



勤敬端正

无论在哪里做什么，只要坚持服务、创新、创造价值，其他的东西自然都会来的。——(余锋语，我只是拿来用啊)

首页

新随笔

联系

订阅

管理

随笔 - 351 文章 - 23 评论 - 73

Linux 开机 logo 修改

从内核被解压到文件系统被挂载，我们看到的经典画面是一个小企鹅。如果嫌小企鹅枯燥，我们可以把它换掉。

1. 准备图片

这里需要的是 ppm 图片，所以，我们需要把常见格式给转换为 .ppm 才能使用。cmdline 和 图形界面下有不同方法

a. cmdline 下，假定我们要转换的文件名为linux_logo.png，首先将png 图片转成pnm

```
# pngtopnm linux_logo.png > linux_logo.pnm
```

然后将pnm 图片的颜色数限制在224

```
# pnmquant 224 linux_logo.pnm > linux_logo_clut224.pnm
```

最后将pnm 图片转换成我们需要的ppm

```
# pnmtoplainppm linux_logo_clut224.pnm > logo_linux_clut224.ppm
```

b. 图形界面下，我们可以使用 GIMP（应该是发行版的标配吧？）。首先，打开图片。然后，image->mode->indexed，弹出 Generate optimum palette 对话框，修改 maxmium number of colors 为 224，点击 convert。最后，save as 图片为名称 logo_linux_clut224.ppm 并确定，弹出来的对话框会选 ascii。

把准备好的图片拷贝的：drivers/video/logo/ 目录下即可。

另，或许需要手动将 logo_linux_clut224.c 和 logo_linux_clut224.o 删除。否则 Makefile 不会关注 logo_linux_clut224.ppm 的变化。

2. 修改 Linux 编译配置

支持 224 色的 logo：

Device Drivers ---> Graphics support --->

[*]Boot logo --->

[*] Standard 224-color Linux logo

支持 kernel console，不选看不到 logo：

Device Drivers ---> Graphics support --->

Console display driver support --->

<*> Framebuffer Console support

3. logo 居中

不做这一步修改的话，重新编译后，图片是换掉了，但是，只有在屏幕的左上角。需要居中的话，还要对 drivers/video/fbmem.c 进行如下修改：



公告



可以加我微信，方便沟通，更多分享~

昵称：Biliigfish

园龄：12年6个月

粉丝：81

关注：34

+加关注

搜索

我的标签

linux(45)

开发环境(30)

硬件(28)

我的故事(22)

c程序(18)

其他(9)

PCB(9)

Driver(6)

voip(5)

FPGA(3)

更多

最新评论

1. Re:Qt 使用 net-snmp 包的过程记录
你好，我想请问这个如何使用mib库进行开发？

--dangerouslm

2. Re:python 下 tinker、matplotlib 混合编程示例一个
@ 伊豆豆...

```
//image.dx=0;
//image.dy=y;
image.width = logo->width;
image.heigh = logo->height;

image.dx = (info->var.xres / 2) - (image.width / 2);
image.dy = (info->var.yres / 2) - (image.height / 2);
```

主要是对图片进行了重新定位。然后，还要 kernel console 中更新图片结束的位置。需要修改 drivers/video/console/fbcon.c 文件（最后一行是新加的）：

```
logo_height = fb_prepare_logo(info, ops->rotate);

logo_height += (info->var.yres / 2) - (logo_height / 2);
```

另外，在某 4 核处理器时，发现 logo 出现了 4 次（4 只小企鹅），需要做如下修改即可改为 1 个(继续 fbmem.c)。

```
int fb_show_logo(struct fb_info *info, int rotate)
{
    int y;

    //y = fb_show_logo_line(info, rotate, fb_logo.logo, 0,
    //    num_online_cpus());
    y = fb_show_logo_line(info, rotate, fb_logo.logo, 0, 1);

    y = fb_show_extra_logos(info, y, rotate);

    return y;
}
```

