BIOS中断

INT 15H

读取内存结构

调用前：

eax 功能调用号 ax 0E820H

ebx 放置后续值 第一次调用为0

es:di 指向一个地址范围描述结构ARDS，BIOS将会填充此结构

ecx es:di所指向ARDS结构每条的大小，通常情况下无论多大都填充20字节

edx 0534D4150H(‘SMAP’),BIOS将会使用此标志，对调用者将要请求的系统映像信息进行效验。

调用后：

CF CF＝0表示没错误，否则错误。

eax 0534D4150H(‘SMAP’)

es:di 返回的地址范围描述符结构指针，和输入值相同。

ecx BIOS填充的字节数量，被BIOS返回的最小值是20字节

ebx 存放后续值，如果为0并且CF没有进位则他是最后一个描述符

ARDS

0 BaseAddrLow 基地址低32位

4 BaseAddrHigh 基地址高32位

8 LengthLow 长度低32位

12 LengthHigh 长度高32位

16 Type 地址范围的地址类型

ARDS——Type

取值 名称 意义

0 AddressRangeMemory 这个内存段是一段可以被OS使用的RAM

1 AddressRangeReserved 这个地址正在被使用，或者被系统保留所以一定不要被OS使用

其他 未定义 保留为未来使用，任何其他值必须被OS认为是AddressRangeReserved

INT 13H

读取磁盘

复位软驱

ah＝00H dl＝驱动器号(0表示A盘)

读磁盘前：

ah＝02H al＝要读的扇区数

ch＝柱面(磁道)号 cl＝起始扇区号

dh＝磁头号 dl＝驱动器号(0表示A盘)

es:bx->数据缓冲区

磁头号、柱面号、起始扇区号的算方法

-----柱面号＝Q>>1

------商Q -----

-----磁头号＝Q&1

扇区号/每磁道扇区数(18)-----

------余数R -----起始扇区号＝R+1