

# easyboot教程:BOOT开发基础教程

疯狂代码 <http://CrazyCoder.cn/> j:<http://CrazyCoder.cn/assembler/Article31754.html>

Boot开发教程(forNASM)

-----

[说明]

-----

启动电脑以后所要做事情

-电源复位

-BIOS被执行

-Boot内容被执行

有关Boot结构规则

-必须是个二进制文件(COMformat)

-必须是512个字节

-最后两个子节必须是0AA55h

-被读入内存地址是0x7C00

-----

[工具]

-----

推荐使用工具

NASM-免费汇编语言编译器

HELPPC-编译帮助

Partcopy-Transferutility.

-----

[例]

-----

个简单boot功能只有个：循环

```
;-----Start-----
```

```
hang:
```

```
jmp hang
```

```
times 512-($-$)-2 db 0
```

```
dw0AA55h  
;-----End-----
```

编译方法nasm-fbin-ohang.binhang.asm  
存入磁盘partcopyhang.bin0200-f0

重新启动电脑测试

-----  
[例二]  
-----

这段是MBos系统小组正在编译内容和功能正在扩充

```
;-----Start-----  
bits16  
org0x7C00
```

```
start:  
cli  
movax,0x9000  
movss,ax  
movsp,0  
sti
```

```
l1:  
pushds  
movdl,0  
movax,0  
13h  
popds  
jcfail
```

```
pushes
```

```
movax,0x1000
```

```
moves,ax  
movbx,0
```

```
movah,2  
moval,5  
movcx,2  
movdx,0  
13h
```

```
popes
```

```
jcl1
```

```
movax,0x1000  
moves,ax  
movds,ax  
pushax  
movax,0  
pushax  
retf
```

```
fail:  
jmpfail
```

```
times512-($-$$)-2db0  
dw0AA55h
```

```
;-----End-----
```

```
编译方法nasm-fbin-oboot.binboot.asm  
存入磁盘partcopyboot.bin0200-f0 [Page]
```

```
-----  
此文档内容属公共内容可以进行转载  
但请保存文档完整性勿对其进行修改  
疯狂代码 http://CrazyCoder.cn/
```

```
2008-12-10 13:36:07
```