

## 组网及说明

### 1.1 适用产品系列

本手册适用于如下产品：WAP712C、WAP722E、WAP722S、WAP722、WAP621、WA1208、WA2110-GN、WA2200、WA2600、WA3600、WA4300

## 配置步骤

### 1.2 现网有AC的场景（命令行）

操作风险提示：AP胖切瘦有风险，操作不当或者意外断电会导致设备故障，操作需谨慎。当AC存在的场景下，我们推荐使用Ap-mode命令完成AP的Fat转Fit的切换，在AP上执行该命令前，必须确认AC上的bin文件版本配套一致以及AC侧配置并使能了Dhcp server。当执行完命令后，AP的flash会被格式化，然后重启获得ip地址后在AC上下载对应版本。可以Telnet或者Console登入到命令行进行操作，具体操作过程如下所示，

//查看当前的bin文件，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。

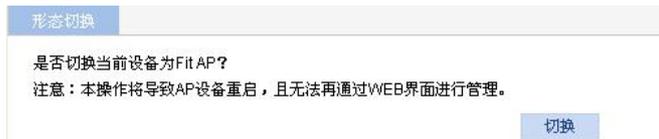
```
<H3C>dir
Directory of flash:/
 0  -rw- 9124864 Apr 26 2000 18:14:29 wa2600a_fat.bin
15057 KB total (6144 KB free)
//配置模式切换命令
<H3C>ap-mode fit
Change working mode will reboot system, do you want to continue? [Y/N]:y
Change working mode to FIT now? [Y/N]:y
//从无线控制器上查看信息：AP从AC上获取ip地址
%Apr 26 18:21:20:262 2000 WX3024-AC DHCP/5/DHCPS_ALLOCATE_IP: DHCP server information: Server IP = 192.168.0.1, DHCP client IP = 192.168.0.2, DHCP client hardware address = 7425-8a33-8170, DHCP client lease = 86400.
//AP开始从AC上下载bin文件
%Apr 26 18:21:24:788 2000 WX3024-AC LWPS/6/LWPS_IMG_DOWNLOAD_START:
Image download in progress for AP ap2.
#Apr 26 18:21:33:642 2000 WX3024-AC LWPS/4/Download Image Successfully: Download Image Successfully:1.3.6.1.4.1.2011.10.2.75.2.3.0.14<h3cDot11APImgDwidSuccess> Serial Id:219801A0FH9136Q00287 AP Name:ap2 IP:192.168.0.2 Version:V100R001B01D001
%Apr 26 18:21:33:672 2000 WX3024-AC LWPS/6/LWPS_IMG_DOWNLOAD_COMPLETE:
Image download process completed for AP ap2.
//这时AP已经下载完bin文件，重启中
%Apr 26 18:22:03:101 2000 WX3024-AC DHCP/5/DHCPS_RECLAIM_IP: DHCP server information: Server IP = 192.168.0.1, DHCP client IP = 192.168.0.2, DHCP client hardware address = 7425-8a33-8170, DHCP client lease = 86400.
%Apr 26 18:23:23:841 2000 WX3024-AC DHCP/5/DHCPS_ALLOCATE_IP: DHCP server information: Server IP = 192.168.0.1, DHCP client IP = 192.168.0.2, DHCP client hardware address = 7425-8a33-8170, DHCP client lease = 86400.
//AP切换为Fit模式后注册到AC上
#Apr 26 18:23:28:381 2000 WX3024-AC LWPS/4/Tunnel Up: Tunnel Up:1.3.6.1.4.1.2011.10.2.75.1.3.0.1<h3cDot11ACMtTunnelSetupTrap> Serial Id:219801A0FH9136Q00287 UpInfo:1 AP Name:ap2 IPv4:192.168.0.2 IPv6:-NA- FirstTrapTime:2291326 AP MAC:74:25:8A:33:81:70
#Apr 26 18:23:28:412 2000 WX3024-AC IFNET/4/INTERFACE UPDOWN:
Trap 1.3.6.1.6.3.1.1.5.4<linkUp>: Interface 12976129 is Up, ifAdminStatus is 1, ifOperStatus is 1
%Apr 26 18:23:28:432 2000 WX3024-AC LWPS/6/LWPS_AP_UP:
Connection with AP ap2 goes operational.
%Apr 26 18:23:28:443 2000 WX3024-AC IFNET/3/LINK_UPDOWN: WLAN-DBSS10:3 link status is UP.
%Apr 26 18:23:28:453 2000 WX3024-AC IFNET/3/LINK_UPDOWN: WLAN-ESS10 link status is UP.
```

