

目 录

1 会话管理	1-1
1.1 会话管理配置命令.....	1-1
1.1.1 application aging-time	1-1
1.1.2 display application aging-time	1-2
1.1.3 display session aging-time	1-2
1.1.4 display session hardware	1-3
1.1.5 display session relation-table	1-5
1.1.6 display session statistics	1-6
1.1.7 display session table	1-9
1.1.8 reset session	1-12
1.1.9 reset session statistics	1-13
1.1.10 session aging-time	1-14
1.1.11 session checksum	1-15
1.1.12 session early-ageout	1-15
1.1.13 session log bytes-active	1-16
1.1.14 session log enable.....	1-17
1.1.15 session log packets-active	1-18
1.1.16 session log time-active	1-18
1.1.17 session max-entries	1-19
1.1.18 session persist acl	1-20

1 会话管理

1.1 会话管理配置命令

1.1.1 application aging-time

【命令】

```
application aging-time { dns | ftp | msn | qq | sip } time-value  
undo application aging-time [ dns | ftp | msn | qq | sip ]
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

dns: 表示 DNS 协议的会话超时时间。

ftp: 表示 FTP 协议的会话超时时间。

msn: 表示 MSN 协议的会话超时时间。

qq: 表示 QQ 协议的会话超时时间。

sip: 表示 SIP 协议的会话超时时间。

time-value: 指定的超时时间，取值范围为 5~100000，单位为秒。

【描述】

application aging-time 命令用来设置应用层协议的会话超时时间。**undo application aging-time** 命令用来恢复缺省情况，如果不指定应用层协议类型，则将所有应用层协议的会话超时时间恢复为缺省情况。

缺省情况下：

- DNS 协议的会话超时时间为 60 秒；
- FTP 协议的会话超时时间为 3600 秒；
- MSN 协议的会话超时时间为 3600 秒；
- QQ 协议的会话超时时间为 60 秒；
- SIP 协议的会话超时时间为 300 秒。

【举例】

设置 FTP 协议的会话超时时间为 1800 秒。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] application aging-time ftp 1800
```

1.1.2 display application aging-time

【命令】

display application aging-time [| { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression*]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

|: 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 application aging-time 命令用来显示应用层协议的会话超时时间。

未调整各应用层协议的会话超时时间之前，可通过本命令查看到各应用层协议的缺省会话超时时间。

相关配置请参考命令 **application aging-time**。

【举例】

显示当前各应用层协议的会话超时时间。

```
<Sysname> display application aging-time
Protocol           Aging-time(s)
ftp                3600
dns                60
sip                300
msn                3600
qq                60
```

表1-1 display application aging-time 命令显示信息描述表

字段	描述
Protocol	应用层协议类型
Aging-time(s)	会话超时时间，单位为秒

1.1.3 display session aging-time

【命令】

display session aging-time [| { **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression*]

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1: 监控级

【参数】

|: 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 session aging-time 命令用来显示各协议状态的会话超时时间。

未调整各协议状态的会话超时时间之前，可通过本命令查看到各协议状态的缺省会话超时时间。

相关配置请参考命令 **session aging-time**。

【举例】

显示当前各协议状态的会话超时时间。

```
<Sysname> display session aging-time
Protocol                Aging-time(s)
syn                     10
tcp-est                 3600
fin                     10
udp-open                10
udp-ready               30
icmp-open               30
icmp-closed             10
rawip-open              30
rawip-ready             60
accelerate              5
```

表1-2 display session aging-time 命令显示信息描述表

字段	描述
Protocol	各状态下的协议类型
Aging-time(s)	会话超时时间，单位为秒

1.1.4 display session hardware

【命令】

非 IRF 模式：

display session hardware slot slot-number [{ **begin** | **exclude** | **include** } *regular-expression*]

IRF 模式：

```
display session hardware chassis chassis-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】

slot slot-number: 显示指定单板上的会话个数，*slot-number* 表示单板所在槽位号。（非 IRF 模式）

chassis chassis-number slot slot-number: 显示指定成员设备上指定单板的会话表，*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。（IRF 模式）

|: 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 session hardware 命令用来查看对应槽位的硬件会话个数。

需要注意的是，该命令仅支持查看 SPE-FWM-200、SPE-IPS-200、SPE-ACG-200 和 FIP600 线卡上的会话个数。

SR6600/SR6600-X 路由器各款型对于本节所描述的命令的支持情况有所不同，详细差异信息如下：

型号	命令	描述
SR6602	display session hardware	不支持
SR6602-X		不支持
SR6604/SR6608/SR6616		支持
SR6604-X/SR6608-X/SR6616-X		支持

【举例】

显示 3 槽位的硬件会话个数。

