



北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



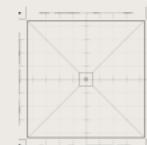
行筛选grep

蒋砚军 北京邮电大学计算机学院

► 介绍三个与正则表达式相关的处理命令



- grep/egrep/fgrep: 在文件中查找字符串（筛选）
- sed: 流编辑（加工）
- awk: 逐行扫描进行文本处理的一门语言（筛选与加工）



► grep在文件中查找字符串



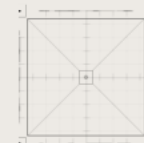
grep (Global regular expression print)

■ 语法

grep 模式 文件名列表

■ 举例

- ◆ grep O_RDWR *.h
- ◆ ps -ef | grep liang
- ◆ ls -l / | grep '^d' | wc -l
- ◆ grep '[0-9]*' shudu.c
- ◆ grep '[0-9][0-9]*' shudu.c



► grep/egrep/fgrep



■ egrep 使用扩展正则表达式ERE描述模式

◆ 在指定模式方面比grep更灵活

■ fgrep 快速搜索指定字符串

◆ 按字符串搜索而不是按模式搜索。

■ grep选项

-F, --fixed-strings Fixed strings (instead of regular expressions)

-G, --basic-regexp Basic regular expression (BRE)

-E, --extended-regexp Extended regular expression (ERE)

-P, --perl-regexp Perl-compatible regular expression (PCRE)

查PCRE语法：**man pcresyntax**

► grep/fgrep/egrep选项



■ 选项

- ◆ -n 显示时每行前面显示行号
- ◆ -v 显示所有不包含模式的行
- ◆ -i 字母比较时忽略字母的大小写

■ 例: `grep -n main *.c`

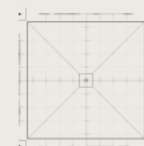
- ◆ 查找含有正则表达式main的行，并打印行号
- ◆ 当文件数超过一个时，除了输出行号，还输出文件名

■ 例: `grep -v '[Dd]isable' dev.stat>dev.active`

- ◆ 取消文件中所有含有指定模式的行，生成新文件

■ 例: `grep -i richard telnos`

- ◆ 在文件中检索字符串richard，不顾字母的大小写





北京邮电大学

Beijing University of Posts and Telecommunications



谢谢