

MSR 系列路由器的短信部署和 U 盘部署配置 举例

目 录

| | |
|-----------------------|----|
| 1 简介 | 1 |
| 2 配置前提 | 1 |
| 3 短信部署配置举例 | 1 |
| 3.1 组网需求 | 1 |
| 3.2 使用版本 | 2 |
| 3.3 配置注意事项 | 2 |
| 3.4 配置步骤 | 2 |
| 3.4.1 IMC服务器的配置 | 2 |
| 3.4.2 Router的配置 | 11 |
| 3.5 验证配置 | 12 |
| 3.6 配置文件 | 13 |
| 4 U盘部署配置举例 | 1 |
| 4.1 配置需求 | 1 |
| 4.2 使用版本 | 1 |
| 4.3 配置注意事项 | 1 |
| 4.4 配置步骤 | 1 |
| 4.4.1 路由器的配置 | 1 |
| 4.5 验证配置 | 1 |
| 4.6 配置文件 | 1 |
| 5 相关资料 | 5 |

1 简介

本文档介绍 MSR 系列路由器短信部署和 U 盘自动部署的方法。

- 短信部署：管理员预先在 IMC 服务器上启动为路由器下发配置文件的任务，再通过短信收发终端向路由器 3G Modem 模块发送配置短信，使路由器可以与远端的 IMC 服务器建立连接，触发 IMC 服务器自动为路由器发送完整的配置文件。
- U 盘自动部署：路由器通过加载 U 盘中的特定文件名的配置文件，进行自动配置。

2 配置前提

本文档不严格与具体软、硬件版本对应，如果使用过程中与产品实际情况有差异，请参考相关产品手册，或以设备实际情况为准。

本文档中的配置均是在实验室环境下进行的配置和验证，配置前设备的所有参数均采用出厂时的缺省配置。如果您已经对设备进行了配置，为了保证配置效果，请确认现有配置和以下举例中的配置不冲突。

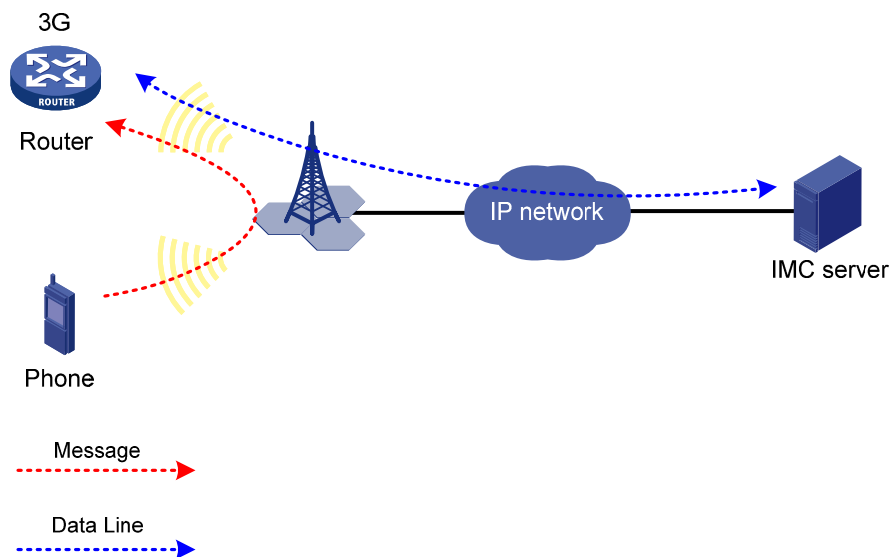
本文档假设您已了解短信部署和 U 盘自动部署的特性。

3 短信部署配置举例

3.1 组网需求

管理员预先向 IMC 服务器上传路由器需要的配置文件。为了可以远程配置路由器，需在路由器上安装 3G Modem 模块，通过短信收发终端（以下均以手机为例）向 3G Modem 模块中的 SIM 卡所属号码发送特定格式的部署短信，使路由器可以通过 3G Modem 模块向运营商网络拨号并访问外网，之后向远端的 IMC server 发起连接请求，触发 IMC server 自动向路由器下发配置文件。