```
<Sysname> display session hardware slot 3
Current hardware session(s): 100
```

表1-3 display session hardware 命令显示信息描述表

字段	描述
Current hardware session(s)	当前硬件中的会话个数

1.1.5 display session relation-table

【命令】

非 IRF 模式：

```
display session relation-table [ slot slot-number ] [ | { begin | exclude | include }  
regular-expression ]
```

IRF 模式：

```
display session relation-table [ chassis chassis-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】

slot slot-number： 显示指定单板上的关联表，*slot-number* 表示单板所在槽位号。（非 IRF 模式）
SR6600/SR6600-X 路由器各款型对于本节所描述的参数的支持情况有所不同，详细差异信息如下：

型号	参数	描述
SR6602	slot slot-number	不支持
SR6602-X		支持
SR6604/SR6608/SR6616		支持
SR6604-X/SR6608-X/SR6616-X		支持

chassis chassis-number slot slot-number： 显示指定成员设备上指定单板的关联表，*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。（IRF 模式）
]： 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 session relation-table 命令用来显示关联表信息。

需要注意的是：如果不指定 **slot**，则显示所有单板的关联表信息。

【举例】

显示所有的关联表。

```
<Sysname> display session relation-table
```

```

Local IP/Port      Global IP/Port      MatchMode
192.168.1.22/99   10.153.2.22/99     Local
APP:QQ    Pro:UDP    TTL:2000s    AllowConn:10
Local IP/Port      Global IP/Port      MatchMode
192.168.1.100/99   10.153.2.100/99     Local
APP:FTP    Pro:TCP    TTL:2000s    AllowConn:10
Total find: 2

```

表1-4 display session relation-table 命令显示信息描述表

字段	描述
Local IP/Port	内网IP地址/端口号
Global IP/Port	外网IP地址/端口号
MatchMode	会话表向关联表匹配模式，包括：Local、Global、Either <ul style="list-style-type: none"> Local 表示新建会话的源 IP/源端口与关联表的 Local IP/Port 匹配 Global 表示新建会话的目的 IP/目的端口与关联表的 Global IP/Port 匹配 Either 表示新建会话的信息与关联表的 Local IP/Port 或 Global IP/Port 匹配
App	应用层协议类型，包括：FTP、MSN、QQ等
Pro	传输层协议类型，包括：TCP、UDP
TTL	关联表的剩余存活时间，单位为秒
AllowConn	关联表允许创建的会话数
Total find	当前查找到的关联表总数

1.1.6 display session statistics

【命令】

非 IRF 模式：

```
display session statistics [ slot slot-number ] [ | { begin | exclude | include }
regular-expression ]
```

IRF 模式：

```
display session statistics [ chassis chassis-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】

slot slot-number: 显示指定单板上的会话表统计信息，*slot-number* 表示单板所在槽位号。（非 IRF 模式）

SR6600/SR6600-X 路由器各款型对于本节所描述的参数的支持情况有所不同，详细差异信息如下：

型号	参数	描述
SR6602	slot slot-number	不支持
SR6602-X		支持
SR6604/SR6608/SR6616		支持
SR6604-X/SR6608-X/SR6616-X		支持

chassis chassis-number slot slot-number: 显示指定成员设备上指定单板的会话表，*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。（IRF 模式）
|: 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 session statistics 命令用来显示会话统计信息。

需要注意的是：

- 如果不指定 **slot**，则显示所有单板的会话统计信息；
- 如果按照指定虚拟设备显示会话统计信息，信息中不显示丢弃报文数的统计信息。
- 如果不指定任何参数，则显示所有的会话统计信息。
- **display session statistics** 命令无法查看 SPE-FWM-200、SPE-IPS-200、SPE-ACG-200 和 FIP600 线卡上的会话统计信息。

【举例】

显示所有的会话统计信息。

