

目录

第 1 章 SMS命令	1-1
1.1 sms	1-1
1.2 receiver rule <rule-id>	1-1
1.3 receiver description <desc>	1-2
1.4 receiver <receiver-name> mobile-phone <phone-number>	1-2
1.5 receiver severity [critical warnings informational dubugging]	1-3
1.6 receiver time-range from <start-time> to <end-time> [monday tuesday wednesday thursday friday saturday sunday weekend weekday everyday]	1-4
1.7 sms server ipv4 <ipaddr>.....	1-5
1.8 sms server authentication username <username> password <password>.....	1-5
1.9 show sms status.....	1-6
1.10 show sms receiver rule [<rule-id>] status	1-6

第1章 SMS命令

1.1 sms

命令： sms

no sms

功能： 进入 SMS 配置模式，同时开启 SMS 功能全局开关。no 命令关闭 SMS 功能全局开关，不再提供发送短信的功能。

参数： 无。

缺省情况： sms 全局开关未开启。

命令模式： 全局配置模式。

使用指南： 进入 SMS 的配置模式，所有 SMS 相关的配置项都需要在该模式下配置，关闭 AC 上的 SMS 功能全局开关后，AC 将不再向 SMS 服务器发送告警信息，所有发送短信的请求将被忽略。

举例： 开启和关闭 sms 功能。

AC(config)#sms

AC(config-sms)#exit

AC(config)#no sms

1.2 receiver rule <rule-id>

命令： receiver rule <rule-id>

no receiver rule <rule-id>

功能： 创建 SMS 收信人规则并且进入 SMS 收信人规则配置模式；no 命令删除某个 SMS 收信人规则。

参数： <rule-id>：配置模板的 ID，范围为 1-8，最多支持配置 8 个规则。

缺省情况： 缺省配置为空，收信人规则不存在。

命令模式： SMS 配置模式。

使用指南： 如果规则本身已经存在，进入该规则配置模式；如果规则还不存在，进入规则配置模式，并创建规则，刚创建的规则中不包含任何收信人。对于 no 命令如果规则本身不存在，不做任何动作；如果规则已经存在，则会清空该规则的所有配置，短信将不会投递给该规则中的收信人，如果规则本身不存在，提示用户该收信人规则还未创建。

举例： 创建 SMS 收信人规则 1 并且进入 SMS 收信人规则 1 配置模式。然后删除 SMS 收信人规则 1 和规则 2。

AC(config-sms)#receiver rule 1

AC(config-sms-rule)#

AC(config-sms-rule)#exit

```
AC(config-sms)#no receiver rule 1
AC(config-sms)#no receiver rule 2
Sms receiver rule 2 has not been created!
```

1.3 receiver description <desc>

命令： receiver description <desc>
no receiver description

功能： 为当前收信人规则配置描述信息，no 命令可恢复该描述信息为默认配置。

参数： <desc>：描述信息为不超过 128 个字符的字符串，描述信息中可以包含空格字符。

缺省情况： 空。

命令模式： SMS 收信人规则配置模式。

使用指南： 为当前的收信人规则配置描述信息，no 命令可以恢复默认配置。

举例： 为 SMS 收信人规则 1 配置描述信息“test”，然后将该配置描述信息删除，恢复为默认配置。

```
AC(config-sms)#receiver rule 1
AC(config-sms-rule)#receiver description test
AC(config-sms-rule)#no receiver description
```

1.4 receiver <receiver-name> mobile-phone

<phone-number>

命令： receiver <receiver-name> mobile-phone <phone-number>
no receiver <receiver-name> mobile-phone <phone-number>

功能： 在当前收信人规则中添加收信人，no 命令用于删除已经配置的收信人。

参数： <phone-number>：为 11 位的数字字符，< receiver-name>：为不超过 16 位的字母字符。

缺省情况： 缺省的收信人为空，即不存在任何收信人。

命令模式： SMS 收信人规则配置模式。

使用指南： 目前每个收信人规则下最多支持添加 8 个不同的收信人信息，添加超过 8 个时会添加失败；删除收信人信息时，如果要删除的姓名或者号码不存在，则删除失败；

