

### MSR-G2系列路由器作为FTP-Client升级版本的配置

#### 一、组网需求:

将PC与MSR路由器以太口直连,配置相应IP地址,保证设备之间互通。MSR路由器作为FTP Client。在PC上启动FTP Server(这里用mini\_ftp.exe软件,实际中可以使用其它软件代替)。登录到FTP服务器上实现文件的上传下载。

设备清单: Router(MSR路由器), PC 各一台

设备清单: MSR-G2路由器一台

#### 二、组网图:

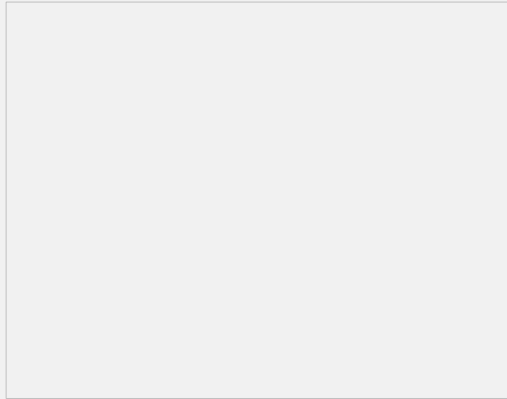
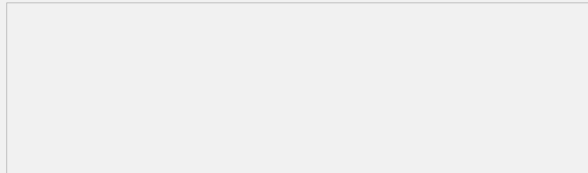


图 1 路由器作为FTP-Client测试组网图

#### 三、配置步骤:

使用版本: E0006P05

1. 按照图1 - 1所示连接好路由器与PC,设置路由器G2/0/0口的IP地址为1.1.1.1/24,PC的IP地址为1.1.1.2/24;保证相互之间可以ping通。
2. 启动PC上的FTP Server(详细软件操作过程可以参考相关资料),设置好文件保存路径,ftp用户和密码用户: 1, 密码: 1, 并启动服务。



3. 进入路由器命令控制台的用户模式,输入以下命令:

```
//以用户名1、密码1 登录FTP服务器
<Router>ftp 1.1.1.2
Connected to 1.1.1.2 (1.1.1.2).
220 ??Y6?à'á?!!!
User (1.1.1.2:(none)): 1
331 Password required for 1
Password:
230 User successfully logged in.
Remote system type is UNIX.
//将传输模式设置为binary, 以便传输文件
ftp> binary
200 TYPE is now 8-bit binary
//将文件MSR56-CMW710-E0006P05.IPE 从FTP服务器下载到MSR
ftp> get MSR56-CMW710-E0006P05.IPE
227 Entering Passive Mode (1,1,1,2,205,80).
150 Opening BINARY mode data connection for file transfer.
226 Transfer complete
70195200 bytes received in 44.7 seconds (1.50 Mbyte/s)
//查看配置结果,在路由器上通过DIR命令可以查看上传成功的文件名
<Router> dir
200 PORT command successful
```

```
150 Connecting to port 50873
-rwxrwxrwx 1 0 0 2480 Jun 18 14:40 20130427.cfg
-rwxrwxrwx 1 0 0 54652 Jun 18 14:40 20130427.mdb
-rwxrwxrwx 1 0 0 2296 May 31 14:50 210231A1UYB1330000
322013053114295803000.ak
-rwxrwxrwx 1 0 0 72230912 Apr 26 16:08 MSR56-CMW710-E0006
L01.IPE
-rwxrwxrwx 1 0 0 70195200 Jun 21 08:50 MSR56-CMW710-E0006
P05.IPE //与上传版本大小一致
226 23 matches total
ftp: 收到 1954 字节, 用时 0.21秒 9.30千字节/秒。
//设置ipe文件为启动文件, 自动解压缩出5个bin文件
<Router>boot-loader file cfa0:/MSR56-CMW710-E0006P05.IPE slot 0 main
Images in IPE:
msr56-cmw710-boot-e0006p05.bin
msr56-cmw710-system-e0006p05.bin
msr56-cmw710-security-e0006p05.bin
msr56-cmw710-voice-e0006p05.bin
msr56-cmw710-data-e0006p05.bin
//提示成功解压缩各软件启动包
This command will set the main startup software images. Continue? [Y/N]:y
Add images to target slot.
Successfully copied cfa0:/msr56-cmw710-boot-e0006p05.bin to cfa0:/msr56-cmw710
-boot-e0006p05.bin.
Successfully copied cfa0:/msr56-cmw710-system-e0006p05.bin to cfa0:/msr56-cmw
710-system-e0006p05.bin.
Successfully copied cfa0:/msr56-cmw710-security-e0006p05.bin to cfa0:/msr56-cmw
710-security-e0006p05.bin.
Successfully copied cfa0:/msr56-cmw710-voice-e0006p05.bin to cfa0:/msr56-cmw71
0-voice-e0006p05.bin.
Successfully copied cfa0:/msr56-cmw710-data-e0006p05.bin to cfa0:/msr56-cmw710
-data-e0006p05.bin.
//未加载对应License的提示信息
No license available for cfa0:/msr56-cmw710-security-e0006p05.bin.
No license available for cfa0:/msr56-cmw710-voice-e0006p05.bin.
//未注册License有些功能不支持
License-based images that lack a license cannot be used
```

#### 四、配置关键点:

1. 保证路由器与PC间的连通性
2. 输入用户名、密码、文件名等参数是否正确
3. 如果要在MSR G2主机和PC之间进行ftp传输的话, 注意方式一定要选择为bin (二进制) 方式。因此这是两个不同的os, G2使用的是linux, PC一般都是ms, 他们对于回车换行的定义不同, 如果使用ascii方式的话, 传输过程中会修改文件内容, 而bin方式则不会做任何修改
4. 强烈建议使用TFTP进行文件传输,TFTP传版本时, 不涉及传输模式的选择, 避免由于传输模式的问题, 导致文件损坏无法升级