

MSR-G2系列路由器

作为FTP-Server实现版本文件上传功能的配置

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 Server。PC作为Client端，登录到路由器上实现文件的上传下载。

设备清单：MSR-G2路由器一台

二、组网图：

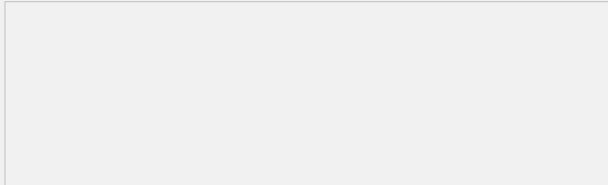


图 1 路由器作为FTP-Server测试组网图

三、配置步骤：

使用版本：E0006P05

1. 按照图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. 分别在Router和PC上配置以下命令：

//使能被测设备FTP Server服务，设置设备的IP地址为1.1.1.1/24

#

```
ftp server enable
```

```
ip address 1.1.1.1 24
```

//创建新用户h3c，设置用户ftp的登录密码为h3c

```
[Router]local-user h3c
```

```
[Router-luser-ftp]password simple h3c
```

//设置访问时使用的用户角色为network-admin，授权访问目录为CF卡的根目录

```
[Router-luser-manage-h3c]authorization-attribute user-role network-admin w  
ork-directory cfa0:/
```

//设置用户ftp的服务类型为FTP

```
[Router-luser-ftp]service-type ftp
```

//配置PC：以FTP方式登录FTP服务器，输入FTP用户名以及密码

```
C:\>ftp 1.1.1.1
```

```
Connected to 1.1.1.1
```

```
220 FTP service ready.
```

```
User (1.1.1.1:(none)): h3c
```

```
331 Password required for ftp
```

```
Password: //此处输入：h3c
```

```
230 User logged in.
```

//将传输模式设置为binary（二进制），并上传版本文件MSR56-CMW710-E0006P05.IPE到主用主控板存储介质的根目录下

```
ftp> binary
```

```
200 TYPE is now 8-bit binary
```

```
ftp> put MSR56-CMW710-E0006P05.IPE
```

```
200 PORT command successful
```

```
150 Connecting to port 50802
```

```
226 File successfully transferred
```

```
ftp: 发送 70195200 字节，用时 1.07秒 65602.99千字节/秒。
```

//查看配置结果，在FTP上通过DIR命令可以查看上传成功的文件名

```
ftp> 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:/msr5
6-cmw710-system-e0006p05.bin.
Successfully copied cfa0:/msr56-cmw710-security-e0006p05.bin to cfa0:/msr
56-cmw710-security-e0006p05.bin.
Successfully copied cfa0:/msr56-cmw710-voice-e0006p05.bin to cfa0:/msr56-
cmw710-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.
//升级成功。若文件损坏, 无法通过自检
The images that have passed all examinations will be used as the main startup
software images at the next reboot on slot 0
```

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。