name-string* **tag** *tag-value* [**slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal kernel memory pool [**name** name-string] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]]

display system internal kernel memory pool tag [*tag-value*] [**chassis** *chassis-num*ber **slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]]

display system internal kernel memory pool name *name-string* **tag** *tag-value* [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

name *name-string*：表示内存池的名字。

tag *tag-value*：指定内存池使用者的标识。

slot *slot-number*：表示单板所在的槽位号，不指定表示主用主控板。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号，不指定表示主设备。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号，不指定表示全局主用主控板。（分布式设备－IRF 模式）

cpu *cpu-number*：表示 CPU 编号。（分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备/分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

不指定 **name** 和 **tag** 参数时，显示系统内存池使用情况的概要信息。

仅指定 **name** *name-string* 时，显示指定内存池使用情况的概要信息；

仅指定 **tag** 时，显示所有内存池使用情况的概要信息，以 tag 为关键字进行显示；

仅指定 **tag** *tag-value* 时，显示指定 tag 使用的内存池概要信息；

指定 **name** *name-string* **tag** *tag-value* 时，显示指定 tag 和内存池中内存对象的使用信息。

1.2.200 display system internal l2-multicast ip forwarding verbose

display system internal l2-multicast ip forwarding verbose 命令用来显示二层组播的 IP 转发表详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal l2-multicast ip forwarding verbose [**group** *group-address* | **source** *source-address*] * [**vlan** *vlan-id*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal l2-multicast ip forwarding verbose [**group** *group-address* | **source** *source-address*] * [**vlan** *vlan-id*] [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal l2-multicast ip forwarding verbose [**group** *group-address* | **source** *source-address*] * [**vlan** *vlan-id*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

group *group-address*：显示指定组播组的信息。如果未指定本参数，将显示所有组播组的信息。

source *source-address*：显示指定组播源的信息。如果未指定本参数，将显示所有组播源的信息。

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 内的信息。*vlan-id* 为 VLAN 的编号，取值范围为 1～4094。如果未指定本参数，将显示所有 VLAN 内的信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备指定单板上的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.201 display system internal l2-multicast ip verbose

display system internal l2-multicast ip verbose 命令用来显示二层组播的 IP 组播组详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal l2-multicast ip verbose [**group** *group-address* | **source** *source-address*] * [**vlan** *vlan-id*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal l2-multicast ip verbose [**group** *group-address* | **source** *source-address*] * [**vlan** *vlan-id*] [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal l2-multicast ip verbose [**group** *group-address* | **source** *source-address*] * [**vlan** *vlan-id*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

group *group-address*：显示指定组播组的信息。如果未指定本参数，将显示所有组播组的信息。

source *source-address*：显示指定组播源的信息。如果未指定本参数，将显示所有组播源的信息。

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 内的信息。*vlan-id* 为 VLAN 的编号，取值范围为 1～4094。如果未指定本参数，将显示所有 VLAN 内的信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备指定单板上的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.202 display system internal l2-multicast ipc statistics

display system internal l2-multicast ipc statistics 命令用来显示二层组播板间消息的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal l2-multicast ipc statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal l2-multicast ipc statistics [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal l2-multicast ipc statistics [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备指定单板上的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.203 display system internal l2-multicast mac forwarding verbose

display system internal l2-multicast mac forwarding verbose 命令用来显示二层组播的 MAC 转发表详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal l2-multicast mac forwarding verbose [*mac-address*] [**vlan** *vlan-id*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal l2-multicast mac forwarding verbose [*mac-address*] [**vlan** *vlan-id*] [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal l2-multicast mac forwarding verbose [*mac-address*] [**vlan** *vlan-id*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

mac-address：显示指定 MAC 组播组的信息。如果未指定本参数，将显示所有 MAC 组播组的信息。

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 内的信息。*vlan-id* 为 VLAN 的编号，取值范围为 1～4094。如果未指定本参数，将显示所有 VLAN 内的信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备指定单板上的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.204 display system internal l2-multicast mac verbose

display system internal l2-multicast mac verbose 命令用来显示二层组播的 MAC 组播组详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal l2-multicast mac verbose [*mac-address*] [**vlan** *vlan-id*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal l2-multicast mac verbose [*mac-address*] [**vlan** *vlan-id*] [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal l2-multicast mac verbose [*mac-address*] [**vlan** *vlan-id*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

mac-address：显示指定 MAC 组播组的信息。如果未指定本参数，将显示所有 MAC 组播组的信息。

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 内的信息。*vlan-id* 为 VLAN 的编号，取值范围为 1～4094。如果未指定本参数，将显示所有 VLAN 内的信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备指定单板上的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.205 display system internal l2-multicast trill-offload-table

display system internal l2-multicast trill-offload-table 命令用来显示二层组播维护的 TRILL 表项信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal l2-multicast trill-offload-table [**local** | **remote**] [**vlan** *vlan-id*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal l2-multicast trill-offload-table [**local** | **remote**] [**vlan** *vlan-id*] [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal l2-multicast trill-offload-table [**local** | **remote**] [**vlan** *vlan-id*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

local：显示入表项信息。

remote：显示出表项信息。

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 内的信息。*vlan-id* 为 VLAN 的编号，取值范围为 1～4094。如果未指定本参数，将显示所有 VLAN 内的信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备指定单板上的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.206 display system internal l2vpn l2vfib record

display system internal l2vpn l2vfib record 命令用来显示 L2VPN L2VFIB 模块记录的信息，包括 L2VFIB 模块收到的信息、L2VFIB 通知驱动的信息、驱动返回的信息等。

【命令】

集中式设备：

display system internal l2vpn l2vfib record [**start** *start-number*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal l2vpn l2vfib record [**start** *start-number*] **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal l2vpn l2vfib record [**start** *start-number*] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

start *start-number*：从指定位置开始显示记录信息。取值范围为 1～200000。

slot *slot-number*：显示指定单板上的记录信息。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的记录信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的记录信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【相关命令】

- **reset system internal l2vpn l2vfib record**

1.2.207 display system internal l2vpn l2vfib statistics

display system internal l2vpn l2vfib statistics 命令用来显示 L2VPN L2VFIB 模块的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal l2vpn l2vfib statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal l2vpn l2vfib statistics slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal l2vpn l2vfib statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板上的 L2VPN L2VFIB 模块统计信息。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的 L2VPN L2VFIB 模块统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 L2VPN L2VFIB 模块统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.208 display system internal l2vpn ldp

display system internal l2vpn ldp 命令用来显示 LDP 协议备进程的 PW 标签相关信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal l2vpn ldp [**peer** *ip-address* [**pw-id** *pw-id*]] [**verbose**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal l2vpn ldp [**peer** *ip-address* [**pw-id** *pw-id*]] [**verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

peer *ip-address*：显示指定远端 PE 通过 LDP 通告的 PW 标签相关信息。*ip-address* 为远端 PE 的 LSR ID。如果没有指定本参数，则显示所有远端 PE 通过 LDP 通告的 PW 标签相关信息。

pw-id *pw-id*：显示指定 PW 的 PW 标签相关信息。*pw-id* 为 PW 的 PW ID，取值范围为 1～4294967295。如果指定了 **peer** *ip-address* 参数，没有指定本参数，则显示指定远端 PE 通过 LDP 通告的所有 PW 标签相关信息。

verbose：显示详细信息。如果不指定本参数，则显示简要信息。

standby：显示指定 LDP 备进程的信息。

slot *slot-number*：指定备进程所在的主控板。*slot-number* 为主控板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和主控板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示主控板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

执行本命令时，本设备接收到的 LDP PW 标签映射信息都会显示；而本设备通告的 PW 标签映射只有成功通告给远端 PE 后才会显示。

1.2.209 display system internal l2vpn ldp

display system internal l2vpn ldp 命令用来显示 LDP 协议备进程的 PW 标签相关信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal l2vpn ldp [**peer** *ip-address* [**pw-id** *pw-id* | **vpls-id** *vpls-id*]] [**verbose**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal l2vpn ldp [**peer** *ip-address* [**pw-id** *pw-id* | **vpls-id** *vpls-id*]] [**verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

peer *ip-address*：显示指定远端 PE 通过 LDP 通告的 PW 标签相关信息。*ip-address* 为远端 PE 的 LSR ID。如果没有指定本参数，则显示所有远端 PE 通过 LDP 通告的 PW 标签相关信息。

pw-id *pw-id*：显示指定 FEC 128 方式的 PW 标签相关信息。*pw-id* 为 PW 的 PW ID，取值范围为 1～4294967295。本参数和 **peer** 参数配合使用，如果只指定了 **peer** *ip-address* 参数，则显示指定远端 PE 通过 LDP 通告的所有 PW 标签相关信息。

vpls-id *vpls-id*：显示指定 FEC 129 方式的 PW 标签相关信息。*vpls-id* 表示 VPLS ID，即 VPLS 实例标识符，为 3～21 个字符的字符串，VPLS ID 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。

verbose：显示详细信息。如果不指定本参数，则显示简要信息。

standby：显示指定 LDP 备进程的信息。

slot *slot-number*：指定备进程所在的主控板。*slot-number* 为主控板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和主控板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示主控板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

LDP 可以通过如下两种方式通告 PW 标签：

- 执行 **peer** 命令手工指定远端 PE 后，LDP 通告 FEC 128 和 PW 标签的绑定关系。
- 采用 BGP 协议自动发现远端 PE 后，LDP 通告 FEC 129 和 PW 标签的绑定关系。

本命令可以用来显示通过上述两种方式通告的 PW 标签。

执行本命令时，如果指定了 **pw-id** *pw-id* 参数，则显示指定 FEC 128 方式的 PW 标签相关信息；如果指定了 **vpls-id** *vpls-id* 参数，则显示指定 FEC 129 方式的 PW 标签相关信息；如果没有指定 **pw-id** *pw-id* 和 **vpls-id** *vpls-id* 参数，则同时显示 FEC 128 方式和 FEC 129 方式的 PW 标签相关信息。

执行本命令时，本设备接收到的 LDP PW 标签映射信息都会显示；而本设备通告的 PW 标签映射只有成功通告给远端 PE 后才会显示。

1.2.210 display system internal link-aggregation global

display system internal link-aggregation global 命令用来显示聚合模块的系统内部全局信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal link-aggregation global

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal link-aggregation slot *slot-number* **global**

分布式设备－IRF 模式：

display system internal link-aggregation chassis *chassis-number* **slot** *slot-number* **global**

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示设备所在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：表示设备及单板的位置。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板的槽位号列表。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.211 display system internal link-aggregation interface

display system internal link-aggregation interface 命令用来显示聚合模块的系统内部接口信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal link-aggregation interface { **bridge-aggregation** | **route-aggregation** } *interface-number* [**kernel** | **statistics** [**ipv4** | **ipv6**]]

display system internal link-aggregation interface *interface-type interface-number* [**kernel** | **lacp** | **lacppdu** | **statistics** [**ipv4** | **ipv6**]]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal link-aggregation slot *slot-number* **interface** { **bridge-aggregation** | **route-aggregation** } *interface-number* [**kernel** | **statistics** [**ipv4** | **ipv6**]]

display system internal link-aggregation slot *slot-number* **interface** *interface-type interface-number* [**kernel** | **lacp** | **lacppdu** | **statistics** [**ipv4** | **ipv6**]]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal link-aggregation chassis *chassis-number* **slot** *slot-number* **interface** { **bridge-aggregation** | **route-aggregation** } *interface-number* [**kernel** | **statistics** [**ipv4** | **ipv6**]]

display system internal link-aggregation chassis *chassis-number* **slot** *slot-number* **interface** *interface-type interface-number* [**kernel** | **lacp** | **lacppdu** | **statistics** [**ipv4** | **ipv6**]]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

bridge-aggregation：显示二层聚合接口所对应聚合组的系统内部信息。

route-aggregation：显示三层聚合接口所对应聚合组的系统内部信息。本参数的支持情况与设备的型号有关，请以设备的实际情况为准。

interface-number：聚合接口的编号。不同型号的设备支持的取值范围不同，请以设备的实际情况为准。必须是当前已经创建的聚合接口编号。

interface-type interface-number：聚合成员口。其中，*interface-type* 为接口类型，*interface-number* 为接口编号。不同型号的设备支持的取值范围不同，请以设备的实际情况为准。

kernel：内核数据。

statistics：数据统计值。

ipv4：**IPv4 报文统计值。**

ipv6：**IPv6 报文统计值。**

lacp：动态聚合数据。

lacppdu：LACP 报文统计值。

slot *slot-number*：表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示设备所在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：表示设备及单板的位置。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板的槽位号列表。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

- 如果未指定 **kernel**、**lacp**、**lacppdu** 和 **statistics** 参数，则显示 LAGG 主线程中接口的基本数据。
- 如果未指定 **ipv4**、**ipv6** 参数，则显示所有报文统计值。
- 部分显示数据重复，实际上是保存在不同的线程中，定位问题时可互相佐证，利于问题的分析。

1.2.212 display system internal lipc lcmp statistics

display system internal lipc lcmp statistics 命令用来显示 LIPC LCMP 全局统计信息，包括收发包计数和错误计数。

【命令】

display system internal lipc lcmp statistics [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点 LCMP 全局统计信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.213 display system internal lipc lgmp group

display system internal lipc lgmp group 命令用来显示一个指定组播组信息，包含成员信息和组播组相关的统计信息。

【命令】

display system internal lipc lgmp group *groupID* [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点指定组播组信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

groupID：表示组播组号，取值范围为 0～4294967295。

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.214 display system internal lipc lgmp group-list

display system internal lipc lgmp group-list 命令用来查看系统中所有已经创建的组播组数目、组播端口号，以及组播组的 HASH 分布情况。

【命令】

display system internal lipc lgmp group-list [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点已经创建的组播组数目、组播端口号，以及组播组的 HASH 分布情况。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.215 display system internal lipc lgmp physical-group

display system internal lipc lgmp physical-group 命令用来显示指定的硬件组播组信息。

【命令】

display system internal lipc lgmp physical-group *phyID* [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点指定的硬件组播组信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

physical-group *phyID*：表示硬件组播组 ID，取值范围为 0～4294967295。

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.216 display system internal lipc lgmp physical-group-list

display system internal lipc lgmp physical-group-list 命令用来显示所有的硬件组播组信息，以便了解硬件组播组的使用情况。

【命令】

display system internal lipc lgmp physical-group-list [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本节点显示所有的硬件组播组信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.217 display system internal lipc lgmp statistics

display system internal lipc lgmp statistics 命令用来显示 LIPC LGMP 模块的统计信息。

【命令】

display system internal lipc lgmp statistics [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点 LIPC LGMP 模块的统计信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.218 display system internal lipc lip statistics

display system internal lipc lip statistics 命令用来显示 LIPC LIP 全局统计信息。包括 LIP 报文的收发计数和出错计数。

【命令】

display system internal lipc lip statistics [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点 LIP 全局统计信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.219 display system internal lipc loop statistics

display system internal lipc loop statistics 命令用来显示本地环回的统计信息。

【命令】

display system internal lipc loop statistics [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点环回的统计信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.220 display system internal lipc mtcp group

display system internal lipc mtcp group 命令用来显示 LIPC 显示某个组播组的成员信息或统计信息或状态机的历史变迁轨迹。

【命令】

display system internal lipc mtcp group *portID* { **history** | **member** | **statistics** } [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点某个组播组的成员信息或统计信息或状态机的历史变迁轨迹。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

portID：组播组的端口号，一个端口号标识一个组播组，取值范围为 0～4294967295。

history：显示该组播组状态机的历史变迁轨迹。

member：显示该组播组的成员信息。

statistics：显示该组播组的统计信息。

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.221 display system internal lipc mtcp performance

display system internal lipc mtcp performance 命令显示 LIPC 组播性能信息。

【命令】

display system internal lipc mtcp performance [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点 LIPC 组播性能信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

【使用指导】

必须打开相应得性能统计开关后，该命令才能输出性能信息。

【相关命令】

- **lipc performance**

1.2.222 display system internal lipc mtcp statistics

display system internal lipc mtcp statistics 命令用来显示 LIPC 组播的全局统计信息。

【命令】

display system internal lipc mtcp statistics [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点 LIPC 组播的全局统计信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.223 display system internal lipc pcb mbuf statistics

display system internal lipc pcb mbuf statistics 命令用来显示 LIPC 各个 PCB 下的 MBUF 使用情况。

【命令】

display system internal lipc pcb mbuf statistics [**lip** *lip*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示节点号，取值范围为 0～32767。不指定该参数时，表示本节点。

1.2.224 display system internal lipc pcb statistics

display system internal lipc pcb statistics 命令用来显示 LIPC PCB 模块全局统计信息。

【命令】

display system internal lipc pcb statistics [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点 PCB 模块全局统计信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.225 display system internal lipc physical

display system internal lipc physical 命令用来显示驱动适配层的全局统计信息。用于统计 LIPC 与驱动交互的各种信息，包括收发包计数，驱动错误计数和驱动上报事件计数。

【命令】

display system internal lipc physical [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点驱动适配层的全局统计信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.226 display system internal lipc publish global-cb

display system internal lipc publish global-cb 命令用来显示 LIPC PUBLISH 模块全局控制块信息。

【命令】

display system internal lipc publish global-cb [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点 PUBLISH 模块全局控制块信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

