目 录

1 Packet Capture

1.1 Packet Capture配置命令

1.1.1 display packet-capture status

display packet-capture status 命令用来显示本地或远程报文捕获状态信息。

【命令】

display packet-capture status

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

network-admin

network-operator

【举例】

显示本地或远程报文捕获状态信息。

```
<Sysname> display packet-capture status
Status     : Capturing
File Name  : flash:/a.pcap
User Name  : N/A
Password   : N/A
```

表1-1 display packet-capture status 显示信息描述表

字段	描述
Status	显示捕获状态，目前只有Capturing一种状态
File name	存储捕获报文的文件名称
User name	登录远程FTP服务器时的用户名
Password	登录远程FTP服务器时的密码，配置明文和密文时，均显示为****** 若不涉及或未配置则显示为N/A

1.1.2 packet-capture local interface

packet-capture local interface 命令用来配置接口的本地报文捕获并将捕获的报文保存到本地或 FTP 服务器。

【命令】

packet-capture local interface *interface-type interface-number* [**capture-filter** *capt-expression* | **limit-frame-size** *bytes* | **autostop**

filesize *kilobytes* | **autostop duration** *seconds*] * **write** { *filepath* | **url** *url* [**username** *username* [**password** { **cipher** | **simple** } *string*]] }

【视图】

用户视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

interface-type interface-number：表示以太网接口的接口类型和接口编号，用来对指定的接口开启报文捕获功能。

capture-filter *capt-expression*：指定用来捕获报文的过滤规则，*capt-expression* 表示捕获过滤表达式，为 1～256 个字符的字符串，区分大小写。设备根据此参数指定的过滤规则对报文进行过滤并捕获过滤后的报文。捕获过滤语法规则请参见“网络管理和监控配置指导”中的“Packet Capture”。如果不指定此参数，则捕获该接口的所有入方向的报文。

limit-frame-size *bytes*：指定捕获报文的最大长度，*bytes* 为报文的最大长度，取值范围为 64～8000，单位为字节，缺省值为 8000。当捕获到的报文超过此长度，会对报文进行截断。

autostop filesize *kilobytes*：指定存储报文的文件大小，*kilobytes* 为文件的最大长度，取值范围为 1～65536，单位为千字节。当报文文件达到最大值时，报文捕获自动停止。如果没有指定本参数，表示对报文文件大小没有限制。

autostop duration *seconds*：指定捕获报文时长，*seconds* 为最大时长，取值范围为 1～2147483647，单位为秒。当捕获报文时长达到最大值时，报文捕获自动停止。如果没有指定本参数，表示不对捕获报文的时长进行限制。

write：保存报文文件。

filepath：存储报文文件的本地路径，为 1～64 字符的字符串，区分大小写。文件名命名规则的详细介绍，请参见“基础配置指导”中的“文件系统管理”。后缀必须为 pcap。如果没有指定此参数，还可以保存在远程目标路径上。

url *url*：指定存储报文文件的路径，*url* 为 FTP 服务器上的路径，为 1～255 个字符的字符串，区分大小写，路径中不能包含“@”，不能包含用户名和密码，用户名和密码由 **username** 和 **password** 参数指定。

username *username*：指定登录远程 FTP 服务器时使用的用户名，为 1～32 个字符的字符串，区分大小写。

password：设置用户密码。

cipher：以密文方式设置密码。

simple：以明文方式设置密码，该密码将以密文形式存储。

string：密码字符串，区分大小写。明文密码为 1～32 个字符的字符串；密文密码为 1～73 个字符的字符串。

【使用指导】

开启接口的报文捕获，Packet Capture 终端允许用户执行其它操作。如果用户希望停止捕获，请输入 **packet-capture stop** 命令。

具有停止报文捕获条件属性的参数有 **autostop filesize** 参数、**autostop duration** 参数。不同条件的停止捕获参数同时存在时，只要满足任意一个参数，则报文捕获退出。

仅支持使用 FTP 协议将捕获的报文上传到远程 FTP 服务器。输入 *url*、登录用户名、密码时遵循以下要求：

- *url* 采用“ftp://服务器地址[:端口号]/文件名”的形式，形如 ftp://192.168.1.1/test.cfg 和 ftp://192.168.1.1:21/test.cfg。其中，服务器地址支持 IP 地址和 DNS 域名方式，端口号为可选参数（和服务器端的配置一致）。
- 若服务器地址为 IPv6 地址时需使用方括号“[”和“]”将 IPv6 地址括起来，以便将 IPv6 地址和端口号区分开来。形如 ftp://[2001::1]/test.cfg 和 ftp://[2001::1]:21/test.cfg，其中，2001::1 为 FTP 服务器的 IPv6 地址，21 为服务器接收 FTP 协议报文的端口号。
- 若服务器地址为 DNS 域名格式时请勿使用方括号引用，形如 ftp://sdp:21/test.cfg。
- 如有用户名和密码请分别使用参数 **username** 和参数 **password** 进行配置，用户名和密码必须和服务器上的配置一致，如果服务器只对用户名进行验证，则不用输入密码。

当用户将捕获的报文保存到 FTP 服务器时，若指定的 **autostop duration** 时间较短时，可能设备还未连接到 FTP 服务器，捕获服务已经退出，此时 FTP 服务器不会产生保存捕获报文的文件。

【举例】

将捕获的报文保存到 IP 地址为 10.1.1.1 的 FTP 服务器，FTP 服务器工作目录下，用户名为 1，密码为 1，文件名为 database.pcap。

```
<Sysname> packet-capture local interface gigabitethernet 1/0/1 write url
ftp://10.1.1.1/database.pcap username 1 password simple 1
```

【相关命令】

- **display packet-capture status**
- **packet-capture stop**

1.1.3 packet-capture remote interface

packet-capture remote interface 命令用来配置接口远程报文捕获。

【命令】

packet-capture remote interface *interface-type interface-number* [**port** *port*]

【视图】

用户视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

interface-type interface-number：指定捕获报文的接口。

port *port*：指定 RPCAP 服务端口号，若不指定本参数，缺省值为 2002。

【使用指导】

可以通过执行 **packet-capture stop** 命令来停止捕获。

【举例】

在 GigabitEthernet1/0/1 上配置远程报文捕获，并且指定服务端口号为 2014。

```
<Sysname> packet-capture remote interface gigabitethernet 1/0/1 port 2014
```

【相关命令】

- **display packet-capture status**
- **packet-capture stop**

1.1.4 packet-capture stop

packet-capture stop 命令用来停止本地或远程报文捕获。

【命令】

packet-capture stop

【视图】

用户视图

【缺省用户角色】

network-admin

【举例】

停止本地或远程报文捕获。

```
<Sysname> packet-capture stop
```

【相关命令】

- **packet-capture local interface**
- **packet-capture remote interface**