图1 短信部署配置组网图



3.2 使用版本

本举例是在 CMW520-R2509 版本上进行配置和验证的。

3.3 配置注意事项

- 当 3G 移动网络信号受到干扰或者强度较低时，手机与路由器之间的短信收发可能存在延迟，手机向路由器发送部署短信，等待 10 分钟之后，如果还没有收到路由器的应答短信，可以重新发送部署短信。
- 需确认 SIM 卡没有欠费且工作正常，并正确插入 3G Modem 模块。如果是 USB 3G Modem，可以插到 PC 上验证是否可以连接到 3G 移动网络。
- 如果部署短信的内容或者模板格式有错误，路由器会向发送部署短信的手机发送配置错误信息，可以按照特定模板修改内容，重新发送。

3.4 配置步骤

3.4.1 IMC服务器的配置

(1) 登录 ACS 服务器（IMC）。

在 ACS 服务器上直接运行 Web 浏览器，在地址栏中输入 `http://60.191.123.87:9090/imc`（即 ACS 服务器的 IP 地址和端口号），并输入用户名和密码成功登录 IMC 界面。

(2) 在 ACS 服务器上配置 CPE 认证用户。

在导航栏中选择“业务>分支网点管理>CPE认证用户”，进入 [图 2](#) 所示页面。

图2 CPE 认证用户管理页面

业务 >> 分支网点管理 >> CPE认证用户 帮助

查询CPE认证用户

用户名 查询 重置

CPE认证用户列表

增加 刷新

共有1条记录，当前第1-1，第 1/1 页。 每页显示: 8 15 [50] 100 200

| 用户名 | 描述 | 修改 | 删除 |
|------|-------------|----|----|
| bims | 默认的CPE认证用户。 | | |

单击<增加>按钮，进入 [图 3](#) 所示页面。

图3 增加 CPE 认证用户页面

业务 >> 分支网点管理 >> CPE认证用户 >> 增加CPE认证用户 帮助

增加CPE认证用户

* 用户名 ?

* 密码 ?

* 确认密码 ?

描述

将用户名配置为 **admin**，将密码和确认密码都配置为 **admin**，单击<确定>按钮完成增加操作。

(3) 在 ACS 上增加 CPE 设备分组为 “Test” 和类型为 “MSR”。

在导航栏中选择 “业务>分支网点管理>CPE分组”，单击<增加>按钮，进入 [图 4](#) 所示页面。

图4 增加 CPE 分组页面

业务 >> 分支网点管理 >> CPE分组 >> 增加CPE分组 帮助

增加CPE分组

设备分组基本信息

* 分组名称 ?

