

HHARM2410 套件中 PPPoe 软件包说明

目录结构介绍：

1. build -----PPPoe 脚本和可执行文件的

bin-----PPPoe 拨号的两个可执行文件 pppd 和 pppoe，这两个文件的产生是由下面介绍的目录中的文件编译生成的，具体生成过程请见下面。

etc-----其下面的 ppp 目录是拨号时的需要的脚本文件，拨号脚本文件我们将其放入 ramdisk 中的/etc 目录下。

2. ppp-2.4.2-----其中主要的目录有 pppd，chat 等。

pppd-----pppd 可执行文件生成目录，进入此目录，执行 make，就会生成一个可执行的 pppd 文件，上面 build/bin 目录下的可执行文件 pppd，就是从这里拷贝过去的。

3.rp-pppoe-3.5 此目录是 pppoe 的源代码目录。pppoe 可执行文件是在此目录下面的 src 目录下，通过执行./config.sh 后，执行 make 生成的。另外此目录下有一个可执行的脚本文件 go,它就是生成/etc/ppp 目录下的相关脚本的，当运行./go 时，生成相关的脚本在 PC 机的/etc/ppp 目录下，上面的/build/etc/ppp 目录和 PC 机的/etc/ppp 目录下的脚本文件差不多，修改的主要文件有 pppoe.conf、option、pap-secrets、chap-secrets、dsl-provider 文件。具体修改请参也相关目录下的 DOC 目录或 README 目录。

4. zImage 和 ramdisk.image.gz 已经成功实现 PPPoe 拨号的 HHARM2410 内核映像和文件系统。

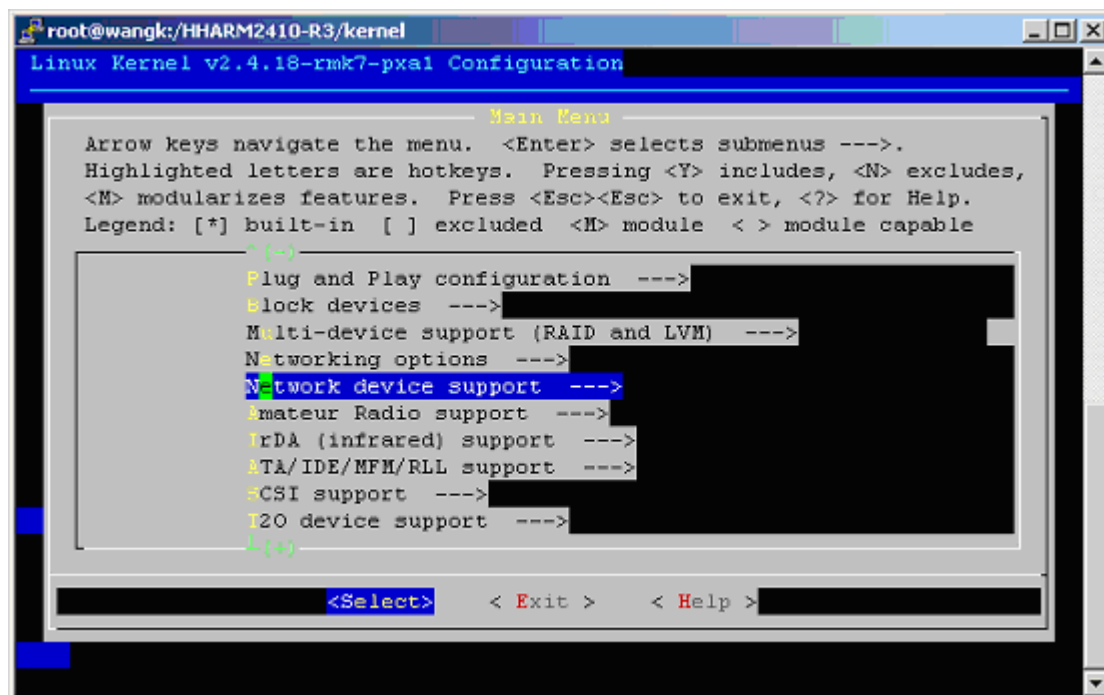
【说明】

1.拨号时,只需要在 shell 的提示符下执行 pppd file /etc/ppp/dsl-provider 就可以拨号了，如果需要调试信息，可以执行 pppd file /etc/ppp/dsl-provider debug nodetach。客户可以自己编写相关脚本文件，或把此句加入文件系统中的启动脚本文件，省去键入以上命令。

