



# H3C SR6600 路由器

## OAA 命令参考

杭州华三通信技术有限公司

<http://www.h3c.com.cn>

资料版本：20100930-C-1.12

产品版本：SR6600-CMW520-R2420

Copyright © 2007-2010 杭州华三通信技术有限公司及其许可者 版权所有，保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

H3C、**H3C**、Aolynk、、H<sup>3</sup>Care、、TOP G、、IRF、NetPilot、Neocean、NeoVTL、SecPro、SecPoint、SecEngine、SecPath、Comware、Secware、Storware、NQA、VVG、V<sup>2</sup>G、V<sup>n</sup>G、PSPT、XGbus、N-Bus、TiGem、InnoVision、HUASAN、华三均为杭州华三通信技术有限公司的商标。对于本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。**H3C** 保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，**H3C** 尽全力在本手册中提供准确的信息，但是 **H3C** 并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

# 前言

H3C SR6600 路由器命令参考共分为十三本手册，对 SR6600 路由器支持的配置、维护命令进行了详细的介绍，包括命令的功能作用，参数的详细解释，命令的使用场景以及配置举例。《OAA 命令参考》主要介绍 OAA 架构相关的命令。

前言部分包含如下内容：

- [读者对象](#)
- [本书约定](#)
- [产品配套资料](#)
- [资料获取方式](#)
- [技术支持](#)
- [资料意见反馈](#)

## 读者对象

本手册主要适用于如下工程师：

- 网络规划人员
- 现场技术支持与维护人员
- 负责网络配置和维护的网络管理员






## 本书约定

### 1. 命令行格式约定

格 式	意 义
<b>粗体</b>	命令行关键字（命令中保持不变、必须照输的部分）采用 <b>加粗</b> 字体表示。
<i>斜体</i>	命令行参数（命令中必须由实际值进行替代的部分）采用 <i>斜体</i> 表示。
[ ]	表示用“[ ]”括起来的部分在命令配置时是可选的。
{ x   y   ... }	表示从两个或多个选项选取一个。
[ x   y   ... ]	表示从两个或多个选项选取一个或者不选。
{ x   y   ... }*	表示从两个或多个选项选取多个，最少选取一个，最多选取所有选项。
[ x   y   ... ]*	表示从两个或多个选项选取多个或者不选。
&<1-n>	表示符号&前面的参数可以重复输入 1~n 次。
#	由“#”号开始的行表示为注释行。

### 2. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

 警告	该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害。
 注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。
 提示	为确保设备配置成功或者正常工作而需要特别关注的操作或信息。
 说明	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。
 窍门	配置、操作、或使用设备的技巧、小窍门。

## 产品配套资料

H3C SR6600 路由器的配套资料包括如下部分：

大类	资料名称	内容介绍
产品知识介绍	<a href="#">产品彩页</a>	帮助您了解产品的主要规格参数及亮点
	<a href="#">技术白皮书</a>	帮助您了解产品和特性功能，对于特色及复杂技术从细节上进行介绍
	<a href="#">单板datasheet</a>	帮助您了解单板属性、特点、支持的标准等
硬件描述与安装	<a href="#">安全兼容性手册</a>	列出产品的兼容性声明，并对兼容性和安全的细节进行说明
	<a href="#">安装手册</a>	帮助您详细了解设备硬件规格和安装方法，指导您对设备进行安装
	<a href="#">单板手册</a>	帮助您详细了解单板的硬件规格
	<a href="#">H3C N68 机柜安装及改制说明书</a>	指导您如何安装 N68 机柜及改制 N68 机柜
	<a href="#">安装视频</a>	帮助您了解 SR6616 及各板卡的整个安装过程
业务配置	<a href="#">配置指导</a>	帮助您掌握设备软件功能的配置方法及配置步骤
	<a href="#">命令参考</a>	详细介绍设备的命令，相当于命令字典，方便您查阅各个命令的功能
	<a href="#">典型配置举例</a>	帮助您了解产品的典型应用和推荐配置，从组网需求、组网图、配置步骤几方面进行介绍
运行维护	<a href="#">版本说明书</a>	帮助您了解产品版本的相关信息（包括：版本配套说明、兼容性说明、特性变更说明、技术支持信息）及软件升级方法

