

目 录

1 网关模式命令	1-1
1.1 网关模式配置命令	1-1
1.1.1 display gateway-mode forwarding-cache	1-1
1.1.2 gateway-mode	1-3
1.1.3 reset gateway-mode forwarding-cache statistics	1-4

1 网关模式命令

1.1 网关模式配置命令

1.1.1 display gateway-mode forwarding-cache

【命令】

```
display gateway-mode forwarding-cache slot slot-number [ source-ip ip-address  
[ mask-length ] | source-port port-number ] | destination-ip ip-address [mask-length ] |  
destination-port port-number ] | protocol { tcp | udp | protocol-type } ]*  
display gateway-mode forwarding-cache summary slot slot-number
```

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

source-ip: 表示按照源 IP 地址信息来进行显示。

destination-ip: 表示按照目的 IP 地址信息来进行显示。

source-port: 表示按照源端口信息来进行显示。

destination-port: 表示按照目的端口信息来进行显示。

protocol: 表示按照协议类型进行显示。

ip-address mask-length: 指定的 IP 地址（点分十进制格式）及掩码长度，**mask-length** 的取值范围为 1~32。

port-number: TCP 或 UDP 的端口号，用数字表示时，取值范围为 0~65535

tcp: 显示 tcp 协议缓存

udp: 显示 udp 协议缓存

protocol-type: IP 承载的协议类型。取值范围为 0~255；如 1（ICMP）、6（TCP）、17（UDP）。

summary: 显示设备网关模式转发缓存的概要信息

slot slot-number: 显示指定单板上网关模式高速转发缓存的相关信息，**slot-number** 表示单板所在的槽位号。

【描述】

display gateway-mode forwarding-cache 命令用来显示设备网关模式高速转发缓存的相关信息。网关模式未生效时，执行此命令无输出。

SR6600 路由器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	参数	描述
SR6602	display	slot	不支持

型号	命令	参数	描述
SR6602-X	gateway-mode forwarding-cache	slot-number	不支持
SR6604/SR6608/SR6616			支持
SR6604-X/SR6608-X/SR6616-X			支持

【举例】

#显示高速转发缓存表项相关信息

```
<H3C> display gateway-mode forwarding-cache
Gateway-mode Forwarding-cache:
Total found: 2 items
=====
Source IP/Port      Dest IP/Port      Pro In_If      Out_If      Byts
60.0.0.2/1024      50.0.0.2/1024    UDP XGE0/0/1   XGE0/0/0    3732
270048
50.0.0.2/1024      60.0.0.2/1024    UDP XGE0/0/0   XGE0/0/1    3732
217348
=====
```

按照源 IP 地址来显示高速转发缓存表项相关信息

```
<H3C> display gateway-mode forwarding-cache source-ip 222.222.222.2 24
Gateway-mode Forwarding-cache:
Total found: 3 items
=====
Source IP/Port      Dest IP/Port      Pro In_If      Out_If      Bytes
222.222.222.91/1031 202.202.202.2/1025 UDP GE0/1      GE0/2      65621544
222.222.222.135/1075 202.202.202.2/1025 UDP GE0/1      GE0/2      65621544
222.222.222.238/1077 202.202.202.2/1025 UDP GE0/1      GE0/2      65621544
=====
```

按照目的 IP 地址来显示高速转发缓存表项相关信息

```
<H3C> display gateway-mode forwarding-cache destination-ip 202.202.202.2 24
Gateway-mode Forwarding-cache:
Total found: 3 items
=====
Source IP/Port      Dest IP/Port      Pro In_If      Out_If      Bytes
222.222.222.91/1031 202.202.202.2/1025 UDP GE0/1      GE0/2      65621544
222.222.222.135/1075 202.202.202.2/1025 UDP GE0/1      GE0/2      65621544
222.222.222.238/1077 202.202.202.2/1025 UDP GE0/1      GE0/2      65621544
=====
```

#显示槽位 6 上单板的高速转发缓存的概要信息

```
<H3C> display gateway-mode forwarding-cache summary slot 6
Gateway-mode Forwarding-cache Summary:
  The number of used caches   : 0
```

```

The number of free caches   : 2097152
The number of aging caches  : 0
The number of Portal users  : 0

