

04、linux 自动识别 U 盘、SD 卡等移动存储设备

一、热插拔事件解释:

当需要支持 U 盘等热插拔设备时,须在/etc/init.d.rcS 文件中增加以下命令:

echo /sbin/mdev > /proc/sys/kernel/hotplug

那么当有热插拔事件产生时,内核就会调用位于/sbin 目录下的 mdev。

这时 mdev 通过环境变量中的 ACTION 和 DEVPATH,来确定此次热插拔事件的动作以及确定影响了/sys 中哪一个类设备目录。

接着会看看这个类设备目录中是否有名为"dev"的文件,如果有就利用这些信息为这个设备在/dev目录下创建或删除设备节点文件并执行相应的动作 ACTION。

二、自动挂载

在 Linux 中我们经常用到 U 盘、SD 卡的挂载问题,每次都手动挂载或卸载非常麻烦,我们可以采取以下方法实现自动挂载或卸载 U 盘、SD 卡

1、首先在/etc/init.d/rcS 中加入以下语句

echo /sbin/mdev > /proc/sys/kernel/hotplug

2、在/etc/目录南下创建 mdev. conf,添加以下内容

sd[a-z][0-9]	0:0 666	@(/etc/hotplug/insert.sh \$MDEV \$SUBSYSTEM)
sd[a-z]	0:0 666	\$(/etc/hotplug/remove.sh \$MDEV \$SUBSYSTEM)
ub[a-z][0-9]	0:0 666	@(/etc/hotplug/insert.sh \$MDEV \$SUBSYSTEM)
ub[a-z]	0:0 666	\$(/etc/hotplug/remove.sh \$MDEV \$SUBSYSTEM)
mmcblk[0-9]p[0-9] 0:0 666		@(/etc/hotplug/insert.sh \$MDEV \$SUBSYSTEM)
mmcblk[0-9]	0:0 666	\$(/etc/hotplug/remove.sh \$MDEV \$SUBSYSTEM)



3、在/etc/下建立以下文件夹 hotplug, 并在 hotplug 目录下建立以下文件,包含 以下内容

```
insert.sh:
if [ -n "$1" ]; then
    if [ -b /dev/$1 ]; then
         if [!-d/media]; then
              mkdir -p /media
         fi
         if [!-d/media/$1]; then
              mkdir -p /media/$1
         fi
              mount /dev/$1 /media/$1
       if [$? -ne 0]; then
          rm -rf /media/$1
         fi
    fi
fi
remove. sh:
MOUNTS=$(mount | grep $1 | cut -d' ' -f3)
umount $MOUNTS
if [ $? -ne 0 ]; then
   cd..
   umount $MOUNTS
```



fi

rm -rf \$MOUNTS

#chmod 755 insert.sh remove.sh

插入 U 盘、SD 等设备,即可在根目录的/media 目录下建立相应的文件夹,挂载对 用的磁盘文件

注意事项:

如果一次挂载不上u盘、SD等设备,可以多次尝试。

如果挂载完U盘,但是当你已经在u盘文件夹中时,再拔掉sd卡会无法删除,下次 重新插入 u 盘, 挂载名就不与上次相同, 因此需要手动卸载 umount 然后删除 rm 文 件夹名 -r。