```
<Sysname> display session statistics
```

```
Current session(s):593951
  Current      TCP session(s): 0
    Half-Open: 0          Half-Close: 0
  Current      UDP session(s): 593951
  Current      ICMP session(s): 0
  Current      RAWIP session(s): 0
```

```
Current relation table(s): 50000
```



```

Session establishment rate: 184503/s
    TCP Session establishment rate: 0/s
    UDP Session establishment rate: 184503/s
    ICMP Session establishment rate: 0/s
    RAWIP Session establishment rate: 0/s

```

```

Received TCP: 1538 packet(s) 337567 byte(s)
Received UDP: 86810494849 packet(s) 4340524910260 byte(s)
Received ICMP: 307232 packet(s) 17206268 byte(s)
Received RAWIP: 0 packet(s) 0 byte(s)
Dropped TCP: 0 packet(s) 0 byte(s)
Dropped UDP: 0 packet(s) 0 byte(s)
Dropped ICMP: 0 packet(s) 0 byte(s)
Dropped RAWIP: 0 packet(s) 0 byte(s)

```

表1-5 display session statistics 命令显示信息描述表

字段	描述
Current session(s)	系统当前的总会话数
Current TCP session(s)	系统当前的TCP连接数
Half-Open	系统当前的TCP半开连接数
Half-Close	系统当前的TCP半关闭连接数
Current UDP session(s)	系统当前的UDP连接数
Current ICMP session(s)	系统当前的ICMP连接数
Current RAWIP session(s)	系统当前的Raw IP连接数
Current relation table(s)	总关联表个数
Session establishment rate	系统创建会话的速率
TCP Session establishment rate	系统创建TCP会话的速率
UDP Session establishment rate	系统创建UDP会话的速率
ICMP Session establishment rate	系统创建ICMP会话的速率
RAWIP Session establishment rate	系统创建Raw IP会话的速率
Received TCP	系统当前收到的TCP报文数、报文字节数
Received UDP	系统当前收到的UDP报文数、报文字节数
Received ICMP	系统当前收到的ICMP报文数、报文字节数
Received RAWIP	系统当前收到的Raw IP报文数、报文字节数
Dropped TCP	系统当前丢弃的TCP报文数、报文字节数
Dropped UDP	系统当前丢弃的UDP报文数、报文字节数
Dropped ICMP	系统当前丢弃的ICMP报文数、报文字节数
Dropped RAWIP	系统当前丢弃的Raw IP报文数、报文字节数

1.1.7 display session table

【命令】

非 IRF 模式：

```
display session table [ slot slot-number ] [ source-ip source-ip ] [ destination-ip destination-ip ]  
[ verbose ] [ | { begin | exclude | include } regular-expression ]
```

IRF 模式：

```
display session table [ chassis chassis-number slot slot-number ] [ source-ip source-ip ]  
[ destination-ip destination-ip ] [ verbose ] [ | { begin | exclude | include } regular-expression ]
```

【视图】

任意视图

【缺省级别】

1：监控级

【参数】

slot slot-number：显示指定单板上的会话表，*slot-number* 表示单板所在槽位号。（非 IRF 模式）
SR6600/SR6600-X 路由器各款型对于本节所描述的参数的支持情况有所不同，详细差异信息如下：

型号	参数	描述
SR6602	slot slot-number	不支持
SR6602-X		支持
SR6604/SR6608/SR6616		支持
SR6604-X/SR6608-X/SR6616-X		支持

chassis chassis-number slot slot-number：显示指定成员设备上指定单板的会话表，*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。（IRF 模式）

source-ip source-ip：显示指定源 IP 地址的会话表。其中，*source-ip* 表示源 IP 地址。

destination-ip destination-ip：显示指定目的 IP 地址的会话表。其中，*destination-ip* 表示目的 IP 地址。

verbose：显示会话表的详细信息。缺省显示会话表的概要信息。

|：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 session table 命令用来显示会话表信息。

需要注意的是：

- 如果不指定任何参数，则显示所有会话表信息；
- 如果不指定 **slot**，则显示所有单板上的会话表信息；
- 如果同时指定多个显示过滤参数，则表示对同时符合这些参数条件的会话表进行显示。
- **display session table** 命令无法查看 SPE-FWM-200、SPE-IPS-200、SPE-ACG-200 和 FIP600 线卡上的会话表信息。

【举例】

显示所有的会话表的概要信息。

