Linux 0.11源码分析与可视化(一)

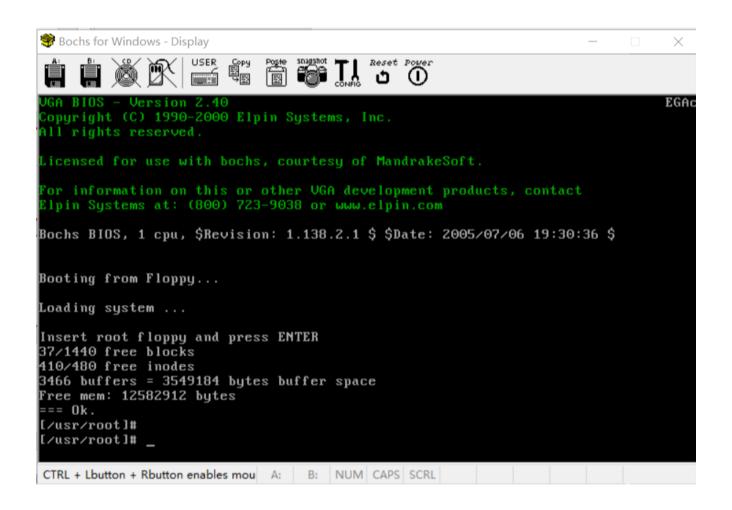
基础模块分析与选读模块确定

201605130116 杜洪超

```
bootimage. Z - 具有美国键盘代码的压缩启动映像文件;
rootimage. Z - 以 1200kB 压缩的根文件系统映像文件;
linux-0.11. tar. Z - 内核源代码文件。大小为 94KB,展开后也仅有 325KB;
```

as86. tar. Z - Bruce Evans'二进制执行文件。是 16 位的汇编程序和装入程序;