【使用指导】

一般用于诊断 Pub 模块在某个节点上是否乱序。

1.2.227 display system internal lipc publish statistics

display system internal lipc publish statistics 命令用来显示 LIPC PUBLISH 模块统计信息。

【命令】

display system internal lipc publish statistics [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点 PUBLISH 模块的统计信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.228 display system internal lipc stcp event

display system internal lipc stcp event 命令用来显示 LIPC 单播事件的信息。

【命令】

display system internal lipc stcp event { **sync** | **trans** } [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点 LIPC 单播的事件信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

sync：显示 LIPC 单播控制报文事件信息。

trans：显示 LIPC 单播数据报文事件信息。

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

【使用指导】

该命令主要记录本节点和其他节点的连接/DACK/销毁/时序交互信息。当设备上连接很多时，该命令记录的条目很容易满（512 条），此时会将最老的记录清除掉。因此，发现问题时，应当尽早执行该命令，获取事件信息，便于定位分析。

1.2.229 display system internal lipc stcp global-server

display system internal lipc stcp global-server 命令显示 LIPC 单播的全局知名端口信息。

【命令】

display system internal lipc stcp global-server [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点 LIPC 单播的全局知名端口同步信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.230 display system internal lipc stcp links

display system internal lipc stcp links 命令用来显示单播的连接信息。包括收发包信息、状态信息、缓存信息等。

【命令】

display system internal lipc stcp links { **all** | **detail** *port* | **global** *gport* | **listening** | **local** *lport* | **singledetail** *lport rport* } [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本节点 LIPC 单播的连接信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

all：表示显示本节点所有的单播连接信息。

detail *port*：表示指定端口号的具体信息，取值范围为 0～65535。

global *gport*：表示全局知名端口号，取值范围为 100～8100。

listening：表示显示本节点处于侦听状态的连接。

local *lport*：表示本地端口号，取值范围为 10100～65535。

singledetail *lport rport*：表示指定本地端口号和目的端口号的具体信息，取值范围为 0～65535。

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.231 display system internal lipc stcp performance

display system internal lipc stcp performance 命令用来显示单播的性能信息。

【命令】

display system internal lipc stcp performance [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点 LIPC 单播的性能信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

【使用指导】

必须使用 **lipc performance** 命令打开相应的性能统计开关后，该命令才能输出性能信息。

【相关命令】

- **lipc performance**

1.2.232 display system internal lipc stcp statistics

display system internal lipc stcp statistics 命令用来显示 LIPC 单播的全局统计信息，用于分析单播的全局工作情况。

【命令】

display system internal lipc stcp statistics [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本节点 LIPC 单播的统计信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.233 display system internal lipc stcp status

display system internal lipc stcp status 命令用来显示单播的传输状态。主要记录单播对象的传输序号、ACK 序号、发送标志、接收状态。该命令通常用于分析单播的数据可靠传输问题。

【命令】

display system internal lipc stcp status { recv | send } [**lip** *lip*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

recv：显示接收端的单播传输状态。

send：显示发送端的单播传输状态。

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.234 display system internal lipc stream

display system internal lipc stream 命令用来查看流模式单播的记录信息。

【命令】

display system internal lipc stream { **ack** | **reass** | **send** } **port** *portID* [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点 LIPC 单播流模式信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ack：表示查看指定端口号的收到 ACK 的记录。

reass：表示查看指定端口号的接收重组队列信息。

send：表示查看指定端口号的发送报文分片记录。

port *portID*：表示端口号，为 0～65535 的整数。

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.235 display system internal lipc sudp pcb-info

display system internal lipc sudp pcb-info 命令用来查看 SUDP 模块的 PCB 详细信息。

【命令】

display system internal lipc sudp pcb-info { **all-port** | **global-port** | **local-port** | **specific-port** *portID* } [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点 SUDP 模块的 PCB 详细信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

all-port：显示所有 PCB 信息。

global-port：显示全局知名端口的 PCB 信息。

local-port：显示本地知名端口的 PCB 信息。

specific-port *portID*：表示指定端口号，取值范围为 0～65535。

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.236 display system internal lipc sudp statistics

display system internal lipc sudp statistics 命令用来显示 LIPC SUDP 模块的全局统计信息。

【命令】

display system internal lipc sudp statistics [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点 SUDP 模块的全局统计信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.237 display system internal lipc sudp { global-port | local-port }

display system internal lipc sudp 命令用来查看所有 SUDP 全局知名端口号或本地端口号的信息。

【命令】

display system internal lipc sudp { global-port | local-port } [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点 SUDP 全局知名端口号或本地端口号的信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.238 display system internal lipc topology history

display system internal lipc topology history 命令用来查看拓扑链接信息的历史变迁记录。

【命令】

display system internal lipc topology history [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点拓扑链接信息的历史变迁记录。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.239 display system internal lipc topology link

display system internal lipc topology link 命令用来显示 LIPC 的拓扑链接信息。

【命令】

display system internal lipc topology link [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点 LIPC 的拓扑链接信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.240 display system internal lipc topology node

display system internal lipc topology node 命令用来查看拓扑节点相关的统计信息。

【命令】

display system internal lipc topology node *nodeID* [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点上和其他拓扑节点相关的统计信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

nodeID：表示节点号，取值范围为 0～32767。

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

【使用指导】

记录了该节点上事件发生的次数，并记录了最近六次发生该事件的时间（精确到 0.1 毫秒）。

1.2.241 display system internal lipc topology process-time

display system internal lipc topology process-time 命令用来查看发生拓扑事件时，通知各个模块耗时。

【命令】

display system internal lipc topology process-time [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点发生拓扑事件时，通知各个模块耗时。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.242 display system internal lipc topology statistics

display system internal lipc topology statistics 命令用来查看拓扑相关的全局统计。记录了该全局事件发生的次数，并记录了最近六次发生该事件的时间（精确到 0.1 毫秒）。

【命令】

display system internal lipc topology statistics [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点拓扑相关的全局统计。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.243 display system internal lipc topology status

display system internal lipc topology status 命令用来显示节点的拓扑状态信息。

【命令】

display system internal lipc topology status [**lip** *lip*]

【缺省情况】

显示本地节点拓扑状态信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.2.244 display system internal lps

display system internal lps 命令用来显示 LPS（Linux Packet Socket）信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal lps

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal lps [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal lps [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lps：显示 LPS 信息。

slot *slot-number*：显示指定单板的 LPS 信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示所有单板的连接信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 LPS 信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，则显示所有成员设备的连接信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 LPS 信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示所有单板的连接信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.245 display system internal mac-address configuration

display system internal mac-address configuration 命令用来显示 MAC 地址表的配置信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal mac-address configuration { **blackhole** | **multiport** | **multicast** | **static** } [**count**]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal mac-address configuration { **blackhole** | **multiport** | **multicast** | **static** } [**count**] **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal mac-address configuration { **blackhole | multiport | multicast | static** } [**count**] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

blackhole：显示黑洞 MAC 地址表项。

multiport：显示多端口单播 MAC 地址表项。

multicast：显示组播 MAC 地址表项。

static：显示静态 MAC 地址表项。

count：显示 MAC 地址表项的数量。如果配置本参数，将仅显示符合条件的（由 **count** 前面的参数决定）MAC 地址表项的数量，而不显示 MAC 地址表项的具体内容。如果不指定本参数，则显示符合条件的 MAC 地址表的具体内容。

slot *slot-number*：显示指定单板的 MAC 地址信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 MAC 地址信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 MAC 地址信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.246 display system internal mac-address learned

display system internal mac-address learned 命令用来显示动态 MAC 地址表项。

【命令】

集中式设备：

display system internal mac-address learned [*mac-address* [**vlan** *vlan-id*] | [**interface** *interface-type interface-number*] [**vlan** *vlan-id*] [**count**]]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal mac-address learned [*mac-address* [**vlan** *vlan-id*] | [**interface** *interface-type interface-number*] [**vlan** *vlan-id*] [**count**]] **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal mac-address learned [*mac-address* [**vlan** *vlan-id*] | [**interface** *interface-type interface-number*] [**vlan** *vlan-id*] [**count**]] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

mac-address：显示指定 MAC 地址的动态 MAC 地址表项，*mac-address* 的格式为 H-H-H。在配置时，用户可以省去 MAC 地址中每段开头的“0”，例如输入“f-e2-1”即表示输入的 MAC 地址为“000f-00e2-0001”。

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 的动态 MAC 地址表项。*vlan-id* 的取值范围为 1～4094。

interface *interface-type interface-number*：显示指定接口的动态 MAC 地址表项。*interface-type interface-number* 为接口类型和接口编号。

count：显示动态 MAC 地址表项的数量。如果配置本参数，将仅显示符合条件的（由 **count** 前面的参数决定）动态 MAC 地址表项的数量，而不显示动态 MAC 地址表项的具体内容。如果不指定本参数，则显示符合条件的动态 MAC 地址表项的具体内容。

slot *slot-number*：显示指定单板的动态 MAC 地址表项。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的动态 MAC 地址表项。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的动态 MAC 地址表项 *chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.247 display system internal mac-address protocol

display system internal mac-address protocol 命令用来显示指定协议或特性生成的 MAC 地址或 VLAN 接口的 MAC 地址。

【命令】

集中式设备：

display system internal mac-address protocol [**auth** | **dot1x** | **ead** | **evb** | **security** | **vlan-interface** | **voice-vlan**]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal mac-address protocol [**auth** | **dot1x** | **ead** | **evb** | **security** | **vlan-interface** | **voice-vlan**] **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal mac-address protocol [**auth** | **dot1x** | **ead** | **evb** | **security** | **vlan-interface** | **voice-vlan**] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

auth：显示 MAC 地址认证特性的 MAC 地址表项。

dot1x：显示 802.1X 特性的 MAC 地址表项。

ead：显示 EAD 特性的 MAC 地址表项。

evb：显示 EVB 特性的 MAC 地址表项。

security：显示端口安全特性中学习到的 MAC 地址表项。

vlan-interface：显示 VLAN 接口的 MAC 地址表项。

voice-vlan：显示 Voice VLAN 特性的 MAC 地址表项。

slot *slot-number*：显示指定单板的 MAC 地址表项。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 MAC 地址表项。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 MAC 地址表项 *chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.248 display system internal mac-address statistics

display system internal mac-address statistics 命令用来显示 MAC 地址表的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal mac-address statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal mac-address statistics slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal mac-address statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板的 MAC 地址表统计信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 MAC 地址表统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 MAC 地址表统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.249 display system internal mac-forwarding cache ip verbose

display system internal mac-forwarding cache ip verbose 命令用来显示 IP 快转表项的详细内容。

【命令】

集中式设备：

display system internal mac-forwarding cache ip [*ip-address*] **verbose**

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal mac-forwarding cache ip [*ip-address*] [**slot** *slot-number*] **verbose**

分布式设备－IRF 模式：

display system internal mac-forwarding cache ip [*ip-address*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*] **verbose**

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ip-address：显示指定 IP 地址的快速转发表信息。如果不指定 *ip-address*，将显示所有快速转发表信息。

slot *slot-number*：显示指定单板的快速转发表信息。如果不指定 **slot** *slot-number*，将显示所有单板的快速转发表信息。*slot-number* 表示单板的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的快速转发表信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果不指定 **slot** *slot-number*，将显示所有成员设备的快速转发表信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的快速转发表信息。如果不指定 **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*，将显示所有单板的快速转发表信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.250 display system internal mac-forwarding cache ipv6 verbose

display system internal mac-forwarding cache ipv6 verbose 命令用来显示分布式各板 IPv6 快转表项的详细内容。

【命令】

集中式设备：

display system internal mac-forwarding cache ipv6 [*ipv6-address*] **verbose**

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal mac-forwarding cache ipv6 [*ipv6-address*] [**slot** *slot-number*] **verbose**

分布式设备－IRF 模式：

display system internal mac-forwarding cache ipv6 [*ipv6-address*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*] **verbose**

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ipv6-address：显示指定 IPv6 地址的 IPv6 快速转发表信息。如果不指定 *ipv6-address*，将显示所有 IPv6 地址的 IPv6 快速转发表信息。

slot *slot-number*：显示指定单板的 IPv6 快速转发表信息。如果不指定 **slot** *slot-number*，将显示所有单板的 IPv6 快速转发表信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 IPv6 快速转发表信息。如果不指定 **slot** *slot-number*，将显示所有成员设备的 IPv6 快速转发表信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 IPv6 快速转发表信息。如果不指定 **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*，将显示所有单板的 IPv6 快速转发表信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.251 display system internal mac-forwarding controlblock

display system internal mac-forwarding controlblock 命令用来显示二层转发的接口控制信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal mac-forwarding controlblock interface *interface-type interface-number*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal mac-forwarding controlblock interface *interface-type interface-number* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal mac-forwarding controlblock interface *interface-type interface-number* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

interface *interface-type interface-number*：显示指定接口的二层转发控制信息。其中，*interface-type interface-number* 为指定接口类型和接口编号。

slot *slot-number*：显示指定单板的二层转发控制信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的二层转发控制信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的二层转发控制信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.252 display system internal max-ecmp-num

display system internal max-ecmp-num 命令用来显示分布式各板 IPv4 的最大等价路由条数配置。

【命令】

集中式设备：

display system internal max-ecmp-num

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal max-ecmp-num [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal max-ecmp-num [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*： 显示指定单板的最大等价路由条数配置信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示主用主控板上的最大等价路由条数配置信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的最大等价路由条数配置信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，则显示 Master 设备上的最大等价路由条数配置信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的最大等价路由条数配置信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示全局主用主控板上的最大等价路由条数配置信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.253 display system internal mbuf relay statistics

display system internal mbuf relay statistics 命令用来显示 MBUF 中继模块的统计信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal mbuf relay statistics slot *slot-number* [**cpu** *cpu-numbe*] [**vcpu** *vcpu-number* [**rcv** *receiver-id*]]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal mbuf relay statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-numbe*] [**vcpu** *vcpu-number* [**rcv** *receiver-id*]]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板的 MBUF 中继模块的统计信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 MBUF 中继模块的统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 MBUF 中继模块的统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

vcpu *vcpu-number*：MBUF 中继使用的 VCPU 的编号。不指定该参数时，表示当前单板上的所有 VCPU。

rcv *received-id*：MBUF 中继接收者的编号。不指定该参数时，表示当前 CPU 上的所有接收者。

1.2.254 display system internal mpls forwarding temporary-ilm

display system internal mpls forwarding temporary-ilm 命令用来显示临时保存的 ILM 表项信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal mpls forwarding temporary-ilm [*label*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal mpls forwarding temporary-ilm [*label*] **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal mpls forwarding temporary-ilm [*label*] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

label：显示指定入标签的临时 ILM 表项。如果不指定本参数，则显示所有的临时 ILM 表项信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的临时 ILM 表项。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的临时 ILM 表项。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的临时 ILM 表项。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.255 display system internal mpls lfib ilm

display system internal mpls lfib ilm 命令用来显示 MPLS ILM 表项的详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal mpls lfib ilm *label*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal mpls lfib ilm *label* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal mpls lfib ilm *label* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

label：显示指定入标签的 ILM 表项详细信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的 ILM 表项详细信息。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的 ILM 表项详细信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 ILM 表项详细信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.256 display system internal mpls lfib nhlfe

display system internal mpls lfib nhlfe 命令用来显示 MPLS NHLFE 表项详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal mpls lfib nhlfe *nid*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal mpls lfib nhlfe *nid* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal mpls lfib nhlfe *nid* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

nid：显示指定 NHLFE 表项的详细信息。*nid* 为 NHLFE 表项索引。

slot *slot-number*：显示指定单板上的 NHLFE 表项详细信息。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的 NHLFE 表项详细信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 NHLFE 表项详细信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.257 display system internal mpls lfib nhlfe reflist

display system internal mpls lfib nhlfe reflist 命令用来显示 MPLS NHLFE 反向关联信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal mpls lfib nhlfe *nid* **reflist**

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal mpls lfib nhlfe *nid* **reflist slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal mpls lfib nhlfe *nid* **reflist chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

nid：显示指定 NHLFE 表项的反向关联信息。*nid* 为 NHLFE 表项索引。

slot *slot-number*：显示指定单板上的 NHLFE 表项的反向关联信息。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的 NHLFE 表项的反向关联信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 NHLFE 表项的反向关联信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.258 display system internal mpls lfib record

display system internal mpls lfib record 命令用来显示 MPLS LFIB 模块记录的信息，包括 LFIB 模块收到的信息、LFIB 通知驱动的信息、驱动返回的信息等。

【命令】

集中式设备：

display system internal mpls lfib record [**start** *start-number*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal mpls lfib record [**start** *start-number*] **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal mpls lfib record [**start** *start-number*] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

start *start-number*：从指定位置开始显示记录信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的记录信息。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的记录信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的记录信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【相关命令】

- **reset system internal mpls lfib record**

1.2.259 display system internal mpls lfib statistics

display system internal mpls lfib statistics 命令用来显示 MPLS LFIB 的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal mpls lfib statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal mpls lfib statistics slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal mpls lfib statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板上的 MPLS LFIB 统计信息。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的 MPLS LFIB 统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 MPLS LFIB 统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.260 display system internal mpls lsp-pending

display system internal mpls lsp-pending 命令用来显示 LDP、BGP、RSVP 协议 GR 过程中，尚未下发到转发平面的 LSP 信息。

【命令】

display system internal mpls lsp-pending

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.261 display system internal mpls protection statistics

display system internal mpls protection statistics 命令用来显示 MPLS 保护倒换的统计信息，包括 MPLS 保护倒换收到的信息、PSC 控制报文信息、错误处理信息等。

【命令】

集中式设备：

display system internal mpls protection statistics

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal mpls protection statistics slot *slot-number*

