

原

嵌入式linux下使用busybox的crond服务的方法+问题及解决

2014年02月27日 13:23:13

阅读量：1972

crond是一个服务，一个守护进程。crond 是linux用来定期执行程序命令，crond命令每分钟会定期检查是否有要执行的工作，如果有要执行的工作便会自动执行该工作。

crontab 是用来让使用者在固定时间或固定间隔执行程序之用，换句话说，也就是类似使用者的时程表。

按照网上查找的资料执行时经常会碰到这种错误：

crontab: chdir(/var/spool/cron/crontabs): No such file or directory

所以首先创建这样一个目录吧！

#mkdir -p /var/spool/cron/crontabs

然后编辑要执行的任务

#crontabs -e

0 */1 * * * /sbin/ntpdate 192.168.1.67 >/dev/null 2>&1 每隔一个小时更新下时间，不打印任何信息

最后，执行下

#crond

此时你会发现/var/spool/cron/crontabs下有一个跟用户名相同的文件，保存着要执行的任务。

ps下会发现cron进程已经启动！

以上内容参见大牛文章：

http://blog.csdn.net/suer0101/article/details/8052592

【问题】

实践中发现问题如下：

在主机端开发板NFS目录下var里新建的文件夹在开发板的/var下面查看，并未找到文件夹，同样在开发板端/var目录下新建的文件夹或者文件，在主机端也没有出现，最后感谢王师傅，得到了解决方案与原因：

【原因】

var下面很多文件一直在刷新，电脑硬盘无所谓，嵌入式存储用的flash，擦写多了严重影响寿命，所以var目录下的内容实际为内存虚拟的，并不存在与flash之中。

【解决方案】

在开发板/etc/crontabs/下建立crontab的配置文件root：

* * * * * /myupdate/update

每分钟执行update一次

然后在/etc/init.d/rcS修改，让开发板每次启动之后自动执行：

mkdir -p /var/spool/cron/crontabs#guoshufanADD

cp -p /etc/crontabs/root /var/spool/cron/crontabs #guoshufanADD

chmod 777 /var/spool/cron/crontabs/root#guoshufanADD

crond#guoshufanADD

echo "cp cron config file to /var/spool/cron/crontabs"#guohufanADD

即新建crontab配置文件目录，然后将配置文件按拷贝至新建目录下，完美解决问题，不过要记得执行chmod命令，以后只需要修改root中的内容就可以改变crontab配置，不过临时修改配置还是需要去/var/spool/cron/crontabs内的root文件，永久修改是修改/etc/crontabs/root，重启生效。

【问题】

本人执行cp命令之后，开发板并不执行crontab任务，各种crond reload restart之后，还是不行，最后查看文件的属性，恍然大悟。

【原因】

开发板登录是以管理员的身份登录，但是建立/etc/crontabs/root文件并不是开发板的root，而是主机的root，这两个root当然不同啦，ls -l后发现root的所有者与所在组果然不是root，而是莫名其妙的1000！所以说，root文件所有者与所在组必须都是root，知道原因就好办啦！

【解决】

需要添加更改文件所有者与所在组的命令。

```
chown root root
```

```
chgrp root root
```

所以，rcS文件内添加的内容应该为：

```
mkdir -p /var/spool/cron/crontabs #guoshufanADD
```

```
cp -p /etc/crontabs/root /var/spool/cron/crontabs #guoshufanADD
```

```
chmod 777 /var/spool/cron/crontabs/root #guoshufanADD
```

```
chown root /var/spool/cron/crontabs/root #guoshufanADD
```

```
chgrp root /var/spool/cron/crontabs/root #guoshufanADD
```

```
crond #guoshufanADD
```

```
echo "cp cron config file to /var/spool/cron/crontabs" #guohufanADD
```

个人分类：开发小技巧

想对作者说点什么？

我来说两句

嵌入式Linux下使用BusyBox的crond服务的方法

crond是一个服务，一个守护进程。crond 是linux用来定期执行程序的命令，crond命令每分钟会定期检查是否有要执行的工作，如果有要执行的工作便会自动执行该工作。 crontab 是用...

