

Linux系统及Shell编程

东北林业大学

卢洋

第五章

Shell编程

5.6

管道命令

1. 撷取命令: `cut, grep`
2. 排序命令: `sort, uniq, wc`
3. 双向重定向: `tee`
4. 字符转换命令: `tr, col, join, paste, expand`
5. 分割命令: `split`
6. 参数替换: `xargs`
7. 关于减号 - 的用途

xargs

- 产生某个命令的参数.
- 用法:
`xargs [-Oepn] command`
- 参数与选项:
 - O: 如果输入的stdin包含特殊字符(如: ` . \ 空格等)时, 该参数将其还原为一般字符;
 - e: EOF(end of file), 指定一个字符串, xargs分析到该字符串时, 停止工作;
 - p: 在运行每个命令的argument时, 都要进行询问;
 - n: 指定每次command命令运行时要使用参数的个数.
- xargs后面没有任何命令时, 默认是以echo进行输出的.

- `cat /etc/passwd | cut -d ':' -f 1 - | head -n 3 | xargs finger`
- `cat /etc/passwd | cut -d ':' -f 1 - | head -n 3 | xargs -p finger`
- `cat /etc/passwd | cut -d ':' -f 1 - | xargs -p -n 5 finger`
- `cat /etc/passwd | cut -d ':' -f 1 - | xargs -p -e'lp' finger`

- 很多命令并不支持管道命令，但是可以经由 `xargs` 提供命令所需的 `stdin`.
- `find /usr/lib64 -name "*linux*.so" | ls -al`
- `find /usr/lib64 -name "*linux*.so" | xargs ls -al`