分布式设备—IRF 模式：

display system internal mpls protection statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板上的 MPLS 保护倒换统计信息。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的 MPLS 保护倒换统计信息。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备指定单板上的 MPLS 保护倒换统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.262 display system internal mpls statistics

display system internal mpls statistics 命令用来显示 MPLS 的内部状态统计信息。

【命令】

display system internal mpls statistics

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.263 display system internal mpls te pce path-computation

display system internal mpls te pce path-computation 命令用来显示 PCE 路径计算过程的相关信息。

【命令】

display system internal mpls te pce path-computation [**source** *ip-address* **destination** *ip-address*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

source *ip-ddress*：指定计算路径的源 IP 地址。

destination *ip-address*：指定计算路径的目的 IP 地址。

1.2.264 display system internal mrib interface statistics

display system internal mrib interface statistics 命令用来显示 MRIB 所维护接口的统计信息，这些接口包括配置了 PIM、IGMP 等组播协议的接口以及注册接口、InLoopBack0 接口、Null0 接口等内部接口。

【命令】

display system internal mrib [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **interface statistics**

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的信息，*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，将显示公网实例的信息。

1.2.265 display system internal mrib mbr

display system internal mrib mbr 命令用来显示 MRIB 进程中 MBR 模块维护的组加入信息。

【命令】

display system internal mrib [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **mbr interface** *interface-type interface-number* [**source** *source-address* **group** *group-address*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的信息，*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，将显示公网实例的信息。

interface *interface-type interface-number*：显示指定接口上的信息。

source *source-address*：显示指定组播源的信息。如果未指定本参数，将不显示 MBR 表项信息。

group *group-address*：显示指定组播组的信息，取值范围为 224.0.0.0～239.255.255.255。如果未指定本参数，将不显示 MBR 表项信息。

1.2.266 display system internal multicast capability

display system internal multicast capability 命令用来显示组播能力的信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal multicast capability

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal multicast capability [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal multicast capability [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，则显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.267 display system internal multicast forwarding vlan reference

display system internal multicast forwarding vlan reference 命令用来显示 VLAN 出接口与二层组播表项之间的映射关系。

【命令】

集中式设备：

display system internal multicast forwarding vlan reference [**group** *group-address* | **source** *source-address*] * [**vlan** *vlan-id*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal multicast forwarding vlan reference [**group** *group-address* | **source** *source-address*] * [**vlan** *vlan-id*] [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal multicast forwarding vlan reference [**group** *group-address* | **source** *source-address*] * [**vlan** *vlan-id*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

group *group-address*：显示指定组播组的信息。如果未指定本参数，将显示所有组播组的信息。

source *source-address*：显示指定组播源的信息。如果未指定本参数，将显示所有组播源的信息。

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 内的信息。*vlan-id* 为 VLAN 的编号，取值范围为 1～4094。如果未指定本参数，将显示所有 VLAN 内的信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备指定单板上的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.268 display system internal multicast forwarding-table dummy

display system internal multicast forwarding-table dummy 命令用来显示组播临时转发表的信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal multicast [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **forwarding-table dummy** [*group-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | *source-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | **cpu** *cpu-number* | **statistics**] *

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal multicast [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **forwarding-table dummy** [*group-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | *source-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | **statistics** | **slot** *slot-number*] *

分布式设备－IRF 模式：

display system internal multicast [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **forwarding-table dummy** [*group-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | *source-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* | **statistics**] *

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的信息，*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，将显示公网实例的信息。

group-address：显示指定组播组的信息，取值范围为 224.0.0.0～239.255.255.255。如果未指定本参数，将显示所有组播组的信息。

source-address：显示指定组播源的信息。如果未指定本参数，将显示所有组播源的信息。

mask-length：指定组播组或组播源地址的掩码长度。对于组播组地址，其取值范围为 4～32，缺省值为 32；对于组播源地址，其取值范围为 0～32，缺省值为 32。

mask：指定组播组或组播源地址的掩码，缺省值为 255.255.255.255。

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

statistics：显示统计信息。

1.2.269 display system internal multicast forwarding-table verbose

display system internal multicast forwarding-table verbose 命令用来显示组播转发表的详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal multicast [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **forwarding-table verbose** [*group-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | *source-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | **cpu** *cpu-number* | **incoming-interface** *interface-type interface-number* | **outgoing-interface** { **exclude** | **include** | **match** } *interface-type interface-number*] *

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal multicast [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **forwarding-table verbose** [*group-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | *source-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | **incoming-interface** *interface-type interface-number* | **outgoing-interface** { **exclude** | **include** | **match** } *interface-type interface-number* | **slot** *slot-number*] *

分布式设备－IRF 模式：

display system internal multicast [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **forwarding-table verbose** [*group-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | *source-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* | **incoming-interface** *interface-type interface-number* | **outgoing-interface** { **exclude** | **include** | **match** } *interface-type interface-number*] *

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的信息，*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，将显示公网实例的信息。

group-address：显示指定组播组的信息，取值范围为 224.0.0.0～239.255.255.255。如果未指定本参数，将显示所有组播组的信息。

source-address：显示指定组播源的信息。如果未指定本参数，将显示所有组播源的信息。

mask-length：指定组播组或组播源地址的掩码长度。对于组播组地址，其取值范围为 4～32，缺省值为 32；对于组播源地址，其取值范围为 0～32，缺省值为 32。

mask：指定组播组或组播源地址的掩码，缺省值为 255.255.255.255。

incoming-interface：显示指定入接口的信息。如果未指定本参数，将显示所有入接口的信息。

interface-type interface-number：指定接口类型和接口编号。

outgoing-interface：显示指定出接口的信息。如果未指定本参数，将显示所有出接口的信息。

exclude：显示不包含指定接口的信息。

include：显示包含指定接口的信息。

match：显示包含且仅包含指定接口的信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.270 display system internal multicast record

display system internal multicast record 命令用来显示组播表项的操作记录。

【命令】

集中式设备：

display system internal multicast record { **statistics** | { { **all** | **fail** } [{ **group** [*group-address* | *ipv6-group-address*] | **source** [*source-address* | *ipv6-source-address*] } * | **item** *item-list* | **filter** { **exclude** | **include** } { { **add-l2-ip** | **add-l2-ip-port** | **add-l2-ip-slot** | **add-l2-mac** | **add-l2-mac-port** | **add-l2-mac-slot** | **add-l3-ipm** | **add-l3-oif** | **add-l3-port** | **add-l3-slot** | **del-l2-ip** | **del-l2-ip-port** | **del-l2-ip-slot** | **del-l2-mac** | **del-l2-mac-port** | **del-l2-mac-slot** | **del-l3-ipm** | **del-l3-oif** | **del-l3-port** | **del-l3-slot** | **set-l3-iif** } * | **ipmc-type-all** }] [**verbose**] } }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal multicast record { **statistics** | { { **all** | **fail** } [{ **group** [*group-address* | *ipv6-group-address*] | **source** [*source-address* | *ipv6-source-address*] } * | **item** *item-list* | **filter** { **exclude** | **include** } { { **add-l2-ip** | **add-l2-ip-port** | **add-l2-ip-slot** | **add-l2-mac** | **add-l2-mac-port** | **add-l2-mac-slot** | **add-l3-ipm** | **add-l3-oif** | **add-l3-port** | **add-l3-slot** | **del-l2-ip** | **del-l2-ip-port** |

del-l2-ip-slot | **del-l2-mac** | **del-l2-mac-port** | **del-l2-mac-slot** | **del-l3-ipm** | **del-l3-oif** | **del-l3-port** | **del-l3-slot** | **set-l3-iif** } * | **ipmc-type-all** }] [**verbose**] } } [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal multicast record { **statistics** | { { **all** | **fail** } [{ **group** [*group-address* | *ipv6-group-address*] | **source** [*source-address* | *ipv6-source-address*] } * | **item** *item-list* | **filter** { **exclude** | **include** } { { **add-l2-ip** | **add-l2-ip-port** | **add-l2-ip-slot** | **add-l2-mac** | **add-l2-mac-port** | **add-l2-mac-slot** | **add-l3-ipm** | **add-l3-oif** | **add-l3-port** | **add-l3-slot** | **del-l2-ip** | **del-l2-ip-port** | **del-l2-ip-slot** | **del-l2-mac** | **del-l2-mac-port** | **del-l2-mac-slot** | **del-l3-ipm** | **del-l3-oif** | **del-l3-port** | **del-l3-slot** | **set-l3-iif** } * | **ipmc-type-all** }] [**verbose**] } } [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

statistics：显示组播表项操作记录的统计信息。

all：显示组播表项的所有操作记录。

fail：显示组播表项的失败操作记录。

group-address：组播组地址，显示指定组播组的记录。

ipv6-group-address：IPv6 组播组地址，显示指定 IPv6 组播组的记录。

source-address：组播源地址，显示包含指定组播源的记录。

ipv6-source-address：IPv6 组播源地址，显示包含指定 IPv6 组播源的记录。

item *item-list*：记录列表，表示一条或多条记录。表示方式为 *item-list* = *start-item* [**to** *end-item*]。其中，*start-item* 和 *end-item* 的取值范围均为 1～500000。

filter：显示指定模式下的组播表项操作记录。

exclude：显示排除满足指定条件的组播表项操作记录。

include：显示包含满足指定条件的组播表项操作记录。

add-l2-ip：表示添加二层 IP 表项的操作记录。

add-l2-ip-port：表示添加二层 IP 表项端口的操作记录。

add-l2-ip-slot：表示添加二层 IP 表项板信息的操作记录。

add-l2-mac：表示添加二层 MAC 表项的操作记录。

add-l2-mac-port：表示添加二层 MAC 表项端口的操作记录。

add-l2-mac-slot：表示添加二层 MAC 表项板信息的操作记录。

add-l3-ipm：表示添加三层组播表项的操作记录。

add-l3-oif：表示添加三层表项出接口的操作记录。

add-l3-port：表示添加三层表项出端口的操作记录。

add-l3-slot：表示添加三层表项分布式转发的出接口板信息的操作记录。

del-l2-ip：表示删除二层 IP 表项的操作记录。

del-l2-ip-port：表示删除二层 IP 表项端口的操作记录。

del-l2-ip-slot：表示删除二层 IP 表项板信息的操作记录。

del-l2-mac：表示删除二层 MAC 表项的操作记录。

del-l2-mac-port：表示删除二层 MAC 表项端口的操作记录。

del-l2-mac-slot：表示删除二层 MAC 表项板信息的操作记录。

del-l3-ipm：表示删除三层组播表项的操作记录。

del-l3-oif：表示删除三层表项出接口的操作记录。

del-l3-port：表示删除三层表项出端口的操作记录。

del-l3-slot：表示删除三层表项分布式转发的出接口板信息的操作记录。

set-l3-iif：表示设置三层表项入接口的操作记录。

ipmc-type-all：表示全部类型。

verbose：显示详细信息。如果记录的出接口和出端口显示不全时，需要指定本参数。

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.271 display system internal multicast-vlan forwarding-table verbose

display system internal multicast-vlan forwarding-table verbose 命令用来显示组播 VLAN 转发表的详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal multicast-vlan forwarding-table verbose [*group-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | *source-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | **cpu** *cpu-number* | **subvlan** *vlan-id* | **vlan** *vlan-id*] *

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal multicast-vlan forwarding-table verbose [*group-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | *source-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | **slot** *slot-number* | **subvlan** *vlan-id* | **vlan** *vlan-id*] *

分布式设备－IRF 模式：

display system internal multicast-vlan forwarding-table verbose [*group-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | *source-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* | **subvlan** *vlan-id* | **vlan** *vlan-id*] *

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

group-address：显示指定组播组的信息，取值范围为 224.0.0.0～239.255.255.255。如果未指定本参数，将显示所有组播组的信息。

mask { *mask-length* | *mask* }：指定组播组的掩码长度或掩码。*mask-length* 的取值范围为 4～32，缺省值为 32；*mask* 的缺省值为 255.255.255.255。

source-address：显示指定组播源的信息。如果未指定本参数，将显示所有组播源的信息。

mask { *mask-length* | *mask* }：指定组播源的掩码长度或掩码。*mask-length* 的取值范围为 0～32，缺省值为 32；*mask* 的缺省值为 255.255.255.255。

slot *slot-number*：显示指定单板上的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示主控板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示主设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示全局主用主控板上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

subvlan *vlan-id*：显示指定子 VLAN 的信息。如果未指定本参数，将显示所有子 VLAN 的信息。

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 内的信息。*vlan-id* 为 VLAN 的编号，取值范围为 1～4094。如果未指定本参数，将显示所有 VLAN 内的信息。

1.2.272 display system internal nat

display system internal nat 命令用来显示内核的 NAT 配置信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal nat

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal nat slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal nat chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板的内核的 NAT 配置信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的内核的 NAT 配置信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的内核的 NAT 配置信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.273 display system internal nd dad

display system internal nd dad 命令用来显示 DAD 链信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal nd dad

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal nd dad slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal nd dad chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板的 DAD 链信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 DAD 链信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 DAD 链信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.274 display system internal nd entry

display system internal nd entry 命令用来显示各板上的 ND 表项信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal nd entry

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal nd entry slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal nd entry chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板的 ND 表项信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 ND 表项信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 ND 表项信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.275 display system internal nd ifcb

display system internal nd ifcb 命令用来显示接口的 ND 控制块信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal nd ifcb interface *interface-type interface-number*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal nd ifcb interface *interface-type interface-number* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal nd ifcb interface *interface-type interface-number* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

interface *interface-type interface-number*：显示指定接口的 ND 控制块信息。*interface-type interface-number* 为接口类型和接口编号。

slot *slot-number*：显示指定单板的 ND 控制块信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 ND 控制块信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 ND 控制块信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.276 display system internal nd machash

display system internal nd machash 命令用来显示各板上的 machash 表项。

【命令】

集中式设备：

display system internal nd machash vlan *vlan-id ipv6-address*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal nd machash vlan *vlan-id ipv6-address* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal nd machash vlan *vlan-id ipv6-address* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 的信息。*vlan-id* 表示指定 VLAN 的编号。

IPv6-address：指定 IPv6 地址。

slot *slot-number*：显示指定单板的 machash 表项，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 machash 表项，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 machash 表项，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.277 display system internal nd probe

display system internal nd probe 命令用来显示探测链信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal nd probe

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal nd probe slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal nd probe chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板的探测链信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的探测链信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的探测链信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.278 display system internal nd rbhash

display system internal nd rbhash 命令用来显示指定板上 rbhash 表项信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal nd rbhash vlan *vlan-id ipv6-address*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal nd rbhash vlan *vlan-id ipv6-address* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal nd rbhash vlan *vlan-id ipv6-address* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vlan *vlan-id*：显示指定 VLAN 上 rbhash 表项信息。*vlan-id* 表示指定 VLAN 的编号。

ipv6-address：显示指定 IPv6 地址上 rbhash 表项信息。

slot *slot-number*：显示指定单板的 rbhash 表项信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 rbhash 表项信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：表示指定成员设备上指定单板的 rbhash 表项信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.279 display system internal nd reload

display system internal nd reload 命令用来显示重刷链信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal nd reload

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal nd reload slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal nd reload chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板的重刷链信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的重刷链信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的重刷链信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.280 display system internal nd rule

display system internal nd rule 命令用来显示 ND 规则信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal nd rule { **all** | **interface** *interface-type interface-number* [*ipv6-address*] }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal nd rule { **all** | **interface** *interface-type interface-number* [*ipv6-address*] } **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal nd rule { **all** | **interface** *interface-type interface-number* [*ipv6-address*] } **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

all：显示所有 ND 规则信息。

interface *interface-type interface-number*：显示指定接口的 ND 规则信息，*interface-type interface-number* 表示接口类型和接口编号。

Ipv6-address：显示的指定 Ipv6 地址的 ND 规则信息。

slot *slot-number*：显示指定单板 ND 规则信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备—独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 ND 规则信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 ND 规则信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备—IRF 模式）

1.2.281 display system internal nd static

display system internal nd static 命令用来显示 ND 静态配置。

【命令】

display system internal nd static *ipv6-address* **interface** *interface-type interface-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

IPv6-address:指定 IPv6 地址。

interface *interface-type interface-number*：显示指定接口的信息。*interface-type interface-number* 为接口类型和接口编号。

1.2.282 display system internal nd statistics

display system internal nd statistics 命令用来显示各板上的 ND 统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal nd statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal nd statistics slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal nd statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板的 ND 统计信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 ND 统计信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 ND 统计信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.1.1 display system internal nd suppression xconnect-group verbose

display system internal nd suppression xconnect-group verbose 命令用来显示 ND 泛洪抑制表项的详细信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal nd suppression xconnect-group verbose

