

目 录

1 协议报文限速命令	1-1
1.1 协议报文限速命令	1-1
1.1.1 anti-attack enable	1-1
1.1.2 anti-attack protocol enable	1-1
1.1.3 anti-attack protocol threshold	1-2
1.1.4 anti-attack protocol flow-threshold	1-3
1.1.5 display anti-attack	1-3

1 协议报文限速命令

1.1 协议报文限速命令

1.1.1 anti-attack enable

【命令】

anti-attack enable
undo anti-attack enable

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

anti-attack enable 命令用来使能无线控制器的协议报文限速功能。**undo anti-attack enable** 命令用来关闭协议报文限速功能。

缺省情况下，协议报文限速功能处于关闭状态。

【举例】

使能无线控制器的协议报文限速功能。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] anti-attack enable
```

1.1.2 anti-attack protocol enable

【命令】

anti-attack protocol { all | protocol } enable
undo anti-attack protocol { all | protocol } enable

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

all: 所有协议。

protocol: 指定协议类型，取值范围为 1~31 个字符。

【描述】

anti-attack protocol enable 命令用来使能所有协议或指定协议的总带宽限速功能。**undo anti-attack protocol enable** 命令用来关闭所有协议或指定协议的总带宽限速功能。

缺省情况下，所有协议的总带宽限速功能都为关闭状态。

【举例】

使能 ARP 协议的总带宽限速功能。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] anti-attack protocol arp enable
```

1.1.3 anti-attack protocol threshold

【命令】

anti-attack protocol protocol threshold limit-rate

undo anti-attack protocol protocol threshold

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

protocol: 协议名称，取值范围为 1~31 个字符。

limit-rate: 协议限速速率，限速速率是协议所能拥有的总带宽，超过该带宽的流量都会被限速模块限制并丢弃掉，取值范围为 0~102400，单位为包每秒（pps）。

【描述】

anti-attack protocol protocol threshold limit-rate 命令用来单独设定某个协议的限速总带宽。

undo anti-attack protocol protocol threshold 命令用来将协议的限速总带宽恢复到缺省情况。

缺省情况下，设备为支持的每种协议设置了缺省的限速总带宽，可以在未修改协议限速总带宽速率的情况下，通过 **display anti-attack protocol protocol** 命令来查看默认限速值。

【举例】

设置 ARP 协议的限速速率为 1000 包每秒（pps）。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] anti-attack protocol arp threshold 1000
```

1.1.4 anti-attack protocol flow-threshold

【命令】

anti-attack protocol protocol flow-threshold flow-limit-rate
undo anti-attack protocol protocol flow-threshold

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

protocol: 协议名称，取值范围为 1~31 个字符。

flow-limit-rate: 协议按流限速速率，按流限速速率是指用户的某类协议报文所能拥有的最大带宽。超过该带宽的流量都会被限速模块限制并丢弃掉，取值范围为 0~102400，单位为包每秒（pps）。

【描述】

anti-attack protocol protocol flow-threshold flow-limit-rate 命令用来开启协议按流限速功能，并设定协议的流带宽。**undo anti-attack protocol protocol flow-threshold** 命令用来关闭按流限速功能。

缺省情况下，所有协议的按流限速功能都为关闭状态。

【举例】

```
# 设置 ARP 协议的流限速速率为 50 包每秒（pps）。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] anti-attack protocol arp flow-threshold 50
```

1.1.5 display anti-attack

【命令】

display anti-attack { all | protocol [protocol] }

【视图】

任意视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

all: 所有协议。

protocol [protocol]: 协议类型，取值范围为 1~31 个字符。

【描述】

display anti-attack 命令用来显示所有协议或指定协议的限速信息。

【举例】

```
# 显示当前各种协议类型的限速使能状态。
```

```

<Sysname> display anti-attack protocol
Enable Protocols: dhcp arp
Disable Protocols: default udp tcp dot1x igmp ntp snmp telnet icmp lwapp
loopback pppoe iactp acsei iec wlanex stp meshaction lwapp_data dot11_ctrl
iactp_eapol svp ipc http ip ipv6 ethernet radius vrrp capwap_ctrl
capwap_data dot11_auth dot11_assoc dot11_reassoc dot11_null

```

表1-1 display anti-attack protocol 命令显示信息描述表

字段	描述
Enable Protocols	已开启限速的协议
Disable Protocols	未开启限速的协议

显示所有协议类型的限速信息。

```

<Sysname> display anti-attack all
                Anti-attack statistics
-----
Protocol      Priority  Limit(pps)    Rate(pps)     Passed        Dropped
-----
default       2        256            0              3             0
udp           2        2048           0              0             0
tcp           2        1024           0              0             0
dot1x         1        1024           0              0             0
dhcp          2        2000           0              0             0
igmp          2        1024           0              0             0
ntp           2        256            0              0             0
arp           1        1024           0              1             0
snmp          0        1024           0              0             0
telnet        0        1024           0              0             0
icmp          0        1024           0              4             0
lwapp         1        2048           0              0             0
loopback      2        40             0              0             0
pppoe         1        1024           0              0             0
iactp         1        2560           0              0             0
acsei         2        128            0              0             0
iec           0        128            0              0             0
wlanex        2        2048           0              0             0
stp           2        2048           0              0             0
meshaction    2        1024           0              0             0
lwapp_data    1        2048           0              0             0
dot11_ctrl    1        512            0              0             0
iactp_eapol   1        2048           0              0             0
svp           2        40             0              0             0
ipc           2        40             0              0             0
http          1        1024           0              0             0
ip            2        2560           0              0             0
ipv6          2        128            0              0             0
ethernet      2        128            0              0             0

```

radius	1	2048	0	0	0
vrrp	1	2048	0	0	0
capwap_ctrl	1	2048	0	0	0
capwap_data	1	2048	0	0	0
dot11_auth	1	256	0	0	0
dot11_assoc	1	256	0	0	0
dot11_reassoc	1	256	0	0	0
dot11_null	1	1024	0	0	0

表1-2 display anti-attack all 命令显示信息描述表

字段	描述
Protocol	协议名称
Priority	协议报文的处理优先级，取值范围（0~4），数值越小，优先级越高
Limit(pps)	协议报文限速值，如果未重新配置，则是缺省值
Rate(pps)	协议报文的当前速率
Passed	通过的报文数量统计
Dropped	丢弃的报文数量统计

显示 ICMP 协议类型的限速信息。

```
<Sysname> display anti-attack protocol icmp
                Anti-attack statistics
-----
Protocol      Priority  Limit(pps)    Rate(pps)    Passed    Dropped
-----
icmp          0        1024          4             50        0
-----

Flow-Source                                FlowRate(pps)  Passed    Dropped
-----
1.1.1.10                                2             40        0
1.1.1.20                                1             10        0
```

表1-3 display anti-attack protocol icmp 命令显示信息描述表

字段	描述
Flow-Source	报文源，部分协议的报文源是源MAC
FlowRate(pps)	该条流的当前速率