分组描述

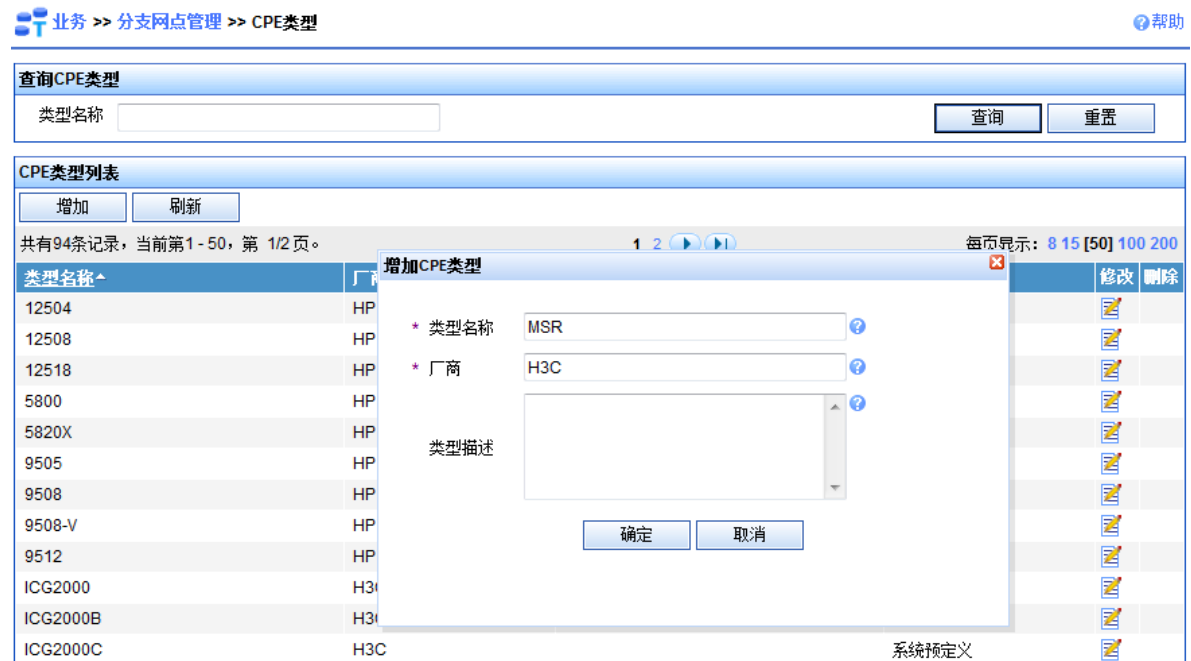
可以管理本分组的操作员

| | 操作员登录名 | 操作员全称 | 管理权限 | 管理全部分组 | 描述 |
|-------------------------------------|--------|-------|------|--------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | admin | admin | 管理员 | 是 | 超级管理员，拥有所有权限。 |

设置分组名称后，单击<确定>按钮完成增加操作。

在导航栏中选择 “业务>分支网点管理>CPE类型”，单击<增加>按钮，进入 [图 5](#) 所示页面。

图5 增加 CPE 类型页面



设置 CPE 类型名称后，单击<确定>按钮完成增加操作。

在导航栏中选择“业务>分支网点管理>增加CPE”，进入 图 6 所示页面。

图6 增加 CPE 页面



设置设备名称及相关信息，并选择设备类型和设备分组后，单击<确定>按钮完成增加操作。

图7 增加设备成功页面

业务 >> 分支网点管理 >> 所有CPE 加入收藏 帮助

✔ 增加CPE“Router”成功

查询CPE

CPE名称 序列号

类型 CPE状态 所有 ▼

厂商 IP地址 [查询] [重置]

CPE列表

删除 同步 IP Ping测试 远程重启 恢复出厂设置 同步系统名称

共有1条记录，当前第1 - 1，第 1/1页。 每页显示: 8 15 [50] 100 200

| 状态 | CPE名称 | NAT CPE | 序列号 | 类型 | 厂商 | IP地址 | 上次同步时间 | 同步结果 | 操作 |
|-----------------------------|--------|---------|------------|-----|-----|------|--------|------|----|
| <input type="checkbox"/> 未知 | Router | 否 | GN29G0500M | MSR | H3C | | | | |

(4) 为 ACS 配置系统参数

在导航栏中选择“业务>分支网点管理>系统参数”，进入 [图 8](#) 所示页面。

图8 系统参数页面

业务 >> 分支网点管理 >> 系统参数 帮助

系统参数

打开Web网管配置

协议 HTTP ▼

* 端口号 [确定]

默认轮询时间

* 默认状态轮询时间(1-600分钟) [确定]

* 默认配置轮询时间(60-1500分钟) [确定]

周期通知间隔

* 周期通知间隔(60-86400秒) [确定]

CPE访问参数

连接请求用户名

连接请求密码 [确定]

CPE增加策略

自动增加CPE 允许 ▼

增加CPE时同步系统名称 禁用 ▼ [确定]

