



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
```

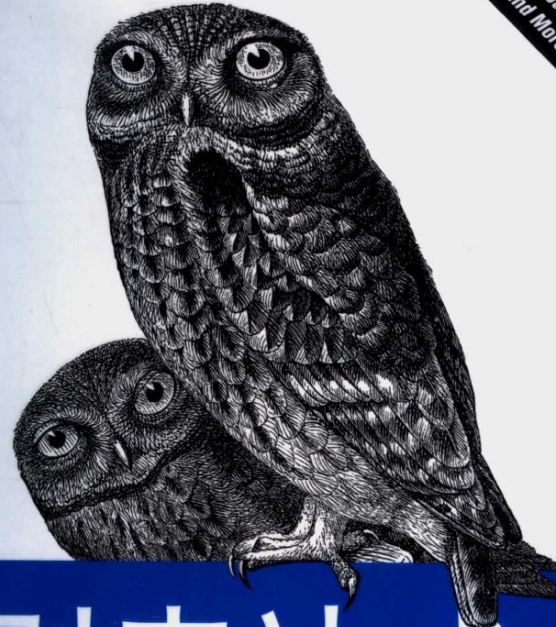


高级命令与正则表达式

- 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>