



第一次实验课前准备工作

李辉

hui@xmu.edu.cn



- 一、实验课信息
- 二、如何连接实验平台
- 三、准备工作



一、实验课信息

- Nachos实验报告将采用分组方式提交（上机检查是单人的）
 - 最多4人为一组（个别组除外）。分组确定后，未经特别批准，不得变更。
课代表在第一次上实验课前把分组名单邮件提交给老师和助教，标明组长和组长账号。
 - 第一次实验指导书将在第三周上传到课程网站



二、如何连接实验平台

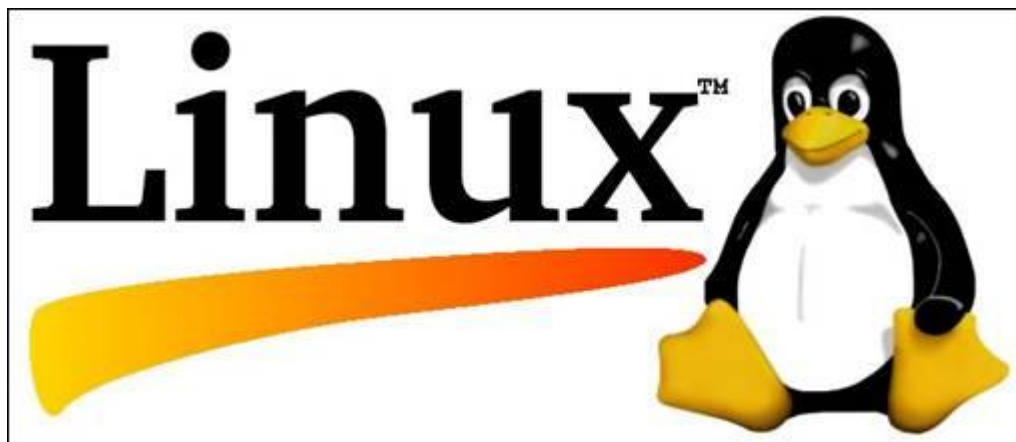
- 可在59.77.8.124服务器上实验
 - ssh 用户名@59.77.8.124
 - 用户名为cs+学号后9位，如cs123456789
 - 初始密码为123456



三、准备工作

➤ 你需要了解Linux的常用命令

– 参考材料: [Linux 常用命令学习 | 菜鸟教程](#)





三、准备工作

➤ 尝试编译Nachos源代码

1. 点击课程网站“实验课”文件夹下的“nachos-linux64.tar.gz”，将下载的文件拷贝到实验平台的个人目录下。
2. 通过命令“`tar -zxf nachos-linux64.tar.gz`”解压源代码，并进入“nachos-3.4/code”目录（如果不知道怎么做这一步，参考上一页PPT的教程）。
3. 执行命令“`make`”



三、准备工作

➤ 尝试编译Nachos源代码

4. 观察编译结果，如果没有错误，则执行第5步

```
..text", filepos 0xd0, mempos 0x0, size 0x2f0
".data", filepos 0x4c0, mempos 0x3f0, size 0x0
".bss", filepos 0x0, mempos 0x3f0, size 0x12c0
../../gnu-decstation-ultrix/decstation-ultrix/2.95.3/gcc -B../../gnu-decstation-ultrix/ -G 0 -c -I.
c sort.c
../../gnu-decstation-ultrix/decstation-ultrix/2.95.3/ld -T script -N start.o sort.o -o sort.coff
../bin/coff2noff sort.coff sort
numsections 3
Loading 3 sections:
".text", filepos 0xd0, mempos 0x0, size 0x2f0
".data", filepos 0x3c0, mempos 0x2f0, size 0x0
".bss", filepos 0x0, mempos 0x2f0, size 0x1000
make[1]: Leaving directory `/home/lihui/nachos-3.4/code/test'
[lihui@mcore code]$
```



三、准备工作

► 尝试编译Nachos源代码

5. 进入“nachos-3.4/code/threads”目录，执行“./nachos”并观察结果。

```
[lihui@mcore threads]$ ./nachos
*** thread 0 looped 0 times
*** thread 1 looped 0 times
*** thread 0 looped 1 times
*** thread 1 looped 1 times
*** thread 0 looped 2 times
*** thread 1 looped 2 times
*** thread 0 looped 3 times
*** thread 1 looped 3 times
*** thread 0 looped 4 times
*** thread 1 looped 4 times
No threads ready or runnable, and no pending interrupts.
Assuming the program completed.
Machine halting!

Ticks: total 130, idle 0, system 130, user 0
Disk I/O: reads 0, writes 0
Console I/O: reads 0, writes 0
Paging: faults 0
Network I/O: packets received 0, sent 0

Cleaning up...
[lihui@mcore threads]$
```




三、准备工作

- 在课前尽力阅读Nachos源代码，理解刚才执行的nachos程序做了什么。

```
[lihui@mcore threads]$ ./nachos
*** thread 0 looped 0 times
*** thread 1 looped 0 times
*** thread 0 looped 1 times
*** thread 1 looped 1 times
*** thread 0 looped 2 times
*** thread 1 looped 2 times
*** thread 0 looped 3 times
*** thread 1 looped 3 times
*** thread 0 looped 4 times
*** thread 1 looped 4 times
No threads ready or runnable, and no pending interrupts.
Assuming the program completed.
Machine halting!

Ticks: total 130, idle 0, system 130, user 0
Disk I/O: reads 0, writes 0
Console I/O: reads 0, writes 0
Paging: faults 0
Network I/O: packets received 0, sent 0

Cleaning up...
[lihui@mcore threads]$
```



谢谢！