### 1.3 现网有AC的场景（Web）

当AC存在的场景下，也可以登入胖AP的浏览器界面进行形态切换，切换前，必须确认AC上的bin文件版本配套一致以及AC侧配置并使能了Dhcp server。当点击切换后，AP的flash会被格式化，然后重启获得ip地址后在AC上下载对应版本。具体操作过程如下所示：

使用设备的默认ip：192.168.0.50/24，账号和密码：admin/h3capadmin，登入WEB页面后，将设备从

Fat AP模式切换为Fit AP模式。在导航栏中选择“高级设置》形态切换”，进入形态切换页面，如下图所示。单击<切换>按钮完成操作。

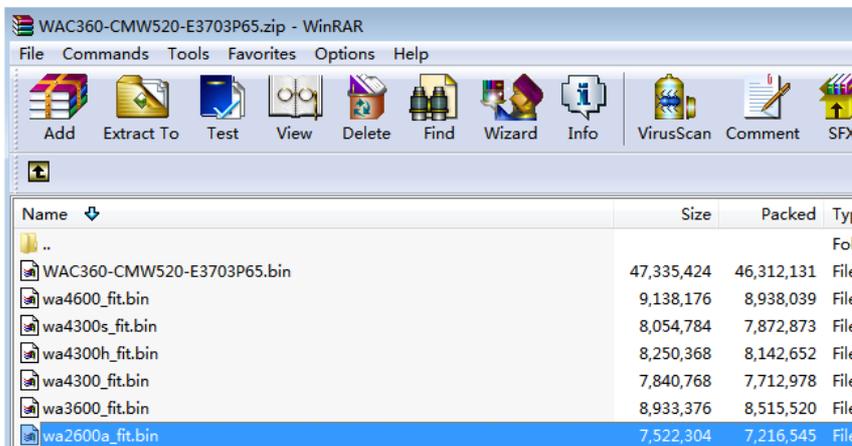


#### 1.4 现网无AC同时AP本身有串口的场景（命令行）

当没有AC存在的场景下，如果AP本身有串口，我们根据不同的场景推荐可以使用以下方式完成胖瘦模式切换：

当AP的flash足够大时，我们可以通过FTP或者TFTP方式将Fit的bin文件上传到flash里，同时在命令行下通过boot-loader命令指定启动文件，然后Reboot完成切换。Fit的版本可以从官网上找到，找到无线控制器（wac360/361）的版本，下载压缩包，里面会包含相关AP的fit的版本

AP型号	文件名
H3C WAP621	wa2600a_fit.bin
H3C WAP722	wa4300_fit.bin
H3C WAP722E	
H3C WAP722S	wa4300s_fit.bin
H3C WAP712C	
H3C WAP712H	



当AP的flash只能容纳一个bin文件时，可以手工删除掉当前的版本文件，其余的操作参考：现网有AC的场景（命令行）。下面以Fat转为Fit例，通过配置boot-loader指定启动文件完成模式切换。先通过telnet或者console登入到胖ap命令行。

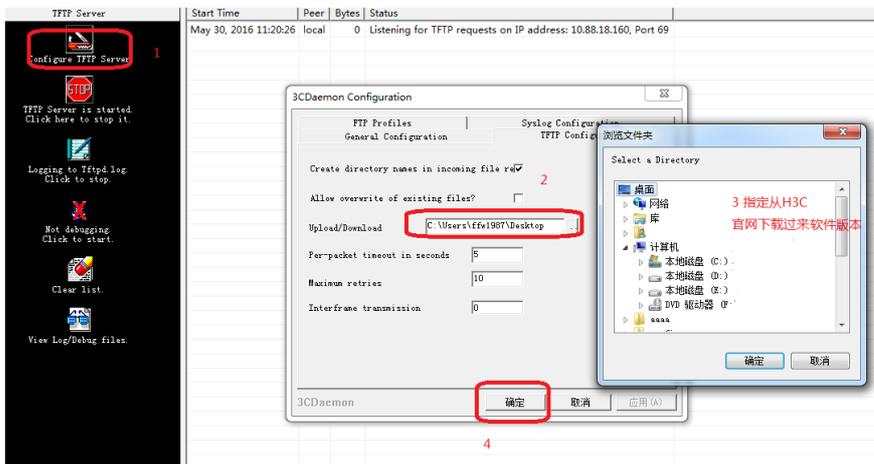
//查看当前的bin文件，以下标黑部分为设备自动打印部分，标红加粗的命令是需要手动输入。

```
<H3C>dir
Directory of flash/

0  -rw- 6638592 Apr 26 2000 12:04:05 wa2600a_fat.bin

15057 KB total (8572 KB free)
```

