



# Linux System Basic(2)

---

Enyi Tang  
Software Institute, Nanjing  
University



# 基本命令(1)

---

- 文件操作
  - 列出目录内容: `ls`, `dir`, `vdir`
  - 创建特殊文件: `mkdir`, `mknod`, `mkfifo`
  - 文件操作: `cp`, `mv`, `rm`
  - 修改文件属性: `chmod`, `chown`, `chgrp`, `touch`
  - 查找文件: `locate`, `find`
  - 字符串匹配: `grep`(`egrep`)
  - 其它: `pwd`, `cd`, `ar`, `file`, `tar`, `more`, `less`, `head`, `tail`, `cat`



## 基本命令(2)

---

- 进程操作
  - ps, kill, jobs, fg, bg, nice
- 其它
  - who, whoami, passwd, su, uname, ...
  - man



# 重定向

---

- 重定向

- 标准输入、标准输出、标准错误

- 对应的文件描述符: 0, 1, 2

- C语言变量: `stdin`, `stdout`, `stderr`

- `<`, `>`, `>>`, `2>`

- 例: `kill -HUP 1234 > killout.txt 2> killerr.txt`

- 例: `kill -HUP 1234 > killout.txt 2>& 1`



# 管道

---

## ■ 管道

- 一个进程的输出作为另一个进程的输入

- 例:

```
ls | wc -l
```

```
ls -lF | grep ^d
```

```
ar t /usr/lib/libc.a | grep printf | pr -4 -t
```



# 环境变量

---

- 环境变量
  - 操作环境的参数
  - 查看和设置环境变量
    - echo, env, set

- 例: **PATH**环境变量

```
echo $PATH
```

```
/usr/local/bin:/bin:/usr/bin:/usr/X11R6/bin:/home/song/bin
```

```
PATH=$PATH:.
```

```
export PATH
```



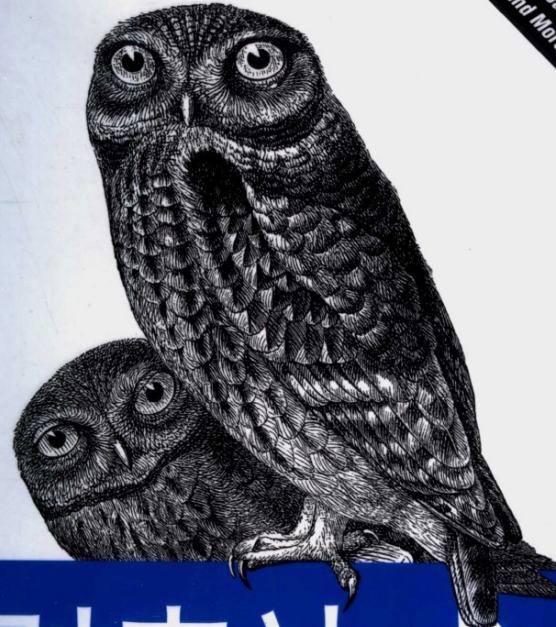
# 高级命令与正则表达式

---

- find
- sed
  - `sed 's/\([0-9A-Za-z_]\{1,\}\)[ \{0,\}\][\{0,\}\]/*\1\[\\]/g' code1.cpp`
- grep

*Mastering Regular Expressions*  
*Understand Your Data and Be More Productive*

第3版  
For Perl, PHP, Java,  
.NET, Ruby, and More!



精通

# 正则表达式

*Jeffrey E.F. Friedl* 著

余晟 译

O'REILLY®



电子工业出版社  
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY  
<http://www.phei.com.cn>