

schedlab 实验说明 2019

0 服务器

- 同ICS-I一样，这学期的大部分lab将在服务器上完成
- 服务器地址为192.144.229.231
- 各位同学的账号和密码依然是自己的学号
- 由于有些同学可能没能选上课但打算选课或者旁听，想要做实验的，请联系助教添加账号
- 登录服务器同样可以使用ssh指令或者使用我们给大家的putty工具
- 上传文件等工作同样可以使用scp指令或者使用我们给大家的psftp工具
- 具体操作见“课前操作指南.pdf”

1 实验内容和要求

- 实验目的：理解cpu调度算法
- 实验内容：按照要求完成题目
- 实验报告：调度算法思路，提交至 unicourse+
- 截止日期：2020.3.8

1.1 schedlab 实验步骤

和之前的lab有所不同，这次lab不太需要大家在服务器上完成太多工作，而是在oj上完成一道题目

1.1.2 oj登录方法

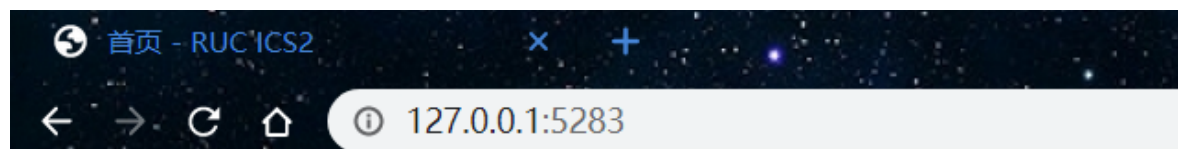
打开命令行（windows环境无论是powershell还是cmd都可以），使用ssh指令进行端口映射，将服务器上的端口映射到本机上来：

```
ssh -L 5283:127.0.0.1:5283 username@192.144.229.231
```

username为你的用户名，例如：

```
PS C:\Users\de11> ssh -L 5283:127.0.0.1:5283 2017201979@192.144.229.231
2017201979@192.144.229.231's password:
Last login: Fri Feb 21 14:15:22 2020 from 119.185.171.206
Last login: Fri Feb 21 14:15:22 2020 from 119.185.171.206
[2017201979@VM_0_46_centos ~]$
```

打开浏览器，连接到127.0.0.1:5283（注意在登录过程中不要关闭命令行窗口）



之后登录，用户名和密码依然是你们的学号，比赛中会有本次实验需要的题目，在oj上完成并提交代码即可

题目的详情见oj题面和“调度.pdf”

最终在obe上提交实验报告即可

2 评分方法

2.1 实验成绩

- 实验成绩的公式在"调度.pdf"中给出，注意到由于oj上评测的方便，在实验过程中，我们取每个测试点的 r_{\max} 取为一个固定值，当实验结束时，我们会取提交成绩中每个测试点的最高分作为 r_{\max} 重新评分

- $$r = 70\% \times r_{hi} + 30\% \times r_{lo}$$

- $$5.25 \times \frac{r}{r_{\max}}$$

2.2 实验报告成绩

- 实验报告中内容可以包括但不限于：
 - 调度算法思路
 - 实验过的调度算法之间的不同和优劣
 - 实验中遇到的问题和解决方法
 - ...

2.3 最终实验成绩

- 最终实验成绩 = scoreboard 成绩 * 60% + 实验报告成绩 * 40%
- 祝大家实验愉快(´▽`)