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal nd suppression xconnect-group verbose [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal nd suppression xconnect-group verbose [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板的 ND 泛洪抑制表项的详细信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示所有单板上的 ND 泛洪抑制表项的详细信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 ND 泛洪抑制表项的详细信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，则显示所有成员设备上的 ND 泛洪抑制表项的详细信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 ND 泛洪抑制表项的详细信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示所有单板上的 ND 泛洪抑制表项的详细信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.283 display system internal object-group

display system internal object-group 命令用来显示对象组的配置和运行情况。

【命令】

集中式设备：

display system internal object-group [{ { **ip** | **ipv6** } **address** | **port** | **service** } [**default**] [**name** *object-group-name*] | **name** *object-group-name*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal object-group [{ { **ip | ipv6** } **address | port | service** } [**default**] [**name** *object-group-name*] **| name** *object-group-name*] **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal object-group [{ { **ip | ipv6** } **address | port | service** } [**default**] [**name** *object-group-name*] **| name** *object-group-name*] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ip address：指定对象组类型为 IP 地址对象组。

ipv6 address：指定对象组类型为 IPv6 地址对象组。

port：指定对象组类型为端口对象组。

service：指定对象组类型为服务对象组。

default：指定默认对象组。

name *object-group-name*：指定对象组名称。*object-group-name* 表示对象组的名称，为 1～31 个字符的字符串，不区分大小写。

slot *slot-number*：显示指定单板上对象组的配置和运行情况，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上对象组的配置和运行情况，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备指定单板上对象组的配置和运行情况，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.284 display system internal object-policy

display system internal object-policy 命令用来显示指定对象策略的配置信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal object-policy [**ipv6**] *object-policy-name*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal object-policy [**ipv6**] *object-policy-name* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal object-policy [**ipv6**] *object-policy-name* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

network-operator

【参数】

ipv6：表示 IPv6 对象策略。若未指定本参数，则表示 IPv4 对象策略。

object-policy-name 表示对象策略的名称，为 1～63 个字符的字符串，不区分大小写，必须以英文字母 a～z 或 A～Z 开头。

slot *slot-number*：显示指定单板上指定对象策略的配置信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上指定对象策略的配置信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板上指定对象策略的配置信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.285 display system internal ospf event-log

display system internal ospf event-log 命令用来显示 OSPF 的日志信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ospf event-log { **gr** | **ha** | **interface** | **nib** | **notify** | **upgrade** }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ospf event-log { **gr** | **interface** | **nib** | **notify** | { **ha** | **upgrade** } [**standby slot** *slot-number*] }

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ospf event-log { **gr** | **interface** | **nib** | **notify** | { **ha** | **upgrade** } [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*] }

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

gr：显示 GR 日志。

ha：显示 HA 事件处理日志信息。

interface：显示接口事件日志。

nib：显示 NIB 日志。

notify：显示接口通知日志。

upgrade：显示升级平滑日志信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 OSPF 日志信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPF 的日志信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 OSPF 日志信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 OSPF 的日志信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 OSPF 日志信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPF 的日志信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.286 display system internal ospf flood-list

display system internal ospf flood-list 命令用来显示 OSPF 的 flooding 信息。

【命令】

display system internal ospf [*process-id*] **flood-list** [*interface-type interface-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：OSPF 进程号，取值范围为 1～65535。如果未指定本参数，将显示所有 OSPF 进程的 flooding 信息。

interface-type interface-number：显示指定接口的 flooding 信息。如果未指定本参数，将显示所有接口的 flooding 信息。

1.2.287 display system internal ospf interface

display system internal ospf interface 命令用来显示接口相关信息。

【命令】

display system internal ospf interface [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [*interface-type interface-number* | *ip-address* { *mask* | *mask-length* }]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例下接口相关信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

interface-type interface-number：接口类型和编号。如果未指定本参数，将显示所有接口的信息。

ip-address：接口 IP 地址，点分十进制，显示指定 IP 地址和掩码/掩码长度接口的信息。

mask：网络掩码，点分十进制格式。

mask-length：网络掩码长度，取值范围为 0～32。

1.2.288 display system internal ospf interface standby

display system internal ospf interface standby 命令用来显示备份的 OSPF 接口信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ospf [*process-id*] **interface** [*interface-type interface-number* | **verbose**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ospf [*process-id*] **interface** [*interface-type interface-number* | **verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：OSPF 进程号，取值范围为 1～65535。如果未指定本参数，将显示所有 OSPF 进程的接口信息。

interface-type interface-number：接口类型和编号。显示指定接口的 OSPF 详细信息。

verbose：显示所有接口的 OSPF 详细信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 OSPF 接口信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPF 的接口信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 OSPF 接口信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 OSPF 的接口信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 OSPF 接口信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPF 的接口信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.289 display system internal ospf lsdb

display system internal ospf lsdb 命令用来显示 LSA 产生的来源及详细信息。

【命令】

display system internal ospf [*process-id*] **lsdb** { **asbr** | **ase** | **nssa** | **summary** }

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：OSPF 进程号，取值范围为 1～65535。如果未指定本参数，将显示所有 OSPF 进程的 LSA map 信息。

asbr：显示数据库中 Type-4 LSA（ASBR Summary LSA）的 map 信息。

ase：显示数据库中 Type-5 LSA（AS External LSA）的 map 信息。

nssa：显示数据库中 Type-7 LSA（NSSA External LSA）的 map 信息。

summary：显示数据库中 Type-3 LSA（Network Summary LSA）的 map 信息。

1.2.290 display system internal ospf lsdb standby

display system internal ospf lsdb standby 命令用来显示备份的 OSPF 链路状态数据库信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display ospf [*process-id*] **lsdb** [**area** *area-id* | **brief** | [{ **asbr** | **ase** | **network** | **nssa** | **opaque-area** | **opaque-as** | **opaque-link** | **router** | **summary** } [*link-state-id*]] [**originate-router** *advertising-router-id* | **self-originate**]] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display ospf [*process-id*] **lsdb** [**area** *area-id* | **brief** | [{ **asbr** | **ase** | **network** | **nssa** | **opaque-area** | **opaque-as** | **opaque-link** | **router** | **summary** } [*link-state-id*]] [**originate-router** *advertising-router-id* | **self-originate**]] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：OSPF 进程号，取值范围为 1～65535。如果未指定本参数，将显示所有 OSPF 进程的链路状态数据库信息。

area *area-id*：显示数据库中指定区域的 LSA 信息。*area-id* 表示区域的标识，可以是十进制整数（取值范围为 0～4294967295，系统会将其转换成 IP 地址格式）或者是 IP 地址格式。如果未指定本参数，将显示所有区域的信息。

brief：显示数据库的概要信息。

asbr：显示数据库中 Type-4 LSA（ASBR Summary LSA）的信息。

ase：显示数据库中 Type-5 LSA（AS External LSA）的信息。

network：显示数据库中 Type-2 LSA（Network LSA）的信息。

nssa：显示数据库中 Type-7 LSA（NSSA External LSA）的信息。

opaque-area：显示数据库中 Type-10 LSA （Opaque-area LSA）的信息。

opaque-as：显示数据库中 Type-11 LSA （Opaque-AS LSA）的信息。

opaque-link：显示数据库中 Type-9 LSA（Opaque-link LSA）的信息。

router：显示数据库中 Type-1 LSA（Router LSA）的信息。

summary：显示数据库中 Type-3 LSA（Network Summary LSA）的信息。

link-state-id：链路状态 ID，IP 地址格式。

originate-router *advertising-router-id*：发布 LSA 报文的路由器的 Router ID。

self-originate：显示本地路由器自己产生的 LSA 的数据库信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 OSPF 链路状态数据库信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPF 的链路状态数据库信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 OSPF 链路状态数据库信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 OSPF 的链路状态数据库信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 OSPF 链路状态数据库信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPF 的链路状态数据库信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.291 display system internal ospf nib

display system internal ospf nib 命令用来显示 NIB 分配的下一跳信息。

【命令】

display system internal ospf nib [*nib-id*] [**verbose**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

nib-id：路由下一跳信息的 ID 值，取值范围 1～FFFFFFFF。

verbose：显示 NIB 详细信息。

1.2.292 display system internal ospf peer standby

display system internal ospf peer standby 命令用来显示备份的 OSPF 邻居信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display ospf [*process-id*] **peer** [**verbose**] [*interface-type interface-number*] [*neighbor-id*] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display ospf [*process-id*] **peer** [**verbose**] [*interface-type interface-number*] [*neighbor-id*] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：OSPF 进程号，取值范围为 1～65535。如果未指定本参数，将显示所有 OSPF 进程的各区域邻居的信息。

verbose：显示 OSPF 各区域邻居的详细信息。如果未指定本参数，将显示 OSPF 进程各区域邻居的概要信息。

interface-type interface-number：接口类型和编号。如果未指定本参数，将显示所有接口的 OSPF 邻居的信息。

neighbor-id：邻居路由器的 Router ID。如果未指定本参数，将显示所有邻居路由器的 OSPF 邻居的信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 OSPF 各区域邻居的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPF 各区域邻居的信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 OSPF 各区域邻居的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 OSPF 各区域邻居的信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 OSPF 各区域邻居的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPF 各区域邻居的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.293 display system internal ospf peer statistics standby

display system internal ospf peer statistics standby 命令用来显示备份的本地路由器所有 OSPF 邻居的统计信息，即处于各种状态的邻居数目。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display ospf [*process-id*] **peer statistics standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display ospf [*process-id*] **peer statistics standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：OSPF 进程号，取值范围为 1～65535。如果未指定本参数，将显示所有 OSPF 进程的邻居统计信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 OSPF 邻居统计信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPF 的邻居统计信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 OSPF 邻居统计信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 OSPF 的邻居统计信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 OSPF 邻居统计信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPF 的邻居统计信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.294 display system internal ospf prefix

display system internal ospf prefix 命令用来显示 OSPF 中前缀对应的 LSA 信息。

【命令】

display system internal ospf [*process-id*] **prefix** [*ip-address* { *mask* | *mask-length* }]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：OSPF 进程号，取值范围为 1～65535。如果未指定本参数，将显示所有 OSPF 进程的前缀信息。

ip-address：路由的目的 IP 地址。如果未指定本参数，将显示所有前缀的信息。

mask：网络掩码，点分十进制格式。

mask-length：网络掩码长度，取值范围为 0～32。

1.2.295 display system internal ospf router

display system internal ospf router 命令用来显示 OSPF 中到路由器节点的路由信息。

【命令】

display system internal ospf [*process-id*] **router**

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：OSPF 进程号，取值范围为 1～65535。如果未指定本参数，将显示所有 OSPF 进程的信息。

1.2.296 display system internal ospf sham-link standby

display system internal ospf sham-link standby 命令用来显示 OSPF 备进程上 OSPF 伪连接的信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ospf [*process-id*] **sham-link** [**area** *area-id*] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ospf [*process-id*] **sham-link** [**area** *area-id*] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：显示指定 OSPF 进程内的伪连接信息。*process-id* 为 OSPF 进程号，取值范围为 1～65535。如果不指定本参数，则显示所有 OSPF 进程的伪连接信息。

area *area-id*：显示指定 OSPF 区域内的伪连接信息。*area-id* 为 OSPF 区域号，可以是整数形式，也可以是 IPv4 地址形式。当是整数形式时，取值范围为 0～4294967295。如果不指定本参数，则显示所有 OSPF 区域的伪连接信息。

slot *slot-number*：指定备进程所在的单板。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定备进程所在的成员设备。*slot-number* 为设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定备进程所在的成员设备和单板。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

执行本命令时，如果不指定进程号和区域号，则显示所有的 OSPF 伪连接信息。

开启 OSPF NSR 功能后，OSPF 主进程将 OSPF 邻居和路由等信息备份到备进程，通过本命令可以显示备份到备进程的信息。如果没有开启 OSPF NSR 功能，则不会显示任何信息。

1.2.297 display system internal ospf statistics

display system internal ospf statistics 命令用来显示 OSPF 的统计信息。

【命令】

display system internal ospf [*process-id*] **statistics** { **request-queue | retrans-queue** } [*interface-type interface-number*] [*neighbor-id*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：OSPF 进程号，取值范围为 1～65535。如果未指定本参数，将显示所有 OSPF 进程的统计信息。

request-queue：邻居请求链计数。

retrans-queue：邻居重传链计数。

interface-type interface-number：接口类型和编号，显示指定接口的统计信息。

neighbor-id：显示指定邻居的统计信息。

1.2.298 display system internal ospf status

display system internal ospf status 命令用来显示 OSPF 协议状态信息，包括内存门限状态，及各模块相关信息。

【命令】

display system internal ospf status

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.299 display system internal ospf vlink standby

display system internal ospf vlink standby 命令用来显示备份的 OSPF 虚连接信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ospf [*process-id*] **vlink standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ospf [*process-id*] **vlink standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：OSPF 进程号，取值范围为 1～65535。如果未指定本参数，将显示所有 OSPF 进程的虚连接信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 OSPF 虚连接信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPF 的虚连接信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 OSPF 虚连接信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 OSPF 的虚连接信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 OSPF 虚连接信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPF 的虚连接信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.300 display system internal ospfv3 event-log

display system internal ospfv3 event-log 命令用来显示 OSPFv3 的各种日志信息。

【命令】

display system internal ospfv3 event-log { **gr** | **nib** | **rib** }

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

gr：显示 GR 状态机变迁记录。

nib：显示路由管理上报给 OSPFv3 的 NIB 信息。

rib：显示路由管理上报给 OSPFv3 的 RIB 信息。

1.2.301 display system internal ospfv3 interface

display system internal ospfv3 interface 命令用来显示 OSPFv3 的接口相关信息。

【命令】

display system internal ospfv3 interface [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [*interface-type interface-number* | *ipv6-address prefix-length*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：指定 OSPFv3 进程所属的 VPN。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则表示 OSPFv3 位于公网中。

interface-type interface-number：接口类型和接口编号。

ipv6-address：IPv6 地址前缀。

prefix-length：IPv6 地址前缀长度，取值范围为 0～128。

1.2.302 display system internal ospfv3 interface standby

display system internal ospfv3 interface standby 命令用来显示备份的 OSPFv3 接口信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ospfv3 [*process-id*] **interface** [*interface-type interface-number* | **verbose**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ospfv3 [*process-id*] **interface** [*interface-type interface-number* | **verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：OSPFv3 进程号，取值范围为 1～65535。

interface-type interface-number：接口类型和接口编号。显示指定接口的详细信息。

verbose：显示所有接口的详细信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 OSPFv3 接口信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPFv3 的接口信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 OSPFv3 接口信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 OSPFv3 的接口信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 OSPFv3 接口信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPFv3 的接口信息。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

- 如果未指定 OSPFv3 进程号，将显示所有 OSPFv3 进程的接口信息。
- 如果未指定接口或参数 **verbose**，将显示所有接口的概要信息。

1.2.303 display system internal ospfv3 lsdb

display system internal ospfv3 lsdb 命令用来显示 LSA 产生的来源及详细信息。

【命令】

display system internal ospfv3 [*process-id*] **lsdb** { **inter-prefix** | **inter-router** | **intra-prefix** { **reference type-1** | **reference type-2** } | **router** }

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：OSPFv3 进程号，取值范围为 1～65535。如果未指定本参数，将显示所有 OSPFv3 进程下的 map 信息。

inter-prefix：显示 Inter-area-prefix LSA 的 map 信息。

inter-router：显示 Inter-area-router LSA 的 map 信息。

intra-prefix：显示 Intra-area-prefix LSA 的 map 信息。

reference type-1：显示引用 Router-LSA 的 Intra-area-prefix LSA map 信息。

reference type-2：显示引用 Network-LSA 的 Intra-area-prefix LSA map 信息。

router：显示 Router-LSA 的 map 信息。

1.2.304 display system internal ospfv3 lsdb standby

display system internal ospfv3 lsdb standby 命令用来显示备份的 LSA 信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ospfv3 [*process-id*] **lsdb** [{ **external** | **grace** | **inter-prefix** | **inter-router** | **intra-prefix** | **link** | **network** | **nssa** | **router** | **unknown** [*type*] } [*link-state-id*] [**originate-router** *router-id* | **self-originate**] | **statistics** | **total** | **verbose**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ospfv3 [*process-id*] **lsdb** [{ **external** | **grace** | **inter-prefix** | **inter-router** | **intra-prefix** | **link** | **network** | **nssa** | **router** | **unknown** [*type*] } [*link-state-id*] [**originate-router** *router-id* | **self-originate**] | **statistics** | **total** | **verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：OSPFv3 进程号，取值范围为 1～65535。如果未指定本参数，将显示所有 OSPFv3 进程的链路状态数据库信息。

external：显示链路状态数据库中 Type-5 LSA（AS External LSA）的信息。

grace：显示链路状态数据库中 Type-11 LSA（Grace LSA）的信息。

inter-prefix：显示链路状态数据库中 Type-3 LSA（Inter-Area-Prefix LSA）的信息。

inter-router：显示链路状态数据库中 Type-4 LSA（Inter-Area-Router LSA）的信息。

intra-prefix：显示链路状态数据库中 Type-9 LSA（Intra-Area-Prefix LSA）的信息。

link：显示链路状态数据库中 Type-8 LSA（Link LSA）的信息。

network：显示链路状态数据库中 Type-2 LSA（Network LSA）的信息。

nssa：显示链路状态数据库中 Type-7 LSA（NSSA LSA）的信息。

router：显示链路状态数据库中 Type-1 LSA（Router LSA）的信息。

unknown：显示链路状态数据库中未知类型 LSA 的信息。

type：LSA 类型，取值范围十六进制 0～FFFF。如果未指定本参数，将显示所有未知类型 LSA 的信息。

link-state-id：链路状态 ID，IPv4 地址形式。

originate-router *router-id*：发布该 LSA 的路由器的 Router ID。

self-originate：显示本地路由器自己产生的 LSA 的链路状态数据库信息。

statistics：显示链路状态数据库中 LSA 的统计信息。

total：显示链路状态数据库中各种 LSA 的总数。

verbose：显示详细信息。如果未指定本参数，将显示概要信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 OSPFv3 链路状态数据库信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPFv3 的链路状态数据库信息。（分布式设备—独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 OSPFv3 链路状态数据库信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 OSPFv3 的链路状态数据库信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 OSPFv3 链路状态数据库信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPFv3 的链路状态数据库信息。（分布式设备—IRF 模式）