做完这些，重新编译内核，安装。。。。。。开机就可以看到效果了。

无论在哪里做什么，只要坚持服务、创新、创造价值，其他的东西自然都会来的。

好文要顶 关注我 收藏该文



Biiigfish

关注 - 34

粉丝 - 81

+加关注

« 上一篇：[Linux下使用USB模拟ACM串口设备](#)
» 下一篇：[FUSE 简介](#)

posted @ 2016-01-19 15:06 Biiigfish 阅读(1643) 评论(0) 编辑 收藏

登录后才能发表评论，立即 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问](#) [网站首页](#)
博客园派送云上免费午餐，AWS注册立享12个月免费套餐

- 【推荐】News: 大型组态、工控、仿真、CADGIS 50万行VC++源码免费下载
- 【推荐】从零开始的RPG游戏制作教程，来《魔兽争霸III》共同成长
- 【推荐】了不起的开发者，挡不住的华为，园子里的品牌专区
- 【推荐】未知数的距离，毫秒间的传递，声网与你实时互动
- 【福利】AWS携手博客园为开发者送免费套餐与抵扣券
- 【推荐】阿里云折扣价格返场，错过再等一年

- Biiigfish
3. Re:Windows 下使用 MinGW 和 CMake 进行开发
不错，谢谢！！
- starRTC免费IM直播
4. Re:python 下 tinker、matplotlib 混合编程示例一个
请问博主，我在导入 NavigationToolBar2TkAgg时报错说没有这个，打开源代码那个模块确实没有 NavigationToolBar2TkAgg类，这是什么问题
- 伊豆豆
5. Re:QCustomPlot 使用整理
@ 阳光普照你搞错版本了，QCustomPlot2 才需要重新定义 mData；QCustomPlot1 里面 data() 就是直接返回内部缓存空间的。...
- Biiigfish

阅读排行榜

1. Python 图形界面（GUI）设计(76859)
2. 使用python来调试串口(60918)
3. 开发新产品的三个验证阶段（EVT/DVT/PVT）(58406)
4. Minicom 使用初步(33683)
5. Linux下Interface文件修改(32919)
6. makefile中的notdir,wildcard和patsubst(32658)
7. 转-Android中自动连接到指定SSID的Wi-Fi(28127)
8. 留念，第一次在C中调用lua成功! (24431)
9. QCustomPlot 使用整理(22685)
10. gcc 编译时 include 搜索路径(13703)

评论排行榜

1. 说说新汉语，也说我们的学习材料从哪里来(12)
2. 我为什么总是推荐阅读原文？(11)
3. “持咒”到底是个什么东西？ ----再论语言和思维关系(7)
4. 留念，第一次在C中调用lua成功! (5)
5. 转-Android中自动连接到指定SSID的Wi-Fi(4)

推荐排行榜

1. 说说新汉语，也说我们的学习材料从哪里来(5)
2. QCustomPlot 使用整理(3)
3. gcc 编译时 include 搜索路径(2)
4. 从语言学出发，说说白话文的发展及其思想性----符号改变思维，程序也是一种语言？(2)
5. 肖特基二极管(2)

刷新评论 刷新页面 返回顶部

相关博文:

- Linux修改开机启动logo
 - 八、启动linux内核并修改开机logo
 - linux 启动logo
 - 安卓修改开机logo
 - 修改linux内核启动logo
- » 更多推荐...

专为场景设计的API
让你最快速码出实时互动

点击进入
声网专区 »

最新 IT 新闻:

- 蛋壳要碎，危及37万租客，多少亿才能拯救它？
 - 《微软飞行模拟》预告 美国地区将迎来第二次内容更新
 - 谷歌表示即将Stadia推出400款新游戏
 - 小米成为最大黑马的秘密，都在这份最好看的财报里了
 - Windows 10现支持更多设备的驱动程序更新
- » 更多新闻...