## 资料获取方式

您可以通过H3C网站（[www.h3c.com.cn](http://www.h3c.com.cn)）获取最新的产品资料：

H3C 网站与产品资料相关的主要栏目介绍如下：

- [\[服务支持/文档中心\]](#)：可以获取硬件安装类、软件升级类、配置类或维护类等产品资料。
- [\[产品技术\]](#)：可以获取产品介绍和技术介绍的文档，包括产品相关介绍、技术介绍、技术白皮书等。

- [\[解决方案\]](#): 可以获取解决方案类资料。
- [\[服务支持/软件下载\]](#): 可以获取与软件版本配套的资料。

## 技术支持

用户支持邮箱: [customer\\_service@h3c.com](mailto:customer_service@h3c.com)

技术支持热线电话: 400-810-0504 (手机、固话均可拨打)

网址: <http://www.h3c.com.cn>

## 资料意见反馈

如果您在使用过程中发现产品资料的任何问题, 可以通过以下方式反馈:

E-mail: [info@h3c.com](mailto:info@h3c.com)

感谢您的反馈, 让我们做得更好!

# 目 录

1 OAP单板配置命令 .....	1-1
1.1 OAP单板配置命令 .....	1-1
1.1.1 oap connect slot .....	1-1
1.1.2 oap reboot .....	1-1

# 1 OAP 单板配置命令

---



说明

SR6602 不支持 OAP 单板，SR6604 支持 OAP 单板的槽位为 slot 2~3，SR6608 支持 OAP 单板的槽位为 slot 2~5，SR6616 支持 OAP 单板的槽位为 0~3，6~9。

---

## 1.1 OAP 单板配置命令

### 1.1.1 oap connect slot

#### 【命令】

**oap connect slot** *slot-number*

#### 【视图】

用户视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

**slot** *slot-number*: OAP 单板所在的槽位号。

#### 【描述】

**oap connect slot** 命令用来从设备侧重定向到 OAP 单板。

按快捷键<Ctrl+k>可以从 OAP 单板的操作系统返回到设备命令行操作界面。

#### 【举例】

# 从设备侧重定向到 3 号槽位的 OAP 单板。

```
<Sysname> oap connect slot 3  
Press CTRL+K to quit.  
Connected to OAP!
```

### 1.1.2 oap reboot

#### 【命令】

**oap reboot slot** *slot-number*

#### 【视图】

用户视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

*slot-number*: OAP 单板所在的槽位号。

**【描述】**

**slot slot-number**: OAP 单板所在的槽位号。

**【举例】**

# 复位 3 号槽位的 OAP 单板系统。

```
<Sysname> oap reboot slot 3
```

```
This command will recover the OAP from shutdown or other failed state.
```

```
Warning: This command may lose the data on the hard disk if the OAP is not being shut down!
```

```
Continue? [Y/N]:y
```

```
Reboot OAP by command.
```



# 目 录

1 ACFP配置命令 .....	1-1
1.1 ACFP配置命令 .....	1-1
1.1.1 acfp server enable .....	1-1
1.1.2 display acfp client-info .....	1-1
1.1.3 display acfp policy-info .....	1-3
1.1.4 display acfp rule-cache .....	1-4
1.1.5 display acfp rule-info .....	1-6
1.1.6 display acfp server-info .....	1-8

# 1 ACFP 配置命令

---



说明

SR6602 不支持 ACFP 配置。

---

## 1.1 ACFP 配置命令

### 1.1.1 acfp server enable

#### 【命令】

```
acfp server enable
undo acfp server enable
```

#### 【视图】

系统视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

无

#### 【描述】

**acfp server enable** 命令用来使能 ACFP server 功能。**undo acfp server enable** 命令用来关闭 ACFP server 功能。

缺省情况下，ACFP server 功能处于关闭状态。

需要注意的是，如果当前设备已使能了 ACSEI server 功能，那么当关闭后再使能 ACFP server 功能时，为保证 ACFP 联动规则能被重新下发给 ACFP server，必须对 ACSEI server 功能也执行一次关闭再使能的操作。