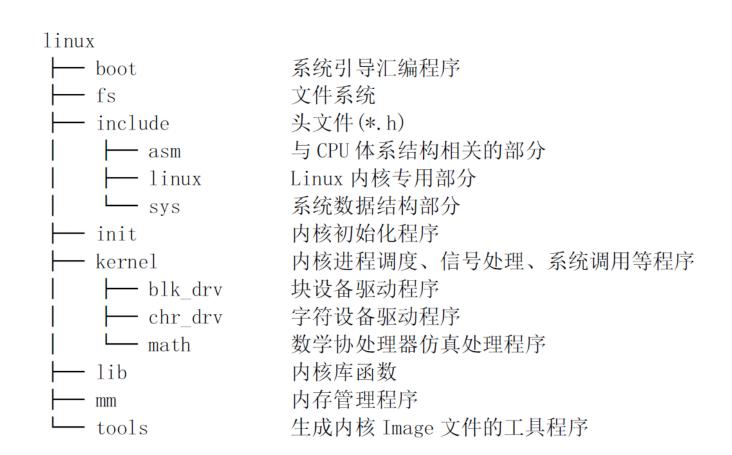
INSTALL-0.11 - 更新过的安装信息文件。

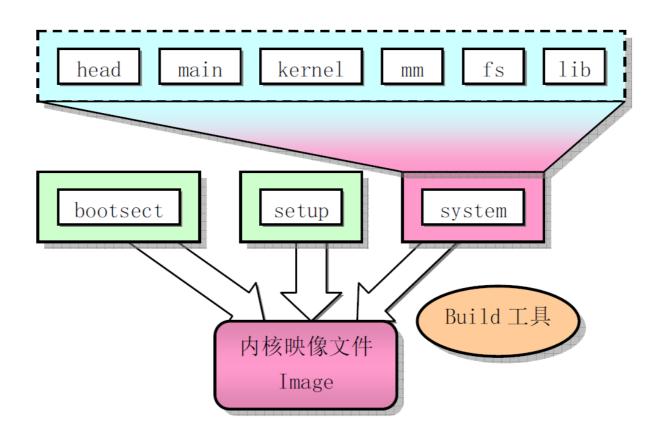


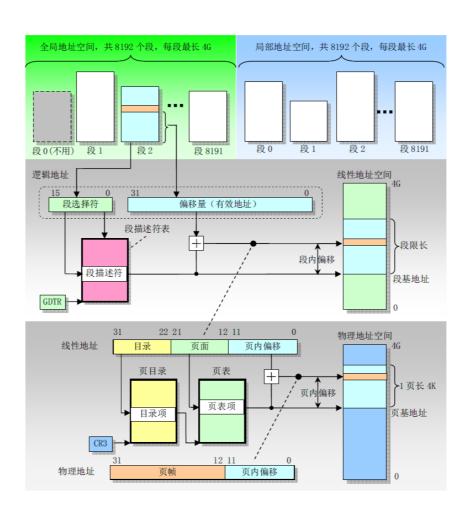
```
bootimage. Z - 具有美国键盘代码的压缩启动映像文件;
rootimage. Z - 以 1200kB 压缩的根文件系统映像文件;
linux-0.11. tar. Z - 内核源代码文件。大小为 94KB,展开后也仅有 325KB;
```

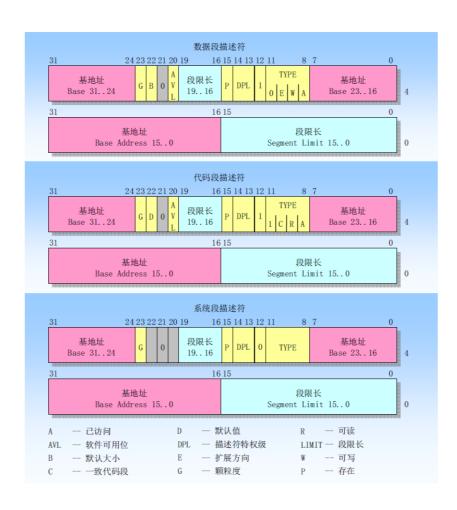
as86. tar. Z - Bruce Evans'二进制执行文件。是 16 位的汇编程序和装入程序;

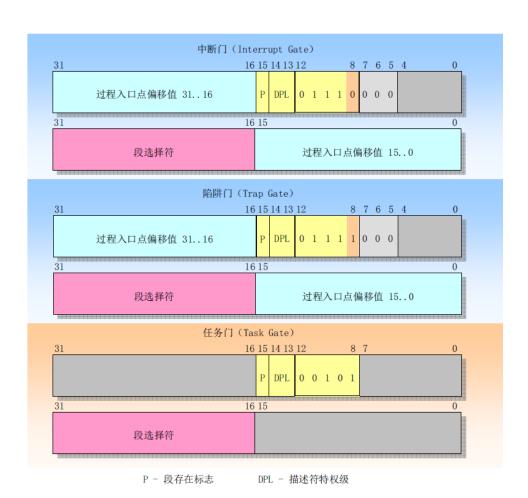
INSTALL-0.11 - 更新过的安装信息文件。











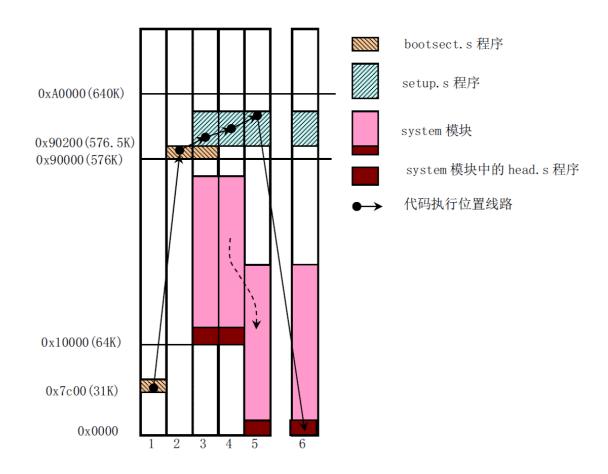


- 保护模式中断描述符表 IDT;
- 全局描述符表 GDT;
- 任务状态段 TSS;
- 局部描述符表 LDT;
- 若使用分页机制,则起码需要设置一个页目录和一个页表;
- 处理器切换到保护模式下运行的代码段;
- 含有中断和异常处理程序的代码模块。