电脑网卡设置为：192.168.0.1/255.255.255.0，设置和胖AP同一网段的Ip，如下例子打开TFTP服务器，把软件版本WA2600a\_fit.bin放到电脑桌面上，TFTP服务器目录指向电脑桌面，如下例子然后点击确定



//采用TFTP上传bin文件，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>**tftp 192.168.0.1 get wa2600a\_fit.bin**

```

.....
File will be transferred in binary mode
Downloading file from remote TFTP server, please
wait.....
.....

```

//提示flash空间不足

Failed to write data into storage device, maybe no enough space on device

<H3C>**dir**

```

Directory of flash:/
 0  -rw- 6638592 Apr 26 2000 12:04:05 wa2600a_fat.bin
15057 KB total (8572 KB free)

```

//删除当前的Fit版本bin文件

< H3C>**delete /unreserved ?**

```

STRING [drive][path][file name]
flash: Device name

```

<ap2>**delete /unreserved flash:/wa2600a\_fat.bin**

```

The contents cannot be restored!!! Delete flash:/wa2600a_fat.bin?[Y/N]:y
Deleting a file permanently will take a long time. Please wait...

```

.....  
%Delete file flash:/wa2600a\_fat.bin...Done.

< H3C>**dir**

```

% Device can't be found or file can't be found in the directory
15057 KB total (15055 KB free)

```

//再次使用TFTP上传bin文件

< H3C>**tftp 192.168.0.3 get wa2600a\_fit.bin**

```

File will be transferred in binary mode
Downloading file from remote TFTP server, please
wait.....

```

```

TFTP: 9124864 bytes received in 70 second(s)
File downloaded successfully.

```

< H3C>**dir**

```

Directory of flash:/
 0  -rw- 9124864 Apr 26 2000 18:14:29 wa2600a_fat.bin
15057 KB total (6144 KB free)

```

//指定boot-loader启动文件

< H3C>**boot-loader file flash:/wa2600a\_fit.bin**

```

This command will set the boot file. Continue? [Y/N]:y
The specified file will be used as the boot file at the next reboot on slot 1!

```

//查看当前的boot-loader启动文件

< H3C>**dis boot-loader**

```

The current boot app is: flash:/wa2600a_fat.bin
The app that will boot upon reboot is: flash:/wa2600a_fit.bin

```

//执行reboot重启命令

< H3C>**reboot**

Start to check configuration with next startup configuration file, please wait.....DONE!

//这里提示是否保存配置时一定选择N

This command will reboot the device. Current configuration will be lost, save current configuration? [Y

/N]: N

This command will reboot the device. Continue? [Y/N]:y

#### 1.5 现网无AC同时AP本身有串口的场景 (Bootrom)

先通过console线进入bootrom菜单，具体的操作，参考《AP瘦切胖配置案例 (Bootrom)》，需要把胖AP (fat) 版本换成瘦AP (fit) 版本通过tftp服务器上传加载。

#### 1.6 现网无AC同时AP本身没有串口的场景

WAP722E和WAP722没有console口，针对这种情况，不能使用ap-mode命令切换，一旦切换就无法现场恢复。建议此场景下，telnet到胖ap上后，删除flash里的app文件后上传新的bin文件，然后通过boot-loader指定启动文件后重启。如果dir发现flash里有startup.cfg的文件，建议删除后再执行reboot命令。因此在实际开局和维护时一定要格外注意。参考《现网无AC同时AP本身有串口的场景 (命令行)》。

配置关键点