

智慧机房 V2.0 - 任务 #2422

周立功核心板增加移远4G模块Linux驱动程序

2019-07-22 09:13 - 韦士飞

状态:	调试中	开始日期:	2019-07-19
优先级:	普通	计划完成日期:	2019-07-26
指派给:	韦士飞	% 完成:	100%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
描述			
周立功核心板增加移远4G模块Linux驱动程序 现已按文档说明在修改源码，增加驱动。			

历史记录

#1 - 2019-07-23 16:52 - 韦士飞

- % 完成 从 0 变更为 30

模块驱动可正确加载，可正确识别出模块的串口设备。通过串口发送AT指令，指令通讯正常，可通过AT指令拨打电话。可进行拨号上网操作，但还不能Ping通外网。

#2 - 2019-07-25 10:22 - 韦士飞

- % 完成 从 30 变更为 40

移远4G模块驱动调试基本完成，模块上网拨号正常，AT指令通讯功能正常。可通过模块连通外网。

#3 - 2019-07-25 10:29 - 韦士飞

- 文件 Quetcel_WCDMA<E_Linux_USB_Driver_User_Guide_V1.8.pdf 已添加

- 文件 S41pppdailLTE 已添加

移远EC20 4G模块驱动增加完全按移远EC20 4G模块驱动操作文档《Quetcel_WCDMA<E_Linux_USB_Driver_User_Guide_V1.8.pdf》进行，增加好驱动后，在原来A9内核的基础上按文档说明在make menuconfig操作过程中增加驱动支持，将编译出的内核文件uImage烧写入周立功IMX287核心板，将移远4G模块插入核心板即可通过“ls /dev”命令找到模块识别的串口（ttyUSB0~3），运行S41pppdailLTE脚本即可完成拨号上网。

#4 - 2019-07-25 10:36 - 韦士飞

本次实现的驱动是在原华为ME909s-821 LTE驱动的基础上进行修改，可支持华为ME909s-821 LTE模块与移远EC20模块。若使用模块需修改S41pppdailLTE脚本中的内容：将：serial="ttyUSB3" 修改为：serial="ttyUSB0"

#5 - 2019-07-25 10:43 - 韦士飞

若模块串口号不是从ttyUSB0开始的情况，则需根据实际情况修改S41pppdailLTE脚本，将串口号修改为相应的串口。

#6 - 2019-07-26 11:44 - 韦士飞

- 状态 从 新建 变更为 调试中

- % 完成 从 40 变更为 100

内核定制及功能测试已完成

文件

Quectel_WCDMA<E_Linux_USB_Driver_User_Guide_V1.8.pdf	1.05 MB	2019-07-25	韦士飞
S41pppdailLTE	1.02 KB	2019-07-25	韦士飞