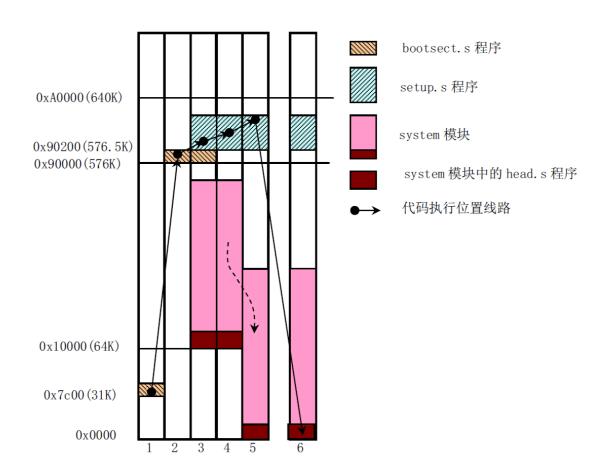
在能够切换到保护模式之前,软件初始化代码还必须设置以下系统寄存器:

- 全局描述符表基地址寄存器 GDTR;
- 中断描述符表基地址寄存器 IDTR;
- 控制寄存器 CR1--CR3;

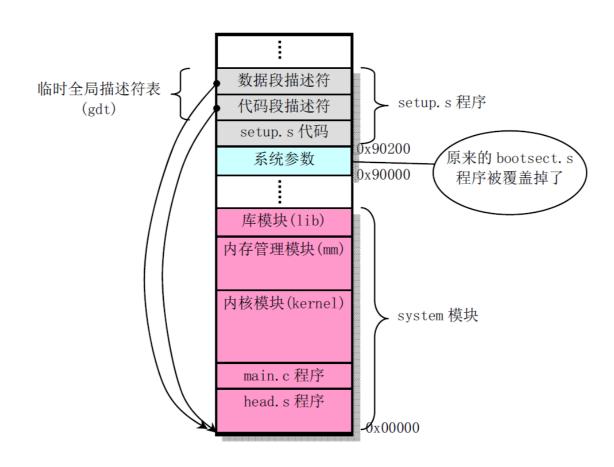
bootsect.s



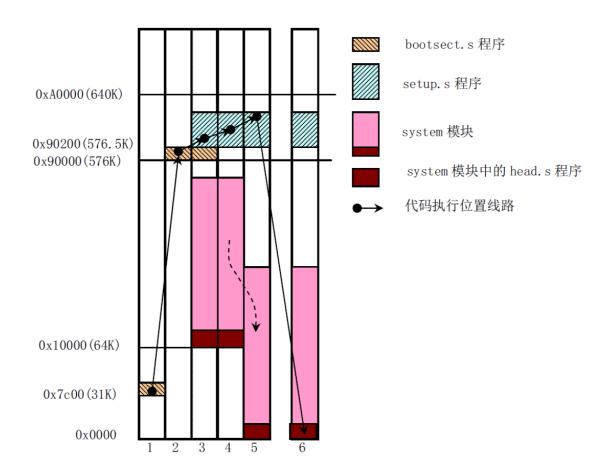
setup.s