1.2.305 display system internal ospfv3 nib

display system internal ospfv3 nib 命令用来显示 OSPFv3 的下一跳 NIB 信息。

【命令】

display system internal ospfv3 nib [*nib-id*] [**verbose**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

nib-id：路由下一跳信息的 ID 值，取值范围 1～FFFFFFFF。

verbose：显示 NIB 详细信息。

1.2.306 display system internal ospfv3 peer standby

display system internal ospfv3 peer standby 命令用来显示备份的 OSPFv3 邻居信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ospfv3 [*process-id*] [**area** *area-id*] **peer** [[*interface-type interface-number*] [**verbose**] | *peer-router-id* | **statistics**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ospfv3 [*process-id*] [**area** *area-id*] **peer** [[*interface-type interface-number*] [**verbose**] | *peer-router-id* | **statistics**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：OSPFv3 进程号，取值范围为 1～65535。

area *area-id*：显示位于指定区域的邻居信息。*area-id* 为区域的标识，可以是十进制整数（取值范围为 0～4294967295，系统会将其处理成 IPv4 地址格式）或 IPv4 地址格式。

interface-type interface-number：接口类型和接口编号。

verbose：显示邻居的详细信息。

peer-router-id：显示指定邻居的信息。

statistics：显示 OSPFv3 邻居的统计信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 OSPFv3 邻居的信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPFv3 邻居的信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 OSPFv3 邻居的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 OSPFv3 邻居的信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 OSPFv3 邻居的信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPFv3 邻居的信息。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

- 如果未指定 OSPFv3 进程号，将显示所有 OSPFv3 进程的邻居信息。
- 如果未指定区域，将显示所有区域的邻居信息。
- 如果接口参数、邻居 Router ID 参数都不输入，则显示所有接口的邻居信息。

1.2.307 display system internal ospfv3 prefix

display system internal ospfv3 prefix 命令用来显示 OSPFv3 的前缀对应的 LSA 信息。

【命令】

display system internal ospfv3 [*process-id*] **prefix** { **inter** | **intra** } [*ipv6-address prefix-length*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：OSPFv3 进程号，取值范围为 1～65535。如果未指定本参数，将显示所有 OSPFv3 进程的前缀对应的 LSA 信息。

inter：显示 InterAs 前缀对应的 LSA 信息。

intra：显示 IntraAs 前缀对应的 LSA 信息。

ipv6-address prefix-length：显示指定 IPv6 地址的 OSPFv3 前缀对应的 LSA 信息。*ipv6-address* 表示 IPv6 地址前缀；*prefix-length* 表示 IPv6 地址前缀长度，取值范围为 0～128。如果未指定本参数，将显示所有的前缀对应的 LSA 信息。

1.2.308 display system internal ospfv3 standby

display system internal ospfv3 standby 命令用来显示备份的 OSPFv3 进程的信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ospfv3 [*process-id*] [**verbose**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ospfv3 [*process-id*] [**verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：OSPFv3 进程号，取值范围为 1～65535。如果未指定本参数，将显示所有 OSPFv3 进程的信息。

verbose：显示 OSPFv3 进程的详细信息。如果未指定本参数，将显示 OSPFv3 进程的概要信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 OSPFv3 进程信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPFv3 的进程信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 OSPFv3 进程信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 OSPFv3 的进程信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 OSPFv3 进程信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPFv3 的进程信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.309 display system internal ospfv3 status

display system internal ospfv3 status 命令用来显示 OSPFv3 协议状态信息，包括内存门限状态，及各模块相关信息。

【命令】

display system internal ospfv3 status

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.310 display system internal ospfv3 vlink standby

display system internal ospfv3 vlink standby 命令用来显示备份的 OSPFv3 虚连接信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ospfv3 [*process-id*] **vlink standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ospfv3 [*process-id*] **vlink standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：OSPFv3 进程号，取值范围为 1～65535。如果未指定本参数，将显示所有 OSPFv3 进程的虚连接信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 OSPFv3 的虚连接信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPFv3 的虚连接信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 OSPFv3 的虚连接信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 OSPFv3 的虚连接信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 OSPFv3 的虚连接信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 OSPFv3 的虚连接信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.311 display system internal pbr fib

display system internal pbr fib 命令用来显示用户态下下一跳的配置信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal pbr fib [**vpn-instance** *vpn-instance-name*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal pbr slot *slot-number* **fib** [**vpn-instance** *vpn-instance-name*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal pbr chassis *chassis-number* **slot** *slot-number* **fib** [**vpn-instance** *vpn-instance-name*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示用户态下指定私网内下一跳的配置信息，不指定该参数为公网内下一跳。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1～31 个字符的字符串，区分大小写。指定的 VPN 实例必须已经存在。

slot *slot-number*：显示用户态下指定单板指定私网内下一跳的配置信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示用户态下指定成员设备的指定私网内下一跳的配置信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示用户态下指定成员设备上指定单板的指定私网内下一跳的配置信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.312 display system internal pbr kernel policy

display system internal pbr kernel policy 用于显示内核态下的策略路由信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal pbr kernel policy [*policy-name* [**setup**]]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal pbr slot *slot-number* **kernel policy** [*policy-name* [**setup**]]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal pbr chassis *chassis-number* **slot** *slot-number* **kernel policy** [*policy-name* [**setup**]]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

policy *policy-name*：显示内核态下指定策略路由的信息。policy-name 为策略名，为 1～19 个字符的字符串，区分大小写。

setup：显示内核态指定策略的接口应用信息。

slot *slot-number*：显示内核态下指定单板上的策略路由信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示内核态下指定成员设备的策略路由信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示内核态下指定成员设备上指定单板的策略路由信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.313 display system internal pbr policy

display system internal pbr policy 用于显示用户态下的策略路由信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal pbr policy [*policy-name* [**setup**]]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal pbr slot *slot-number* **policy** [*policy-name* [**setup**]]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal pbr chassis *chassis-number* **slot** *slot-number* **policy** [*policy-name* [**setup**]]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

policy *policy-name*：显示用户态下指定策略路由的信息。policy-name 为策略名，为 1～19 个字符的字符串，区分大小写。

setup：显示用户态下指定策略的接口应用信息。

slot *slot-number*：显示用户态下指定单板上的策略路由信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示用户态下指定成员设备的策略路由信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示用户态下指定成员设备上指定单板的策略路由信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.314 display system internal pim interface

display system internal pim interface 命令用来显示 PIM 进程中路由管理 LIB 所维护的接口信息。

【命令】

display system internal pim [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **interface** [*interface-type interface-number* | *ip-address* { *mask-length* | *mask* }]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，将显示公网实例的信息。

interface-type interface-number：显示指定接口的信息。如果未指定本参数，将显示所有接口的信息。

ip-address：显示指定 IP 地址的信息。如果未指定本参数，将显示所有 IP 地址的信息。0.0.0.0 为保留地址，用户不感知。

mask-length：表示掩码长度，取值范围为 0～32。

mask：表示掩码。

1.2.315 display system internal pim rp

display system internal pim rp 命令用来显示 PIM 的 RP 统计信息。

【命令】

display system internal pim [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **rp**

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 实例的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网实例的信息。

1.2.316 display system internal pim thread

display system internal pim thread 命令用来显示 PIM 线程的统计信息。

【命令】

display system internal pim thread { **event** | **main** | **route** }

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

event：显示 PIM 事件线程的统计信息。

main：显示 PIM 主线程的统计信息。

route：显示 PIM 路由线程的统计信息。

1.2.317 display system internal ppp statistics

display system internal ppp statistics 命令用来显示 PPP 的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal ppp statistics { **aggregation** | **all** | **interface-event** }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ppp statistics { **aggregation** | **all** | **interface-event** } [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ppp statistics { **aggregation** | **all** | **interface-event** } [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

aggregation：显示 PPP 的聚合处理统计信息。

all：显示 PPP 的所有统计信息。

interface-event：显示 PPP 的接口处理统计信息。

slot *slot-number*：显示指定单板的 PPP 统计信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。不指定本参数时，将显示所有单板的 PPP 统计信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 PPP 统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。不指定本参数时，将显示所有成员设备的 PPP 统计信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 PPP 统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。不指定本参数时，将显示所有成员设备上所有单板的 PPP 统计信息。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

在主用设备和备用设备上都可以查询 PPP 的统计信息。

1.2.318 display system internal pppoe-server statistics

display system internal pppoe-server statistics 命令用来显示 PPPoE server 的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal pppoe-server statistics aggregation

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal pppoe-server statistics aggregation [**slot** *slot-number*]

分布式设备—IRF 模式：

display system internal pppoe-server statistics aggregation [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

aggregation：显示 PPPoE server 的聚合处理统计信息。

slot *slot-number*：显示指定单板的 PPPoE server 统计信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。不指定本参数时，将显示所有单板的 PPPoE server 统计信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 PPPoE server 统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。不指定本参数时，将显示所有成员设备的 PPPoE server 统计信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 PPPoE server 统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。不指定本参数时，将显示所有成员设备上所有单板的 PPPoE server 统计信息。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

在主用设备和备用设备上都可以查询 PPPoE server 的统计信息。

1.2.319 display system internal rawip

display system internal rawip 命令用来显示设备上所有 RawIP 连接的摘要信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal rawip

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal rawip slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal rawip chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示从指定单板上获取的所有 RawIP 连接的摘要信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示从指定成员设备上获取的所有 RawIP 连接的摘要信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示从指定成员设备的指定单板上获取的所有 RawIP 连接的摘要信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.320 display system internal rib attribute

display system internal rib attribute 命令用来显示 RIB 的路由属性信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal rib attribute [*attribute-id*] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal rib attribute [*attribute-id*] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

attribute-id：路由属性 ID 值，取值范围 0～FFFFFFFF。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 RIB 路由属性信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 RIB 路由属性信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 RIB 路由属性信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.321 display system internal rib event attribute

display system internal rib event attribute 命令用来显示 IPv4 RIB 的路由属性事件信息。

【命令】

display system internal rib event attribute

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.322 display system internal rib event policy

display system internal rib event policy 命令用来显示 IPv4 RIB 的路由策略事件信息。

【命令】

display system internal rib event policy

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.323 display system internal rib event prefix

display system internal rib notificaion prefix 命令用来显示 IPv4 RIB 的路由前缀事件信息。

【命令】

display system internal rib event prefix

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.324 display system internal rib event protocol

display system internal rib event protocol 命令用来显示 IPv4 RIB 的协议事件信息。

【命令】

display system internal rib event protocol [**vpn-instance** *vpn-instance-name*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

1.2.325 display system internal rib event statistics

display system internal rib event statistics 用来显示 IPv4 RIB 的统计事件信息。

【命令】

display system internal rib event statistics [**vpn-instance** *vpn-instance-name*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

1.2.326 display system internal rib ftn

display system internal rib ftn 命令用来显示 FTN 表项和统计计数信息。

【命令】

display system internal rib ftn [*index*] [**statistics**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

index：显示指定 FTN 索引的 FTN 信息。*index* 为 FTN 索引值，为十六进制数，最高位统一设置为 1。如果未指定本参数，将显示所有 FTN 索引的 FTN 信息。

statistics：显示 FTN 统计计数信息。

1.2.327 display system internal rib ftn summary

display system internal rib ftn summary 命令用来显示 FTN 的运行信息。

【命令】

display system internal rib ftn summary

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.328 display system internal rib log

display system internal rib log 命令用来显示 RIB 的日志信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal rib log [**reverse**]

display system internal rib event log

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal rib log [**reverse**] [**standby slot** *slot-number*]

display system internal rib event log [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal rib log [**reverse**] [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

display system internal rib event log [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

rib：显示 RIB 的日志信息。

event：显示 RIB 路由变化通知的日志信息。

reverse：按时间新旧显示日志信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板 RIB 的日志信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 RIB 的日志信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 RIB 的日志信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 RIB 的日志信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上 RIB 的日志信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 RIB 的日志信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.329 display system internal rib memory

display system internal rib memory 命令用来显示 RIB 的内存信息。

【命令】

display system internal rib memory

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.330 display system internal rib nib

display system internal rib nib 命令用来显示 RIB 的下一跳信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal rib nib [**self-originated**] [*nib-id*] [**verbose**] **standby slot** *slot-number*

display system internal rib nib protocol *protocol-name* [**verbose**] **standby slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal rib nib [**self-originated**] [*nib-id*] [**verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

display system internal rib nib protocol *protocol-name* [**verbose**] **standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

self-originated：路由管理自己生成的下一跳信息。

nib-id：路由下一跳信息的 ID 值，取值范围 1～FFFFFFFF。

verbose：显示详细信息。如果未指定本参数，则显示概要信息。

protocol *protocol-name*：显示指定路由协议生成的下一跳信息，包括 **bgp**、**direct**、**isis**、**ospf**、**rip** 和 **static**。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 RIB 下一跳信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 RIB 下一跳信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 RIB 下一跳信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.331 display system internal rib nib log

display system internal rib nib log 命令用来显示系统内部 NIB 子模块运行状态的日志记录。

【命令】

集中式设备：

display system internal rib nib log [**reverse**]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal rib nib log [**reverse**] [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal rib nib log [**reverse**] [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

nib：显示 NIB 子模块的运行状态。

reverse：按时间新旧显示日志信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板 NIB 子模块的运行状态日志，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 NIB 子模块的运行状态日志。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 NIB 子模块的运行状态日志，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 NIB 子模块的运行状态日志。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上 NIB 子模块的运行状态日志，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 NIB 子模块的运行状态日志。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.332 display system internal rib prefix

display system internal rib prefix 命令用来显示 IPv4 路由表前缀信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal rib prefix *ip-address mask-length* [**vpn-instance** *vpn-instance-name*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal rib prefix *ip-address mask-length* [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal rib prefix *ip-address mask-length* [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ip-address：指定 IPv4 目的地址。

mask-length：IP 地址掩码，取值范围为 0～32。

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板 IPv4 路由表前缀信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 IPv4 路由表前缀信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 IPv4 路由表前缀信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 IPv4 路由表前缀信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上 IPv4 路由表前缀信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 IPv4 路由表前缀信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.333 display system internal rib summary

display system internal rib summary 命令用来显示 IPv4 RIB 的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal rib summary

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal rib summary [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal rib summary [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 RIB 统计信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 RIB 统计信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 RIB 统计信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示 RIB 统计信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 RIB 统计信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示 RIB 统计信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.334 display system internal rip database standby

display system internal rip database standby 命令用来显示备份的 RIP 数据库的激活路由。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal rip *process-id* **database standby** [*ip-address* { *mask-length* | *mask* }] **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal rip *process-id* **database standby** [*ip-address* { *mask-length* | *mask* }] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：RIP 进程号，取值范围为 1～65535。

ip-address：目的 IP 地址，点分十进制格式。

mask-length/mask：IP 地址掩码，点分十进制格式或以整数形式表示的长度，当用整数时，取值范围为 0～32。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 RIP 数据库的激活路由，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 RIP 数据库的激活路由，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 RIP 数据库的激活路由，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.335 display system internal rip graceful-restart event-log

display system internal rip graceful-restart event-log 命令用来显示 RIP GR 日志信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal rip graceful-restart event-log slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal rip graceful-restart event-log chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

standby slot *slot-number*：显示指定单板的 RIP GR 日志信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示指定成员设备的 RIP GR 日志信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 RIP GR 日志信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.336 display system internal rip interface

display system internal rip interface 命令用来显示 RIP 的接口信息。

【命令】

display system internal rip interface [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [*interface-type interface-number* | *ip-address* { *mask* | *mask-length* }]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

interface-type interface-number：接口类型和接口编号。

ip-address：接口 IP 地址，点分十进制，显示指定 IP 地址和掩码/掩码长度接口的信息。

mask：IP 地址的掩码，点分十进制格式。

mask-length：掩码长度，取值范围为 0～32。

1.2.337 display system internal rip interface standby

display system internal rip interface standby 命令用来显示备份的 RIP 接口信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal rip *process-id* **interface standby** [*interface-type interface-number*] **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal rip *process-id* **interface standby** [*interface-type interface-number*] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：RIP 进程号，取值范围为 1～65535。

interface-type interface-number：接口类型和编号。如果未指定本参数，将显示 RIP 的所有接口信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 RIP 接口信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 RIP 接口信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 RIP 接口信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.338 display system internal rip neighbor standby

display system internal rip neighbor standby 命令用来显示备份的 RIP 邻居信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal rip *process-id* **neighbor standby** [*interface-type interface-number*] **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal rip *process-id* **neighbor standby** [*interface-type interface-number*] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：RIP 进程号，取值范围为 1～65535。

interface-type interface-number：接口类型和编号。如果未指定本参数，将显示 RIP 的所有邻居信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 RIP 邻居信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 RIP 邻居信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 RIP 邻居信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.339 display system internal rip nib

display system internal rip nib 命令用来显示 RIP 路由下一跳信息。

【命令】

display system internal rip nib [*nib-id*] [**verbose**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

nib-id：下一跳 ID，取值范围 1～FFFFFFFF。如果不指定，显示所有下一跳信息。

verbose：显示下一跳详细信息。

1.2.340 display system internal rip nib log

display system internal rip nib log 命令用来显示 RIP 路由下一跳日志信息。

【命令】

display system internal rip nib log

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.341 display system internal rip non-stop-routing event-log

display system internal rip non-stop-routing event-log 命令用来显示 RIP NSR 日志信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal rip non-stop-routing event-log slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal rip non-stop-routing event-log chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

standby slot *slot-number*：显示指定单板的 RIP NSR 日志信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示指定成员设备的 RIP NSR 日志信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 RIP NSR 日志信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.342 display system internal rip route standby

display system internal rip route standby 命令用来显示备份的 RIP 路由信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal rip *process-id* **route standby** [*ip-address* { *mask-length* | *mask* } [**verbose**] | **peer** *ip-address* | **statistics**] **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal rip *process-id* **route standby** [*ip-address* { *mask-length* | *mask* } [**verbose**] | **peer** *ip-address* | **statistics**] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：RIP 进程号，取值范围为 1～65535。

