

# 通过网络更新镜像文件

版本号：V 1.0

杭州启扬智能科技有限公司出品

杭州启扬智能科技有限公司版权所有

2010年7月

当需要更新内核或者文件系统的时候可以通过网络来进行，步骤如下：

关闭开发板电源并重启开发板，进入串口终端，提示如下：

```
U-Boot 1.3.4 Yxx_QY (Dec  1 2011 - 16:11:29)
```

```
DRAM:  64 MB
```

```
NAND:  128 MiB
```

```
DataFlash:AT45DB041
```

```
Nb pages:  2048
```

```
Page Size:  264
```

```
Size=  540672 bytes
```

```
Logical address: 0xD0000000
```

```
Area 0: D0000000 to D0003FFF (RO) Bootstrap
```

```
Area 1: D0004000 to D0007FFF      Environment
```

```
Area 2: D0008000 to D0037FFF (RO) U-Boot
```

```
In:  serial
```

```
Out: serial
```

```
Err: serial
```

```
Net:  QY macb0
```

```
MII_PHYSID1:0x181
```

```
macb0: Starting autonegotiation...
```

```
macb0: Autonegotiation complete
```

```
macb0: link up, 100Mbps full-duplex (lpa: 0x45e1)
```

```
Hit any key to stop autoboot:  0
```

```
U-Boot>
```

进入 u-boot 命令行，输入 print 可看到默认的参数配置，如：

```
U-Boot> print
```

```
bootdelay=1
```

```
baudrate=115200
```

```
ethaddr=12:34:56:78:90:00(开发板的 MAC 地址)
```

```
gatewayip=192.168.1.1
```

```
netmask=255.255.255.0
```

```
ipaddr=192.168.1.126(开发板的 IP)
```

```
serverip=192.168.1.82(服务器的 IP)
```

```
bootcmd=bootcmd=nand read 0x22200000 0x400000 0x200000; bootm 0x22200000
```

(启动命令，把内核从 nandflash 读到内存中;引导内核)

```
bootargs=console=ttyS0,115200 root=/dev/mtdblock2 rw rootfstype=jffs2
```

```
ip=192.168.1.126:192.168.1.82:192.168.1.1:255.255.255.0:::eth0:off
```

(ip 后面设置为，开发板 IP:服务器 IP:网关:子网掩码:::eth0:off)

用户可根据自己的需求设置参数，如：

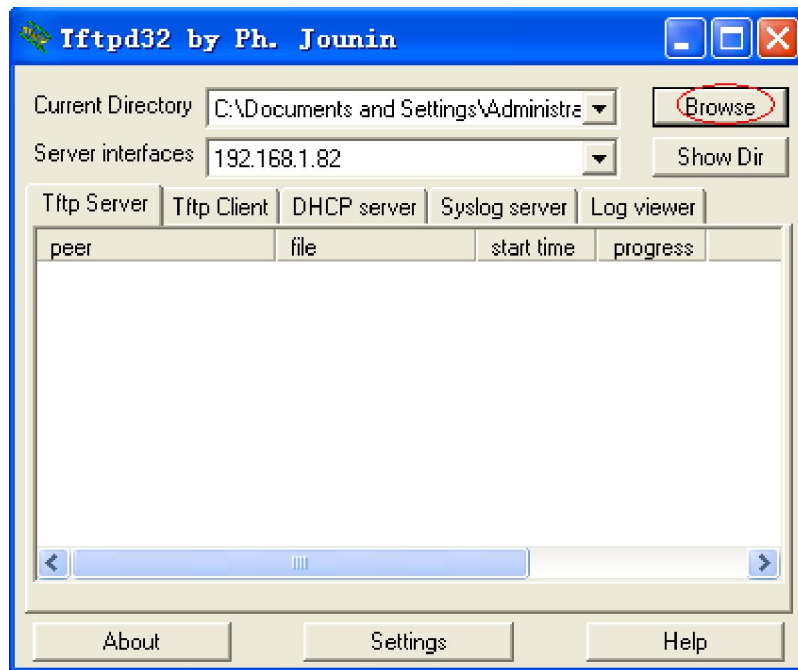
```
setenv serverip 192.168.1.82 (服务器地址)
```

```
setenv ipaddr 192.168.1.126 (开发板地址)
```

```
setenv ethaddr 12:34:56:78:90:00 (开发板的MAC地址)
```

```
saveenv (保存设置的参数)
```

打开 tftp服务器，如图：



在 Browse 下拉菜单中，选择你的 tftp 根目录，然后选择“确定”。

断电重启开发板，再次进入到 uboot 中：

输入 “ run db ” 就可以更新 uboot

输入 “ run cc ” 就可以擦除原来的 uboo 配置参数

输入 “ run dk ” 就可以更新内核

输入 “ run df ” 就可以更新文件系统

输入 “ run up ” 是 “ run dk ” 和 “ run df ” 的组合

用户可以只执行其中的一条或多条来更新需要重新下载的镜像文件。

## 杭州启扬智能科技有限公司

电话：0571-87858811 / 87858822

传真：0571-89935912

支持：0571-89935913

E-MAIL：supports@qiyangtech.com

网址：<http://www.qiyangtech.com>

地址：杭州市西湖科技园西园一路 8号 2幢 5层

邮编：310012