相关配置可参考“OAA 命令参考/ACSEI”中的命令 **acsei server enable**。

#### 【举例】

# 使能 ACFP server 功能。

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

```
[Sysname] acfp server enable
```

### 1.1.2 display acfp client-info

#### 【命令】

```
display acfp client-info [ client-id ]
```

## 【视图】

任意视图

## 【缺省级别】

1: 监控级

## 【参数】

*client-id*: 查看指定 ACFP client 的信息, *client-id* 为 ACFP client 的标识, 取值范围为 1~2147483647。

## 【描述】

**display acfp client-info** 命令用来查看 ACFP client 信息。

需要注意的是, 如果不指定 *client-id*, 则显示所有 ACFP client 的信息。

## 【举例】

# 查看所有 ACFP client 的信息。

```
<Sysname> display acfp client-info
ACFP client total number: 1
ClientID:      4
Description:   IPS
Hw-Info:      1.0
OS-Info:      Linux Kernel 2.4.20-8
App-Info:     2.0
Client IP:    10.1.1.1
Client Mode:  mirror
```

表1-1 display acfp client-info 命令显示信息描述表

字段	描述
ACFP client total number	ACFP client 的总数
ClientID	客户端 ID, client 表的索引
Description	client 的描述信息
Hw-Info	client 的硬件信息
OS-Info	client 的操作系统信息
App-Info	client 的应用软件信息
Client IP	client 的 IP 地址
Client Mode	client 支持的工作模式, 一共 4 种: <ul style="list-style-type: none"><li>• ipserver: 主机模式</li><li>• redirect: 重定向模式</li><li>• mirror: 镜像模式</li><li>• passthrough: 穿透模式</li></ul>

### 1.1.3 display acfp policy-info

#### 【命令】

**display acfp policy-info** [ **client** *client-id* [ *policy-index* ] | **dest-interface** *interface-type interface-number* | **in-interface** *interface-type interface-number* | **out-interface** *interface-type interface-number* ] [ **active** | **inactive** ]

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省级别】

1: 监控级

#### 【参数】

**client** *client-id*: 查看指定 ACFP client 发送的策略信息。*client-id* 为 ACFP client 的标识, 取值范围为 1~2147483647。

**policy-index**: 策略编号, 取值范围为 1~2147483647。

**dest-interface** *interface-type interface-number*: 查看以指定接口为连接 ACFP client 的接口 (目的接口) 的策略信息。*interface-type interface-number* 为接口类型和接口编号。

**in-interface** *interface-type interface-number*: 查看以指定接口为入接口的策略信息。*interface-type interface-number* 为接口类型和接口编号。

**out-interface** *interface-type interface-number*: 查看以指定接口为出接口的策略信息。*interface-type interface-number* 为接口类型和接口编号。

**active**: 只查看生效的策略。

**inactive**: 只查看失效的策略。

#### 【描述】

**display acfp policy-info** 命令用来查看 ACFP 策略信息。

需要注意的是:

- 查看指定 ACFP client 发送的策略信息时, 如果指定 *policy-index*, 则显示标识为 *client-id* 的 ACFP client 发送的编号为 *policy-index* 的策略信息; 否则将显示标识为 *client-id* 的 ACFP client 发送的所有策略的信息。
- 如果不指定生效/失效参数, 则显示所有的生效和失效的策略信息。
- 如果不指定任何参数, 则显示所有策略的信息。

