

### MSR-G2系列路由器作为TFTP-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TFTP Client。在PC上启动TFTP Server(这里用3CDaemon软件，实际中可以使用其它软件代替)。登录到TFTP服务器上实现文件的上传下载。

设备清单：MSR-G2系列路由器1台

#### 二、组网图：

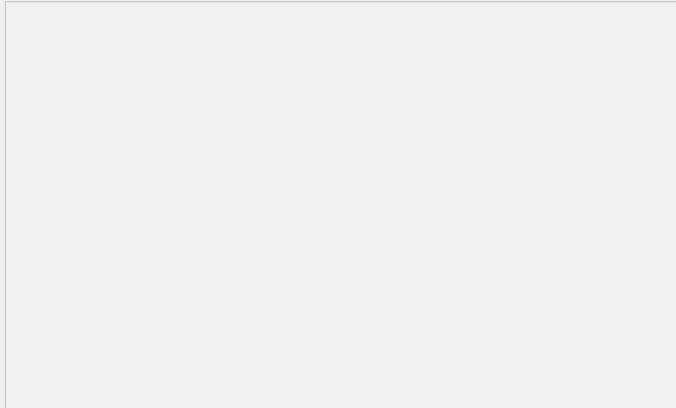
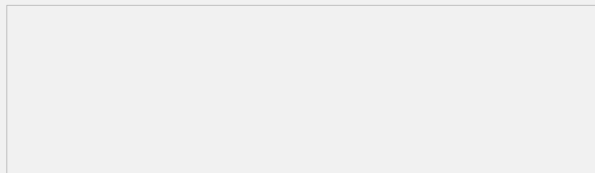


图 1 路由器作为TFTP-Client测试组网图

#### 三、配置步骤：

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TFTP Server(详细软件操作过程可以参考相关资料)，设置TFTP Server下载路径等参数，并开启服务；



#### 3. 在Router上配置以下命令：

//命令参数解释：

```
tftp <服务器IP> get <destination filename>
```

```
<Router>tftp 1.1.1.2 get MSR56-CMW710-E0006P05.IPE
```

```
% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current
```

```
Dload Upload Total Spent Left Speed
```

```
100 66.9M 100 66.9M 0 0 1035k 0 0:01:06 0:01:06 --:-- 1030k
```

//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:
```

```
m5r56-cmw710-boot-e0006p05.bin
m5r56-cmw710-system-e0006p05.bin
m5r56-cmw710-security-e0006p05.bin
m5r56-cmw710-voice-e0006p05.bin
m5r56-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:/m5r56-cmw710-boot-e0006p05.bin to cfa0:/m5r56-
cmw710-boot-e0006p05.bin.
Successfully copied cfa0:/m5r56-cmw710-system-e0006p05.bin to cfa0:/m5r5
6-cmw710-system-e0006p05.bin.
Successfully copied cfa0:/m5r56-cmw710-security-e0006p05.bin to cfa0:/m5r
56-cmw710-security-e0006p05.bin.
Successfully copied cfa0:/m5r56-cmw710-voice-e0006p05.bin to cfa0:/m5r56-
cmw710-voice-e0006p05.bin.
Successfully copied cfa0:/m5r56-cmw710-data-e0006p05.bin to cfa0:/m5r56-
cmw710-data-e0006p05.bin.
//未加载对应License的提示信息
No license available for cfa0:/m5r56-cmw710-security-e0006p05.bin.
No license available for cfa0:/m5r56-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