

## 一、FTP 方式升级说明

设备作为 FTP Server ,电脑使用 FTP 协议向设备传输软件版本。使用该方式可以解决 因为存有版本的电脑在 NAT 内网而无法使用 TFTP 升级设备的问题。

## 二、升级要点

- 1、设备上开启 FTP server 服务
- 2、电脑作为 FTP 客户端向设备传输软件版本
- 3、重启确认版本升级结果

## 三、升级步骤

- 1、登录要升级的设备，开启 FTP Server 服务

Ruijie(config)#ftp-server enable --->开启 FTP Server 功能

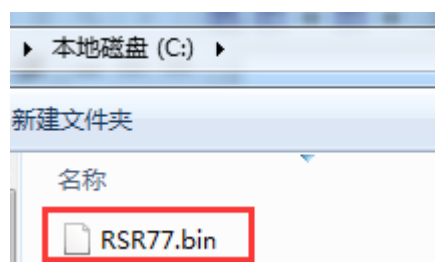
Ruijie(config)#ftp-server username ruijie --->配置 FTP 登录账号

Ruijie(config)#ftp-server password ruijie --->配置 FTP 登录密码

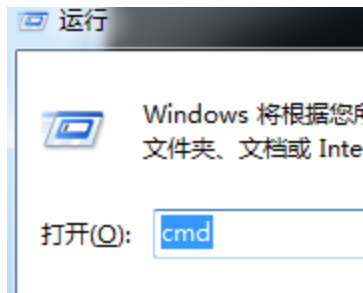
Ruijie(config)#ftp-server topdir / --->设置 FTP 接收文件存放的目录，如果是升级必须是“/”目录

- 2、配置电脑的 FTP 参数登录设备并向其传输版本

•把要上传的 bin 文件放到某一盘的根目录，比如放到 C:\中。



- 电脑上依次执行操作：开始菜单---运行----cmd 回车



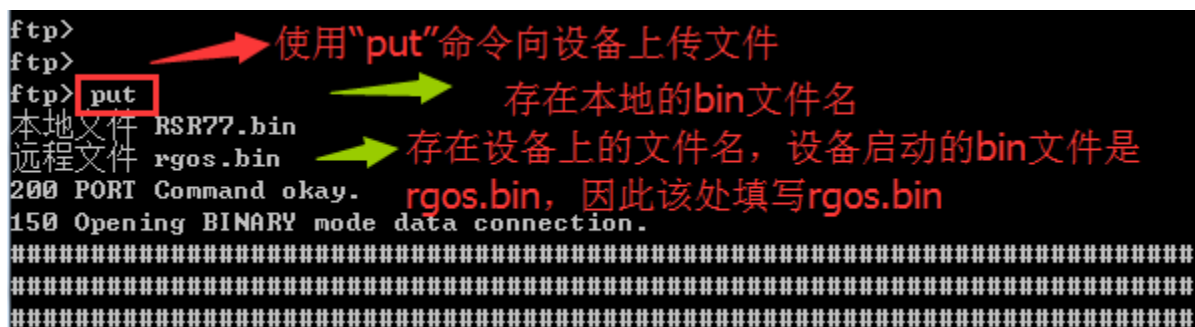
- 进入 c 盘 ( bin 文件存放的目录 ) , 开启 FTP 客户端



- 使用电脑登录设备设置参数



### 3、向设备传输 bin 文件



文件传输成功

```
#####
#####
226 Transfer complete.
ftp: 发送 65774240 字节, 用时 169.60秒 387.83千字节/秒。
ftp>
```

使用 bye 命令断开 FTP 连接

```
ftp> bye
221 Service closing control connection(Goodbye).

c:\>
```

#### 4、重启设备确认版本是否升级成功

- 登录设备通过 dir 确认 rgos.bin 文件字节数是否与发行说明一致

```
password
RSR77#dir
Directory of flash:/
  Mode Link          Size           MTime Name
-----
<DIR>  1              0 1970-01-01 00:00:00 dev/
        1              336 2016-02-25 13:46:41 dsa_private.bin
        1             11696 2011-10-17 06:18:48 good.txt
        1             1559 2011-05-15 20:37:03 ipsec.bak
<DIR>  2              0 2008-08-08 19:01:48 log/
        1             76709 2008-08-27 03:51:34 log.txt
<DIR>  2              0 2014-07-29 18:47:12 mnt/
        1             126 2013-12-05 12:11:47 password_info_private.data
<DIR>  5              0 2016-05-27 16:29:59 pkistore/
<DIR>  0              0 1970-01-01 00:00:00 proc/
<DIR>  1              0 2016-05-26 16:38:21 ram/
        1             65774240 2016-06-03 16:55:12 rgos.bin
```

- 如果是 RSR77/77-X/50E-40 型号的设备，需要版本同步到线卡的操作

```
Ruijie#upgrade system rgos.bin
These images in linecard will be updated:
  Slot      image      linecard
-----
  M1        CTRL        SRCMI
  M2        CTRL        SRCMI
           MAIN        SRCMI
  1/0       CTRL        SIP1
           MAIN        SIP1
  4/0       CTRL        SIP2
           MAIN        SIP2
  1/1       CTRL        FNM-2CPOS-STM1
           MAIN        FNM-2CPOS-STM1

(Slot M1): Installing CTRL
Upgrading CTRL...
DO NOT POWER OFF!
Erasing device... [ok]
Writing flash ##### [OK - 1,331,968 bytes]
(Slot M1): CTRL installed.
(Slot M1): Install finish in slot M1 (SRCMI).
(Slot M2): Installing CTRL
(Slot M2): Download image!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! [OK - 1,331,712 bytes]
Waiting for image installed..Complete
Erasing device... [ok]
Writing flash ##### [OK - 1,331,968 bytes]
```

- 确认设备配置是否需要保存，然后重启设备

保存配置命令：Ruijie#write

重启设备命令：Ruijie#reload

```
Ruijie#reload
Proceed with reload? [no]y
```

- 重启结束后使用 show version 确认是否升级到目标版本

```
Ruijie#show version
System description      : Ruijie Router (RSR7708) by Ruijie Networks
System start time      : 2016-05-26 16:37:42
System uptime          : 8:0:30:0
System hardware version : 1.00
System software version : RGOS 10.4(3b31)T28 Release(201952)
System BOOT version    : 10.4(3b31) Release(177164)
System CTRL version    : 10.4(3b31)T28 Release(201952)
Module information:
Slot-M1 : RSR7708-SRCMI
  System hardware version : 1.00
  System software version : RGOS 10.4(3b31)T28 Release(201952)
  Flash MAIN version      : 10.4(3b31)T28 Release(202613)
  Flash CTRL version      : 10.4(3b31)T28 Release(201952)
  Flash BOOT version      : 10.4(3b31) Release(177164)
Slot-M2 : RSR7708-SRCMI
  System hardware version : 1.00
  System software version : RGOS 10.4(3b31)T28 Release(201952)
  Flash MAIN version      : 10.4(3b31)T28 Release(201952)
  Flash CTRL version      : 10.4(3b31)T28 Release(196719)
  Flash BOOT version      : 10.4(3b31)p1 Release(192704)
Slot-2/0 : RSR77-SIP2
  System hardware version : 1.00
  System software version : RGOS 10.4(3b31)T28 Release(201952)
  Flash MAIN version      : 10.4(3b31)T28 Release(201952)
```