#### 【举例】

# 查看所有报文入接口为 GigabitEthernet1/0/1 的生效的策略信息。

```
<Sysname> display acfp policy-info in-interface gigabitethernet 1/0/1 active
ACFP policy total number: 1
ClientID:          1                Policy-Index:      2
Rule-Num:          20               ContextID:         2007
Exist-Time:        100000(s)        Life-Time:         864000(s)
Start-Time:        9:00             End-Time:          12:00
Admin-Status:      enable           Effect-Status:     active
DestIfFailAction: reserve          Priority:           4
In-Interface:      GigabitEthernet1/0/1
Out-Interface:     GigabitEthernet1/0/2
```

```

Dest-Interface:    GigabitEthernet2/0/1
# 查看全局策略信息。
<Sysname> display acfp policy-info global active
ACFP policy total number: 1
ClientID:         1                Policy-Index:    3
Rule-Num:         20               ContextID:       2008
Exist-Time:       100000(s)        Life-Time:       864000(s)
Start-Time:       9:00             End-Time:        12:00
Admin-Status:     enable           Effect-Status:   active
DestIfFailAction: delete          Priority:        2
In-Interface:
Out-Interface:
Dest-Interface:    GigabitEthernet2/0/1

```

表1-2 display acfp policy-info 命令显示信息描述表

字段	描述
ACFP policy total number	ACFP 策略的总数
ClientID	客户端 ID, client 表的索引
Policy-Index	策略号
Rule-Num	策略下的规则数目
ContextID	报文上下文 ID
Exist-Time	策略已经存在的时间 (单位: 秒)
Life-Time	策略生效期 (单位: 秒)
Start-Time	策略开始时间
End-Time	策略结束时间
Admin-Status	策略管理状态
Effect-Status	策略生效状态
DestIfFailAction	策略目的接口 down 时, 该策略下所有规则处理动作 该字段有两种取值, 含义如下: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>delete</b>: 在目的接口 down 后, 重定向和镜像的报文可以继续转发 (对于转发优先设备, 选择 delete 动作)</li> <li>● <b>reserve</b>: 在目的接口 down 后, 重定向和镜像的报文直接丢弃 (对于安全优先设备, 选择 reserve 动作)</li> </ul>
Priority	策略优先级, 用数字表示, 取值范围为 1~8 (取值越大, 优先级越高)
In-Interface	报文入接口
Out-Interface	报文出接口
Dest-Interface	连接 ACFP client 的接口

#### 1.1.4 display acfp rule-cache

##### 【命令】

**display acfp rule-cache** [ **in-interface** *interface-type interface-number* | **out-interface** *interface-type interface-number* ] \*

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省级别】

1: 监控级

#### 【参数】

**in-interface** *interface-type interface-number*: 查看指定入接口的规则缓存信息。*interface-type interface-number* 为接口类型和接口编号。

**out-interface** *interface-type interface-number*: 查看指定出接口的规则缓存信息。*interface-type interface-number* 为接口类型和接口编号。

#### 【描述】

**display acfp rule-cache** 命令用来查看 ACFP 规则缓存信息。

需要注意的是，如果不指定 **in-interface** 和 **out-interface**，则显示所有 ACFP 规则缓存信息。

#### 【举例】

# 查看所有 ACFP 规则缓存信息。

```
<Sysname> display acfp rule-cache
```

```
ACFP rule-cache total items: 2
```

```
Idx  SIP                Sport DIP                DPort Pro  InIf  OutIf
-----
1021 202.153.124.111 62534 202.124.152.234 32456 4    GE2/0/2  GE1/0/1
```

```
Precedence  ToS  DSCP  TCPFlag  TCPMask  Fragment  Action
-----
7           15  Af12  010100  010100  true      redirect
```

```
Idx  SIP                Sport DIP                DPort Pro  InIf  OutIf
-----
895  202.153.124.111 62534 202.124.152.234 32456 1    GE2/0/2  GE1/0/1
```

```
Precedence  ToS  DSCP  TCPFlag  TCPMask  Fragment  Action
-----
3           14  Be   010100  010100  true      deny
```

表1-3 display acfp rule-cache 命令显示信息描述表

字段	描述
ACFP rule-cache total items	ACFP 规则缓存信息的条数
Idx	Hash 索引
SIP	源 IP 地址
SPort	源端口号