 u012377333 2015-02-05 14:30:23 阅读数：1022

使用busybox的crond服务

crond是一个服务，一个守护进程。crond 是linux用来定期执行程序的命令，crond命令每分钟会定期检查是否有要执行的工作，如果有要执行的工作便会自动执行该工作。 crontab 是用来让...

 suer0101 2012-10-09 16:10:42 阅读数：5301

高级架构设计之路自主编写Web开发框架

以从零开始编写一个类似Struts2框架的方式来思考和架构，手把手带你从开始分析到结构设计到最终实现的整个过程，完成Struts2框架的核心内容，从而更好的理解Struts2框架的设计理念和提升自身的...

自主编写Web开发框架



高级架构设计之路

android上 crond !

Sunday posted @ 2010年3月31日 17:39 in SundayBlog, 2004 阅读 一直在思考，android使用了linux kernel，为什么不将其...

 nosodeep 2014-01-12 00:15:47 阅读数：1614

利用CRONTAB自动定时执行任务 (ARM-LINUX)

本人的项目中，应为系统的需要，需要在嵌入式环境下，实现开机自启动定时运行脚本/程序，以实现自动化。一开始是利用while 循环与 sleep 实现定时执行命令，而在了解到crond这一机制后，发现自己...

 qq_26282629 2018-01-09 16:29:33 阅读数：195

linux下的crond和crontab用法

第一部分：对crond和crontab的认识 crond linux中一个命令可以定期来执行系统任务。定时执行工具，可以在无需人工干预的情况下定时的执行任务。命令有：如果想让cr...

 bitlxlx 2017-07-11 17:05:42 阅读数：366

busybox的作用和功能

第一篇：1, **busybox**简介 **busybox**是一个集成了一百多个最常用linux命令和工具的软件,他甚至还集成了一个http服务器和一个telnet服务器,而所有这一切功能却只...

 cy_weiyi 2015-07-19 10:59:01 阅读数：5687

嵌入式Linux中BusyBox的使用

BusyBox是很多标准 Linux 工具的一个单个可执行实现，主要应用于**嵌入式**linux系统，是一个开源的“万能工具”。接下来我们一起来看看这个工具的魅力。万能的**BusyBox** **BusyBox**...

 binchel 2014-03-01 11:49:51 阅读数：5362


crond 计划任务使用

在ubuntu 测试 12.04 默认crond 服务是开启的 crontab -e //第一次编辑时提示选择编辑器 vim */3 * * * * date >> ~/time.log ...

 allen19881119 2016-08-04 16:28:01 阅读数：278

嵌入式设备的时区设置-busybox版本

/etc/TZ中，有可以设置时区 但是，当**busybox**是glibc的时候，就得用/etc/localtime了。它与PC端的/usr/share/zoneinfo/是一致的。将PC端L...

 vc66vcc 2017-12-08 08:47:21 阅读数：144

【linux】嵌入式中 crontab的使用

0、编辑 执行：crontab -e 执行命令后，将出现一个编辑界面，内容格式如下 Minute Hour Day Month Dayofweek command ...

 u010168781 2017-09-07 18:29:24 阅读数：188

busybox网络配置

busybox网络配置 2008-11-22 17:07 红楼梦的插曲真好听,听着听着,泪水都流下了. 大观园的清雅需要的强大的外围,可惜呀.",能投笔从戎,班超才是真英雄...

 bailyzheng 2012-04-23 15:40:57 阅读数：4351

嵌入式系统移植cron和logrotate实现软件日志记录功能

在**嵌入式**Linux中实现软件的日志记录功能，方便日后对软件进行跟踪调试。使用logrotate日志滚动功能可以防止日志文件越来越大而影响系统存储空间。过程详述如下:...

 xiezhaoxuan 2017-06-13 09:25:07 阅读数：1129

【Linux】crontab——定时执行任务，表达式编写

简介Linux crontab和Windows task schedules非常的相似。Crontab可以用来在系统中定期的执行任务。比如：写了一个爬虫需要每天早上八点执行，就可以用到Crontab;...