ip-address：目的 IP 地址，点分十进制格式。

mask-length/mask：IP 地址掩码，点分十进制格式或以整数形式表示的长度，当用整数时，取值范围为 0～32。

verbose：显示当前 RIP 路由表中指定目的地址和掩码的所有路由信息。如果未指定本参数，则只显示指定目的地址和掩码的最优 RIP 路由。

peer *ip-address*：显示从指定邻居学到的所有路由信息。

statistics：显示路由的统计信息。路由的统计信息包括路由总数目，各个邻居的路由数目。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 RIP 路由信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 RIP 路由信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 RIP 路由信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.343 display system internal rip status

display system internal rip status 命令用来显示 RIP 协议全局状态信息。

【命令】

display system internal rip status

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.344 display system internal ripng database standby

display system internal ripng database standby 命令用来显示备份的 RIPng 数据库的激活路由。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ripng *process-id* **database standby** [*ipv6-address prefix-length*] **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ripng *process-id* **database standby** [*ipv6-address prefix-length*] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：RIPng 进程号，取值范围为 1～65535。

ipv6-address prefix-length：显示指定 IPv6 地址的激活路由信息。*ipv6-address* 表示 IPv6 地址；*prefix-length* 表示 IPv6 地址前缀长度，取值范围为 0～128。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 RIPng 数据库的激活路由，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 RIPng 数据库的激活路由，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 RIPng 数据库的激活路由，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.345 display system internal ripng graceful-restart event-log

display system internal ripng graceful-restart event-log 命令用来显示 RIPng GR 日志信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ripng graceful-restart event-log slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ripng graceful-restart event-log chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

standby slot *slot-number*：显示指定单板的 RIPng GR 日志信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示指定成员设备的 RIPng GR 日志信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 RIPng GR 日志信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.346 display system internal ripng interface

display system internal ripng interface 命令用来显示 RIPng 的接口信息。

【命令】

display system internal ripng interface [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [*interface-type interface-number* | *ipv6-address prefix-length*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

interface-type interface-number：接口类型和接口编号。

ipv6-address：IPv6 地址。

prefix-length：前缀长度，取值范围为 0～128。

1.2.347 display system internal ripng interface standby

display system internal ripng interface standby 命令用来显示备份的 RIPng 接口信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ripng *process-id* **interface standby** [*interface-type interface-number*] **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ripng *process-id* **interface standby** [*interface-type interface-number*] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：RIPng 进程号，取值范围为 1～65535。

interface-type interface-number：接口类型和编号。如果未指定本参数，将显示 RIPng 指定进程的所有接口信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 RIPng 接口信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 RIPng 接口信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 RIPng 接口信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.348 display system internal ripng neighbor standby

display system internal ripng neighbor standby 命令用来显示备份的 RIPng 邻居信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ripng *process-id* **neighbor standby** [*interface-type interface-number*] **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ripng *process-id* **neighbor standby** [*interface-type interface-number*] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：RIPng 进程号，取值范围为 1～65535。

interface-type interface-number：接口类型和编号。如果未指定本参数，将显示 RIPng 的所有接口信息。

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 RIPng 邻居信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 RIPng 邻居信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 RIPng 邻居信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.349 display system internal ripng nib

display system internal ripng nib 命令用来 RIPng 路由下一跳信息。

【命令】

display system internal ripng nib [*nib-id*] [**verbose**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

nib-id：下一跳 ID，取值范围 1～FFFFFFFF。如果不指定，显示所有下一跳信息。

verbose：显示下一跳详细信息。

1.2.350 display system internal ripng nib log

display system internal ripng nib log 命令用来 RIPng 路由下一跳日志信息。

【命令】

display system internal ripng nib log

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.351 display system internal ripng non-stop-routing event-log

display system internal ripng non-stop-routing event-log 命令用来显示 RIPng NSR 日志信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ripng non-stop-routing event-log slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ripng non-stop-routing event-log chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

standby slot *slot-number*：显示指定单板的 RIPng NSR 日志信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示指定成员设备的 RIPng NSR 日志信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 RIPng NSR 日志信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.352 display system internal ripng route standby

display system internal ripng route standby 命令用来显示备份的 RIPng 路由信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal ripng *process-id* **route standby** [*ipv6-address prefix-length* [**verbose**] | **peer** *ipv6-address* | **statistics**] **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal ripng *process-id* **route standby** [*ipv6-address prefix-length* [**verbose**] | **peer** *ipv6-address* | **statistics**] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

process-id：RIPng 进程号，取值范围为 1～65535

standby slot *slot-number*：显示备份的指定单板的 RIPng 路由信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：显示备份的指定成员设备的 RIPng 路由信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示备份的指定成员设备上指定单板的 RIPng 路由信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.353 display system internal ripng status

display system internal ripng status 命令用来显示 RIPng 协议全局状态信息。

【命令】

display system internal ripng status

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.2.354 display system internal route-direct interface

display system internal route-direct interface 命令用来显示 IPv4 地址接口的信息。

【命令】

display system internal route-direct interface [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] [*interface-type interface-number* | *ip-address* { *mask* | *mask-length* }]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：显示指定 VPN 的信息。*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，则显示公网的信息。

interface-type interface-number：接口类型和接口编号。

ip-address：接口 IP 地址，点分十进制，显示指定 IP 地址和掩码/掩码长度接口的信息。

mask：IP 地址的掩码，点分十进制格式。

mask-length：掩码长度，取值范围为 0～32。

1.2.355 display system internal route-direct log

display system internal route-direct log 命令用来显示直连路由日志信息。

【命令】

display system internal route-direct { **event** | **notify** | **nib** } **log** [**reverse**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

event：接口事件相关日志。

notify：接口事件通知相关日志。

nib：直连路由 NIB 子模块相关日志。

reverse：按时间新旧显示日志信息。

1.2.356 display system internal route-static nib log

display system internal route-static nib log 命令用来显示静态路由 NIB 子模块日志信息。

【命令】

display system internal route-static nib log [**reverse**]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

reverse：按时间新旧显示日志信息。

1.2.357 display system internal sflow statistics

display system internal sflow statistics 命令用来显示 sFlow 的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal sflow statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal sflow statistics [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal sflow statistics [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：查看指定单板上的 sFlow 的统计信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示所有单板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：查看指定成员设备的 sFlow 的统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示所有设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：查看指定成员设备上指定单板的 sFlow 的统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示所有设备上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.358 display system internal startup cache

display system internal startup cache 命令用来显示设备本次启动时使用的二进制配置文件的路径，如 flash:/startup.mdb。

【命令】

display system internal startup cache

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【使用指导】

用户执行 **save** 命令保存配置时，系统会自动生成一个字符串类型的配置文件和一个二进制类型的配置文件。

- 字符串类型的配置文件是一个文本文件，文件名后缀为“.cfg”，可以通过 more 命令查看该文件的内容。
- 二进制类型的配置文件是字符串类型的配置文件的二进制格式，文件名后缀为“.mdb”。在设备启动和运行时，系统软件能够解析该类配置文件，而用户却不能读取和编辑文件内容。

两个文件保存的配置相同，但格式不同。设备启动的时候，会优先使用二进制类型的配置文件，以便提高加载配置的速度。如果没有找到合适的二进制类型的配置文件，才使用字符串类型的配置文件。

当设备本次启动使用的是二进制类型的配置文件时，使用该命令会显示该二进制文件的路径；当设备本次启动使用的是字符串类型的配置文件时，使用该命令将显示 None。

1.2.359 display system internal stp bridge-info

display system internal stp bridge-info 命令用来显示生成树指定实例桥配置信息及运行状态。

【命令】

集中式设备：

display system internal stp bridge-info instance *instance-id*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal stp bridge-info instance *instance-id* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal stp bridge-info instance *instance-id* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

instance *instance-id*：显示指定实例的生成树桥配置信息和运行状态，*instance-id* 为 MSTI 的编号，取值范围为 0～4094，0 表示 CIST。

slot *slot-number*：显示指定单板的生成树桥配置信息和运行状态，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的生成树桥配置信息和运行状态，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备指定单板上的生成树桥配置信息和运行状态，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.360 display system internal stp port-info

display system internal stp port-info 命令用来显示生成树指定实例端口配置信息及运行状态。

【命令】

display system internal stp port-info instance *instance-id* **interface** *interface-type interface-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

instance *instance-id*：显示指定实例的生成树端口配置信息和运行状态，*instance-id* 为 MSTI 的编号，取值范围为 0～4094，0 表示 CIST。

interface *interface-type interface-number*：显示指定端口上的生成树端口信息和运行状态，*interface-type interface-number* 表示端口类型和端口编号。

1.2.361 display system internal tcp

display system internal tcp 命令用来显示设备上所有 TCP 连接的摘要信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal tcp

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal tcp slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal tcp chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示从指定单板上获取的所有 TCP 连接的摘要信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示从指定成员设备上获取的所有 TCP 连接的摘要信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示从指定成员设备的指定单板上获取的所有 TCP 连接的摘要信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.362 display system internal tcp port-info

display system internal tcp port-info 命令用来显示 TCP 模块非保留端口的使用信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal tcp port-info

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal tcp port-info [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal tcp port-info [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板上的 TCP 模块非保留端口的使用信息，*slot-number* 表示单板所在槽位号。如果未指定本参数，则显示所有单板上的 TCP 模块非保留端口的使用信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上 TCP 模块非保留端口的使用信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，则显示所有成员设备上的 TCP 模块非保留端口的使用信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 TCP 模块非保留端口的使用信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示所有单板上的 TCP 模块非保留端口的使用信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.363 display system internal tcp-proxy statistics

display system internal tcp-proxy statistics 命令用来显示 TCP 代理的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal tcp-proxy statistics { **all** | **api** | **error** | **fsm** | **packet** }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal tcp-proxy statistics { **all** | **api** | **error** | **fsm** | **packet** } [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal tcp-proxy statistics { **all** | **api** | **error** | **fsm** | **packet** } [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

all：显示所有统计信息。

api：显示 API 统计信息。

error：显示错误统计信息。

fsm：显示状态机统计信息。

packet：显示报文统计信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的 IPv6 TCP 代理的统计信息，*slot-number* 表示单板所在槽位号。如果未指定本参数，将显示所有单板上的信息。如果未指定本参数，则显示所有单板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上 IPv6 TCP 代理的统计的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，则显示所有成员设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备指定单板上的 IPv6 TCP 代理的统计信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示所有单板上的表项。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

本命令可以显示 IPv4 TCP 和 IPv6 TCP 代理的统计信息。

1.2.364 display system internal tcp-proxy statistics

display system internal tcp-proxy statistics 命令用来显示 TCP 代理的统计信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal tcp-proxy statistics { **all** | **api** | **error** | **fsm** | **packet** }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal tcp-proxy statistics { **all** | **api** | **error** | **fsm** | **packet** } [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal tcp-proxy statistics { **all** | **api** | **error** | **fsm** | **packet** } [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

all：显示所有统计信息。

api：显示 API 统计信息。

error：显示错误统计信息。

fsm：显示状态机统计信息。

packet：显示报文统计信息。

slot *slot-number*：显示指定单板上的 TCP 代理的统计信息，*slot-number* 表示单板所在槽位号。如果未指定本参数，将显示所有单板上的信息。如果未指定本参数，则显示所有单板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上 TCP 代理的统计的信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，则显示所有成员设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备指定单板上的 TCP 代理的统计信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示所有单板上的表项。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

本命令可以显示 IPv4 TCP 和 IPv6 TCP 代理的统计信息。

1.2.365 display system internal tunnel data

display system internal tunnel data 命令用来显示 Tunnel 接口内核数据信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal tunnel data interface tunnel *number*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal tunnel data interface tunnel *number* [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal tunnel data interface tunnel *number* [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

interface tunnel *number*：显示指定 Tunnel 接口的内核数据信息。*number* 表示 Tunnel 接口编号，取值为已创建的 Tunnel 接口的编号。

slot *slot-number*：显示指定单板的 Tunnel 接口内核数据信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果不指定本参数，则显示主用主控板的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 Tunnel 接口内核数据信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果不指定本参数，则显示命令所在主成员设备的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 Tunnel 接口内核数据信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果不指定本参数，则显示全局主用主控板的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.366 display system internal udp

display system internal udp 命令用来显示设备上所有 UDP 连接的摘要信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal udp

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal udp slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal udp chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示从指定单板上获取的所有 UDP 连接的摘要信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示从指定成员设备上获取的所有 UDP 连接的摘要信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示从指定成员设备的指定单板上获取的所有 UDP 连接的摘要信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号， *slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.367 display system internal udp port-info

display system internal udp port-info 命令用来显示 UDP 模块非保留端口的使用信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal udp port-info

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal udp port-info [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

display system internal udp port-info [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：显示指定单板上的 UDP 模块非保留端口的使用信息，*slot-number* 表示单板所在槽位号。如果未指定本参数，则显示所有单板上的 UDP 模块非保留端口的使用信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备上 UDP 模块非保留端口的使用信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，则显示所有成员设备上的 UDP 模块非保留端口的使用信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上指定单板的 UDP 模块非保留端口的使用信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则显示所有单板上的 UDP 模块非保留端口的使用信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.368 display system internal vlan

display system internal vlan 命令用来查看 VLAN 模块相关的内部信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal vlan { **instance** *vlan-id* | **interface** *interface-type interface-number* | **summary** }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal vlan { **instance** *vlan-id* | **interface** *interface-type interface-number* | **summary** } **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

display system internal vlan { **instance** *vlan-id* | **interface** *interface-type interface-number* | **summary** } **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

instance *vlan-id*：显示指定 VLAN 的 VLAN 模块信息。*vlan-id* 为指定 VLAN 的编号，取值范围为 1～4094。

interface *interface-type interface-number*：显示指定端口的 VLAN 模块信息。*interface-type interface-number* 为端口类型和端口编号。

summary：显示 VLAN 模块的摘要信息。

slot *slot-number*：查看指定单板上的 VLAN 模块信息。其中，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：查看指定成员设备上的 VLAN 模块信息。其中，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：查看指定成员设备上指定单板的 VLAN 模块信息。其中，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.2.369 display system internal vrrp ipv6 kernel

display system internal vrrp ipv6 kernel 命令用来显示 IPv6 VRRP 内核信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal vrrp ipv6 kernel { **virtual-ip** | **virtual-router** } [**interface** *interface-type interface number* [**vrid** *virtual-router-id*]]

分布式设备-独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal vrrp ipv6 kernel { **virtual-ip** | **virtual-router** } [**interface** *interface-type interface number* [**vrid** *virtual-router-id*]] **slot** *slot-number*

分布式设备-IRF 模式：

display system internal vrrp ipv6 kernel { **virtual-ip** | **virtual-router** } [**interface** *interface-type interface number* [**vrid** *virtual-router-id*]] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

virtual-ip：显示 IPv6 VRRP 内核的虚拟地址信息。

virtual-router：显示 IPv6 VRRP 内核的虚拟路由器信息。

interface *interface-type interface-number*：显示指定接口的 IPv6 VRRP 备份组内核信息。*interface-type interface-number* 表示接口类型和接口编号。

vrid *virtual-router-id*：显示指定 IPv6 VRRP 备份组号的备份组内核信息。

slot *slot-number*：显示指定单板的 IPv6 VRRP 备份组内核信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备-独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 IPv6 VRRP 备份组内核信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上的指定单板的 IPv6 VRRP 备份组内核信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备-IRF 模式）

1.2.370 display system internal vrrp kernel

display system internal vrrp kernel 命令用来显示 IPv4 VRRP 内核信息。

【命令】

集中式设备：

display system internal vrrp kernel { **virtual-ip** | **virtual-router** } [**interface** *interface-type interface number* [**vrid** *virtual-router-id*]]

分布式设备-独立运行模式/集中式 IRF 设备：

display system internal vrrp kernel { **virtual-ip** | **virtual-router** } [**interface** *interface-type interface number* [**vrid** *virtual-router-id*]] **slot** *slot-number*

分布式设备-IRF 模式：

display system internal vrrp kernel { **virtual-ip** | **virtual-router** } [**interface** *interface-type interface number* [**vrid** *virtual-router-id*]] **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

virtual-ip：显示 IPv4 VRRP 内核的虚拟地址信息。

virtual-router：显示 IPv4 VRRP 内核的虚拟路由器信息。

interface *interface-type interface-number*：显示指定接口的 IPv4 VRRP 备份组内核信息。interface-type interface-number 表示接口类型和接口编号。

vrid *virtual-router-id*：显示指定 VRRP 备份组号的备份组内核信息。

slot *slot-number*：显示指定单板的 IPv4 VRRP 备份组内核信息。slot-number 表示单板所在的槽位号。（分布式设备-独立运行模式）

slot *slot-number*：显示指定成员设备的 IPv4 VRRP 备份组内核信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：显示指定成员设备上的指定单板的 VRRP 备份组内核信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备-IRF 模式）

1.2.371 display transceiver information interface

display transceiver information interface 命令用来显示光模块的详细信息。

【命令】

display transceiver information interface [*interface-type interface-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

interface-type interface-number：显示接口上插入的可插拔光模块的详细信息。*interface-type interface-number* 表示接口类型和接口编号，如果不指定该参数，表示所有接口。

1.3 F

1.3.1 follow

follow 命令用来通过跟踪栈信息来调试指定的进程或者线程。

【命令】

集中式设备：

follow { **job** *job-id* | **process** *pid* } [**thread** *thread-id*] [**delay** *seconds*] [**iteration** *count*]