字段	描述
DIP	目的 IP 地址
DPort	目的端口号
Pro	报文的协议类型，取值范围为 0~255
InIf	报文入接口
OutIf	报文出接口
Precedence	报文优先级，用数字表示，取值范围为 0~7
Tos	服务类型，用数字表示，取值范围为 0~15
DSCP	差分服务编码点，对于 Be、Ef、Af11、Af12、Af13、Af21、Af22、Af23、Af31、Af32、Af33、Af41、Af42、Af43、Cs1、Cs2、Cs3、Cs4、Cs5、Cs6、Cs7 用文字表示，其它用数字表示，取值范围为 0~63
TCPFlag	TCP 标志位：取值为 6 个 bit，按照从低位到高位顺序分别代表：URG、ACK、PSH、RST、SYN、FIN
TCPMask	TCP 标志位掩码：取值为 6 个 bit，按照从低位到高位顺序分别代表：URG 掩码、ACK 掩码、PSH 掩码、RST 掩码、SYN 掩码、FIN 掩码 对于每一位，取值为 1 时表示关心该位，取值为 0 时表示不关心该位
Fragment	是否是分片报文：true（分片报文）、false（非分片报文）
Action	动作类型：permit（允许）、deny（禁止）、mirror（镜像）、redirect（重定向）

### 1.1.5 display acfp rule-info

#### 【命令】

```
display acfp rule-info { in-interface [ interface-type interface-number ] | out-interface [ interface-type interface-number ] | policy [ client-id policy-index ] }
```

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省级别】

1：监控级

#### 【参数】

**in-interface**：以入接口顺序显示 ACFP 规则信息，不包含入接口的规则信息不显示。

**out-interface**：以出接口顺序显示 ACFP 规则信息，不包含出接口的规则信息不显示。

**interface-type interface-number**：指定接口类型和接口编号。

**policy**：以策略顺序显示 ACFP 规则信息。

**client-id**：ACFP client 的标识，取值范围为 1~2147483647。

**policy-index**：策略编号，取值范围为 1~2147483647。

#### 【描述】

**display acfp rule-info** 命令用来查看 ACFP 规则信息。

需要注意的是：

- 以策略顺序显示 ACFP 规则信息时，如果不指定 *client-id* 和 *policy-index*，则显示全部策略的规则信息。
- 以出/入接口顺序显示 ACFP 规则信息时，如果不指定 *interface-type interface-number*，则显示全部出/入接口下的规则信息。

**【举例】**

# 按入接口顺序显示 ACFP 规则信息。

```
<Sysname> display acfp rule-info in-interface gigabitethernet 1/0/1
In-Interface:          GE1/0/1
ACFP rule total number: 1
ClientID:2             Policy-Index:2         Rule-Index:5
SMAC:00-01-02-03-04-05 DMAC:01-02-03-04-05-06
StartVLAN:2000         EndVLAN:2004
PackRate:128 Kbps
Action:rate            Status:active          OperationStatus:succeeded
```

# 按策略顺序显示 ACFP 规则信息。

```
<Sysname> display acfp rule-info policy 1 1
ACFP Rule total number: 1
ClientID:1             Policy-Index:1         Rule-Index:1
SIP:192.168.132.122    SMask:0.0.0.255       SPort:65500 to 65535
DIP:192.168.112.115    DMask:0.0.0.255       DPort:65500 to 65535
Protocol:ipinip        Fragment:false        DSCP:AF11
Action:redirect        Status:inactive       OperationStatus:succeeded
```

# 按配置的全局策略顺序显示 ACFP 规则信息。

```
<Sysname> display acfp rule-info global
ACFP Rule total number: 1
ClientID:1             Policy-Index:2         Rule-Index:1
SIP:192.168.132.121    SMask:0.0.0.255       SPort:65500 to 65535
DIP:192.168.112.113    DMask:0.0.0.255       DPort:65500 to 65535
Protocol:ipinip        Fragment:false        ToS:6    Pre:2
TCPFlag: 010100        TCPMask:010100
Action:redirect        Status:inactive       OperationStatus:failed
```