通用密码参数

通用密码状态 启用 ▼

* 通用密码 [确定]

ACS运行日志

ACS日志级别 信息 ▼ [确定]

输出ACS报文 禁用 ▼ [确定]

输出CPE报文 禁用 ▼ [确定]

设置完系统参数后，单击<确定>按钮完成设置操作。

(5) 在 ACS 上配置模板库，可以使用 2 种不同的方式配置：导入完整配置或者增加配置片段。如果是初次使用路由器，请通过导入完整配置的方式进行配置。下面分别通过这 2 种方式增加了相同的配置文件。

在导航栏中选择“业务>分支网点管理>配置管理>配置模板库”，进入 [图 9](#) 所示页面。

图9 配置模板库页面

业务 >> 分支网点管理 >> 配置管理 >> 配置模板库 帮助

查询条件

模板名称 模板类型 所有

目标文件夹

配置模板列表

增加文件夹

共有 1 条记录，当前第 1 - 1，第 1 / 1 页。

| <input type="checkbox"/> | 模板名称 | 类型 | 创建时间 | 说明 | 删除 | 操作 |
|--------------------------|----------------|-----|------------------------|----------------------|----|----|
| <input type="checkbox"/> | Default Folder | 文件夹 | 2013-10-12 15:05:01 | 预定义文件夹用于存放系统预定义配置片段。 | | |

- 单击<导入>按钮，进入 [图 10](#) 所示页面

图10 导入配置模板页面

业务 >> 分支网点管理 >> 配置管理 >> 配置模板库 >> 导入配置模板 帮助

导入配置模板

| | | | |
|---------------|--|--|--|
| * 选择文件 | <input type="text" value="Test.txt"/> | <input type="button" value="选择文件"/> | |
| 目标文件 | <input type="text" value="Test.txt"/> ? | | |
| * 模板类型 | <input type="text" value="配置片段"/> | | |
| * 片段类型 | <input type="text" value="命令行"/> | | |
| 目标文件夹 | <input type="text" value="根目录"/> | | |
| 适用CPE | <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; min-height: 40px;">H3C MSR</div> | <input type="button" value="选取类型"/> <input type="button" value="删除类型"/> | |
| 说明 | <input type="text"/> | | |

提示

```
#
version 5.20.106, Release 2509
#
sysname Sysname
#
domain default enable system
#
telnet server enable
#
password-recovery enable
#
vlan 1
#
domain system
access-limit disable
state active
idle-cut disable
self-service-url disable
#
user-group system
group-attribute allow-guest
#
interface Aux0
async mode flow
link-protocol ppp
#
```

- 单击<增加>按钮，进入 [图 11](#) 所示页面。

图11 增加配置模板页面

业务 >> 分支网点管理 >> 配置管理 >> 配置模板库 >> 增加配置模板 帮助

增加配置模板

| | | |
|--------|---|--|
| * 模板名称 | <input type="text" value="Test.cfg"/> | ? |
| * 模板类型 | <input type="text" value="配置片段"/> | |
| * 片段类型 | <input type="text" value="命令行"/> | |
| 目标文件夹 | <input type="text" value="根目录"/> | |
| 适用CPE | <input type="text" value="H3C MSR"/> | <input type="button" value="选取类型"/> <input type="button" value="删除类型"/> |
| 说明 | <input type="text"/> | |
| 配置内容 | <p>提示</p> <pre>local-user test password cipher 12345 authorization-attribute level 3 server-type tfp</pre> | |

选择文件和模板类型后，显示导入配置模板成功页面。

图12 导入配置模板成功页面



(6) 在 ACS 上将配置文件与不同组别的 CPE 设备绑定，实现自动部署。

在导航栏中选择“业务>分支网点管理>配置管理>部署向导”，进入 图 13 所示页面。

图13 部署向导页面



选择“自动部署 CPE 配置”中的<按 CPE 类型>，并将其选择部署为“运行配置”，进入 图 14 所示页面。

图14 自动部署设备配置页面

自动部署CPE配置 帮助

自动部署CPE配置

提示

选取配置模板

所属文件夹: 根目录

文件名称: Test.cfg

设置任务属性

* 任务名称: 任务2013-10-15 15:08:54

任务类型: 自动部署CPE配置

任务描述:

