

目 录

1 黑名单配置命令	1-1
1.1 黑名单配置命令	1-1
1.1.1 blacklist enable	1-1
1.1.2 blacklist ip	1-1
1.1.3 display blacklist	1-2

1 黑名单配置命令

1.1 黑名单配置命令

1.1.1 blacklist enable

【命令】

blacklist enable
undo blacklist enable

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

无

【描述】

blacklist enable 命令用来使能黑名单功能。**undo blacklist enable** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，黑名单功能处于未使能状态。

黑名单功能使能后，可以手工或自动添加黑名单表项。自动添加黑名单功能可与用户登录认证功能进行配合。

【举例】

```
# 使能黑名单功能。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] blacklist enable
```

1.1.2 blacklist ip

【命令】

blacklist ip source-ip-address [timeout minutes]
undo blacklist { all | ip source-ip-address [timeout] }

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

source-ip-address: 加入黑名单的 IP 地址，用于匹配报文的源 IP。该 IP 地址不能为广播地址、127.0.0.0/8、D 类地址或 E 类地址。

all: 指定所有的黑名单表项。

timeout minutes: 指定黑名单表项的老化时间。其中 *minutes* 表示老化时间，取值范围为 1~1000，单位为分钟。若不配置该参数，那么该黑名单表项永不老化，除非用户手动将其删除。

【描述】

blacklist ip 命令用来添加黑名单表项。将指定 IP 地址加入黑名单后，设备将会过滤来自这个 IP 地址的所有报文。**undo blacklist** 命令用来删除黑名单表项或取消指定黑名单表项的老化时间。

需要注意的是：

- **undo blacklist ip source-ip-address timeout** 命令用来取消为 *source-ip-address* 配置的老化时间，并将该黑名单表项恢复为永不老化。
- 所有的黑名单表项只有在黑名单功能处于使能状态的情况下才生效。
- 已经存在的黑名单表项的老化时间可以修改，修改后的值立即生效。

相关配置可参考命令 **blacklist enable** 和 **display blacklist**。

【举例】

将 IP 地址 192.168.1.2 加入黑名单，指定其老化时间为 20 分钟。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] blacklist ip 192.168.1.2 timeout 20
```

1.1.3 display blacklist

【命令】

display blacklist { all | ip source-ip-address [slot slot-number] | slot slot-number } [| { begin | exclude | include } regular-expression]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1：监控级

【参数】

ip source-ip-address: 显示指定 IP 地址的黑名单表项。其中，*source-ip-address* 表示黑名单表项的 IP 地址，该 IP 地址不能为广播地址、127.0.0.0/8、D 类地址或 E 类地址。

all: 显示所有黑名单表项。

slot slot-number: 显示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，取值范围取决于当前 IRF 中的成员数量和编号情况。

|: 使用正则表达式对显示信息进行过滤。有关正则表达式的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“CLI”。

begin: 从包含指定正则表达式的行开始显示。

exclude: 只显示不包含指定正则表达式的行。

include: 只显示包含指定正则表达式的行。

regular-expression: 表示正则表达式，为 1~256 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

display blacklist 命令用来显示黑名单信息，主要包括黑名单的使能情况、黑名单的配置以及相关统计信息。

相关配置可参考命令 **blacklist enable** 和 **blacklist ip**。

【举例】

显示所有黑名单表项的相关信息。

```
<Sysname> display blacklist all
Blacklist information
-----
Blacklist                : enabled
Blacklist items           : 1
-----
IP           Type  Aging started      Aging finished      Dropped packets
              YYYY/MM/DD hh:mm:ss  YYYY/MM/DD hh:mm:ss
2.2.1.2      manual 2011/05/27 19:15:39  Never              0
1.1.1.2      auto   2011/05/01 18:26:31  2011/05/01 18:36:31 4294967295
1.1.1.3      manual 2011/05/02 06:13:20  2011/05/02 07:54:47 4294967295
-----
```

表1-1 display blacklist all 命令显示信息描述表

字段	描述
Blacklist	黑名单功能的使能情况
Blacklist items	已有的黑名单表项数目
IP	黑名单表项的IP地址
Type	黑名单表项的类型 <ul style="list-style-type: none">• manual: 手工添加• auto: 自动添加
Aging started	黑名单表项的添加时间
Aging finished	黑名单表项的老化时间；若永不老化，则显示Never
Dropped packets	丢弃来自该IP地址的报文数目