

www.lampbrother.net

第十五讲启动管理

主讲人: 沈超 (http://weibo.com/lampsc)

交流论坛: http://bbs.lampbrother.net

无兄弟 不编程!



课程大纲

- 15.1 CentOS 6.x启动管理
- 15.2 启动引导程序grub
- 15.3 系统修复模式



15.1.1 系统运行级别

15.1.2 系统启动过程



启动流程图



initramfs内存文件系统

◆ CentOS 6.x中使用initramfs内存文件系统取代了CentOS 5.x中的initrd RAM Disk。他们的作用类似,可以通过启动引导程序加载到内存中,然后加载启动过程中所需要的内核模块,比如USB、SATA、SCSI硬盘的驱动和LVM、RAID文件系统的驱动



```
mkdir /tmp/initramfs
```

#建立测试目录

cp/boot/initramfs-2.6.32-279.el6.i686.img/tmp/initramfs/

#复制initramfs文件

cd /tmp/initramfs/

file initramfs-2.6.32-279.el6.i686.img

mv initramfs-2.6.32-279.el6.i686.img initramfs-2.6.32-279.el6.i686.img.gz

#修改文件的后缀名为.gz

gunzip initramfs-2.6.32-279.el6.i686.img.gz

#解压缩

file initramfs-2.6.32-279.el6.i686.img

cpio -ivcdu < initramfs-2.6.32-279.el6.i686.img

#解压缩

无兄弟 不编程!



调用/etc/init/rcS.conf配置文件

- ◆主要功能是两个:
 - ➤ 先调用/etc/rc.d/rc.sysinit,然后由 /etc/rc.d/rc.sysinit配置文件进行Linux系统初始化。
 - ➤ 然后再调用/etc/inittab,然后由/etc/inittab配置文件确定系统的默认运行级别。



由/etc/rc.d/rc.sysinit初始化

- 1、获得网络环境
- 2、挂载设备
- 3、开机启动画面Plymouth(取替了过往的RHGB)
- 4、判断是否启用SELinux
- 5、显示于开机过程中的欢迎画面
- 6、初始化硬件
- 7、用户自定义模块的加载
- 8、配置内核的参数
- 9、设置主机名



- 10、同步存储器
- 11、设备映射器及相关的初始化
- 12、初始化软件磁盘阵列(RAID)
- 13、初始化 LVM 的文件系统功能
- 14、检验磁盘文件系统(fsck)
- 15、设置磁盘配额(quota)
- 16、重新以可读写模式挂载系统磁盘
- 17、更新quota(非必要)
- 18、启动系统虚拟随机数生成器
- 19、配置机器(非必要)
- 20、清除开机过程当中的临时文件
- 21、创建ICE目录
- 22、启动交换分区(swap)
- 23、将开机信息写入/var/log/dmesg文件中



调用/etc/rc.d/rc文件

- ◆运行级别参数传入/etc/rc.d/rc这个脚本之后,由这个脚本文件按照不同的运行级别启动/etc/rc[0-6].d/目录中的相应的程序
 - ▶ /etc/rc3.d/k??开头的文件(??是数字),会 按照数字顺序依次关闭
 - ▶ /etc/rc3.d/S??开头的文件(??是数字),会 按照数字顺序依次启动



扫描上面的二维码 关注兄弟连官方微信账号

兄弟连官方网址:www.lampbrother.net