部署策略

部署文件类型: 运行配置

选取CPE类型

未找到符合条件的记录。

| 类型名称 | 厂商 | 类型描述 | 删除 |
|---|----|------|----|
| <input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/> | | | |

单击[选取类型]按钮，进入设备类型选择页面，选取之前创建的“MSR”类型，单击<确定>按钮完成选择操作。

图15 选取设备类型页面

CPE类型

类型名称:

类型列表

| | | | |
|-------------------------------------|----------|-----|--|
| <input type="checkbox"/> | MSR20-12 | H3C | |
| <input type="checkbox"/> | MSR20-11 | H3C | |
| <input type="checkbox"/> | MSR20-11 | HP | |
| <input type="checkbox"/> | MSR20-10 | HP | |
| <input type="checkbox"/> | MSR20-10 | H3C | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | MSR | H3C | |
| <input type="checkbox"/> | ICG5000B | H3C | |
| <input type="checkbox"/> | ICG5000 | H3C | |
| <input type="checkbox"/> | ICG3000S | H3C | |
| <input type="checkbox"/> | ICG3000B | H3C | |
| <input type="checkbox"/> | ICG3000 | H3C | |
| <input type="checkbox"/> | ICG2200 | H3C | |
| <input type="checkbox"/> | ICG2000C | H3C | |
| <input type="checkbox"/> | ICG2000B | H3C | |

完成选择页面后将返回自动部署设备配置页面，单击<确定>按钮完成部署任务的创建。

图16 部署任务创建成功页面



3.4.2 Router的配置

(1) 通过手机向 3G Modem 模块中的 SIM 卡所属号码发送部署短信，短信的模板和内容如下。

```
dpl:
pu:card
ps:card
dn:*99#
an:3gnet
ac:http://60.191.123.87:9090
au:admin
as:admin
```

表1 模板参数含义

| 参数 | 含义 |
|------|---|
| dpl: | 部署短信标识 |
| pu | PPP认证的用户名，同时配置CHAP和PAP认证 |
| cu | PPP认证的用户名，仅能配置为CHAP认证 |
| 1u | PPP认证的用户名，仅能配置为PAP认证 |
| ps | PPP认证的密码 |
| dn | PPP拨号串，由运营商提供。 中国移动和中国联通： *99# 中国电信： #777 |
| an | 3G接入点名称，由运营商提供 |
| ac | 配置ACS的URL |
| au | ACS登录用户名 |
| as | ACS登录密码 |

 注意

- 部署短信必须以字符串“dpl:”开头；

- 参数名称与参数值之间使用 “:” 分隔;
 - 各参数之间以换行符分隔;
 - 短信中的所有内容均区分大小写;
 - 短信中不能包含部署短信模板以外的参数信息;
 - 如果一条部署短信无法包含全部的参数信息, 可以分隔成多条短信发送, 每条部署短信都要以字符串 “dpl:” 开头, ps 参数必须和 pu、cu 和 1u 三个参数中任意一个在同一条短信中发送。
-

(2) 路由器收到部署短信后, 系统对短信内容进行解析并自动完成配置, 如果用户通过 CLI 登录路由器, 则会在用户终端显示如下日志信息。

```
%Jan 1 00:06:28:330 2012 Sysname DRVICOUT/1/DrvIcOutStr:
(Cellular1/0)
A new SMS is received: 8/+8613426194710/dpl:
pu:card
ps:*****
dn:*99#
an:3gnet
ac:http://60.191.123.87:9090
au:admin
as:*****
```

