

目录

第 1 章 SMS.....	1-1
1.1 SMS介绍.....	1-1
1.2 SMS基本配置	1-1
1.3 SMS配置举例	1-3
1.4 SMS排错帮助	1-4

第1章 SMS

1.1 SMS介绍

现实生活中，人们使用手机短信来传递信息，简单、快捷、方便。而对于网络设备运行过程中出现的各种 **syslog**，我们也可以通过手机短信的方式通知网络管理员。可以让网管人员随时随地查看到设备的运行情况，对于设备的异常情况可以及时发现、及时解决，减少设备异常带来的损失。

除 **syslog** 信息外，其它重要的信息也可以通过手机短信的方式发送给网络管理人员，本功能主要提供在 **AC** 上发送手机短信的接口，任何信息都可以通过此接口以手机短信的形式通知给网络管理人员。

1.2 SMS基本配置

AC 上 **sms** 功能的基本配置序列：

1. 开启 **sms** 功能
2. 创建收信人规则并对收信人规则进行各项配置
3. 配置 **sms server** 相关参数
4. 显示 **sms** 功能的相关配置

1. 开启/关闭 **sms** 功能

命令	解释
全局配置模式	
sms no sms	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。

2. 创建/删除收信人规则并对收信人规则进行各项配置

命令	解释
sms 配置模式	
receiver rule <rule-id> no receiver rule <rule-id>	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。
sms 收信人规则配置模式	
receiver description <desc> no receiver description	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，默认配置为空。

receiver <receiver-name> mobile-phone <phone-number> no receiver <receiver-name> mobile-phone <phone-number>	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。
receiver severity [critical warnings informational dubugging] no receiver severity	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。
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]	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；no 命令恢复该项配置的默认值。

3. 配置 sms server 相关参数

命令	解释
sms 配置模式	
sms server ipv4 <ipaddr> no sms server	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。
sms server authentication username <username> password <password> no sms server authentication	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，默认为空。

4. 显示 sms 功能的相关配置

命令	解释
特权模式	
show sms status	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。
show sms receiver rule [<rule-id>] status	显示 sms 收信人规则的相关配置信息。

1.3 SMS配置举例

典型案例：

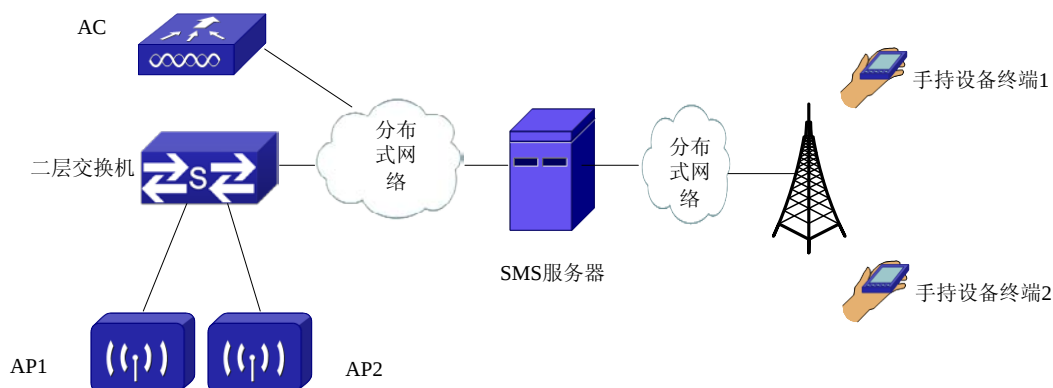


图 1-1 sms 典型案例

AC 上的 sms 功能应用场景如上图所示。AP1 和 AP2 通过二层交换机接入到网络，被 AC 管理，共同为客户端提供接入服务器。网络中同时还存在一台 sms 服务器，负责将短信发送出去。

AC 如果发现一些网络中存在的异常事件，如 AP 掉线，可以立即通过网络中 sms 服务器给网络管理人员发送短信，将网络中存在的异常通知到相应的手持终端，网络管理人员则可以通过手持终端的提醒功能第一时间查看发过来的告警短信，了解到网络中的异常，并第一时间处理这种异常，降低由于网络异常带来的损失。

具体的配置如下：

sms 服务器相关参数：

sms 服务器类型：短信平台

sms 服务器地址：192.168.1.200

认证用户名：test

认证密码：123

投递短信要求：

A、普通的网络管理员 admin 18000000000 需要全天监控网络的状态，需要关注 warnings 及以上严重级别的网络事件，对于非常严重的网络事件需要及时去处理

B、部门经理 admin1 18888888888 只关注 critical 及以上严重级别的网络事件，而且每天在休息时间不想收到任何短信，即只在早晨 8 点到晚上 11 点接受短信

AC sms 功能相关配置如下（其他配置请参考《无线功能操作》相关章节）：

开启 sms 功能，并进入 sms 配置模式

AC(config)#sms

配置 sms 服务器地址：192.168.1.200

AC(config-sms)#sms server ipv4 192.168.1.200

配置 sms 服务器认证参数：用户名 test，密码 123

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

配置一个收信人规则，该规则中的收信人全天监控 warning 严重级别及以上的网络事件

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

配置该规则的描述信息：普通网管 – 任何时间都需要接收 warning 及以上的网络事件

```
AC(config-sms-rule)#receiver description general staff - any time receive warning sms
```

配置该规则中的收信人地址 admin 18000000000

```
AC(config-sms-rule)# receiver name admin mobile-phone 18000000000
```

配置该规则中的收信人关注的事件严重级别

```
AC(config-sms-rule)#receiver severity warnings
```

无需配置接收短信时间段，默认全天接收

上述规则已经配置完毕，退出收信人规则配置模式

```
AC(config-sms-rule)#exit
```

再配置一个收信人规则，收信人只关注 critical 及以上严重级别的网络事件，在休息时间不接受任何短信

```
AC(config-sms)#receiver rule 2
```

配置该规则的描述信息：部门经理 – 工作时间接收 critical 及以上的网络事件

```
AC(config-sms-rule)#receiver description department manager - working time receive critical sms
```

配置该规则中的收信人 admin1 18888888888

```
AC(config-sms-rule)# receiver name admin1 mobile-phone 18888888888
```

配置该规则中的收信人关注的事件严重级别

```
AC(config-sms-rule)#receiver severity critical
```

配置该规则中的收信人接收短信的时间

```
AC(config-sms-rule)#receiver time-range from 8:00 to 23:00 everyday
```

配置完毕

1.4 SMS排错帮助

在使用中，如果发现短信投递不能生效，可以采用下面的检查步骤：

- ☞ 检查 sms 收信人手机号码是否正确。
- ☞ 检查 sms 收信人时间配置是否正确。
- ☞ 检查 sms 短信发送等级配置是否正确。
- ☞ 检查 AC 上 sms 服务器的地址是否跟服务器的配置一致。
- ☞ 若以上配置均正确，但短信发送还是失败，则检查 AC 路由是否正确配置可达 sms 服务器。