```
<Sysname> display session table
Initiator:
  Source IP/Port : 192.168.1.18/2048
  Dest IP/Port   : 192.168.1.55/768
  Pro           : ICMP(ICMP(1))
  VPN-Instance/VLAN ID/VLL ID:
```

```
Initiator:
  Source IP/Port : 192.168.1.18/1212
  Dest IP/Port   : 192.168.1.55/23
  Pro           : TCP(TCP(6))
  VPN-Instance/VLAN ID/VLL ID:
```

Total find: 2

显示所有的会话表的详细信息。

```
<Sysname> display session table verbose
Initiator:
  Source IP/Port : 192.168.1.19/137
  Dest IP/Port   : 192.168.1.255/137
  VPN-Instance/VLAN ID/VLL ID:
Responder:
  Source IP/Port : 192.168.1.255/137
  Dest IP/Port   : 192.168.1.19/137
  VPN-Instance/VLAN ID/VLL ID:
Pro: UDP(17)   App: NBT-name           State: UDP-OPEN
Start time: 2009-03-17 10:39:43 TTL: 2s
Root           Zone(in): Management
                Zone(out): Local
Received packet(s)(Init): 6 packet(s) 468 byte(s)
Received packet(s)(Reply): 0 packet(s) 0 byte(s)
```

```
Initiator:
  Source IP/Port : 192.168.1.18/1212
  Dest IP/Port   : 192.168.1.55/23
  VPN-Instance/VLAN ID/VLL ID:
Responder:
  Source IP/Port : 192.168.1.55/23
  Dest IP/Port   : 192.168.1.18/1212
```

```

VPN-Instance/VLAN ID/VLL ID:
Pro: TCP(6)      App: TELNET          State: TCP-EST
Start time: 2009-03-17 09:30:33  TTL: 3600s
Root              Zone(in): Management
                  Zone(out): Local
Received packet(s)(Init): 1173 packet(s) 47458 byte(s)
Received packet(s)(Reply): 1168 packet(s) 61845 byte(s)

```

Total find: 2

表1-6 display session table 命令显示信息描述表

字段	描述
Initiator:	发起方的会话信息
Responder:	响应方的会话信息
Source IP/Port	源IP地址/端口号
Dest IP/Port	目的IP地址/端口号
Pro	传输层协议类型，包括：TCP、UDP、ICMP、Raw IP
VPN-Instance/VLAN ID/VLL ID	会话所属的MPLS L3VPN/二层转发时会话所属的VLAN ID/二层转发时会话所属的INLINE
App	应用层协议类型，包括：FTP、DNS、MSN、QQ等，unknown表示非知名端口对应的协议类型
State	会话状态，包括： <ul style="list-style-type: none"> • Accelerate • SYN • TCP-EST • FIN • UDP-OPEN • UDP-READY • ICMP-OPEN • ICMP-CLOSED • RAWIP-OPEN • RAWIP-READY
Start Time	会话创建时间
TTL	会话剩余存活时间，单位为秒
Zone(in)	安全域入域
Zone(out)	安全域出域
Received packet(s)(Init)	发起方到响应方的报文数、报文字节数
Received packet(s)(Reply)	响应方到发起方的报文数、报文字节数
Total find	当前查找到的会话表总数

1.1.8 reset session

【命令】

非 IRF 模式：

```
reset session [ slot slot-number ] [ source-ip source-ip ] [ destination-ip destination-ip ]  
[ protocol-type { icmp | raw-ip | tcp | udp } ] [ source-port source-port ] [ destination-port  
destination-port ] [ vpn-instance vpn-instance-name ]
```

IRF 模式：