(3) 路由器在完成短信配置之后, 会向手机发送完成配置的短信。如果用户通过 CLI 登录路由器, 则会在用户终端显示短信已发送成功的日志信息。

```
%Jan 1 00:06:38:253 2012 Sysname DRVICOUT/1/DrvIcOutStr:
(Cellular1/0)
An SMS is sent successfully: +8613426194710/rsp:success
pu
ps
dn
an
ac
au
```

3.5 验证配置

(1) 路由器会向手机发送配置成功的短信, 同时路由器会通过 3G Modem 模块向运营商网络拨号。

```
#Jan 1 00:03:28:868 2012 Sysname G3MODEM/4/ACCESS_MEDIA_CHANGED:
Trap 1.3.6.1.4.1.25506.2.98.3.0.5: The access media is changed, wireless 132 card index is
132, UIM card index is 0, device OUI is 000FE2, device serial number is unknown, wireless
card serial number is 358178040555130, UIM card IMSI is 460016004345081,access media is 2.
%Jan 1 00:03:28:868 2012 Sysname IFNET/5/PROTOCOL_UPDOWN: Protocol PPP IPCP on the interface
Cellular1/0 is UP.
```

(2) 在路由器完成自动配置之后, 查看路由器上的配置, 已经存在 test 用户的配置。

```
[Sysname-luser-test] display this
#
local-user test
```

```
password cipher $c$3$JcoZwbTgEc/FHjTLJL8tasGpDMZjupgx35IO
authorization-attribute level 3
service-type ftp
#
```

3.6 配置文件

- 路由器初始配置

```
<Sysname> display current-configuration
#
version 5.20.106, Release 2509
#
sysname Sysname
#
domain default enable system
#
password-recovery enable
#
vlan 1
#
domain system
access-limit disable
state active
idle-cut disable
self-service-url disable
#
user-group system
group-attribute allow-guest
#
interface Aux0
async mode flow
link-protocol ppp
#
interface Cellular0/0
async mode protocol
link-protocol ppp
#
interface Cellular1/0
async mode protocol
link-protocol ppp
#
interface NULL0
#
interface GigabitEthernet0/0
port link-mode route
#
interface GigabitEthernet0/1
port link-mode bridge
```

```

#
interface GigabitEthernet0/2
 port link-mode bridge
#
interface GigabitEthernet0/3
 port link-mode bridge
#
interface GigabitEthernet0/4
 port link-mode bridge
#
 load xml-configuration
#
 load tr069-configuration
#
user-interface tty 12
user-interface tty 16
user-interface aux 0
user-interface vty 0 4
#
return

```

- 路由器收到短信后的配置

```

<Sysname> display current-configuration
#
 version 5.20.106, Release 2509
#
 sysname Sysname
#
 domain default enable system
#
 dns resolve
 dns proxy enable
#
 password-recovery enable
#
 vlan 1
#
 domain system
 access-limit disable
 state active
 idle-cut disable
 self-service-url disable
#
 user-group system
 group-attribute allow-guest
#
 cwmp
 cwmp acs url http://60.191.123.87:9090
 cwmp acs username admin

```



```

cwmw acs password cipher $c$3$s5BECSIEGip4fPrwJIcxb9nrSEQgrjzO
cwmw cpe inform interval enable
#
interface Aux0
  async mode flow
  link-protocol ppp
#
interface Cellular0/0
  async mode protocol
  link-protocol ppp
#
interface Cellular1/0
  async mode protocol
  link-protocol ppp
  ppp chap user card
  ppp chap password cipher $c$3$7Ft1CgKTJNiOFoExksoColBPWL0/lQE=
  ppp pap local-user card password cipher $c$3$szTYlTe6YnyFJm0nyXa7pOAlnNkS11Q=
  ppp ipcp dns admit-any
  ppp ipcp dns request
  ip address ppp-negotiate
  dialer enable-circular
  dialer-group 10
  dialer timer idle 0
  dialer timer autodial 10
  dialer number *99# autodial
  nat outbound
#
interface NULL0
#
interface GigabitEthernet0/0
  port link-mode route
#
interface GigabitEthernet0/1
  port link-mode bridge
#
interface GigabitEthernet0/2
  port link-mode bridge
#
interface GigabitEthernet0/3
  port link-mode bridge
#
interface GigabitEthernet0/4
  port link-mode bridge
#
ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 Cellular1/0
#
dialer-rule 10 ip permit
#

