Linux Kernel分析

Base on Arm64 (Ti-K3 am654 board)

Linhai zhou (David)

head.s

这是Linux启动的第一个文件，我用编译出来的Image查看一下：

hexdump -n 64 Image

0000000 4d 5a 00 91 ff 3f 3d 14 **00 00 00 00 00 00 00 00**

0000010 **00 00 37 01 00 00 00 00** 0e 00 00 00 00 00 00 00

0000020 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

0000030 00 00 00 00 00 00 00 00 **41 52 4d 64** **40 00 00 00**

可以知道kernel的镜像长度是0x1370000。但是这里的加载地址为空（红色部分）默认就是0x80000这个地址。

0e是kernel flag，表示内存64K，小端，可以在任何地址加载，但加载地址必须2M对齐。