seaguester

9/30日 14:00 -10/4日 08:00哲时无法发布内容!

seaquester.blog.chinaunix.net

首页 | 博文目录 | 关于我



博客访问: 569483 博文数量: 50

博客积分: 4764 博客等级: 上校 技术积分: 597

用户组:普通用户 注册时间: 2008-07-18 09:00

加关注 短消息

论坛 加好友

资深IT码农, 擅长Linux、C/C++、bash

金部博文(50)

C/C++(5) Kernel(5)

Windows (2) Network(15)

未分配的博文(0)

2015年(17)

2011年(7)

2010年(4) **2009年**(20)















7













·调试StronSORT遇到的问题 · Mvirtio看iommu和DMA的关系 反汇编与逆向分析基础... ·[oeasy]python0014_二进制_bi. ·收集4T数据库的统计信息耗时..

-纵存科技加入於蜥社区, 共建... -28 位委员出席, 龙蜥社区第 1... ·为什么要学习Linux?学习Linu. ·关于DAPP马蹄链合约系统开发.. ·修复 Ubuntu 中的 "Key is s... ·在 Linux 中查看你的时区... -aria2 让下载提速 ·Golang如何快速构建一个CI I/小

·教你如何优雅处理Golang中的... ·NumPv迭代数组的实现示例...

通过udev规则修改串口名字

分类: LINUX 2015-11-17 13

通过udev规则修改串口名字

对于第三方串口卡来说,它的名字不是标准串口的 ttyS? 形式。有时候,客户会要求修改串口名字,我 们可以通过udev rule来达到这个目的, 编写一个 80-serial-port-rename.rules 文件(文件其实可以随便 命名, 只要扩展名保持.rules), 放到 /etc/udev/rules.d/ 目录下, 文件的内容如下:

ACTION=="add" KERNEL=="ttyUSB0" SUBSYSTEM=="tty" NAME="ttyS4" ACTION=="add" KERNEL=="ttyUSB1" SUBSYSTEM=="tty" NAME="ttyS5" ACTION=="add" KERNEL=="ttyUSB2" SUBSYSTEM=="tty" NAME="ttyS6" ACTION=="add" KERNEL=="ttyUSB2" SUBSYSTEM=="tty" NAME="ttyS7"

也可以保留原始的串口名字, 给每个串口创建一个符号链接

ACTION=="add" KERNEL=="ttyUSB0" SUBSYSTEM=="tty" SYMLINK+="ttyS4" ACTION=="add" KERNEL=="ttyUSB1" SUBSYSTEM=="tty" SYMLINK+="ttyS5" ACTION=="Add" KERNEL=="ttyS2" SUBSYSTEM=="tty" SYMLINK+="ttyS7" ACTION=="add" KERNEL=="ttyUSB3" SUBSYSTEM=="tty" SYMLINK+="ttyS7"

注意:通过udev rule修改串口名字只是改变了应用程序打开串口时使用的设备节点名字(/dev/ttyS?), kernel(driver) 那边其实名字并没有改变, dmesg的log里面还是原来的旧名字;/sys/class/tty/ 目录下也 还是旧名字。

有客户提出,需要固定串口的名字。客户的系统上面将使用两张同类型的串口卡,固定插在两个相邻的 槽位。客户希望,这两个槽位上的串口名字固定,不管另外一块串口卡有没有插。

要实现这个需求,首先要求BIOS为每个槽位上的卡片分配固定的PCI bus number、device number 和 function number。然后就可以通过udev rule来给串口卡重命名:

#Ist Serial adapter

ACTION="add" KERNEL="ttyXR9" KERNELS="8080:82:80.0" SUBSYSTEM=="tty" NAME="ttyS4"

ACTION="add" KERNEL="ttyXR1" KERNELS="8080:82:80.0" SUBSYSTEM=-tty" NAME="ttyS5"

ACTION="add" KERNEL="ttyXR2" KERNELS="8080:82:00.0" SUBSYSTEM=-tty" NAME-'ttyS5"

ACTION="add" KERNEL="ttyXR3" KERNELS="6080:82:00.0" SUBSYSTEM=-tty" NAME-'ttyS6"

ACTION="add" KERNEL="ttyXR3" KERNELS="6080:82:00.0" SUBSYSTEM=-tty" NAME-'ttyS6" #2nd Serial adapter (When the 1st serial adapter is installed)
ACTION="add" KERNEL="ttyX84" KERNELS="0808:02:00.0" SUBSYSTEM="tty" NAME="ttyS8"
ACTION="add" KERNEL="ttyX85" KERNELS="0808:02:00.0" SUBSYSTEM="tty" NAME="ttyS8"
ACTION="add" KERNEL="ttyX85" KERNELS="0808:02:00.0" SUBSYSTEM="tty" NAME="ttyS10"
ACTION="add" KERNEL="ttyX85" KERNELS="0808:02:00.0" SUBSYSTEM="tty" NAME="ttyS10"
NAME="ttyS10" NAME= #Zand Serial adapter (When the 1st serial adapter is removed)
ACTIONE="add" KERNEL=="ttyXNR" KERNELS=="0000:021c".0" SUBSYSTEM=="tty" NAME="ttyS"
ACTIONE="add" KERNEL=="ttyXXI" KERNELS=="ftyMo000:021c".0" SUBSYSTEM=="tty" NAME="ttyS9"
ACTIONE="add" KERNEL=="ttyXXI" KERNELS=="0000:021c".0" SUBSYSTEM=="tty" NAME="ttyS0"
ACTIONE="add" KERNEL=="ttyXXI" KERNELS=="ftyMo000:021c".0" SUBSYSTEM=="tty" NAME="ttyS10"
ACTIONE="add" KERNELS=="ttyXXI" KERNELS=="ftyMo000:021c".0" SUBSYSTEM=="tty" NAME="ttyS10"
ACTIONE="add" KERNELS=="ttyXXI" KERNELS=="ftyMo000:021c".0" SUBSYSTEM=="tty" NAME="ttyS10"
ACTIONE="add" KERNELS=="ttyXXI" KERNELS=="ftyMo000:021c".0" SUBSYSTEM=="ttyXXI" NAME="ttyS10"
ACTIONE="add" KERNELS=="ttyXXI" KERNELS=="ftyMo000:021c".0" SUBSYSTEM=="ttyXXI"
ACTIONE="add" KERNELS=="ttyXXI" KERNELS=="ftyMo000:021c".0" SUBSYSTEM=="ttyXXI"
ACTIONE="add" KERNELS=="ttyXXI" KERNELS=="ftyMo000:021c".0" SUBSYSTEM=="ttyXXI"
ACTIONE="add" KERNELS=="ttyXXI" KERNELS=="ttyXXI" KERNELS=="ftyXXI" NAME="ttyXXI"
ACTIONE="add" KERNELS=="ttyXXI" KERNELS=="ttyX

注意: 当第一张串口卡移除的时候。driver给第二张串口卡分配的名字(就是 KERNEI == "ttv???"那部 分)会变;所以,规则要写两遍,以应对不同的情况。

王室島 🏿 🗸 😎

阅读(5692) | 评论(0) | 转发(0) |

上一篇:NetworkManager 与 link down

下一篇:配置tftp server

给主人曾下些什么吧!~~