```

```

load xml-configuration
#
load tr069-configuration
#
user-interface tty 12
user-interface tty 16
modem both
user-interface aux 0
user-interface vty 0 4
#
return

```

- 路由器从 IMC 服务器下载完整配置

```

<Sysname> display current-configuration
#
version 5.20.106, Release 2509
#
sysname Sysname
#
domain default enable system
#
dns resolve
dns proxy enable
#
local-user test
password cipher $c$3$a3lpa/jE2K4v8n3Z+WdVelxM/7Vu5B8h
authorization-attribute level 3
server-type ftp
#
password-recovery enable
#
vlan 1
#
domain system
access-limit disable
state active
idle-cut disable
self-service-url disable
#
user-group system
group-attribute allow-guest
#
cwmpp
cwmpp acs url http://60.191.123.87:9090
cwmpp acs username admin
cwmpp acs password cipher $c$3$s5BECSIEGip4fPrwJicxb9nrSEQgrjzO
cwmpp cpe inform interval enable
#
interface Aux0

```

```

async mode flow
link-protocol ppp
#
interface Cellular0/0
  async mode protocol
  link-protocol ppp
#
interface Cellular1/0
  async mode protocol
  link-protocol ppp
ppp chap user card
ppp chap password cipher $c$3$7Ft1CgKTJNiOF0ExksoColBPWL0/lQE=
ppp pap local-user card password cipher $c$3$szTY1Te6YnyFJm0nyXa7pOAlnNks11Q=
ppp ipcp dns admit-any
ppp ipcp dns request
ip address ppp-negotiate
dialer enable-circular
dialer-group 10
dialer timer idle 0
dialer timer autodial 10
dialer number *99# autodial
nat outbound
#
interface NULL0
#
interface GigabitEthernet0/0
  port link-mode route
#
interface GigabitEthernet0/1
  port link-mode bridge
#
interface GigabitEthernet0/2
  port link-mode bridge
#
interface GigabitEthernet0/3
  port link-mode bridge
#
interface GigabitEthernet0/4
  port link-mode bridge
#
ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 Cellular1/0
#
dialer-rule 10 ip permit
#
  load xml-configuration
#
  load tr069-configuration
#

```

```
user-interface tty 12
user-interface tty 16
  modem both
user-interface aux 0
user-interface vty 0 4
#
return
```

4 U盘部署配置举例

4.1 配置需求

路由器上电启动后，通过 USB 接口自动加载 U 盘中的配置文件，完成自动部署。

4.2 使用版本

本举例是在 CMW520-R2509 版本上进行配置和验证的。

4.3 配置注意事项

- 配置文件必须保存在 U 盘的根目录下，文件名必须是“设备序列号.cfg”、“autodeploy.cfg”或“xxx.autodeploy.cfg”其中一种，xxx 是用户自定义的英文字符串，不区分大小写，最长为 64 个字符，且“xxx.autodeploy.cfg”文件不能超过一个。
- 必须在启动路由器前插入 U 盘，路由器正常运行中插入 U 盘不会执行 U 盘自动配置功能。
- 当 U 盘中有多个配置文件时，路由器读取配置文件的优先级为，设备序列号.cfg > autodeploy.cfg > xxx.autodeploy.cfg。
- 路由器 USB 接口只兼容 FAT16 和 FAT32 文件格式的 U 盘。

