

组网及说明

1.1 适用产品系列

本案例适用于WAC380、WAC381、MSG系列的AC。

配置步骤

1.1.1 命令行下版本升级

操作风险提示：设备有风险，操作不当或者意外断电会导致设备故障，操作需谨慎。升级完成后AP需要重新获取新版本上线，期间可能涉及到一定的窗口时间，请预留充足的时间。

命令行升级需在PC上搭建TFTP Server（推荐用户使用3CDaemon搭建TFTP服务器），注意需要关闭终端的防火墙和无线网卡。

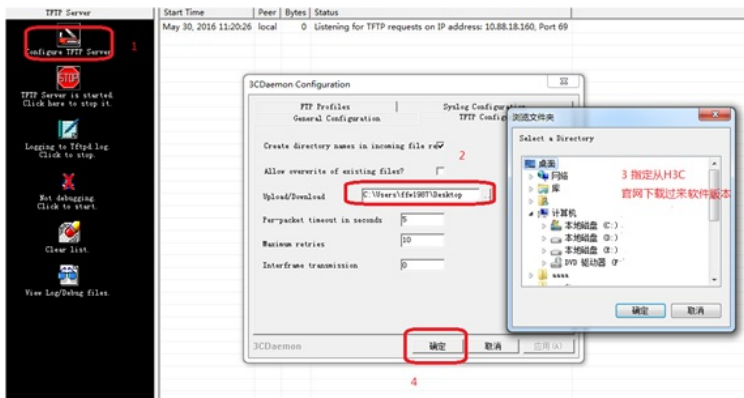
将软件版本下载到设备FLASH内，然后通过命令行加载主机软件版本，加载时输入的文件名一定要一致，建议复制黏贴，然后升级过程中避免断电重启操作。

具体操作如下：

1. 从新华三的官网下载对应设备型号的胖版本，下载到电脑后，建议修改文件名，以设备名称+版本号作为版本名称，利于后期维护。

版本下载位置在新华三官网（www.h3c.com.cn）产品支持与服务>文档与软件>软件下载>无线

2. 以MSG360-40为例子，电脑网卡设置为：192.168.0.1/255.255.255.0，如下例子打开TFTP服务器，把软件版本MSG360_40-CMW710-R5221.ipe放到电脑桌面上，TFTP服务器目录指向电脑桌面，然后点击确定。



3. 创建AP的ip地址，AP设置地址为192.168.0.2 255.255.255.0，和电脑同一个网段，保证电脑和AP网络可达。以下标黑部分为设备自动打印部分，标红加粗的命令是需要手动输入。

```
<H3C> system
[H3C] interface vlan1
[H3C-Vlan-interface1] ip address 192.168.0.2 255.255.255.0
[H3C-Vlan-interface1] quit
```

4. 通过TFTP上传MSG360_40-CMW710-R5221.ipe到msg360上，192.168.0.1是电脑的ip。

```
<H3C> tftp 192.168.0.1 get MSG360_40-CMW710-R5221.ipe
File will be transferred in binary mode.
Downloading file from remote tftp server, please wait.....
TFTP: 4602950 bytes received in 115 second(s).
File downloaded successfully.
```

备注：如果提示FLASH空间不足已放下新版本请将老版本删除，删除后请勿重启，否则设备已无系统，只能通过bootrom升级。

```
<H3C>delete /unreserved boot.bin
<H3C>delete /unreserved system.bin
//如果空间不够，可以删除原有的软件版本释放存储空间
<H3C> tftp 192.168.0.1 get MSG360_40-CMW710-R5221.ipe
加载主机软件
<H3C> boot-loader file flash:/MSG360_40-CMW710-R5221.ipe main
<H3C> reboot
```

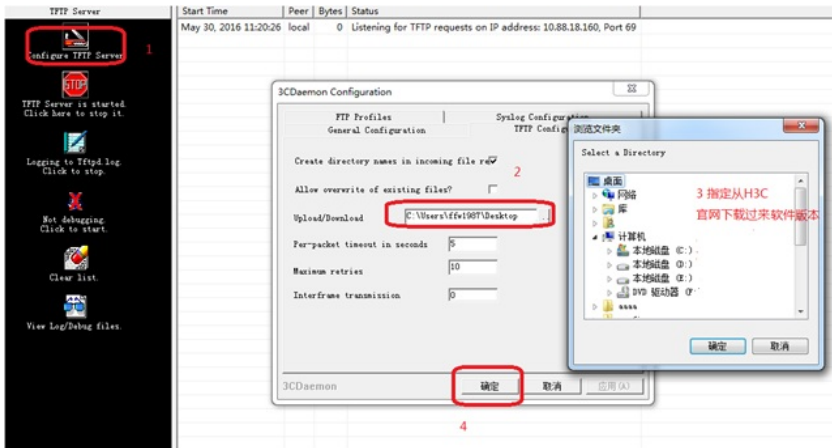
重启设备完成后就可以使用设备管理地址登录MSG360进行管理，查看版本是否升级成功，命令行下通过命令<H3C>display version查看版本是否升级到指定的版本