```
reset session [ chassis chassis-number slot slot-number ] [ source-ip source-ip ]  
[ destination-ip destination-ip ] [ protocol-type { icmp | raw-ip | tcp | udp } ] [ source-port  
source-port ] [ destination-port destination-port ] [ vpn-instance vpn-instance-name ]
```

【视图】

用户视图

【缺省级别】

2：系统级

【参数】

slot slot-number：删除指定单板上的会话表，*slot-number* 表示单板所在槽位号。（非 IRF 模式）
SR6600/SR6600-X 路由器各款型对于本节所描述的参数的支持情况有所不同，详细差异信息如下：

型号	参数	描述
SR6602	slot slot-number	不支持
SR6602-X		支持
SR6604/SR6608/SR6616		支持
SR6604-X/SR6608-X/SR6616-X		支持

chassis chassis-number slot slot-number：显示指定成员设备上指定单板的会话表，*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。（IRF 模式）

source-ip source-ip：删除指定发起方源 IP 地址的会话表。其中，*source-ip* 表示源 IP 地址。

destination-ip destination-ip：删除指定发起方目的 IP 地址的会话表。其中，*destination-ip* 表示目的 IP 地址。

protocol-type { icmp | raw-ip | tcp | udp }：删除指定协议类型的会话表。其中，传输层协议类型可包括：ICMP、RawIP、TCP 和 UDP。

source-port source-port：删除指定发起方源端口号的会话表。其中，*source-port* 表示源端口号，取值范围为 0~65535。

destination-port destination-port：删除指定发起方目的端口号的会话表。其中，*destination-port* 表示目的端口号，取值范围为 0~65535。

vpn-instance vpn-instance-name：删除指定 VPN 的会话表。其中，*vpn-instance-name* 表示表示 MPLS L3VPN 的 VPN 实例名称，为 1~31 个字符的字符串，区分大小写。

【描述】

reset session 命令用来删除会话表。

需要注意的是：

- 如果不指定 **slot**，则删除所有单板上的会话表；
- 如果不指定 **vpn-instance-name**，则表示删除匹配其它条件的公网中的会话表；
- 如果不指定任何参数，则表示删除所有会话表。

【举例】

删除所有会话表。

```
<Sysname> reset session
```

删除发起方源 IP 地址为 10.10.10.10 的所有会话表。

```
<Sysname> reset session source-ip 10.10.10.10
```

1.1.9 reset session statistics

【命令】

非 IRF 模式：

```
reset session statistics [ slot slot-number ]
```

IRF 模式：

```
reset session statistics [ chassis chassis-number slot slot-number ]
```

【视图】

用户视图

【缺省级别】

1：监控级

【参数】

slot slot-number：清除指定单板上的会话统计信息，*slot-number* 表示单板所在槽位号。（非 IRF 模式）

SR6600/SR6600-X 路由器各款型对于本节所描述的参数的支持情况有所不同，详细差异信息如下：

型号	参数	描述
SR6602	slot slot-number	不支持
SR6602-X		支持
SR6604/SR6608/SR6616		支持
SR6604-X/SR6608-X/SR6616-X		支持

chassis chassis-number slot slot-number：显示指定成员设备上指定单板的会话表，*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。（IRF 模式）

【描述】

reset session statistics 命令用来清除会话统计信息。

需要注意的是：如果不指定 **slot**，则清除所有单板上的会话统计信息。

【举例】

```
# 清除所有的会话统计信息。  
<Sysname> reset session statistics
```

1.1.10 session aging-time

【命令】

```
session aging-time { accelerate | fin | icmp-closed | icmp-open | rawip-open | rawip-ready |  
syn | tcp-est | udp-open | udp-ready } time-value  
undo session aging-time [ accelerate | fin | icmp-closed | icmp-open | rawip-open |  
rawip-ready | syn | tcp-est | udp-open | udp-ready ]
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2：系统级

【参数】

accelerate：表示超时加速队列的会话超时时间。
fin：表示 TCP 协议 FIN_WAIT 状态的会话超时时间。
icmp-closed：表示 ICMP 协议 CLOSED 状态的会话超时时间。
icmp-open：表示 ICMP 协议 OPEN 状态的会话超时时间。
rawip-open：表示 RAWIP_OPEN 状态的会话超时时间。
rawip-ready：表示 RAWIP_READY 状态的会话超时时间。
syn：表示 TCP 协议 SYN_SENT 和 SYN_RCV 状态的会话超时时间。
tcp-est：表示 TCP 协议 ESTABLISHED 状态的会话超时时间。
udp-open：表示 UDP 协议 OPEN 状态的会话超时时间。
udp-ready：表示 UDP 协议 READY 状态的会话超时时间。
time-value：指定的超时时间，取值范围为 5~100000，单位为秒。

