Ubuntu安装好后，想用DirectFB进行程序设计，发现没有/etc下并没有fb0 设备，如何添加这个设备，Google了很多资料都不行，终于找到下面这个资料，成功的添加上了fb0 fb1

1.  编辑 /etc/initramfs-tools/modules，在其中加入：

fbcon

vesafb

vga16fb

2. 编辑 /etc/modprobe.d/blacklist-framebuffer，注释掉以下两行：

blacklist vesafb

blacklist vga16fb

3. 修改/boot/grub/ 内的menu.lst ，找到类似如下几行代码，在kernel一行结尾加入fb分辨率参数：

（从9.10起换grub了，配置文件是grub.cfg，教程：[viewtopic.php?f=139&t=225669&p=1448778#p1448778](http://forum.ubuntu.org.cn/viewtopic.php?f=139&t=225669&p=1448778#p1448778)）

(执行sudo update-grub后会在/boot/grub下生成menu.lst)

例如：

title        Ubuntu 8.10, kernel 2.6.27-9-generic

uuid        328eed5f-0f89-41b8-b021-730ae3f167d1

kernel        /boot/vmlinuz-2.6.27-9-generic root=UUID=328eed5f-0f89-41b8-b021-730ae3f167d1 ro quiet splash vga=0x314

initrd        /boot/initrd.img-2.6.27-9-generic

quiet

注：vga=0×314 即为800＊600 16位

终端的分辨率可以用fbset设置。

可以用 sudo hwinfo --framebuffer 查看显卡/显示器支持的分辨率和颜色深度

       |640x480 800x600 1024x768 1280x1024

----+-------------------------------------

256 | 0x301  0x303   0x305    0x307

32k | 0x310  0x313   0x316    0x319

64k | 0x311  0x314   0x317    0x31A

16M | 0x312  0x315   0x318    0x31B

4. 刷新并重新启动

sudo update-initramfs -u

5.如何判断buffer是否启用

首先确认内核是否支持 buffer ，查看 /proc/fb 文件是否存在，存在则说明支持，否则，说明不支持。其次查看 buffer 设备是否已激活，若/dev/fb0 文件存在，则说明已经激活；否则说明没有激活。

6.安装zhcon显示中文

如果源里有该软件可以直接终端输入下面命令安装：

＄sudo apt-get install zhcon

启动zhcon：

zhcon --utf8 --drv=fb

附：在控制台下播放电影

mplayer abc.mov -vo fbdev

视频输出用fbdev2也可以。

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。