

IPRAN A设备批量升级操作指导

1. A设备版本上传

首先可以将B设备做为客户端，通过TFTP或FTP协议，将A设备升级软件包下载到B设备的存储介质上：

1.1 使用TFTP 协议

在命令行配置界面的用户视图下，执行 **tftp get** 命令将启动文件 RA100-CMW710-R0211P10.ipe 导入到路由器的Flash中：

```
<H3C>tftp 192.168.1.2 get RA100-CMW710-R0211P10.ipe
Press CTRL+C to abort.
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
   Dload  Upload   Total             Spent    Left     Speed
 27 68.3M   27 18.9M    0     0  1134k       0  0:01:01  0:00:17  0:00:44 1134k
```

1.2 使用FTP 协议

路由器作为 **FTP Client**，访问FTP 文件服务器的指定路径，完成启动文件的备份及升级操作，具体操作步骤如下：

(1) 在FTP 客户端视图下，执行**get** 命令将启动文件ra100.ipe 导入到路由器的Flash 中：

```
ftp> get RA100-CMW710-R0211P10.ipe
RA100-CMW710-R0211P10.ipe already exists. Overwrite it? [Y/N]:y
227 Entering passive mode (192,168,1,100,5,20)
125 Using existing data connection
226 Closing data connection; File transfer successful.
37691392 bytes received in 17.7 seconds (2.03 Mbyte/s)
17
[ftp]
```

(2) 在FTP 客户端视图下，执行**quit** 命令，返回到命令行配置界面的用户视图：

```
[ftp]quit
221 Service closing control connection
<Sysname>
```

1.3 查看传输情况及正确性校验

传输完成后，使用 **dir** 命令查看是否完成传输：

```
<H3C>dir
Directory of cfa0:
 0 -rw-      1258 May 06 2014 22:35:48 2003_ca.cer
 1 -rw-      2324 May 06 2014 22:35:42 2003_server.pfx
 2 -rw-      2298 Nov 27 2014 16:50:02 210235A0W3B1330000972013042108525130572.ak
 3 -rw- 71676928 Dec 16 2015 03:17:10 RA100-CMW710-R0211P10.ipe
 4 -rw-      7020 Nov 04 2015 07:14:02 b11762.id
```

从目前看设备版本已经完成传输。

此时最好通过 MD5 命令校验一下是否传输正确,正确 MD5 值请参考对应版本说明书表 2 版本配套表:

```
<H3C>md5 RA100-CMW710-R0211P10.ipe
MD5 digest:
cf3f9e85579eb330d7740d0680068d5f
<H3C>
```

表2 版本配套表

产品系列	RA 系列路由器
型号	RA100_RA200
BOOTROM版本号	RA100: 1.06以上版本 RA200: 1.05以上版本 (该版本号可在命令行任何视图下用display version命令查看, 见注②)
目标文件名称	文件名称: RA100-CMW710-R0211P10.IPE MD5校验和: cf3f9e85579eb330d7740d0680068d5f 文件名称: RA200RSU1XX-CMW710-R0211P10.IPE MD5校验和: 9cf0daf1c1bc30a1f8aa67ddb4fffb01
iMC版本号	iMC PLAT 7.1 (E0303P10)
备注	无

2. A设备版本下载及升级

2.1 配置B设备为FTP服务器

增加用户FTP服务类型

```
[IPRAN-B] local-user admin
[IPRAN-B-luser-admin] service-type ftp
[IPRAN-B-luser-admin] quit
启动Device的FTP服务功能。
[IPRAN-B] ftp server enable
[IPRAN-B] quit
```

2.2 然后登陆对应A设备,通过FTP登陆B设备, get对应A设备版本文件,详细操作过程见1.2 章节;

2.3 然后按照1.3章节检查文件合法性;

2.4 指定新版本为下一次启动版本

RA100:

```
<Sysname> boot-loader file flash:/ RA100-CMW710-R0211P10.ipe main
```

RA200:

```
<Sysname> boot-loader file flash:/RA100-CMW710-R0211P10.ipe all main
```

2.5 择机重启设备升级版本

```
<Sysname>reboot
```

2.6 通过写脚本指定设备重启时间

```
scheduler job reboot  
command 1 reboot force
```

```
scheduler schedule reboot  
user-role network-admin  
job reboot  
time at 2:00 2015/12/31
```

注：此方式需要确保全网NTP时间同步