表1-4 display acfp rule-info 命令显示信息描述表

字段	描述
In-Interface	报文入接口
ACFP rule total number	ACFP 规则的总数
ClientID	客户端 ID, client 表的索引
Policy-Index	策略号
Rule-Index	规则号
SMAC	源 MAC 地址
DMAC	目的 MAC 地址
StartVLAN	源 VLAN 的起始 VLAN
EndVLAN	源 VLAN 的结束 VLAN



字段	描述
PackRate	当动作为限速时，限制的速率取值，单位为 Kbps
SIP	源 IP 地址
SMask	源 IP 地址的反掩码
SPort	源端口号
DIP	目的 IP 地址
DMask	目的 IP 地址的反掩码
DPort	目的端口号
Protocol	报文的协议类型，包括 GRE、ICMP、IGMP、IPinIP、OSPF、TCP、UDP、IP 等
Fragment	是否是分片报文：true（分片报文）、false（所有报文，不关心是否是分片报文）
ToS	服务类型，用数字表示，取值范围为 0~15
Pre	报文优先级，用数字表示，取值范围为 0~7
DSCP	差分服务编码点，对于 Be、Ef、Af11、Af12、Af13、Af21、Af22、Af23、Af31、Af32、Af33、Af41、Af42、Af43、Cs1、Cs2、Cs3、Cs4、Cs5、Cs6、Cs7 用文字表示，其它用数字表示，取值范围为 0~63
TCPFlag	TCP 标志位：取值为 6 个 bit，按照从低位到高位顺序分别代表：URG、ACK、PSH、RST、SYN、FIN
TCPMask	TCP 标志位掩码：取值为 6 个 bit，按照从低位到高位顺序分别代表：URG 掩码、ACK 掩码、PSH 掩码、RST 掩码、SYN 掩码、FIN 掩码 对于每一位，取值为 1 时表示关心该位，取值为 0 时表示不关心该位
Action	动作类型：permit（允许）、deny（禁止）、mirror（镜像）、redirect（重定向）、rate（限速）
Status	规则的生效状态：active（生效）、inactive（失效）
OperationStatus	规则的应用状态：succeeded（成功）、failed（失败）

### 1.1.6 display acfp server-info

#### 【命令】

**display acfp server-info**

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省级别】

1：监控级

#### 【参数】

无

#### 【描述】

**display acfp server-info** 命令用来查看 ACFP server 信息。

#### 【举例】

# 查看 ACFP server 信息。

```
<Sysname> display acfp server-info
Server-Info:      ipserver redirect mirror passthrough
Max Life-Time:   2147483647(s)
PersistentRules: false
ContextType:     VLANID-context
```

表1-5 display acfp server-info 命令显示信息描述表

字段	描述
Server-Info	server 所支持的 client 工作模式，一共 4 种： <ul style="list-style-type: none"><li>• ipserver: 主机模式</li><li>• redirect: 重定向模式</li><li>• mirror: 镜像模式</li><li>• passthrough: 穿透模式</li></ul>
Max Life-Time	server 所能支持的联动策略的最大有效期（单位：秒）
PersistentRules	server 是否能支持永久保存联动规则
ContextType	VLANID-context: 使用 VLANID 作为上下文 ID

# 目 录

1 ACSEI配置命令 .....	1-1
1.1 ACSEI server配置命令 .....	1-1
1.1.1 acsei client close .....	1-1
1.1.2 acsei client reboot.....	1-1
1.1.3 acsei server .....	1-2
1.1.4 acsei server enable .....	1-2
1.1.5 acsei timer clock-sync .....	1-3
1.1.6 acsei timer monitor .....	1-3
1.1.7 display acsei client info.....	1-4
1.1.8 display acsei client summary.....	1-5

