

HelloOS 操作

1 boot.asm 文件内容

```
1      org 07c00h
2      mov ax, cs
3      mov ds, ax
4      mov es, ax
5      call DispStr
6      jmp $
7 DispStr:
8      mov ax, BootMessage
9      mov bp, ax
10     mov cx, 10
11     mov ax, 01301h
12     mov bx, 000ch
13     mov dl, 0
14     int 10h
15     ret
16 BootMessage:      db "Hello, OS!"
17 times 510-($-$$) db 0
18 dw 0xaa55
```

2 bochsrc 文件内容

```
1 megs: 32
2 display_library: sdl
3 floppy: 1_44=a.img, status=inserted
4 boot: floppy
```

3 操作命令

1. 使用 NASM 汇编 boot.asm 生成“操作系统”的二进制代码

- `nasm boot.asm -o boot.bin`

2. 使用 `bximage` 命令生成虚拟软盘

- `bximage -> fd -> 1.44 -> a.img`

3. 使用 `dd` 命令将操作系统写入软盘

- `dd if=boot.bin of=a.img bs=512 count=1 conv=notrunc`

4. 配置 bochs

5. 启动 bochs

- `bochs -f bochsrc`

- 如果一开始没显示，说明是 debug 模式，只需要在 terminal 中输入 `c` 即可