

Linux3.0.8平台搭建移植文档——change logo

如果要想系统启动过程中，除了能看到bootlogo小企鹅，还希望能看到自己的bootlogo，只需图片转换工具和部分源码的修改即可实现

1. 图片转换

安装windows 版本(gimp-2.6.9-i686-setup.exe), gimp号称linux下的photoshop, 软件位于“\\172.20.220.24\软件共享\00_嵌入式课程所需软件\6_平台\linux_resource\2.6.35.7_tools”目录下

打开任何格式的一张将要转换的图片(图片分辨率小于等于800x480)

选择：图像--->模式--->索引颜色转换--->

最大颜色数量设置为(224)--->转换

或：图像--->缩放图像--->设置想要的图像大小

最后：文件--->另存为--->选择ppm格式--->保存格式为 ASCII

最后将转换好的图片文件拷贝到 drivers\video\logo目录下，比如：

logo_sunplusedu_big_clut224.ppm

2. 修改Kconfig文件

```
#vi drivers/video/logo/Kconfig
```

```
.....
config LOGO_LINUX_CLUT224
    bool "Standard 224-color Linux logo"
    default y
```

```
config LOGO_SUNPLUSEDU_BIG_CLUT224
    bool "Standard 224-color sunplusedu big logo"
    default y
    .....
```

3. 修改Makefile文件

```
#vi drivers/video/logo/Makefile
```

```
.....
obj-$(CONFIG_LOGO_LINUX_CLUT224) += logo_linux_clut224.o
obj-$(CONFIG_LOGO_SUNPLUSEDU_BIG_CLUT224) += logo_sunplusedu_big_clut224.o
.....
```

4. 修改开机logo图片数据管理文件logo.c

```
#vi drivers/video/logo/logo.c
```

```
.....
#ifdef CONFIG_LOGO_LINUX_CLUT224
    /* Generic Linux logo */
    logo = &logo_linux_clut224;
#endif
#ifdef CONFIG_LOGO_SUNPLUSEDU_BIG_CLUT224
    /* Generic Linux logo */
    logo = &logo_sunplusedu_big_clut224;
#endif
.....
```

5. 添加头文件申明

```
#vi include/linux/linux_logo.h
```

```
.....
extern const struct linux_logo logo_linux_clut224;
extern const struct linux_logo logo_sunplusedu_big_clut224;
.....
```

6. 修改内核配置选项

```
Device Drivers --->
  Graphics support --->
    [*] Bootup logo --->
      --- Bootup logo
        [ ] Standard black and white Linux logo
```

- [] Standard 16-color Linux logo
- [] Standard 224-color Linux logo
- [*] Standard 224-color sunplusedu big logo (NEW)

注意：

主要是前后名字一定要保持一致，不要写错，否则编译不通过