 kisscatforever 2017-12-07 17:09:39 阅读数：2599

Busybox 命令大全~~

Busybox 命令大全~~ 分类： *Linux 其他~ Busybox命令 2011-12-29 10:18 3161人阅读 评论(0) 收藏 举报 busybox...

 gangyanliang 2012-11-26 16:56:57 阅读数：31294

busybox命令大全

busybox命令大全 BusyBox 是标准 Linux 工具的一个单个可执行实现。BusyBox 包含了一些简单的工具，例如 cat 和 echo，还包含了一些更大、更复杂的工具，例如 grep...

 shanzhizi 2012-06-30 17:23:01 阅读数：2505

busybox命令指南

busybox命令大全 BusyBox 是标准 Linux 工具的一个单个可执行实现。BusyBox 包含了一些简单的工具，例如 cat 和 echo，还包含了一些更大、更复杂的工具，例如 grep...

 u011467537 2016-01-25 18:01:41 阅读数：528

安装busybox

大家是否有过这样的经历，在命令行里输入adb shell，然后使用命令操作你的手机或模拟器，但是那些命令都是常见Linux命令的阉割缩水版，用起来很不爽。是否想过在Android上使用较完整的sh...

 Aaronzzq 2015-05-07 14:59:07 阅读数：374

嵌入式系统中看门狗的使用总结

两年前总结的东西，一时没时间整理，放了很久居然差点忘了，现在重见天日了。但是还不是很完整，先放上来，以后有时间就完善她。~~~~~最近需...

 lubing20044793 2014-06-11 21:50:07 阅读数：1919

linux 嵌入式开发板 iwlist、iwconfig、 iwpriv 命令使用

命令行：(ap不需要验证密码) iwlist wlan0 scan //搜索ap iwconfig wlan0 essid "linksys" //连接ap udhcpc -i wlan0 /...

 Cupid99 2017-04-14 08:54:50 阅读数：623

嵌入式Linux下fdisk处理磁盘MBR的可选ID

作者：gzshun. 原创作品，转载请标明出处！在嵌入式Linux中，经常涉及到格式化硬盘，常用的工具就是fdisk，这工具功能强大，busybox里面也实现了fdisk。当busybox实现...

 gzshun 2011-12-27 23:41:07 阅读数：5912

个人资料



jason6765599

关注

原创	粉丝	喜欢	评论
45	9	2	4

等级：	博客 4	访问：	6万+
积分：	1101	排名：	4万+

最新文章

MakeFile

ELF文件和BIN文件

GPIO

PCB

第10课第3节 内核启动流程分析之Makefile

个人分类

u-boot相关1篇

Linux相关9篇

问题与解决9篇

旋转时钟2篇

开发小技巧11篇

展开

归档

2016年2月2篇

2016年1月1篇

2015年7月1篇

2014年11月3篇

2014年9月3篇

展开

热门文章

单片机中串口如何发送超过8位的数据
阅读量：5146

OK6410如何判断摄像头是否符合UVC+测试摄像头
阅读量：2503

用arm-linux-gcc交叉编译 openssl zlib curl
阅读量：2246

利用OK6410与OV9650搭建的在yeelink平台上搭建的视频监控平台
阅读量：2227

MINI6410-安卓启动串口消息-添加logcat消息
阅读量：2184

最新评论

利用OK6410与OV9650搭建...
shouyishi：受教了，我想问一下如果使用c270摄像头的话还可以实现上述功能么？

OK6410移植mjpg-stre...
jason6765599：[reply]oyeak[/reply] 第一次make的时候没有问题？那就make clean一下

OK6410移植mjpg-stre...

oyeak：楼主，我在第二次make的时候出现这样的问题： from inpu...

u-boot下wifi驱动在OK6...

rjz78：哥们，这个恐怕有点难度咯！IEEE 802.11的spec到现在不下于8个了，每个都是1000pa...

联系我们



请扫描二维码联系客服

✉ webmaster@csdn.net

☎ 400-660-0108

🗣 QQ客服 🗣 客服论坛

关于 招聘 广告服务 百度

©1999-2018 CSDN版权所有

京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心