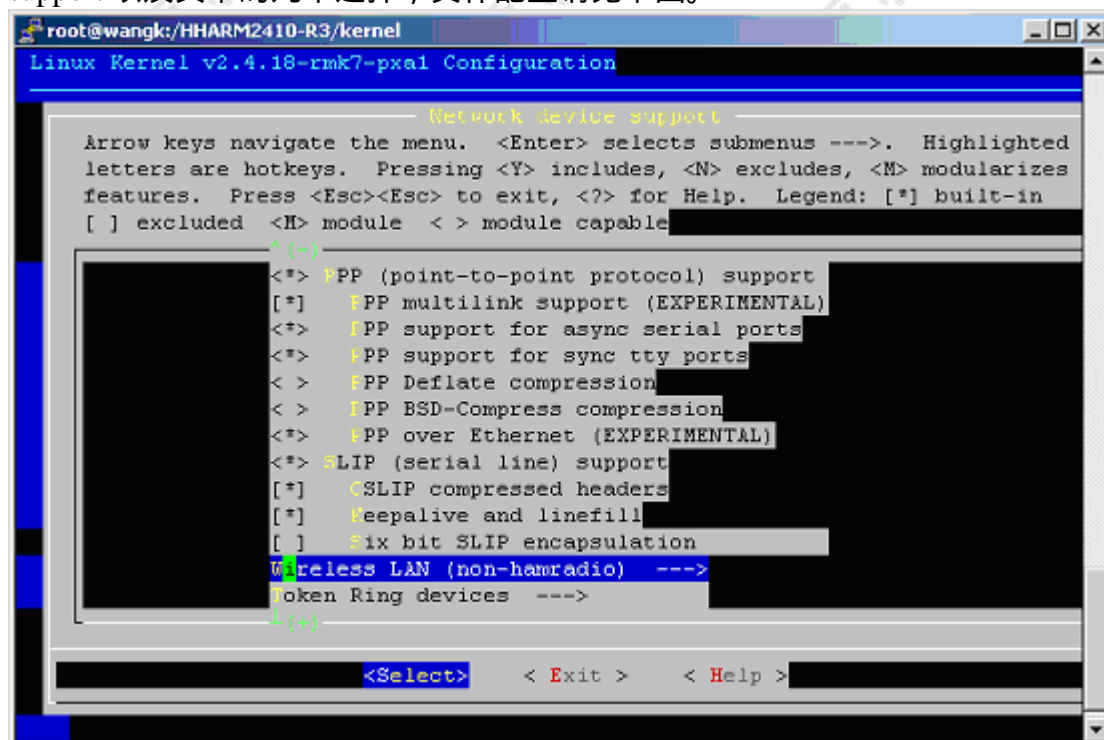
2.可以通过在 shell 的提示下执行 ifconfig 命令查看是否拨号成功，如果多了一个 ppp0 的设备，则说明已经拨号成功，内核连接调试信息可以使用命令 cat /var/log/messages 目录查看。

3.一开始拨号时可能要重拨几次才能成功，即使掉线以后，开发板会自己重拨。无须用户干预。

4.要想实现 PPPoe 拨号，需要对内核相关选项进行配置，在/HHARM2410-R3/kenal/目录下，执行 make menuconfig,然后选择 Network device support --->



进入 Network device support，选择<*> PPP (point-to-point protocol) support 以及其下的几个选择，具体配置请见下图。



重新编译内核，新生成的 linux 内核就支持了 PPPoE。