```

表1-1 display gateway-mode forwarding-cache 命令显示信息描述表

字段	描述
Source IP/Port	源IP/源端口，无端口信息的用“-”表示
Dest IP/Port	目的IP/目的端口，无端口信息的用“-”表示
Pro	IP协议类型
In_if	报文入接口
Out_if	报文出接口
Byts/Bytes	已经转发的字节统计
Total found	已经搜索到的转发缓存表项数
The number of used caches	已经使用的缓存表项数目
The number of free caches	当前空闲的缓存表项数目
The number of aging caches	等待老化的缓存表项数目
The number of Portal users	当前的Portal用户数目

1.1.2 gateway-mode

【命令】

```

gateway-mode
undo gateway-mode

```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

SR6600 出厂缺省工作在普通模式（Normal），该工作模式提供 SR6600 路由器的全部功能。
gateway-mode 命令用来使能 SR6600 的网关工作模式（Gateway）；
undo gateway-mode 命令用以关闭 SR6600 的网关工作模式。

在设备上执行该命令并根据提示信息重启设备后，命令才能生效。并且，该配置无法使用 **display current-configuration** 命令查看。但可以使用 **display device** 命令查看设备当前的工作模式以及重启后将生效的工作模式。



注意

- 网关模式是专门针对网关应用需求而特别优化的工作模式。设备的网关模式生效后，原先缺省工作模式的部分功能将不再支持。
- 网关模式对内存容量要求较高，建议用户将 SR6600 设备内存升级到 2GB，再使能网关模式，其网关功能的容量和性能才可以获得最大的提升。

【举例】

设备当前工作模式为普通模式（Normal），配置使能网关工作模式（Gateway）

```
[H3C] system-view
[H3C] gateway-mode
Info: Please reboot the device to make the configuration take effect.
```

```
<H3C> display device
System-mode(Current/After Reboot): Gateway/Gateway
Slot No.   Board type   Status      Primary     SubSlots
-----
0          SR6602-X2   Normal     Master      0
1          FIP-10     Normal     N/A         4
```

1.1.3 reset gateway-mode forwarding-cache statistics

【命令】

reset gateway-mode forwarding-cache statistics slot slot-number

【视图】

用户视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

slot slot-number: 清除指定单板上网关模式高速转发缓存中的报文统计计数，*slot-number* 表示单板所在的槽位号。

【描述】

reset gateway-mode forwarding-cache statistics 命令用来清除网关模式转发缓存中的报文统计计数。

SR6600 路由器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	参数	描述
SR6602	reset	slot	不支持

型号	命令	参数	描述
SR6602-X	gateway-mode forwarding-cache statistics	<i>slot-number</i>	不支持
SR6604/SR6608/SR6616			支持
SR6604-X/SR6608-X/SR6616-X			支持

【举例】

显示网关模式转发缓存中的报文统计计数。

```
<H3C> display gateway-mode forwarding-cache destination-ip 202.202.202.2 24
Gateway-mode Forwarding-cache:
=====
Source IP/Port      Dest IP/Port      Pro In_If  Out_If  Bytes
222.222.222.91/1031 202.202.202.2/1025 UDP GE0/0/1  GE0/0/2  65646840
222.222.223.100/1094 202.202.202.2/1025 UDP GE0/0/1  GE0/0/2  65646840
222.222.225.9/1111  202.202.202.2/1025 UDP GE0/0/1  GE0/0/2  65646840
=====
Total found: 3 items
```

清除网关模式转发缓存中的报文统计计数。

```
<H3C>reset gateway-mode forwarding-cache statistics
<H3C>display gateway-mode forwarding-cache destination-ip 202.202.202.2 24
Gateway-mode Forwarding-cache:
=====
Source IP/Port      Dest IP/Port      Pro In_If  Out_If  Bytes
222.222.222.91/1031 202.202.202.2/1025 UDP GE0/0/1  GE0/0/2  0
222.222.223.100/1094 202.202.202.2/1025 UDP GE0/0/1  GE0/0/2  0
222.222.225.9/1111  202.202.202.2/1025 UDP GE0/0/1  GE0/0/2  0
=====
Total found: 3 items
```