1.1.2 Bootrom下版本升级

1. 使用Console口登入到命令行，从官网下载MSG360-40的软件版本，将压缩包解压，将里面的文件

名称修改为MSG360_40-CMW710-R5221.ipe

2. 电脑网卡设置为: 192.168.0.1 255.255.255.0, 如下例子打开TFTP服务器, 把软件版本WA2600a_fat.bin放到电脑桌面上, TFTP服务器目录指向电脑桌面, 然后点击确定



3. 在MSG360重启的时候按住Ctrl+B进入设备的bootroom菜单, 以下标黑部分为设备自动打印部分, 标红加粗的命令是需要手动输入。

```
=====<EXTEND-BOOTWARE MENU>=====
|<1> Boot System
|<2> Enter Serial SubMenu
|<3> Enter Ethernet SubMenu
|<4> File Control
|<5> Restore to Factory Default Configuration
|<6> Skip Current System Configuration
|<7> BootWare Operation Menu
|<8> Clear Super Password
|<9> Storage Device Operation
|<0> Reboot

=====
Ctrl+C: Display Copyright
Ctrl+F: Format File System
Enter your choice(0-9): 3 (此处输入)
=====<Enter Ethernet SubMenu>=====
|Note:the operating device is flash
|<1> Download Application Program To SDRAM And Run
|<2> Update Main Application File
|<3> Update Backup Application File
|<4> Update Secure Application File
|<5> Modify Ethernet Parameter
|<0> Exit To Main Menu
|<Ensure The Parameter Be Modified Before Downloading!>
```

4. 进入修改以太网参数菜单, 使用TFTP网络协议传输MSG360_40-CMW710-R5221.ipe到MSG360上
Enter your choice(0-5): 5

```
=====<ETHERNET PARAMETER SET>=====
|Note:   '.' = Clear field.
|       '.' = Go to previous field.
|       Ctrl+D = Quit.

=====
Protocol (FTP or TFTP) : TFTP
//忽略输出内容, 直接输入TFTP, 然后回车
Load File Name      : MSG360_40-CMW710-R5221.ipe
//忽略输出内容, 直接输入MSG360_40-CMW710-R5221.ipe, 然后回车
Target File Name    : MSG360_40-CMW710-R5221.ipe
//忽略输出内容, 直接输入MSG360_40-CMW710-R5221.ipe, 然后回车
Server IP Address   : 192.168.0.1
//忽略输出内容, 直接输入电脑主机的 IP, 比如192.168.0.1, 然后回车
Local IP Address    : 192.168.0.50
//忽略输出内容, 直接输入和电脑主机的ip同一网段, 比如192.168.0.50, 然后回车
Gateway IP Address  : 0.0.0.0
//忽略输出内容, 直接回车
```

备注：注意给电脑手动配置一个与MSG360同网段的IP地址，保证电脑与MSG360路由可达，能ping通

=====<Enter Ethernet SubMenu>=====

Note:the operating device is flash

- |<1> Download Image Program To SDRAM And Run
- |<2> Update Main Image File
- |<3> Update Backup Image File
- |<4> Download Files(*.*)
- |<5> Modify Ethernet Parameter
- |<0> Exit To Main Menu
- |<Ensure The Parameter Be Modified Before Downloading!>

=====
Enter your choice(0-5): 2 //此时可以看到TFTP服务器上数据上传的滚动

Loading.....
.....Done!

5. 返回主菜单

=====<Enter Ethernet SubMenu>=====

Note:the operating device is flash

- |<1> Download Image Program To SDRAM And Run
- |<2> Update Main Image File
- |<3> Update Backup Image File
- |<4> Download Files(*.*)
- |<5> Modify Ethernet Parameter
- |<0> Exit To Main Menu
- |<Ensure The Parameter Be Modified Before Downloading!>

=====
Enter your choice(0-5): 0

6. 回到主菜单，使用上传的版本重启

=====<EXTEND-BOOTWARE MENU>=====

- |<1> Boot System |
- |<2> Enter Serial SubMenu |
- |<3> Enter Ethernet SubMenu |
- |<4> File Control |
- |<5> Restore to Factory Default Configuration |
- |<6> Skip Current System Configuration |
- |<7> BootWare Operation Menu |
- |<8> Skip Authentication for Console Login |
- |<9> Storage Device Operation |
- |<0> Reboot

Enter your choice(0-9): 0

System is starting...

重启设备完成后就可以使用设备管理地址登录MSG360进行管理，查看版本是否升级成功，命令行下通过命令

<H3C>display version

H3C Comware Software, Version 7.1.064, Release 5221

配置关键点