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

follow { **job** *job-id* | **process** *pid* } [**thread** *thread-id*] [**delay** *seconds*] [**iteration** *count*] [**slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]]

分布式设备－IRF 模式：

follow { **job** *job-id* | **process** *pid* } [**thread** *thread-id*] [**delay** *seconds*] [**iteration** *count*] [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

job *job-id*：任务 ID，用于唯一标识一个进程，该 ID 不会随着进程的重启而改变，取值范围为 1～2147483647。

process *pid*：进程 ID，该 ID 可能会随着进程的重启而改变，取值范围为 1～2147483647。

thread *thread-id*：线程 ID，用于指定进程内某一指定线程，取值范围为 1～2147483647。

delay *seconds*：指定每次跟踪操作的间隔时间，取值范围为 0～255 秒，缺省为 5 秒。

iteration *count*：指定跟踪调试的次数的次数，取值范围为 1～255 次，缺省为 5 次。

slot *slot-number*：表示单板所在的槽位号，不指定表示主用主控板。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号，不指定表示主设备。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号，不指定表示全局主用主控板。（分布式设备－IRF 模式）

cpu *cpu-number*：表示 CPU 编号。（分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备/分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

对于用户态进程，**follow** 命令会分别显示当前进程的内核态堆栈和用户态堆栈信息，并以 user stack/kernel stack 提示符加以区分；对于内核态进程，则只显示内核态堆栈信息。

不指定 thread 参数时，默认显示指定进程内所有线程。

1.4 L

1.4.1 l2vpn l2vfib record size

l2vpn l2vfib record size 命令用来设置 L2VPN L2VFIB 模块记录信息的最大数目。

【命令】

集中式设备：

l2vpn l2vfib record size *size*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

l2vpn l2vfib record size *size* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

l2vpn l2vfib record size *size* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【缺省情况】

L2VPN L2VFIB 模块记录信息的最大数目为 4096 条。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

size：记录信息的最大数目。取值范围为 0～200000。

slot *slot-number*：指定单板上的记录信息的最大数目。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定成员设备上的记录信息的最大数目。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定成员设备上指定单板的记录信息的最大数目。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.4.2 lipc dump-port

lipc dump-port 命令打开指定单播端口的 dump 开关。

【命令】

lipc dump-port *port* &<1-5> [**lip** *lip*]

undo lipc dump-port [**lip** *lip*]

【缺省情况】

单播端口的 dump 开关是关闭的。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

port &<1-5>：表示单播端口号，取值范围为 0～65535。&<1-5>表示前面的参数最多可以输入 5 次。

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

【使用指导】

打开指定单播端口的 dump 开关后，系统会在/proc/lipc/dumpinfo 文件中记录该端口的所有报文收发信息。

1.4.3 lipc performance

lipc performance 命令用来配置单播或者组播的性能统计功能，用于评测 LIPC 的传输性能。

【命令】

lipc performance { **mtcp** | **stcp** } { **clear** | **off** | **on** } [**lip** *lip*]

【缺省情况】

性能统计开关是关闭的。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

mtcp：MTCP 子模块的信息。

stcp：STCP 子模块的信息。

clear：清除单播或者组播的性能统计信息。

off：关闭单播或者组播的性能统计开关。

on：打开单播或者组播的性能统计开关。

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

1.4.4 lipc ping

lipc ping 命令 ping 其它节点并等待回应，用于检查与目的节点 LIPC 通信链路是否正常。

【命令】

lipc ping *lip* [**length** *len* **times** *number*]

【缺省情况】

发送长度为 100 字节的请求报文，发送 10 次。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

lip：表示节点号，取值范围为 0～32767。

length *len*：表示报文长度，取值范围为 0～32767。

times *number*：表示发送次数，取值范围为 0～32767。

【使用指导】

系统中有效的节点号可以使用 **display system internal lipc topology link** 命令获取，用户需自己保证节点号的有效性。

1.4.5 lipc timeout

lipc timeout 命令用来设置 LIPC 拓扑链路的超时时间。

【命令】

lipc timeout *time* [**lip** *lip*]

【缺省情况】

拓扑链路的超时时间为 60 秒。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

timeout *time*：表示超时时间，取值范围为 3-65535。

lip *lip*：表示远端节点号，取值范围为 0～32767。

【使用指导】

如果本节点的 TOPOLOGY 模块在超时时间内一直没有收到 UP 节点的心跳报文，则会断开与该节点的所有单播、组播连接。

通常，只有在使用 KDB 或者 KGDB 调试内核时，才需要修改该数值，以避免其他节点认为正处于内核调试状态的节点链路 Down。

1.4.6 list

list 命令用来查看系统目录（/proc/、/sys/、/var/）下的文件和子目录的相关信息，且文件路径中不能包含文件链接。

【命令】

集中式设备：

list *file-path*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

list *file-path* [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

list *file-path* [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

file-path：要查看的文件或目录的路径，区分大小写。

slot *slot-number*：查看指定单板系统目录（/proc/、/sys/、/var/）下的文件和子目录的相关信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。不指定该参数时，表示主用主控板。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：查看指定设备系统目录（/proc/、/sys/、/var/）下的文件和子目录的相关信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。不指定该参数时，表示主设备。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：查看指定设备上单板系统目录（/proc/、/sys/、/var/）下的文件和子目录的相关信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。不指定该参数时，表示全局主用主控板。（分布式设备－IRF 模式）

1.5 M

1.5.1 memory boundary-check enable

memory boundary-check enable 命令用来开启内存越界检查功能。

undo memory boundary-check enable 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

集中式设备：

memory boundary-check enable job *job-id*

undo memory boundary-check enable job *job-id*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

memory boundary-check enable job *job-id* [**slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]]

undo memory boundary-check enable job *job-id* [**slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]]

分布式设备－IRF 模式：

memory boundary-check enable job *job-id* [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]]

undo memory boundary-check enable job *job-id* [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]]

【缺省情况】

内存越界检查功能处于关闭状态。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

job *job-id*：任务 ID，用于唯一标识一个进程，该 ID 不会随着进程的重启而改变，取值范围为 1～2147483647。

slot *slot-number*：表示单板所在的槽位号，不指定表示主用主控板。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号，不指定表示主设备。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号，不指定表示全局主用主控板。（分布式设备－IRF 模式）

cpu *cpu-number*：表示 CPU 编号。（分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备/分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

开启指定进程的内存越界检查功能后，该进程每次释放内存前都会进行内存越界检查，以便确保申请和释放操作的正确性。如果发生内存越界，将内存越界信息记录到内存文件中（所有进程的越界信息都会记录到一个文件中）。

【相关命令】

- **memory boundary-check scan**

1.5.2 memory boundary-check scan

memory boundary-check scan 命令用来触发一次内存越界检查，并显示检查的结果。若有内存被写越界，则打印出该出错处地址往前偏移 16 字节，一共 128 字节的内存内容。

【命令】

集中式设备：

memory boundary-check scan job *job-id*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

memory boundary-check scan job *job-id* [**slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]]

分布式设备－IRF 模式：

memory boundary-check scan job *job-id* [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-number*]]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

job *job-id*：任务 ID，用于唯一标识一个进程，该 ID 不会随着进程的重启而改变，取值范围为 1～2147483647。

slot *slot-number*：表示单板所在的槽位号，不指定表示主用主控板。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号，不指定表示主设备。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号，不指定表示全局主用主控板。（分布式设备－IRF 模式）

cpu *cpu-number*：表示 CPU 编号。（分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备/分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

使用前必须使能内存越界检测功能，否则使用该命令检查，无效果。

执行该命令后，系统会从出错处地址往前偏移 16 字节，一共显示 128 字节的内存内容；当系统中存在多处内存越界时，只记录并显示地址最小的一条检查结果。

【相关命令】

- **memory boundary-check enable**

1.5.3 mpls lfib record size

mpls lfib record size 命令用来设置 MPLS LFIB 模块记录信息的最大数目。

【命令】

集中式设备：

mpls lfib record size *size*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

mpls lfib record size *size* **slot** *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

mpls lfib record size *size* **chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*

【缺省情况】

MPLS LFIB 模块记录信息的最大数目为 4096 条。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

size：指定记录信息的最大数目。

slot *slot-number*：指定单板上的记录信息的最大数目。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：指定成员设备上的记录信息的最大数目。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：指定成员设备上指定单板的记录信息的最大数目。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.5.4 mpls te path-calculation

mpls te path-calculation 命令用来根据指定的约束条件进行 CSPF 计算并返回计算结果。

【命令】

mpls te path-calculation { **destination** *address* | **tunnel-interface tunnel** *number* [**destination** *address*] } [**bandwidth** [**ct0** | **ct1** | **ct2** | **ct3**] *bandwidth-value*] [**priority** *setup-priority* [*hold-priority*]] [**affinity** *attribute-value* [**mask** *mask-value*]]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

destination *address*：指定 CSPF 计算的目的地址。

tunnel-interface tunnel *number*：从指定 Tunnel 接口获取 CSPF 计算使用的约束条件。*number* 为 Tunnel 接口的编号。

bandwidth [**ct0** | **ct1** | **ct2** | **ct3**] *bandwidth-value*：指定 CSPF 计算需要满足的带宽条件。如果没有指定任何 CT，则隧道流量属于 CT 0。

- **ct0**：指定隧道流量属于 CT 0。
- **ct1**：指定隧道流量属于 CT 1。
- **ct2**：指定隧道流量属于 CT 2。
- **ct3**：指定隧道流量属于 CT 3。
- *bandwidth-value*：MPLS TE 隧道所需的带宽，取值范围为 1～4294967295，单位为 kbps。

priority *setup-priority* [*hold-priority*]：指定 CSPF 计算的建立优先级和保持优先级。*setup-priority* 为建立优先级，取值范围为 0～7；*hold-priority* 为保持优先级，取值范围为 0～7。数值越小优先级越高。如果不指定 *hold-priority* 参数，则保持优先级与建立优先级相同。

affinity *attribute-value* [**mask** *mask-value*]：指定 CSPF 计算的亲和属性及其掩码。

- *attribute-value* 为亲和属性，取值范围为 0x00000000～0xFFFFFFFF，即为 32 位的二进制数。亲和属性中的每一位二进制数代表一种属性，属性值为 0 或 1。
- *mask-value* 为亲和属性掩码，取值范围为 0x00000000～0xFFFFFFFF，即为 32 位的二进制数。掩码中的每一位二进制数都表示是否检查该位的链路属性。掩码为 1，表示需要检查该位的链路属性，只有该位的链路属性满足一定条件时，才可以使用该链路；掩码为 0，表示不检查该位的链路属性，不管该位的链路属性与隧道的亲和属性是否相同，都可以使用该链路。

【使用指导】

通过本命令可以指定的 CSPF 计算约束条件包括隧道所需带宽、优先级和亲和属性。约束条件可以通过以下两种方式指定：

- 指定 **tunnel** *number* 参数，采用该 Tunnel 接口下配置的约束条件进行 CSPF 计算。
- 通过指定 **destination**、**bandwidth**、**priority** 或 **affinity** 参数，手工指定 CSPF 计算的约束条件。

手工指定的约束条件优先级高于通过 Tunnel 接口获取的约束条件，即如果在指定 **tunnel** *number* 参数的同时，指定了 **destination**、**bandwidth**、**priority** 或 **affinity** 参数，则采用手工指定的约束条件进行 CSPF 计算。

1.5.5 multicast record limit

multicast record limit 命令用来配置组播表项操作记录的最大数目。

undo multicast record limit 命令用来恢复缺省情况。

【命令】

multicast record [**fail**] **limit** *limit-value*

undo multicast record [**fail**] **limit**

【缺省情况】

组播表项操作记录的最大数目为 0，即不记录组播表项的操作信息。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

fail：表示组播表项的失败操作记录。

limit-value：表示操作记录的最大数目，取值范围为 0～500000。

1.6 P

1.6.1 probe

probe 命令用来从系统视图进入 Probe 视图。

【命令】

probe

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【使用指导】

在 Probe 视图下，用户可以通过命令查看系统的状态和信息，以便对系统故障进行诊断。

1.7 R

1.7.1 reset system internal adj4 statistics

reset system internal adj4 statistics 命令用来清除 IPv4 邻接表项的统计信息

【命令】

集中式设备：

reset system internal adj4 statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal adj4 statistics slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal adj4 statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：清除指定单板的 IPv4 邻接表项的统计信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：清除指定成员设备的 IPv4 邻接表项的统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定成员设备上指定单板的 IPv4 邻接表项的统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.2 reset system internal adj6 statistics

reset system internal adj6 statistics 命令用来清除 IPv6 邻接表项的统计信息

【命令】

集中式设备：

reset system internal adj6 statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal adj6 statistics slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal adj6 statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：清除指定单板的 IPv6 邻接表项的统计信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：清除指定成员设备的 IPv6 邻接表项的统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定成员设备上指定单板的 IPv6 邻接表项的统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.3 reset system internal arp statistics

reset system internal arp statistics 命令用来清除指定板上的 ARP 统计信息。

【命令】

集中式设备：

reset system internal arp statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal arp statistics slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal arp statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：清除指定单板的 ARP 统计信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：清除指定成员设备的 ARP 统计信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定成员设备上指定单板的 ARP 统计信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.4 reset system internal aspf statistics

reset system internal aspf statistics 命令用来清除 ASPF、报文过滤以及对象策略模块的丢包统计信息。

【命令】

集中式设备：

reset system internal aspf statistics { **interface** | **zone-pair** } { **ipv4** | **ipv6** }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal aspf statistics { **interface** | **zone-pair** } { **ipv4** | **ipv6** } [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal aspf statistics { **interface** | **zone-pair** } { **ipv4** | **ipv6** } [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

interface：清除接口上的 ASPF 丢包统计信息。

zone-pair：清除域间实例上的 ASPF 丢包统计信息。

ipv4：清除 IPv4 报文的丢包统计信息。

ipv6：清除 IPv6 报文的丢包统计信息。

slot *slot-number*：清除指定单板上的丢包统计信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。若不指定该参数，则表示清除所有单板上的丢包统计信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：清除指定成员设备上的丢包统计信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。若不指定该参数，则表示清除所有成员设备上的丢包统计信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定成员设备的指定单板上的丢包统计信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。若不指定该参数，则表示清除所有成员设备的所有单板上的丢包统计表项信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.5 reset system internal control-plane management statistics

reset system internal control-plane management statistics 命令用来清除管理口控制平面报文的统计信息。

【命令】

reset system internal control-plane management statistics

设备各款型对于本节所描述的命令及参数的支持情况有所不同，详细差异信息如下：

型号	命令	描述
R900	**reset system internal control-plane management statistics**	支持
R3900-S10		不支持
R3900-S28/3900-S51		不支持
R3900-04		不支持
R5900		支持

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.7.6 reset system internal control-plane statistics

reset system internal control-plane statistics 命令用来清除控制平面报文的统计信息

【命令】

集中式设备：

reset system internal control-plane statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal control-plane statistics slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal control-plane statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：清除指定单板的控制平面的报文统计信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：清除指定成员设备的控制平面的报文统计信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定成员设备上指定单板的控制平面的报文统计信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.7 reset system internal fib statistics

reset system internal fib statistics 命令用来清除 FIB 统计信息。

【命令】

集中式设备：

reset system internal fib statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal fib statistics slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal fib statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：清除指定单板的 FIB 统计信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：清除指定成员设备的 FIB 统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定成员设备上指定单板的 FIB 统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.8 reset system internal ipv6 fast-forwarding statistics

reset system internal ipv6 fast-forwarding statistics 命令用来清除 IPv6 快转的报文统计信息。

【命令】

集中式设备：

reset system internal ipv6 fast-forwarding statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal ipv6 fast-forwarding statistics [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal ipv6 fast-forwarding statistics [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：清除指定成员设备的 IPv6 快转的报文统计信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则清除主用主控板上的快转的报文统计信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：清除指定成员设备的 IPv6 快转的报文统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，则清除 Master 设备上的快转的报文统计信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定成员设备上指定单板的 IPv6 快转的报文统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，则清除全局主用主控板上的 IPv6 快转的报文统计信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.9 reset system internal ipv6 multicast forwarding-table dummy

reset system internal ipv6 multicast forwarding-table dummy 命令用来清除 IPv6 组播临时转发表中的表项。

