Bash Talk 2



这个指引文档在 知识共享署名-相同方式共享 3.0 协议 之条款下提供 Available under Creative Commons Attribution-ShareAlike License

复习

▶ 什:	么命令司	可以?
•	▶ 查看目	录树和其他信息
•	查看磁	兹盘空间
•	复制、	移动和删除文件

•	查看磁盘空间		
•	复制、	移动和删除文件	
•	创建目录		
•	切换工作目录		

11	ls	pwd
du	df	tree
cat	rm	mkdir
mv	ср	find

cd



处理文件

▶ 在这次 Bash Talk 中我们将学习如何处理文件

查找 grep

截断 head tail cut

统计 wc md5sum sha1sum

查看 more less nano vi

转换 hexdump

比较 diff



查找和截断

▶ 命令

grep 单词 文件 head 文件 tail 文件 cut -b 开始-结束 文件 # 截取文件的某些列

▶ 尝试

ls --help > acat a grep sort=WORD a head a tail a cut -b 10-40 a

- # 查找单词
- # 获得文件开头
- # 获得文件结尾

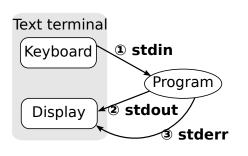


关于文件输入输出

- ▶ 所有的命令都支持多文件
- ▶ 在 man 手册或者帮助中会有提示,例如
 - ▶ more [file ...]
- ▶ 如果没有给定文件,将会用 stdin 作为输入
 - ▶ 文件 可以代表 stdin 来进行处理
- ▶ 大多命令的输出是 stdout
- ▶ 所有命令的错误数据会被转到 stderr



标准输入输出



▶ 标准输入输出

stdin标准输入stdout标准输出stderr标准错误

▶ 文件也可用作输入输出

统计

命令

wc 文件 # 统计文件行数、词数、字数

md5sum 文件 # 得到文件的 md5 哈希值

shalsum 文件 # 得到文件的 shal 哈希值

▶ 这些命令只会读取文件

▶ wc 的全称是什么?

▶ 你能发现输出的规律吗?

▶ 如果还有时间,尝试

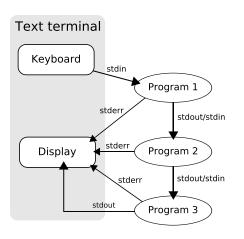
sha224sum sha256sum

sha384sum sha512sum

shasum



管线



- ► 管线(pipeline)可以将一 个程序的 stdout 接到另
 - -个程序的 stdin 上
 - pr1 | pr2 | pr3
 - ▶ 1s --help | wc
- ▶ 连接数量几乎没有限制



查看和编辑

命令

```
more 文件 # 查看
less 文件 # 查看
nano 文件 # 编辑
vi 文件 # 编辑
```

- ▶ 尝试用方向、翻页键和 Home、End 控制
 - ▶ 如果没东西了尝试一直按下左方向键
- ▶ 按 q 可以退出
 - ▶ vi是:q
- ▶ 参数
 - ▶ journalctl | less -S



转换和比较

▶ 转换

hexdump 文件

将二进制文件转换为可读形式

▶ 比较

diff 文件 1 文件 2

▶ 尝试

cat /dev/urandom
hexdump /dev/urandom
ls -la > a
mkdir jkl
ls -l > b
diff a b



这些命令可以干什么

- ▶ 在文件中查找
- ▶ 得到一个文件的末尾
- ▶ 动态浏览文件
- ▶ 计算文件的哈希值
- ▶ 对比文件
- ▶ 统计文件大小

grep	head	tail		
less	nano	vi		
cut	WC	md5sum		
diff	more			
hexdump				
sha1sun				



Windows 可以干什么

- ▶ 在文件中查找 (find)
- ▶ 得到一个文件的末尾
- ▶ 动态浏览文件
- ▶ 计算文件的哈希值
- ▶ 对比文件 (fc)
- ▶ 统计文件大小

grep	head	tail		
less	nano	vi		
cut	WC	md5sum		
diff	more			
hexdump				

sha1sum



感谢参加此次活动

