Bash Talk 1



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

使用 Fedora

- 我们将会用 Fedora 虚拟机练习 bash 命令
- 步骤
 - 打开桌面右下角的 Oracle VM VirtualBox
 - 点击"启动"按钮
 - 中途需要输入两次密码,都是
 - shiyiquan



目录访问

- 命令
 - cd 跳转到目录
 - pwd 查看当前目录
 - 1s 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

- ls /etc

- cd

#

- ls
- 11 /etc



这些命令如何工作

语法

```
- ls [选项][文件名 ...]
```

• 举例

```
- ls -l / # 相当于 11
```

- ls /home/hcc -a # 前后都可以



关干 II

- 第一行:占用大小
- 第1列:文件属性和权限
 第4列:所属用户
 - 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 5 列: 占用空间(B)
- 3列:修改时间第9列:名称

更加高级的命令

→ 进入 /etc 尝试

• 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

尝试

- Windows 中有吗?

创建文件和文件夹

- 命令
 - cat > 文件名
 - 输入一些文本,然后 按下 Control + D
 - cat 文件名
 - 得到文件的内容
 - mkdir 文件夹名
 - 创建文件夹

- 尝试(请严格操作)
 - cd /tmp
 - cat > a
 - mkdir b
 - mkdir b/c
 cat > b/d

 - tree

管理文件和文件夹

• 命令(执行每一行后可以用 tree 查看效果)

```
# 移动文件 a 到文件夹 b
- mv a b
             # 将b中的a更名为c
- mv b/a b/e
             # 将b中的c复制到f
-cp b/c f
             # 复制文件夹 b 到 g
- cp b g -r
              删除文件f
- rm f
             # 删除文件夹 g , 可尝试 -f
-rmq-r
```

这些命令可以干什么

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

• 创建文件夹

• 切换工作目录

这些命令可以干什么

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



