

Pole的CU栈

[首页](#) | [博文目录](#) | [关于我](#)

polejo

博客访问: 596459

博文数量: 79

博客积分: 10

博客等级: 民兵

技术积分: 1326

用户组: 普通用户

注册时间: 2012-06-12 08:51

加关注

短消息

论坛

加好友

个人简介

XMU->九天揽月->五湖抓鳖->DSP-
>driver->kernel/OpenWRT-
>ISP/RTOS

文章分类

全部博文 (79)

ISP (1)

Scripting (1)

python (2)

备份 (2)

编译链接 (4)

内存管理 (5)

network (20)

openWRT (20)

linux (23)

通信 (1)

未分配的博文 (0)

文章存档

2020年 (2)

openwrt overlaysfs 实现脚本

原创 分类: LINUX 2014-10-29 20:49:45

openwrt的overlaysfs 通过/etc/preinit调用 /sbin/mount_root来完成rootfs的切换挂载和overlay

所以研究下openwrt工程中mount_root的实现。源码目录 trunk/build_dir/target-arm_cortex-a9+vfpv3_uClibc-0.9.33.2_eabi/fstools-2014-06-22/mount_root.c

通过CMakeList.txt 的依赖关系, 得知mount_root的最终实现是overlay.c的mount_overlay()

代码流程:

- 1.overlay_mount_fs()
- 2.mount_extroot();
- 3.mount_move("/tmp", "", "/overlay")
- 4.fopivot("/overlay", "/rom")
 - 4.1 find_filesystem("overlay")
 - 4.2 mount_f("overlaysfs:overlay", "/mnt", "overlaysfs", MS_NOATIME, "lowerdir=/,upperdir=/overlay")
 - 4.3 pivot("/mnt", "/rom")

翻译为脚本:

1.

```
mkdir /tmp/overlay
mount -n -t jffs2 /dev/mtdblock3 -o rw,noatime,mode=0755 /tmp/overlay
```
- 2.检查无 /tmp/overlay/sbin/block, ret=-1
- 3.mount("/tmp/overlay", "overlay", 0, MS_NOATIME | MS_MOVE, 0);
等效

```
mount -n -t NULL /tmp/overlay -o noatime,--move /overlay
mount -n /tmp/overlay -o noatime,--move /overlay
```
4.
 - 4.1 /proc/filesystem 下确认是否支持overlay
 - 4.2

```
mount -n -t overlaysfs overlaysfs:overlay -o rw,noatime,lowerdir=/,upperdir=/overlay /mnt
```
 - 4.3

```
mount -n /proc -o noatime,--move /mnt/proc
pivot_root /mnt /mnt/rom
mount -n /rom/dev -o noatime,--move /dev
mount -n /rom/tmp -o noatime,--move /tmp
```


2018年 (3)

2016年 (7)


2015年 (42)

2014年 (25)


最近访客




donyong




hongl




yangyefe




bcnll




zhayun60




charles2



wywdtxdy



醉里千年



格伯纳

推荐博文

·druid数据库连接池的配置类...

·ASMM 从头论

·用Python画圣诞树“遇见”...

·一个temp爆满的例子

·C/C++ 混合编程 / 相互接口和...

相关博文

·中国恒大报收1.79港元，微跌0...

·肖先生将不会领取其作为本公...

·“中信信托”嘉和337号恒大南...

·向恒大贵阳收到该信托产品本...

·ASP.NET MVC – 控制器简介...

·ASP.NET MVC – 样式和布局简...

·春运回家路, 实现智能高效的...

·i.MX8MP 基于HTTP网页服务器...

·初学编程选择什么系统好？Lin...

·“中信信托2022月01日22收到...

mount -n /rom/sys -o noatime,--move /sys

mount -n /rom/overlay -o noatime,--move /overlay

提炼一下，核心的mount jffs2分区并实现overlayfs的脚本就是：

mount -n -t jffs2 /dev/mtdblock3 -o rw,noatime,mode=0755 /overlay

mount -n -t overlayfs overlayfs:/overlay -o

rw,noatime,lowerdir=/,upperdir=/overlay /mnt

mount -n /proc -o noatime,--move /mnt/proc

pivot_root /mnt /mnt/rom

mount -n /rom/dev -o noatime,--move /dev

mount -n /rom/tmp -o noatime,--move /tmp

mount -n /rom/sys -o noatime,--move /sys

mount -n /rom/overlay -o noatime,--move /overlay

exit 0

不想用openwrt的init，把上面的脚本放到 /etc/preinit开头。

=====

broadcom的SDK中SPI flash驱动有个bug，flash分区mount的jffs2，写上大文件，多写几次就会出现校验错误，

[11.190000] Node totlen on flash *** != totlen from node ref ***

复位后jffs2分区里面内容丢失,文件节点全部破坏掉了。

[37.290000] jffs2_scan_inode_node(): CRC failed on node at 0x005400f4: Read 0x4b9b488a, calculated 0x1f5aad85

[37.300000] jffs2_scan_eraseblock(): Magic bitmask 0x1985 not found at 0x0054084c: 0x1881 instead

[37.310000] jffs2_scan_eraseblock(): Magic bitmask 0x1985 not found at 0x00540850: 0x0201 instead

本以为是overlayfs的补丁给打坏了，跟到最后应该是flash擦除有问题。博通重新给了一份spiflash驱动才算解决。

为啥他们不像ATHEROS使用内核的m25p80？

阅读(11371) | 评论(0) | 转发(0) |

.....

上一篇:openwrt overlayfs 2.6.36内核补丁

下一篇:iptables 基础配置详细教程

0

赞

给主人留下些什么吧！~~

关于我们 | 关于IT168 | 联系方式 | 广告合作 | 法律声明 | 免费注册

Copyright 2001-2010 ChinaUnix.net All Rights Reserved 北京皓展网域网络信息技术有限公司. 版权所有

感谢所有关心和支持过ChinaUnix的朋友们

16024965号-6

回顶部