【命令】

集中式设备：

reset system internal ipv6 multicast [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **forwarding-table dummy** { { *ipv6-group-address* [*prefix-length*] | *ipv6-source-address* [*prefix-length*] } * | **all** }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal ipv6 multicast [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **forwarding-table dummy** { { *ipv6-group-address* [*prefix-length*] | *ipv6-source-address* [*prefix-length*] } * | **all** } [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal ipv6 multicast [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **forwarding-table dummy** { { *ipv6-group-address* [*prefix-length*] | *ipv6-source-address* [*prefix-length*] } * | **all** } [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：清除指定 VPN 实例的表项，*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，将清除公网实例的表项。

ipv6-group-address：清除指定 IPv6 组播组的表项，取值范围为 FFxy::/16，其中 x 和 y 均表示 0～F 的任意一个十六进制数。如果未指定本参数，将清除所有 IPv6 组播组的表项。

ipv6-source-address：清除指定 IPv6 组播源的表项。如果未指定本参数，将清除所有 IPv6 组播源的表项。

prefix-length：指定 IPv6 组播组或 IPv6 组播源地址的前缀长度。对于 IPv6 组播组地址，其取值范围为 8～128，缺省值为 128；对于 IPv6 组播源地址，其取值范围为 0～128，缺省值为 128。

all：清除所有表项。

slot *slot-number*：清除指定单板上的表项，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将清除主控板上的表项。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：清除指定成员设备上的表项，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将清除主设备上的表项。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定成员设备上指定单板的表项，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将清除全局主用主控板上的表项。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.10 reset system internal ipv6 rib log

reset system internal ipv6 rib log 命令用来清除 IPv6 RIB 相关的日志内容。

【命令】

集中式设备：

reset system internal ipv6 rib [**event**] **log**

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal ipv6 rib [**event**] **log** [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal ipv6 rib [**event**] **log** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

event：IPv6 RIB 路由变化相关的日志。

standby slot *slot-number*：清除备份的指定单板 RIB 相关的日志内容，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将清除 RIB 相关的日志内容。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：清除备份的指定成员设备的 RIB 相关的日志内容，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将清除 RIB 相关的日志内容。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除备份的指定成员设备上 RIB 相关的日志内容，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将清除 RIB 相关的日志内容。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.11 reset system internal ipv6 rib nib log

reset system internal ipv6 rib nib log 命令用来清除 IPv6 NIB 子模块日志。

【命令】

集中式设备：

reset system internal ipv6 rib nib log

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal ipv6 rib nib log [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal ipv6 rib nib log [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

standby slot *slot-number*：清除备份的指定单板 NIB 子模块日志，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将清除 NIB 子模块日志。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：清除备份的指定成员设备的 NIB 子模块日志，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将清除 NIB 子模块日志。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除备份的指定成员设备上 NIB 子模块日志，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将清除 NIB 子模块日志。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.12 reset system internal ipv6 rib summary

reset system internal ipv6 rib summary 命令用来清除 IPv6 RIB 的统计摘要信息。

【命令】

集中式设备：

reset system internal ipv6 rib summary

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal ipv6 rib summary [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal ipv6 rib summary [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

standby slot *slot-number*：清除备份的指定单板 RIB 的统计摘要信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将清除 RIB 的统计摘要信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：清除备份的指定成员设备 RIB 的统计摘要信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将清除 RIB 的统计摘要信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除备份的指定成员设备上 RIB 的统计摘要信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将清除 RIB 的统计摘要信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.13 reset system internal ipv6 route-direct log

reset system internal ipv6 route-direct log 命令用来清除直连路由日志。

【命令】

reset system internal ipv6 route-direct { **event** | **notify** | **nib** } **log**

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

event：接口事件相关日志。

notify：接口事件通知相关日志。

nib：ipv6 直连路由 NIB 子模块相关日志。

1.7.14 reset system internal ipv6 route-static nib log

reset system internal ipv6 route-static nib log 命令用来清除 IPv6 静态路由 NIB 子模块日志。

【命令】

reset system internal ipv6 route-static nib log

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.7.15 reset system internal irf msg

reset system internal irf msg 命令用来清空 IRF 日志消息。

【命令】

集中式 IRF 设备：

reset system internal irf msg [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal irf msg [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：表示设备在 IRF 中的成员编号。不指定该参数时，表示主设备。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示主控板所在的槽位号。不指定该参数时，则表示 IRF 中的全局主用主控板。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.16 reset system internal l2vpn l2vfib record

reset system internal l2vpn l2vfib record 命令用来清除 L2VPN L2VFIB 模块记录的信息。

【命令】

集中式设备：

reset system internal l2vpn l2vfib record

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal l2vpn l2vfib record slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal l2vpn l2vfib record chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：清除指定单板上的记录信息。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：清除指定成员设备上的记录信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定成员设备上指定单板的记录信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【相关命令】

- **display system internal l2vpn l2vfib record**

1.7.17 reset system internal mac-address statistics

reset system internal mac-address statistics 命令用来清除 MAC 地址表的统计信息

【命令】

集中式设备：

reset system internal mac-address statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal mac-address statistics slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal mac-address statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：清除指定单板的 MAC 地址表统计信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：清除指定成员设备的 MAC 地址表统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定成员设备上指定单板的 MAC 地址表统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.18 reset system internal mbuf relay statistics

reset system internal mbuf relay statistics 命令用来清除 MBUF 中继模块的统计信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal mbuf relay statistics slot *slot-number* [**cpu** *cpu-numbe*] [**vcpu** *vcpu-number* [**rcv** *receiver-id*]]

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal mbuf relay statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number* [**cpu** *cpu-numbe*] [**vcpu** *vcpu-number* [**rcv** *receiver-id*]]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：清除指定单板的 MBUF 中继模块的统计信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：清除指定成员设备的 MBUF 中继模块的统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定成员设备上指定单板的 MBUF 中继模块的统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

vcpu *vcpu- number*：MBUF 中继使用的 VCPU 的编号。不指定该参数时，表示当前单板上的所有 VCPU。

rcv *received-id*：MBUF 中继接收者的编号。不指定该参数时，表示当前 CPU 上的所有接收者。

1.7.19 reset system internal mpls lfib record

reset system internal mpls lfib record 命令用来清除 MPLS LFIB 模块记录的信息。

【命令】

集中式设备：

reset system internal mpls lfib record

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal mpls lfib record slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal mpls lfib record chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：清除指定单板上的记录信息。*slot-number* 为单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：清除指定成员设备上的记录信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定成员设备上指定单板的记录信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

【相关命令】

- **display system internal mpls lfib record**

1.7.20 reset system internal multicast forwarding-table dummy

reset system internal multicast forwarding-table dummy 命令用来清除组播临时转发表中的表项。

【命令】

集中式设备：

reset system internal multicast [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **forwarding-table dummy** { { *source-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | *group-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] } * | **all** }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal multicast [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **forwarding-table dummy** { { *source-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | *group-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] } * | **all** } [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal multicast [**vpn-instance** *vpn-instance-name*] **forwarding-table dummy** { { *source-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] | *group-address* [**mask** { *mask-length* | *mask* }] } * | **all** } [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

vpn-instance *vpn-instance-name*：清除指定 VPN 实例的表项，*vpn-instance-name* 表示 MPLS L3VPN 的 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，将清除公网实例的表项。

source-address：清除指定组播源的表项。如果未指定本参数，将清除所有组播源的表项。

group-address：清除指定组播组的表项，取值范围为 224.0.0.0～239.255.255.255。如果未指定本参数，将清除所有组播组的表项。

mask-length：指定组播源或组播组地址的掩码长度。对于组播源地址，其取值范围为 0～32，缺省值为 32；对于组播组地址，其取值范围为 4～32，缺省值为 32。

mask：指定组播源或组播组地址的掩码，缺省值为 255.255.255.255。

all：清除所有表项。

slot *slot-number*：清除指定单板上的表项，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将清除主控板上的表项。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：清除指定成员设备上的表项，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将清除主设备上的表项。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定成员设备上指定单板的表项，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将清除全局主用主控板上的表项。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.21 reset system internal multicast record

reset system internal multicast record 命令用来清除组播表项的操作记录。

【命令】

reset system internal multicast record

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.7.22 reset system internal nd statistics

reset system internal nd statistics 命令用来清除各板上的 ND 统计信息。

【命令】

集中式设备：

reset system internal nd statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal nd statistics slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal nd statistics chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：清除指定单板的 ND 统计信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：清除指定成员设备的 ND 统计信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定成员设备上指定单板的 ND 统计信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.23 reset system internal ospf event-log

reset system internal ospf event-log 命令用来清除 OSPF 的日志信息。

【命令】

reset system internal ospf event-log { **interface** | **nib** | **notify** }

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

interface：接口事件相关日志。

nib：NIB 的相关日志。

notify：接口通知相关日志。

1.7.24 reset system internal ppp statistics

reset system internal ppp statistics 命令用来清除 PPP 的统计信息。

【命令】

集中式设备：

reset system internal ppp statistics { **aggregation** | **all** | **interface-event** }

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal ppp statistics { **aggregation** | **all** | **interface-event** } [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal ppp statistics { **aggregation** | **all** | **interface-event** } [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

aggregation：清除 PPP 的聚合处理统计信息。

all：清除 PPP 的所有统计信息。

interface-event：清除 PPP 的接口处理统计信息。

slot *slot-number*：清除指定单板的 PPP 统计信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。不指定本参数时，将清除所有单板的 PPP 统计信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：清除指定成员设备的 PPP 统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。不指定本参数时，将清除所有成员设备的 PPP 统计信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定成员设备上指定单板的 PPP 统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。不指定本参数时，将清除所有成员设备上所有单板的 PPP 统计信息。（（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

在主用设备和备用设备上都可以清除 PPP 的统计信息。

1.7.25 reset system internal pppoe-server statistics

reset system internal pppoe-server statistics 命令用来清除 PPPoE server 的统计信息。

【命令】

集中式设备：

reset system internal pppoe-server statistics aggregation

分布式设备—独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal pppoe-server statistics aggregation [**slot** *slot-number*]

分布式设备—IRF 模式：

reset system internal pppoe-server statistics aggregation [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

aggregation：清除 PPPoE server 的聚合处理统计信息。

slot *slot-number*：清除指定单板的 PPPoE server 统计信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。不指定本参数时，将清除所有单板的 PPPoE server 统计信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：清除指定成员设备的 PPPoE server 统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。不指定本参数时，将清除所有成员设备的 PPPoE server 统计信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定单板的 PPPoE server 统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。不指定本参数时，将清除所有单板上的 PPPoE server 统计信息。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

在主用设备和备用设备上都可以清除 PPPoE server 的统计信息。

1.7.26 reset system internal rib log

reset system internal rib log 命令用来清除 RIB 相关的日志内容。

【命令】

集中式设备：

reset system internal rib [**event**] **log**

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal rib [**event**] **log** [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal rib [**event**] **log** [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

event：RIB 路由变化相关的日志。

standby slot *slot-number*：清除备份的指定单板 RIB 相关的日志内容，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将清除 RIB 相关的日志内容。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：清除备份的指定成员设备的 RIB 相关的日志内容，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将清除 RIB 相关的日志内容。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除备份的指定成员设备上 RIB 相关的日志内容，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将清除 RIB 相关的日志内容。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.27 reset system internal rib nib log

reset system internal rib nib log 命令用来清除 NIB 子模块日志。

【命令】

集中式设备：

reset system internal rib nib log

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal rib nib log [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal rib nib log [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

standby slot *slot-number*：清除备份的指定单板 NIB 子模块日志，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将清除 NIB 子模块日志。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：清除备份的指定成员设备的 NIB 子模块日志，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将清除 NIB 子模块日志。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除备份的指定成员设备上 NIB 子模块日志，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将清除 NIB 子模块日志。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.28 reset system internal rib summary

reset system internal rib summary 命令用来清除 IPv4 RIB 的统计摘要信息。

【命令】

集中式设备：

reset system internal rib summary

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal rib summary [**standby slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal rib summary [**standby chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

standby slot *slot-number*：清除备份的指定单板 RIB 的统计摘要信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将清除 RIB 的统计摘要信息。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：清除备份的指定成员设备 RIB 的统计摘要信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将清除 RIB 的统计摘要信息。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除备份的指定成员设备上 RIB 的统计摘要信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将清除 RIB 的统计摘要信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.29 reset system internal rip graceful-restart event-log

reset system internal rip graceful-restart event-log 命令用来清除 RIP GR 日志信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal rip graceful-restart event-log slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal rip graceful-restart event-log chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

standby slot *slot-number*：清除指定单板的 RIP GR 日志信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：清除指定成员设备的 RIP GR 日志信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定成员设备上指定单板的 RIP GR 日志信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.30 reset system internal rip non-stop-routing event-log

reset system internal rip non-stop-routing event-log 命令用来清除 RIP NSR 日志信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal rip non-stop-routing event-log slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal rip non-stop-routing event-log chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

standby slot *slot-number*：清除指定单板的 RIP NSR 日志信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：清除指定成员设备的 RIP NSR 日志信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定成员设备上指定单板的 RIP NSR 日志信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.31 reset system internal ripng graceful-restart event-log

reset system internal ripng graceful-restart event-log 命令用来清除 RIPng GR 日志信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal ripng graceful-restart event-log slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal ripng graceful-restart event-log chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

standby slot *slot-number*：清除指定单板的 RIPng GR 日志信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：清除指定成员设备的 RIPng GR 日志信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定成员设备上指定单板的 RIPng GR 日志信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.32 reset system internal ripng non-stop-routing event-log

reset system internal ripng non-stop-routing event-log 命令用来清除 RIPng NSR 日志信息。

【命令】

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal ripng non-stop-routing event-log slot *slot-number*

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal ripng non-stop-routing event-log chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

standby slot *slot-number*：清除指定单板的 RIPng 备进程的 NSR 日志信息，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－独立运行模式）

standby slot *slot-number*：清除指定成员设备的 RIPng 备进程的 NSR 日志信息，*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。（集中式 IRF 设备）

standby chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定成员设备上指定单板的 RIPng 备进程的 NSR 日志信息，*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.33 reset system internal route-direct log

reset system internal route-direct log 命令用来清除直连路由日志。

【命令】

reset system internal route-direct { **event** | **notify** | **nib** } **log**

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

event：接口事件相关日志。

notify：接口事件通知相关日志。

nib：直连路由 NIB 子模块相关日志。

1.7.34 reset system internal route-static nib log

reset system internal route-static nib log 命令用来清除静态路由 NIB 子模块日志。

【命令】

reset system internal route-static nib log

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

1.7.35 reset system internal sflow statistics

reset system internal sflow statistics 命令用来清除 sFlow 的统计信息。

【命令】

集中式设备：

reset system internal sflow statistics

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

reset system internal sflow statistics [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

reset system internal sflow statistics [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

slot *slot-number*：清除指定单板上的 sFlow 的统计信息。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示所有单板上的信息。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：清除指定成员设备的 sFlow 的统计信息。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。如果未指定本参数，将显示所有设备上的信息。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：清除指定成员设备上指定单板的 sFlow 的统计信息。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。如果未指定本参数，将显示所有设备上的信息。（分布式设备－IRF 模式）

1.7.36 reset system internal tcp-proxy statistics

reset system internal tcp-proxy statistics 命令用来清除 TCP 代理连接的统计信息。

【命令】

reset system internal tcp-proxy statistics

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【使用指导】

本命令可以清除 IPv4 TCP 和 IPv6 TCP 代理的统计信息。

1.7.37 reset system internal tcp-proxy statistics

reset system internal tcp-proxy statistics 命令用来清除 TCP 代理连接的统计信息。

【命令】

reset system internal tcp-proxy statistics

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【使用指导】

本命令可以清除 IPv4 TCP 和 IPv6 TCP 代理的统计信息。

1.8 T

1.8.1 tcp-proxy statistics

tcp-proxy statistics 命令用来开始或停止 TCP 代理统计计数。

【命令】

tcp-proxy statistics { **off** | **on** }

【缺省情况】

不进行 TCP 代理统计计数。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

off：表示停止 TCP 代理统计计数。

on：表示开始 TCP 代理统计计数。

【使用指导】

本命令可以开始或停止 IPv4 TCP 和 IPv6 TCP 代理统计计数。

1.8.2 tcp-proxy statistics

tcp-proxy statistics 命令用来开始或停止 TCP 代理统计计数。

【命令】

tcp-proxy statistics { **off** | **on** }

【缺省情况】

不进行 IPv6 TCP 代理统计计数。

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

off：表示停止 IPv6 TCP 代理统计计数。

on：表示开始 IPv6 TCP 代理统计计数。

【使用指导】

本命令可以开始或停止 IPv4 TCP 和 IPv6 TCP 代理统计计数。

1.9 V

1.9.1 view

view 命令用来查看系统目录（/proc/、/sys/、/var/）下的文件的内容。

【命令】

集中式设备：

view *file-path*

分布式设备－独立运行模式/集中式 IRF 设备：

view *file-path* [**slot** *slot-number*]

分布式设备－IRF 模式：

view *file-path* [**chassis** *chassis-number* **slot** *slot-number*]

【视图】

Probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

file-path：要查看文件的路径，区分大小写。

slot *slot-number*：查看指定单板系统目录（/proc/、/sys/、/var/）下的文件的内容。*slot-number* 表示单板所在的槽位号。不指定该参数时，表示主用主控板。（分布式设备－独立运行模式）

slot *slot-number*：查看指定设备系统目录（/proc/、/sys/、/var/）下的文件的内容。*slot-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号。不指定该参数时，表示主设备。（集中式 IRF 设备）

chassis *chassis-number* **slot** *slot-number*：查看指定设备上单板系统目录（/proc/、/sys/、/var/）下的文件的内容。*chassis-number* 表示设备在 IRF 中的成员编号，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。不指定该参数时，表示主用主用主控板。（分布式设备－IRF 模式）

【使用指导】

执行该命令显示的文件路径中不能包含文件链接。文件链接类似于文件的快捷方式，文件链接指向另一个文件或目录。通过文件链接可以访问到其所指向的文件或目录。

1.10 W

1.10.1 waas tfo auto-discovery blacklist

waas tfo auto-discovery blacklist 命令用来添加指定黑名单表项。

undo waas tfo auto-discovery blacklist 命令用来删除指定黑名单表项。

【命令】

waas tfo auto-discovery blacklist { { **ip-address** *ip-address* } | { **ipv6-address** *ipv6-address*} } **port** *port-num*

undo waas tfo auto-discovery blacklist { { **ip-address** *ipv4-address* } | { **ipv6-address** *ipv6-address* } } **port** *port-num*

【视图】

probe 视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

ip-address *ip-address*：指定黑名单表项的 IPv4 地址。

ipv6-address *ipv6-address*：指定黑名单表项的 IPv6 地址。

port *port-num*：指定黑名单表项的端口号，取值范围为 1～65535。