4.4 配置步骤

4.4.1 路由器的配置

- (1) 将完整的配置文件按照设备序列号命名为“cn29g0500m.cfg”保存到 U 盘的根目录下。（略）
- (2) 将 U 盘插入路由器的 USB 接口，然后上电启动路由器。
- (3) 路由器检查到有配置文件 cn29g0500m.cfg，该配置文件名和路由器的序列号相同并且当前配置和该配置文件不同，开始自动进行 U 盘自动配置，配置完成后路由器自动重启。

4.5 验证配置

- (1) 自动配置完成之后，如果系统指示灯（SYS）绿色快速闪烁 5 秒，则表示 U 盘自动配置成功；如果系统指示灯（SYS）黄色快速闪烁 10 秒，则表示 U 盘自动配置失败。
- (2) 设备重启后，使用 **display current-configuration** 命令分别查看路由器加载 U 盘中文件之后的配置。可以看到当路由器加载 cn29g0500m.cfg 后，**sysname** 配置为 RouterA，**interface Vlan-interface1** 接口的 IP 地址为 1.1.1.1 255.255.255.0。

4.6 配置文件

- 路由器初始配置

```
<Sysname> display current-configuration
#
```

```
version 5.20.106, Release 2509
#
sysname Sysname
#
domain default enable system
#
port-security enable
#
password-recovery enable
#
vlan 1
#
domain system
access-limit disable
state active
idle-cut disable
self-service-url disable
#
user-group system
group-attribute allow-guest
#
local-user admin
password cipher $c$3$40gC1cxf/wIJNalufFPJsjKAof+QP5aV
authorization-attribute level 3
service-type telnet
service-type web
#
cwmp
undo cwmp enable
#
interface Aux0
async mode flow
link-protocol ppp
#
interface Cellular0/0
async mode protocol
link-protocol ppp
#
interface Cellular1/0
async mode protocol
link-protocol ppp
#
interface NULL0
#
interface Vlan-interface1
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet0/0
```

```

port link-mode route
#
interface GigabitEthernet0/1
port link-mode bridge
#
interface GigabitEthernet0/2
port link-mode bridge
#
interface GigabitEthernet0/3
port link-mode bridge
#
interface GigabitEthernet0/4
port link-mode bridge
#
load xml-configuration
#
load tr069-configuration
#
user-interface tty 12
user-interface tty 16
user-interface aux 0
user-interface vty 0 4
authentication-mode scheme
#
return

```

- 路由器 U 盘自动部署后的配置

```

<RouterA> display current-configuration
#
version 5.20.106, Release 2509
#
sysname RouterA
#
domain default enable system
#
port-security enable
#
password-recovery enable
#
vlan 1
#
domain system
access-limit disable
state active
idle-cut disable
self-service-url disable
#
user-group system
group-attribute allow-guest

```

```
#
local-user admin
  password cipher $c$3$40gC1cxf/wIJNalufFPJsjKAof+QP5aV
  authorization-attribute level 3
  service-type telnet
  service-type web
#
cwmp
  undo cwmp enable
#
interface Aux0
  async mode flow
  link-protocol ppp
#
interface Cellular0/0
  async mode protocol
  link-protocol ppp
#
interface Cellular1/0
  async mode protocol
  link-protocol ppp
#
interface NULL0
#
interface Vlan-interface1
  ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet0/0
  port link-mode route
#
interface GigabitEthernet0/1
  port link-mode bridge
#
interface GigabitEthernet0/2
  port link-mode bridge
#
interface GigabitEthernet0/3
  port link-mode bridge
#
interface GigabitEthernet0/4
  port link-mode bridge
#
  load xml-configuration
#
  load tr069-configuration
#
user-interface tty 12
user-interface tty 16
```



```
user-interface aux 0
user-interface vty 0 4
 authentication-mode scheme
#
return
```

5 相关资料

- H3C MSR 系列路由器 配置指导(V5)-R2311
- H3C MSR 系列路由器 命令参考(V5)-R2311