

H3C MG6050、MG6060升级U-boot典型配置

一 组网需求:

对于我司视讯终端MG6050、MG6060, 在有些情况下需要升级U-boot, 下面介绍U-boot升级的方法。

二 组网图:



图1组网图

三 升级步骤:

1. 将MG6060上电启动, 查看串口信息。图2中红框内表示当前系统的uboot版本日期。使用者可以比较新版本文件夹中MG_Boot文件日期 (见图3红框部分) 与当前设备uboot版本日期 (视该终端串口信息而定), 若两个日期不相同则需要升级uboot。

```
Boot Loader-1.1.0- H3C- 2007R1 (Jun 20 2007 - 08:42:05)
CPU : ADSP BF561
Device: Multimedia Gateway - H3C
Support: http://www.h3c.com.cn/
Clock: VCO: 594 MHz, Core: 594 MHz, System: 118 MHz
LO: 0x81,HI: 0x0
Memory Test...
Memory Test OK.
SDRAM: 64 MB
FLASH: 16 MB
Init NetCard Device...
Initial Mac address: 00:0F:E2:47:39:04!
Initial Mac Device...
Set MAC Address: 0x043947E20F00
Initial External PHY Device...
Initial Successfully!
Hit any key to stop autoboot: 1 █
```

图2串口信息

MG6060_MG6050-E5211.bin	16,384 KB	BIN 文件	2007-6-12 11:50
MG_Boot	105 KB	文件	2007-6-12 11:04
MG_Font_C	487 KB	文件	2007-1-17 13:47
MG_Font_E	12 KB	文件	2007-1-17 13:47
MG_MainHost	3,651 KB	文件	2007-6-11 16:21
MG_MainRam	394 KB	文件	2007-4-29 23:59

图3版本文件信息

2. 搭建TFTP服务器 (以下以3CDaemon为例): 将文件拷贝到本机, 然后开启TFTP服务, 点击“Configure TFTP Server”将下载路径指定到此目录中(建议使用纯英文路径), 具体操作如下图所示:

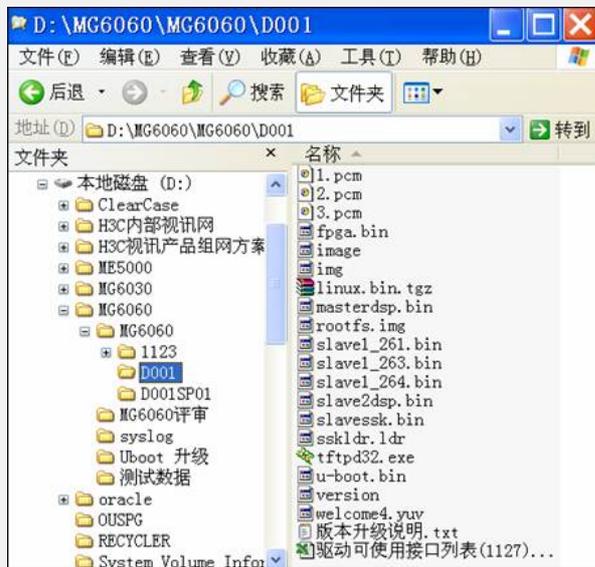


图4选择本机文件路径

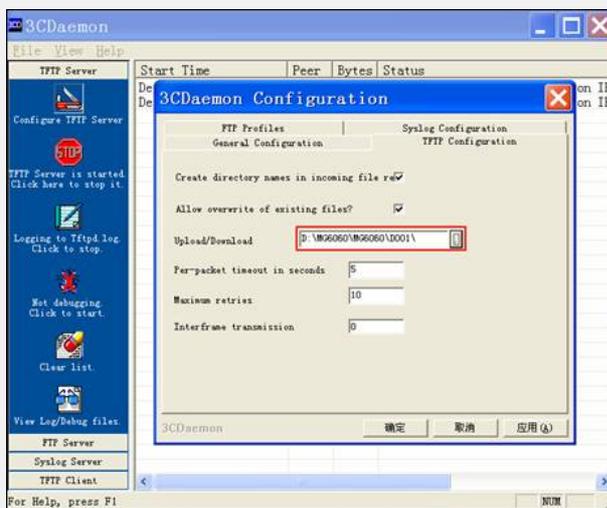


图5设置TFTP服务器文件路径

3. 使用PC机串口连接MG6060/50的RS - 232调试口，串口设置如下图所示：



图6串口设置

4. 将MG6060上电启动，等界面打印到“Hit any key to stop autoboot: ”时，按回车键进入“H3C”提示符。

```
Boot Loader-1.1.0- H3C- 2007R1 (Jun 20 2007 - 08:42:05)
CPU : ADSP BF561
Device: Multimedia Gateway - H3C
Support: http://www.h3c.com.cn/
Clock: VCO: 594 MHz, Core: 594 MHz, System: 118 MHz
LO: 0x81,HI: 0x0
Memory Test...
Memory Test OK.
SDRAM: 64 MB
FLASH: 16 MB
Init NetCard Device...
Initial Mac address: 00:0F:E2:47:39:04!
Initial Mac Device...
Set MAC Address: 0x043947E20F00
Initial External PHY Device...
Initial Successfully!
Hit any key to stop autoboot: 1 █
```

图7串口信息

5. 进行MG6060/50的U-boot版本升级:

- 1) 执行config ipaddr、config gatewayip、config serverip命令修改IP地址;
- 2) update MG_Boot;
- 3) reset;

四 配置关键点:

1. 此提示符下常用的命令如下:

help: 系统帮助;

ping xxx.xxx.xxx.xxx: 常用于测试终端与TFTP之间的网络是否畅通;

sysinfo: 查看系统配置信息;

config ipaddr xxx.xxx.xxx.xxx: 设置MG6060/50IP地址;

config gatewayip xxx.xxx.xxx.xxx: 设置MG6060/50网关地址;

config serverip xxx.xxx.xxx.xxx: 设置服务器地址 (即开启TFTP的服务器地址);

update MG_Boot: 升级uboot版本;

update all: 升级其它程序 (除MG_Boot以外的所有文件);

reset: 重启。

2. 系统处于uboot下时不响应ping, 但可以主动发送ping命令测试网络;

3. 在更改完配置信息后无需重启, 但在执行update MG_Boot或update all后必须使用reset命令进行重启。