添加或者删除收信人信息后，下次发送短信时会自动添加或者取消相关的收信人；如果收信人列表为空，则不会发送短信；

多次使用该命令可以添加多个收信人信息，在同一个规则中，同一个收信人的信息不能重复添加（姓名可以相同，但是手机号码不能相同）。

举例： 在收信人规则中添加收信人 admin 18000000000，添加非法收信人 admin 18000000000 后报错，删除添加的收信人 admin 18000000000，再次删除收信人 admin 18000000000 后，因该收信人已不存在，报错。

```
AC(config-sms-rule)#receiver name admin mobile-phone 18000000000
AC(config-sms-rule)#receiver name admin mobile-phone 18000000000
the lenth of the receiver'phone-num is not 11, or the number is not only assembled by
digital !
AC(config-sms-rule)#no receiver name admin mobile-phone 18000000000
AC(config-sms-rule)#no receiver name admin mobile-phone 18000000000
The receiver name "admin" telephone-number "18000000000"has not been configured!
```

1.5 receiver severity [critical| warnings| informational|debugging]

命令： receiver severity [critical| warnings| informational|debugging]
no receiver severity

功能：配置 SMS 收信人规则的严重级别，只有告警的严重级别不低于（高于或者等于）该规则中配置的严重级别才需要给该规则中配置的收信人发送短信。no 命令会恢复该项配置的默认值，默认值为 critical。

参数：收信人规则严重级别的定义沿用 ADMIN 的 syslog 模块中定义的级别，其定义如下：

Critical	严重
Warnings	警告级别
Informational	提示信息级别
Debugging	调试级别

缺省情况：缺省严重级别为 critical。

命令模式：SMS 收信人规则配置模式。

使用指南：在发送短信时，会根据消息的严重性为短信指定一个严重性级别，只有短信的严重性级别不低于规则中配置的严重性级别时，才需要给该规则中的收信人发送短信。在以后发送短信的过程中，会按照该级别对短信进行过滤。

举例：配置 SMS 收信人规则 1 的严重级别为调试级别，然后使用 no 命令恢复该项配置的默认值为 critical。

```
AC(config)#sms
AC(config-sms)#receiver rule 1
AC(config-sms-rule)#receiver severity debugging
AC(config-sms-rule)#no receiver severity
```

1.6 receiver time-range from <start-time> to <end-time> [monday| tuesday| wednesday| thursday| friday| saturday| sunday| weekend| weekday| everyday]

命令：receiver time-range from <start-time> to <end-time> [monday| tuesday| wednesday| thursday| friday| saturday| sunday| weekend| weekday| everyday]

no receiver time-range [monday| tuesday| wednesday| thursday| friday| saturday| sunday| weekend| weekday| everyday]

功能：该命令用于为当前规则中的收信人配置接收短信的时段，在配置时段以外时间，AC 不会向该规则中的收信人发送短信；采用 no 命令恢复该项配置的默认值。

参数：

start-time	时段的开始时间，格式为 HH:MM，范围是从 00:00~23:59
end-time	时段的结束时间，格式为 HH:MM，范围是从 00:00~23:59
monday	每周的星期一
tuesday	每周的星期二
wednesday	每周的星期三
thursday	每周的星期四
friday	每周的星期五
saturday	每周的星期六
sunday	每周的星期日
weekday	周一至周五，工作日
weekend	周六、周日，双休日
everyday	每天，周一至周日

缺省情况：缺省情况下，任何时间都可以发送短信，即 start time 和 end time 分别为 00:00 和 23:59, 星期参数为 everyday。

命令模式：SMS 收信人规则配置模式。

使用指南：设备提供各种形式的命令方便用户配置发送短信的时段，当第三个参数配置为 everyday 时，会将周一至周日都设置为相应的时段；weekday 和 weekend 则分别设置工作日和双休日为对应的时段；其余的选项则只能设置某一天的时段。当 AC 发送短信时，会按照配置的时段来决定是否需要将短信发送给该规则中的收信人。配置保留的时候，则会分别按照每天的时段进行配置保留，weekday、weekend 和 everyday 选项的设置会为用户配置时段时提供方便，在配置保留中不作体现。如果配置了双休日的 00:00~12:00 允许发送短信，则配置保留或 show 命令显示时会分为两条配置进行显示：周六的 00:00~12:00 和周日的 00:00~12:00 两个时段。

多次配置时段时，后面的配置会覆盖前面的配置。如果先配置了每天 00:00~12:00 期间才给用户发送短信，之后又配置了周日 12:00~23:59 期间给用户发送短信，则经过配置后的时段策略为周一~周六的 00:00~12:00、以及周日的 12:00~23:59 给用户发送短信，后

面的周日 12:00~23:59 这项配置覆盖了当前周日 00:00~12:00 的配置。

如果配置时 end-time 小于 start-time，时段配置失败，AC 将打印“无效时段”的错误信息。

举例：为 SMS 收信人规则 1 配置接收短信时段为每天的 9:00 到 12:00。

```
AC(config-sms)#receiver rule 1
```

```
AC(config-sms-rule)#receiver time-range from 9:00 to 12:00 everyday
```