【描述】

session aging-time 命令用来设置各协议状态的会话超时时间。**undo session aging-time** 命令用来恢复缺省情况，如果不指定任何参数，则将所有协议状态的会话超时时间恢复为缺省情况。

缺省情况下，各协议状态的会话超时时间为：

- **accelerate**：10 秒
- **fin**：30 秒
- **icmp-closed**：30 秒
- **icmp-open**：60 秒
- **rawip-open**：30 秒
- **rawip-ready**：60 秒

- **syn**: 30 秒
- **tcp-est**: 3600 秒
- **udp-open**: 30 秒
- **udp-ready**: 60 秒

当前各协议状态的会话超时时间可通过命令 **display session aging-time** 查看。

【举例】

设置 TCP 协议半开状态的超时时间为 60 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] session aging-time syn 60
```

1.1.11 session checksum

【命令】

```
session checksum { all | { icmp | tcp | udp } * }
undo session checksum { all | { icmp | tcp | udp } * }
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

all: 对 TCP、UDP、ICMP 报文均进行校验和检查。

icmp: 对 ICMP 报文进行校验和检查。

tcp: 对 TCP 报文进行校验和检查。

udp: 对 UDP 报文进行校验和检查。

【描述】

session checksum 命令用来设置对各协议报文进行校验和检查。**undo session checksum** 命令用来取消对协议报文进行校验和检查。

缺省情况下，不进行校验和检查。

【举例】

设置对 UDP 报文进行校验和检查。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] session checksum udp
```

1.1.12 session early-ageout

【命令】

```
session early-ageout shorten-time threshold-high threshold-high-value threshold-low
threshold-low-value
undo session early-ageout
```


【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

shorten-time: 会话超时时间缩短的长度，取值范围为 5~100000，单位为秒。

threshold-high-value: 会话数比例阈值高门限，取值范围为 1~100，单位为百分比。

threshold-low-value: 会话数比例阈值低门限，取值范围为 1~100，单位为百分比。
threshold-low-value 不能够大于 *threshold-high-value*。

【描述】

session early-ageout 命令用来设置会话超时时间缩短的长度。**undo session early-ageout** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，没有设置会话超时时间缩短的长度。

会话数比例指的是当前建立的会话数和会话总规格数的比例。当会话数比例超过阈值高门限 *threshold-high-value* 时，会话超时时间将缩短 *shorten-time*，即会话超时提前，当会话数比例等于或者低于阈值低门限 *threshold-low-value* 时，会话超时时间将恢复到由命令 **application aging-time** 或者 **session aging-time** 所设置的正常值。

需要注意的是，如果配置的会话超时时间正常值与缩短长度之差小于 5 秒，则按照最小的 5s 进行会话超时时间更新。

【举例】

配置当会话数比例高于 80 时，会话超时时间将缩短 100 秒，会话数比例低于 20 时，会话超时时间恢复到正常值。

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

```
[Sysname] session early-ageout 100 threshold-high 80 threshold-low 20
```

1.1.13 session log bytes-active

【命令】

session log bytes-active bytes-value

undo session log bytes-active

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

bytes-value: 表示会话日志的字节数阈值，取值范围为 1~1000，单位为兆字节。

【描述】

session log bytes-active 命令用来配置输出会话日志的字节数流量阈值。**undo session log bytes-active** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，不依据字节数流量阈值发送会话日志。

【举例】

设置输出会话日志的字节数流量阈值为 10 兆字节。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] session log byte-active 10
```

1.1.14 session log enable

【命令】

```
session log enable [ acl acl-number ] { inbound | outbound }
undo session log enable [ acl acl-number ] { inbound | outbound }
```

【视图】

接口视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

acl acl-number: 指定匹配会话日志的 ACL 规则。其中 *acl-number* 表示 ACL 规则序号，取值范围为 2000~3999。

inbound: 指定输出方向的会话日志。

outbound: 指定输出方向的会话日志。

【描述】

session log enable 命令用来使能会话日志功能。**undo session log enable** 用来关闭指定的会话日志功能。

缺省情况下，会话日志功能处于关闭状态。

需要注意的是：

- 如果不指定参数 **acl**，则表示允许输出经过接口的所有会话的日志。
- 可配置仅输出单方向的会话日志，也可以配置输出双向的会话日志。每个方向上可以配置一个 ACL 规则，后续的配置会覆盖相同方向上之前的配置。

