Bash Talk 1



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

Bash 是什么?

- ▶ Bash 是广泛用于 Linux 和 OS X 的命令行软件
- ▶ Bash 是开源软件,可以自由复制和更改
- ▶ Bash 可以轻松处理各种系统任务
 - ▶ 例如文件更名、网页下载、远程控制



一切皆为文件

- ► Everything is a file
- ▶ Unix 的设计观念是一切皆为文件
 - ▶ 甚至是你的 U 盘
- ▶ 因此,bash 的设计主要基于文件



Linux & Fedora

- ▶ 我们推荐使用主流开源操作系统 Linux
- ▶ Fedora 是我们常用的 Linux 发行版本
- ▶ Bash 是为 Linux 设计的,也可用于 Windows
- ▶ Windows 使用 Bash 需要额外软件
 - ▶ 我们会在 Git 经验交流会介绍安装方法



目录访问

命令

```
      cd
      # 跳转到目录

      pwd
      # 查看当前目录

      ls
      # 查看目录的文件

      11
      # 文件详细信息
```

- ▶ 这些命令不会改磁盘
- ▶ 示例

```
cd /dev
pwd
cd # 到主目录
ls /etc
ls
```



这些命令如何工作

▶ 语法

```
ls [选项] [文件名...]
```

▶ 举例

```
ls -1 / # 相当于 11
ls /home/hcc -a # 前后都可以
```



关于11

- ▶ 第一行:占用大小
- ▶ 第1列: 文件属性和权限
 - ▶ 见英文维基百科: chmod
- ▶ 第2列:硬链接数量
 - ▶ 内部文件(夹)数量 +1
- ▶ 第3列:所属用户组
- ▶ 第 4 列: 所属用户
- ▶ 第 5 列: 占用空间(B)
- ▶ 第6至8列:修改时间
- ▶ 第 9 列: 名称



更加高级的命令

- ▶ cd /etc
- 命令

```
      tree
      # 获取目录树

      find
      # 递归查找文件

      du
      # 查看文件大小

      df
      # 磁盘使用情况
```

- ▶ 这些命令不会改磁盘
- ▶ 选项

```
tree -d
du --max-depth=1
df -h # 适用面很广
```

▶ 思考: Windows 中有吗?



创建文件和目录

- ▶ cd /tmp
- ▶ 命令

```
      cat > 文件名
      # 创建文件

      # 输入文本,然后按 Ctrl + D

      cat 文件名
      # 打印文件内容

      mkdir 目录名
      # 创建目录
```

▶ 尝试(请严格按照下面的代码操作)

```
cd /tmp
cat > a
mkdir b
mkdir b/c
cat > b/d
tree
```



管理文件和目录

▶ 命令(执行每一行后可以用tree查看效果)

```
      mv a b
      # 移动文件 a 到目录 b

      mv b/a b/e
      # 将 b 中的 a 更名为 e

      cp b/e f
      # 将 b 中的 e 复制到 f

      cp b g -r
      # 复制目录 b 到 g

      rm f
      # 删除文件 f

      rm g -r
      # 删除目录 g, 可尝试-f
```



这些命令可以干什么

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

- ▶ 查看目录树和其他信息
- ▶ 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



这些命令可以干什么

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

- ▶ 完成 Windows 可以做到的任何事情
- ▶ 并超越 Windows
 - ▶ 分析空间
 - ▶ 批量操纵



感谢参加此次活动