1.7 sms server ipv4 <ipaddr>

命令： sms server ipv4 <ipaddr>

no sms server

功能：配置或者更新 sms 服务器的地址。no 命令用于删除 sms 服务器配置。

参数：<ipaddr>：指定 sms 服务的服务器 IPv4 地址，该 IP 地址需要是一个有效的单播地址。

缺省情况：ip 地址默认为空。

命令模式：SMS 配置模式。

使用指南：如果 AC 上还没有配置 sms 服务器，执行该命令会在 AC 上配置一个 SMS 服务器，并建立起与指定服务器地址和端口的连接；如果 AC 上已经配置了 SMS 服务器，执行该条命令会更新相关配置，如果服务器 ipaddr 发生变化，AC 会中断当前的连接并重新与服务器建立连接，同时会清空认证参数。使用 no 命令时，如果 sms server 本身就没有创建，则提示用户 sms 服务器还未创建，不做任何事情；删除 sms server 后，清空 sms server 配置和认证参数；如果当时 AC 和 SMS 服务器建立的 TCP 连接存在，则会断开该连接，将无法发送短信。

举例：配置（更新）sms 服务器的地址为 192.168.1.200。然后采用 no 命令删除该 sms 服务器配置，并且再次使用 no 命令删除 sms 服务器配置，因为此时已无创建的 sms server，提示 sms 服务器还没有被创建。

```
AC(config-sms)#sms server ipv4 192.168.1.200
```

```
AC(config-sms)#no sms server
```

```
AC(config-sms)#no sms server
```

```
The sms server has not been created!
```

1.8 sms server authentication username <username>

password <password>

命令： sms server authentication username <username> password <password>

no sms server authentication

功能：给 sms server 配置认证的用户名和密码，no 命令会恢复默认的用户名和密码。

参数：<username>：用于向 sms server 认证的用户名，长度为不超过 64 个字符的字符串；

<password>: 用于向 sms server 认证的密码（明文），长度为不超过 64 个字符的字符串。

缺省情况：空。

命令模式：SMS 配置模式。

使用指南：如果服务器还未创建，配置短信平台服务器认证参数会失败。如果配置的认证用户名和密码和当前配置的认证用户名和密码一致，不做任何操作。如果配置的认证用户名或密码发生了变化，则修改短信平台服务器的认证参数，并在下次短信发送过程中使用新的认证参数发送。

举例：给 sms server 配置认证的用户名和密码为 test 和 123，然后采用 no 命令恢复默认的用户名和密码（为空）。

```
AC(config-sms)#sms server authentication username test password 123
```

```
AC(config-sms)#no sms server authentication
```

1.9 show sms status

命令：show sms status

功能：显示 sms 的相关配置。

参数：无。

缺省情况：无。

命令模式：特权模式。

使用指南：显示 sms 的相关配置信息，包括 sms 状态，服务器地址、端口号，和服务器的连接状态，服务器认证用户名和密码。

举例：显示 sms 的相关配置。

```
AC#show sms status
```

```
Status ----- Enable
IPv4 address ----- 192.168.1.200
Port ----- 80
Server status ----- Connect Failed
Username ----- test
Password ----- 123
```

1.10 show sms receiver rule [<rule-id>] status

命令：show sms receiver rule [<rule-id>] status

功能：显示 sms 收信人规则的相关配置信息。

参数：<rule-id>：范围为 1-8，是收信人规则的 ID。

缺省情况：无。

命令模式：特权模式。

使用指南：显示 sms 收信人规则的相关配置信息，如果命令中指定了 rule-id 参数，会显示该规则的详细信息，如果不指定任何参数，只会显示所有规则的概要信息，包括 rule-id 和

描述信息。

举例： 执行 `show sms receiver rule [<rule-id>] status` 将显示如下信息。

A. 不指定 rule-id，显示所有规则的概要信息

AC#show sms receiver rule status

Rule ID	Description
1	everyday receiver rule
2	weekday receiver rule
3	weekend receiver rule

B. 指定 rule-id，则显示该规则的详细信息

AC#show sms receiver rule 1 status

```

Rule ID ----- 1
Description ----- test
Receiver Info ----- admin
                  : 180000000000
Time range ----- sunday
      : 00:00 - 23:59
                  monday
      : 00:00 - 23:59
                  tuesday
      : 00:00 - 23:59
                  wednesday      : 00:00 - 23:59
                  thursday      :
00:00 - 23:59
                  friday
      : 00:00 - 23:59
                  saturday      :
00:00 - 23:59
Severity ----- Critical
  
```