【举例】

在 GigabitEthernet3/0/1 接口下开启会话日志功能，指定输出经过此接口入方向上的所有会话日志。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface gigabitethernet 3/0/1
[Sysname-GigabitEthernet3/0/1] session log enable inbound
```

在 GigabitEthernet3/0/2 接口下开启会话日志功能，指定输出此接口出方向上匹配 ACL 2050 的会话日志。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] interface gigabitethernet 3/0/2
[Sysname-GigabitEthernet3/0/2] session log enable acl 2050 outbound
```

1.1.15 session log packets-active

【命令】

```
session log packets-active packets-value
undo session log packets-active
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

packets-value: 表示会话日志的报文数阈值，取值范围为 1~1000，单位为兆包。

【描述】

session log packets-active 命令用来配置输出会话日志的报文数流量阈值。**undo session log packets-active** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，不依据报文数流量阈值发送会话日志。

【举例】

设置输出会话日志的流量阈值为 10 兆报文数。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] session log packets-active 10
```

1.1.16 session log time-active

【命令】

```
session log time-active time-value
undo session log time-active
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

time-value: 表示会话日志的时间阈值，取值范围为 10~120，单位为分钟，只能为 10 的整数倍。

【描述】

session log time-active 命令用来配置输出会话日志的时间阈值。**undo session log time-active** 用来删除会话日志的时间阈值设置。

缺省情况下，不依据时间阈值发送会话日志。

【举例】

```
# 设置输出会话日志的时间阈值为 50 分钟。  
<Sysname> system  
[Sysname] session log time-active 50
```

1.1.17 session max-entries

【命令】

非 IRF 模式：

```
session max-entries max-entries slot slot-number  
undo session max-entries [ max-entries ] slot slot-number
```

IRF 模式：

```
session max-entries max-entries chassis chassis-number slot slot-number  
undo session max-entries [ max-entries ] chassis chassis-number slot slot-number
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

max-entries: 会话连接数的最大值，取值范围为 1~10000000。

slot-number: 单板所在的槽位号。（非 IRF 模式）

SR6600/SR6600-X 路由器各款型对于本节所描述的参数的支持情况有所不同，详细差异信息如下：

型号	参数	描述
SR6602	slot slot-number	不支持
SR6602-X		支持
SR6604/SR6608/SR6616		支持
SR6604-X/SR6608-X/SR6616-X		支持

chassis chassis-number slot slot-number: 设置指定成员设备上指定单板的会话连接数，**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。（IRF 模式）

【描述】

session max-entries 命令用来设置会话连接数的最大值。对于分布式设备，会话连接数还可以按照单板所在的槽位号来配置。**undo session max-entries** 命令用来取消会话连接数最大值的设置。

缺省情况下，会话连接数最大值因产品型号不同而有所差异，具体请参见产品规格。

需要注意的是，实际配置时，会话连接数的最大值不能够超过设备或者单板的会话连接数规格。

【举例】

```
# 设置会话连接数的最大值为 100000。  
<Sysname> system
```

```
[Sysname] session max-entries 100000
```

1.1.18 session persist acl

【命令】

```
session persist acl acl-number [ aging-time [ seconds ] time-value ]  
undo session persist
```

【视图】

系统视图

【缺省级别】

2: 系统级

【参数】

acl-number: ACL 编号，取值范围为 2000~3999。

aging-time *time-value*: 长连接会话的老化时间。其中，*time-value* 表示指定的老化时间，取值范围为 0~360，单位为小时，缺省为 24 小时。0 表示永不老化。

seconds: 长连接会话的老化时间单位为秒级，即配置了此参数后，*time-value* 单位为秒，取值范围为 5~100000。

【描述】

session persist acl 命令用来配置长连接会话规则。**undo session persist** 命令用来清除长连接会话规则。

缺省情况下，无长连接会话规则。

需要注意的是：

- 长连接会话在老化时间之内不会因为因为没有报文命中而被超时删除。在必要时用户可以通过命令删除相关的会话；
- 一个长连接会话规则只能引用一个 ACL。

相关配置可参考命令 **reset session**。

【举例】

配置符合 ACL 2000 规则的会话为长连接，老化时间为 72 小时。

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

```
[Sysname] session persist acl 2000 aging-time 72
```