

操 作 系 统

实 验 报 告

实验6 地址映射与共享

班级： 1303104

组员： 1130310427/刘志铭

组员： 1133710314/郑榕鹏

教师： 曲 明 成

实验6 地址映射与共享

一．回答问题

1. 对于地址映射实验部分，列出你认为最重要的那几步（不超过4步），并给出你获得的实验数据。
2. 获取LDT的物理位置，命令“xp /2w 0x0005cb8 + 13 \* 8”

结果：

[bochs]: 0x00005d20 <bogus+ 0>:0x52d00068 0x000082fd

（2）获取LDT的第三项，从而组合出ds段的基地址，命令”xp /8w 0x00fd52d0“

结果：

[bochs]:

0x00fd52d0 <bogus+ 0>:0x00000000 0x00000000 0x00000002 0x10c0fa00

0x00fd52e0 <bogus+ 16>:0x00003fff 0x10c0f300 0x00000000 0x00fd6000

（3）得到变量i的物理地址，命令“xp /w 0x00fa6004”

结果：

[bochs]:

0x00fa6004 <bogus+ 0>:0x12345678

1. test.c退出后，如果马上再运行一次，并再进行地址跟踪，你发现有哪些异同？为什么？

<bochs:15> xp /w 0+64\*4

[bochs]:0x00000100 <bogus+ 0>: 0x00dce027

<bochs:16> xp /w 0x00dce000+3\*4

[bochs]: 0x00dce00c <bogus+ 0>: 0x00dcd067

<bochs:17> page 0x10003004

linear page 0x10003000 maps to physical page 0x00dcd000

<bochs:18> xp /w 0x00dcd004

[bochs]:0x00dcd004 <bogus+ 0>: 0x12345678

在查看页表的物理内存地址时出现了不同。

因为系统是以页为单位分配的，而这种分配是随机的，具有不确定性。