

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：

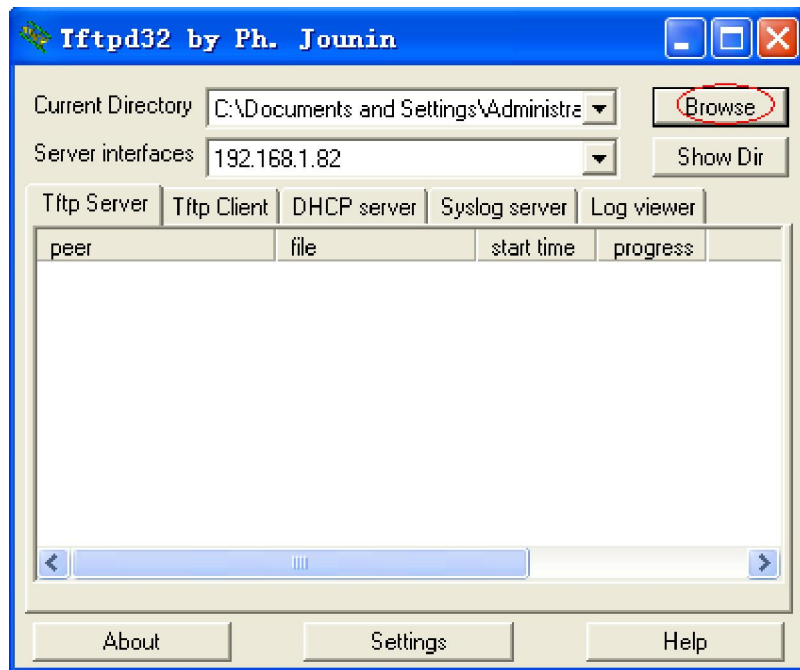
setenv serverip 192.168.1.82 (服务器地址)

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