# 1 ACSEI 配置命令

---



说明

SR6602 不支持 ACSEI server 配置。

---

## 1.1 ACSEI server 配置命令

### 1.1.1 acsei client close

#### 【命令】

**acsei client close** *client-id*

#### 【视图】

ACSEI server 视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

*client-id*: 要关闭的 ACSEI client 的 client ID, client ID 由 ACSEI server 分配, 取值范围为 1~10。

#### 【描述】

**acsei client close** 命令用来关闭指定的 ACSEI client。

#### 【举例】

# 配置关闭 client ID 为 1 的 ACSEI client。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] acsei server
[Sysname-acsei-server] acsei client close 1
```

### 1.1.2 acsei client reboot

#### 【命令】

**acsei client reboot** *client-id*

#### 【视图】

ACSEI server 视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

*client-id*: 要重新启动的 ACSEI client 的 client ID, 取值范围为 1~10。

#### 【描述】

**acsei client reboot** 命令用来重新启动 ACSEI client。

**【举例】**

```
# 配置重新启动 client ID 为 1 的 ACSEI client。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] acsei server  
[Sysname-acsei-server] acsei client reboot 1
```

### 1.1.3 acsei server

**【命令】**

**acsei server**

**【视图】**

系统视图

**【缺省级别】**

2: 系统级

**【参数】**

无

**【描述】**

**acsei server** 命令用来进入 ACSEI server 视图。

**【举例】**

```
# 从系统视图进入 ACSEI server 视图。  
<Sysname> system-view  
[Sysname] acsei server  
[Sysname-acsei-server]
```

### 1.1.4 acsei server enable

**【命令】**

**acsei server enable**

**undo acsei server enable**

**【视图】**

系统视图

**【缺省级别】**

2: 系统级

**【参数】**

无

**【描述】**

**acsei server enable** 命令用来使能 ACSEI server 功能。**undo acsei server enable** 命令用来关闭 ACSEI server 功能。

缺省情况下，ACSEI server 功能处于关闭状态。

**【举例】**

```
# 使能 ACSEI server 功能。
<Sysname> system-view
[Sysname] acsei server enable
```

### 1.1.5 acsei timer clock-sync

#### 【命令】

```
acsei timer clock-sync minutes
undo acsei timer clock-sync
```

#### 【视图】

ACSEI server 视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

*minutes*: ACSEI server 到 ACSEI client 的时钟同步定时器的值，取值范围为 0~1440，单位为分钟。0 表示禁止 ACSEI server 到 ACSEI client 的时钟同步。

#### 【描述】

**acsei timer clock-sync** 命令用来配置 ACSEI server 到 ACSEI client 的时钟同步定时器的值。**undo acsei timer clock-sync** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，ACSEI server 到 ACSEI client 的时钟同步定时器的值为 5 分钟。

#### 【举例】

# 配置 ACSEI server 到 ACSEI client 的时钟同步定时器的值为 20 分钟。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] acsei server
[Sysname-acsei-server] acsei timer clock-sync 20
```

### 1.1.6 acsei timer monitor

#### 【命令】

```
acsei timer monitor seconds
undo acsei timer monitor
```

#### 【视图】

ACSEI server 视图

#### 【缺省级别】

2: 系统级

#### 【参数】

*seconds*: ACSEI server 对 ACSEI client 的监控定时器的值，取值范围为 0~10，单位为秒。0 表示禁止 ACSEI server 对 ACSEI client 的监控。

#### 【描述】

**acsei timer monitor** 命令用来配置 ACSEI server 对 ACSEI client 的监控定时器的值。**undo acsei timer monitor** 命令用来恢复缺省情况。

缺省情况下，ACSEI server 对 ACSEI client 的监控定时器的值为 5 秒。

#### 【举例】

# 配置 ACSEI server 对 ACSEI client 的监控定时器的值为 6 秒。

```
<Sysname> system-view
[Sysname] acsei server
[Sysname-acsei-server] acsei timer monitor 6
```