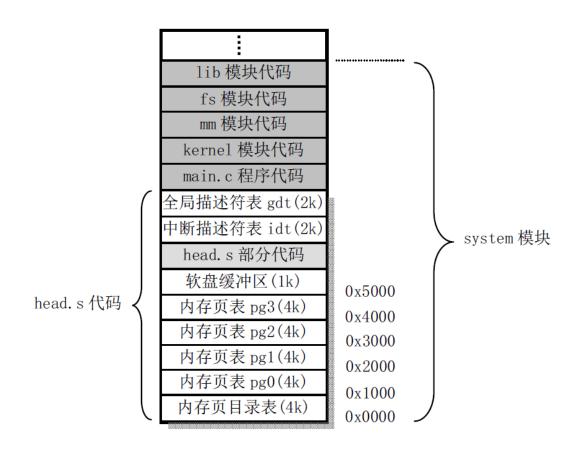
setup.s



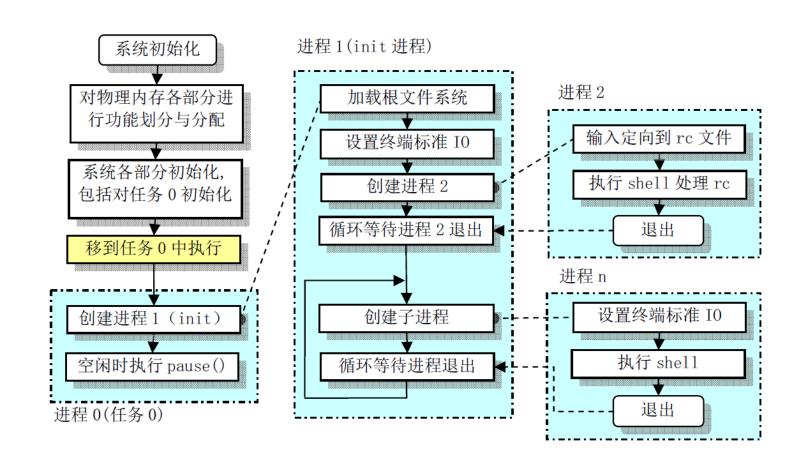
head.s



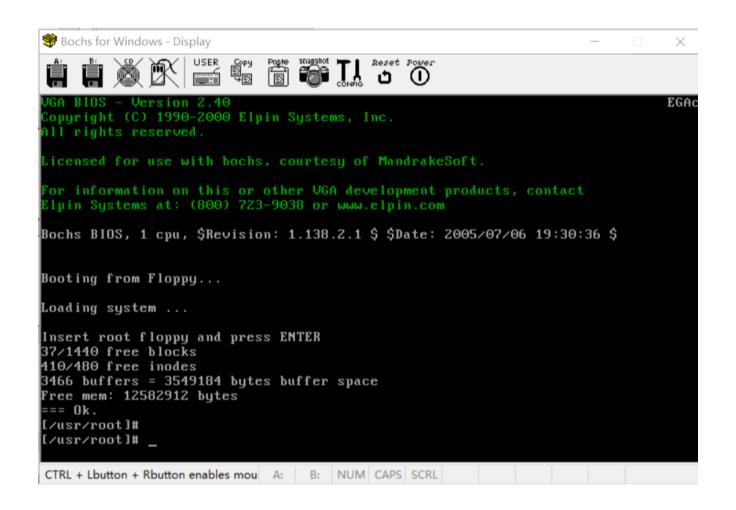
head.s



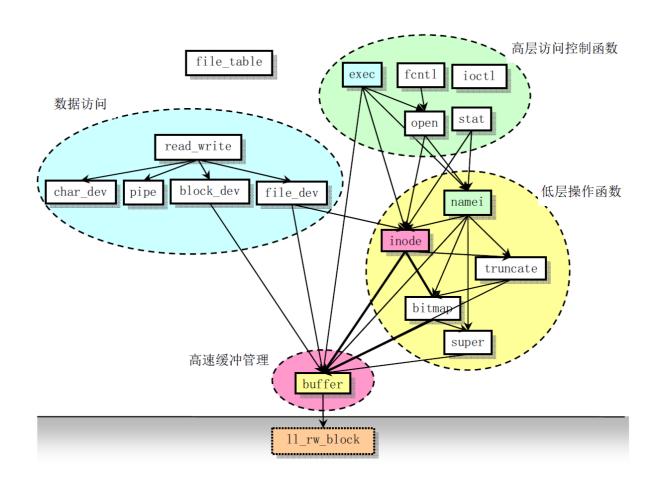
main.c



基础模块



选读部分-文件系统



Thank you

