

06、wifi使用及配置自动获取 MAC 地址

1)wifi 使用: (具体参考基础代码目录下 set_wireless.sh)

ifconfig wlan0 up

#打开无线网卡

ifwconfig

#查看无线网卡设备名

iwlist wlan0 scanning | grep ESSID

#搜索无线网

iwconfig wlan0 essid "sunpluseduwifi"

#连接搜索到的无线网

iwconfig wlan0 key 0123456789

#输入密码 16 进制

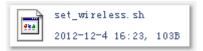
iwconfig wlan0 key s:12345

#输入密码 ascii 码

#要求无线网络必须使用

udhcpc -i wlan0

#动态获取 ip



2)iwconfig 工具编译(编译完的程序及库,在基础代码/wifi 目录中)

- a、linux 下的配置工具是 wireless-tools, 获得方式:
- 1、基础代码目录下 wireless_tools.29.tar.gz
- 2、下载最新版源码

http://www.hpl.hp.com/personal/Jean_Tourrilhes/Linux/Tools.html

首先源代码解压,然后修改其中的 makefile 文件,将其中的

CC = qcc

AR = ar

RANLIB = ranlib



改为

CC = arm-linux-gcc

AR = arm-linux-ar

RANLIB = arm-linux-ranlib

再执行 make

编译完成后,在开发板/usr/目录下创建 wifi 文件夹并在 wifi 目录下创建 bin 和 lib 两个目录,将生成的 iwconfig, iwlist 文件拷贝到 bin 目录下,将 libiw. so. 29 拷贝到/lib 目录下。

修改/etc/profile 文件

#iwconfig init...

export PATH=\$PATH:/usr/wifi/bin

export LD_LIBRARY_PATH=/usr/wifi/lib:\$LD_LIBRARY_PATH

#iwconfig end...

注:无线网络必须是无密码的,否则连接会失败。

3) 设置自动分配 MAC 地址

由于所有开发板的 MAC 地址是相同避免 udhcpc 服务器分配相同的的 IP 地址修改/etc/init.d/rcS, 在最后添加下面内容:

HR=\$(/bin/printf "%04X" \$RANDOM)

MAC4="\$(echo "\$HR" | cut -c1-2)"

[-z "\$MAC4"] && MAC4="00"

MAC5="\$(echo "\$HR" | cut -c3-4)"

[-z "\$MAC5"] && MAC5="\$MAC4"

CUR_MAC=00:53:50:00:\$MAC4:\$MAC5

凌阳教育——全国唯一学员就业双 100%品牌: 100%就业, 100%满意就业

免费咨询: 400-705-9680



ifconfig eth0 hw ether \$CUR_MAC