**[GRUB2 控制台分辩率](http://blog.csdn.net/tg5156/article/details/6800185)**

确保相应显卡的framebuffer支持编译进内核，或者编译成模块。  
GRUB控制台下查看硬件支持分辨率和色深  
grub> vbeinfo  
控制台的“文本模式”实际上叫做“帧缓冲控制台”。是一种使用支持VESA模式的显卡帧缓冲的图形模式，在该模式下理论上可以显示/编辑图形(图片、图像)。最初编写这个内核模块是为了在Linux控制台上可以看到LOGO图片(小企鹅)，但它可以用来做很多图形模式才可以做的事情，内核有相应的接口。  
VESA模式编号

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 640x480 | 800x600 | 1024x768 | 1280x1024 |
| 256色 | 0x101 | 0x103 | 0x105 | 0x107 |
| 增强16位色 | 0x111 | 0x114 | 0x117 | 0x11A |
| 真彩24位色 | 0x112 | 0x115 | 0x118 | 0x11B |

Linux内核模式编号 = VESA模式编号 + 0x200  
内核模式编号

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 640x480 | 800x600 | 1024x768 | 1280x1024 |
| 256色 | 0x301 | 0x303 | 0x305 | 0x307 |
| 增强16位色 | 0x311 | 0x314 | 0x317 | 0x31A |
| 真彩24位色 | 0x312 | 0x315 | 0x318 | 0x31B |

vi /etc/default/grub  
GRUB\_CMDLINE\_LINUX="vga=0x305"  
update-grub  
reboot