

AR28系列路由器 BOOTROM采用xmodem方式的升级方法

【操作步骤】

第一步：路由器上电自检，出现如下的信息：

Router starts booting...(V2.04)

Starting at 0x1c00000...

```
*
*
* Quidway Series Routers Boot ROM, V9.05 *
*
*****
```

Copyright(C) 1997-2004 by HUAWEI TECH CO., LTD.

Compiled at 18:14:12 , Jun 24 2004.

Testing memory...OK!

128M bytes SDRAM

32768k bytes flash memory

Hardware Version is MTR 1.0

CPLD Version is CPLD 1.0

Press Ctrl-B to enter Boot Menu

此时键入<Ctrl+B>，系统将进入BOOTROM菜单。

& 说明：

必须在出现“Press Ctrl-B to enter Boot Menu...”的3秒钟之内，键入<Ctrl+B>，系统方可进入BOOTROM菜单；否则系统将进入程序解压过程。若进入程序解压过程后再希望进入BOOTROM菜单，则需要重新启动路由器。

第二步：用户键入<Ctrl+B>后，系统提示：

Please input Bootrom password:

此时需要用户要输入BootROM口令（路由器出厂时缺省没有BootROM口令，直接回车即可）。若用户已经修改过BootROM口令，应该输入正确的口令，若三次口令验证未通过，则系统中止。

第三步：当用户输入了正确的BootROM口令，系统将出现如下提示信息：

Boot Menu:

1: Download application program with XMODEM

2: Download application program with NET

3: Set application file type

4: Display applications in Flash

5: Clear application password

6: Start up and ignore configuration

7: Enter debugging environment

8: Boot Rom Operation Menu

9: Do not check the version of the software

a: Exit and reboot

Enter your choice(1-a): 8

在上述提示信息中：

选择8: Boot Rom Operation Menu

第四步：选择1，下载完整的BOOTROM软件

Boot ROM Operation Menu:

1: Download Boot ROM with XModem

2: Download Extended Segment of Boot ROM with XModem

3: Restore Extended Segment of Boot ROM from FLASH

4: Backup Extended Segment of Boot ROM to FLASH

5: Exit to Main Menu

Enter your choice(1-5): 1

第五步：系统提示用户选择加载软件所用的波特率：

Please choose your download speed:

1: 9600 bps

2: 19200 bps

3: 38400 bps

4: 57600 bps

5: 115200 bps

6: Exit to Main Menu

Enter your choice(1-6): 5

选择1~5：以不同的波特率下载路由器BootROM软件。

第六步：以选择波特率115200bps为例，系统会显示如下信息提示用户修改波特率和选择XModem传输协议：

Download speed is 115200 bps. Change the terminal's speed to 115200 bps, and select XMODEM protocol. Press ENTER key when ready.

根据上面提示，改变终端设置的波特率，使其与所选的软件下载波特率一致：



修改终端波特率的示意图

设置完配置终端的波特率后，单击 [确定] 按钮。要在终端菜单上单击 [断开] 按钮后，再单击 [连接] 按钮，进入下一步。

& 说明：

修改终端的波特率后，一定要做一次终端仿真程序的断开和连接操作，否则新的波特率设置不能生效。

第七步：路由器出现以下信息表示等待加载：

Now Downloading Program File.

Please Start Transfer Program File Use Xmodem Protocol.

If You Want To Exit Press <Ctrl+X>.

Downloading...CCCCCCCCCC

此时在终端仿真程序的菜单中选择 [发送文件]，系统将弹出下列对话框：

注意:下图中文件名仅仅是示例,不一定是实际的文件名



“发送文件”对话框

第八步：单击 [浏览] 按钮，打开存放BOOTROM软件的文件夹，选中文件，并将下载使用的协议改为XModem，再单击 [发送] 按钮，系统开始进行下载并弹出下列对话框：



“下载正在进行中”的对话框

第九步：加载完毕，路由器将BOOTROM写入Flash或NVRAM中，并出现如下提示信息：

```
Download successfully!  
524288 bytes downloaded!  
Please wait, it may take a long time #####  
Boot ROM is written successfully!
```

Please use 9600 bps.Press <Enter> key to reboot the system .

以上信息表明信息下载成功，并提示用户应恢复终端仿真程序的波特率设置。要在终端菜单上单击 [断开] 按钮，再单击 [连接] 按钮。

若下载不成功，系统出现如下提示信息，并重新启动路由器：

```
Download failed.  
Quidway start booting  
.....
```

此时，用户应该查明下载失败的原因后，再次进行升级。

【验证】

恢复终端仿真程序的波特率为9600bps，键入回车键重新启动路由器，将运行新的BOOTROM程序。

查看BOOTROM版本，确认升级成功

```
Start to reboot...  
Router starts booting...(V2.05)  
Starting at 0x1c00000...  
*****  
* *  
* Quidway Series Routers Boot ROM, V9.07 *  
* *  
*****
```

```
Copyright(C) 1997-2004 by HUAWEI TECH CO., LTD.  
Compiled at 18:10:29 , Oct 14 2004.
```

```
Testing memory...OK!  
128M bytes SDRAM  
32768k bytes flash memory  
Hardware Version is MTR 1.0  
CPLD Version is CPLD 1.0
```

Press Ctrl-B to enter Boot Menu

【提示】

1、建议采用CLI FTP方式进行升级，更加方便和简单