### 1.1.7 display acsei client info

#### 【命令】

**display acsei client info** [ *client-id* ]

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省级别】

1: 监控级

#### 【参数】

*client-id*: 要显示信息的 client ID, 取值范围为 1~10。

#### 【描述】

**display acsei client info** 命令用来显示 ACSEI client 的信息。显示多个 ACSEI client 信息的时候按照注册时间先后顺序排列。client 信息从 client 发送的信息通告报文中获得，当 client 信息不存在时只显示信息的关键字。

如果不指定参数则显示所有 ACSEI client 的信息。

#### 【举例】

# 显示 client ID 为 1 的 ACSEI client 的信息。

```
<Sysname> display acsei client info 1
Total Client Number: 1

Client ID: 1
Client Description:
Hardware:
System Software:
Application Software:
CPU: Intel(R) Pentium(R) M processor 1.40GHz
PCB Version: 3.00
CPLD Version: 1.00
Bootrom Version: 1.12
CF card: 256 MB
Memory: 512 MB
Harddisk: 40.0 GB
```

# 显示所有 ACSEI client 的信息。

```
<Sysname> display acsei client info
Total Client Number: 2

Client ID: 1
```

```
Client Description:
Hardware:
System Software:
Application Software:
CPU: Intel(R) Pentium(R) M processor 1.40GHz
PCB Version: 3.00
CPLD Version: 1.00
Bootrom Version: 1.12
CF card: 256 MB
Memory: 512 MB
Harddisk: 40.0 GB
```

```
Client ID: 2
Client Description:
Hardware:
System Software:
Application Software:
CPU: Intel(R) Pentium(R) M processor 1.40GHz
PCB Version: 3.00
CPLD Version: 1.00
Bootrom Version: 1.12
CF card: 256 MB
Memory: 512 MB
Harddisk: 40.0 GB
```

表1-1 display acsei client info 命令显示信息描述表

字段	描述
client ID	ACSEI client 的 client ID
client Description	ACSEI client 的描述字符串
Hardware	ACSEI client 的硬件版本
System Software	ACSEI client 的系统软件名称与版本
Application Software	ACSEI client 的应用软件版本
CPU	ACSEI client 的 CPU 信息
PCB Version	ACSEI client 的 PCB 版本信息
CPLD Version	ACSEI client 的 CPLD 版本信息
Bootrom Version	ACSEI client 的 BOOTROM 版本信息
CF card	ACSEI client 的 CF 卡信息
Memory	ACSEI client 的内存信息
Harddisk	ACSEI client 的硬盘信息

## 1.1.8 display acsei client summary

### 【命令】

**display acsei client summary** [ *client-id* ]



## 【视图】

任意视图

## 【缺省级别】

1: 监控级

## 【参数】

*client-id*: 要显示摘要信息的 client ID，取值范围为 1~10。

## 【描述】

**display acsei client summary** 命令用来显示 ACSEI client 的摘要信息，显示多个 ACSEI client 摘要信息的时候按照注册时间先后顺序排列。

如果不指定参数则显示所有 ACSEI client 的摘要信息。

## 【举例】

# 显示 client ID 为 1 的 ACSEI client 的摘要信息。

```
<Sysname> display acsei client summary 1
Total Client Number: 1
```

```
Client ID: 1
Status: Open
MAC Address: 00e0-fc0a-c3ef
Interface: GigabitEthernet5/0/1
Last registered: 02/08/2007 12:00:00
```

# 显示所有 ACSEI client 的摘要信息。

```
<Sysname> display acsei client summary
Total Client Number: 2
```

```
Client ID: 1
Status: Open
MAC Address: 00e0-fc0a-c3ef
Interface: GigabitEthernet5/0/1
Last registered: 02/08/2007 12:00:00
```

```
Client ID: 2
Status: Open
MAC Address: 00e0-fa1e-03da
Interface: GigabitEthernet6/0/1
Last registered: 02/08/2007 13:00:00
```

表1-2 display acsei client summary 命令显示信息描述表

字段	描述
client ID	ACSEI client 的 client ID
Status	ACSEI client 的状态
MAC Address	ACSEI client 的 MAC 地址
Interface	ACSEI client 的承载接口
Last registered	ACSEI client 的最近注册时间