

# Bash Talk 4



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

This guidance is available under the Creative Commons Attribution-ShareAlike License

# 复习

## ▶ 如何.....?

- ▶ 查看进程信息
- ▶ 查看网络连接
- ▶ 将数据输出到文件
- ▶ 依次执行两个命令
- ▶ 访问父目录

|       |          |      |      |
|-------|----------|------|------|
| *     | ?        | /    | //   |
| ~     | ;        | <    | <<   |
| .     | ..       | >    | >>   |
| uname | top      | ps   | -aux |
| sleep | time     | date |      |
| sync  | lspci    |      |      |
| free  | ifconfig |      |      |



# 用户变更

## ► 命令

```
su 用户          # 变成某个用户（默认root）  
sudo 命令        # 用root执行命令
```

## ► 尝试

```
su root          # 切换为用户  
su hcc           # root 不用输密码  
exit            # 退出 su hcc  
exit            # 退出 su root  
sudo su  
exit            # 退出 sudo su  
su hcc          # 需要密码
```



# 历史记录

- ▶ 方法
  - ▶ 按动上下键
  - ▶ 文件 `.bash_history`
  - ▶ **history**
- ▶ 问题：后两个有什么区别？
- ▶ 尝试

```
history
```

```
cat .bash_history
```

```
echo "HCC, I'm"
```

```
echo "HCC"
```

```
history
```

```
cat .bash_history
```



# 软件包管理

## ► Linux: 我们将介绍 Fedora 上的软件包管理方式

- Fedora 22 之前应使用 `yum` 而非 `dnf`

```
rpm -aq                # 查看已安装软件包
sudo yum install 程序 ... # 安装
sudo yum update        # 更新
sudo yum remove 程序 ... # 卸载
```

## ► Windows

- 安装: 浏览器上用搜索引擎搜索软件名, 下载 (可能需要付费), 安装
- 卸载: “卸载或更改程序” → 选中一个程序 → 卸载



## 7-Zip

- 使用7za命令处理压缩包

```
7za a 压缩包.7z 文件 ... # 压缩
7za l 压缩包.7z           # 列出内容
7za x 压缩包.7z           # 提取
7za t 压缩包.7z           # 检测是否损坏
```

- 探索：压缩时如何指定压缩率？
- 尝试

```
# 创建一个包含一些文件的目录，命名为 mydoc
7za a mydoc.7z mydoc
7za l mydoc.7z
7za t mydoc.7z
mv mydoc.7z /tmp
7za x /tmp/m*.7z
```



# nano

- ▶ 使用 nano 编辑文本

nano

nano 文件

- ▶ 如何探索 ls 的排序功能?
  - ▶ 用 nano 在 man ls 中查找 “sort”
- ▶ 操控按键

|          |           |
|----------|-----------|
| Ctrl + X | 退出        |
| Ctrl + O | 保存 (输入路径) |
| Ctrl + W | 搜索        |
| Ctrl + \ | 替换        |



# wget

- ▶ wget 可以下载网页

```
wget 网址
```

```
wget 网址 -r          # 递归下载
```

```
wget 网址 -r -l 3      # 深度为3
```

- ▶ 尝试

# 如果 shiyiquan.net 无法访问, 试试 shierquan.tk 或者别的网站

```
wget shiyiquan.net
```

```
wget shiyiquan.net -r -l 1
```

递归下载维基百科?





## 连线：使用这些命令可以干什么？

- ▶ 编辑文档（记事本）
  - ▶ 下载网页（浏览器）
  - ▶ 安装软件（控制面板？）
  - ▶ 切换用户（无）
  - ▶ （括号内为Windows中有相应功能的程序）
- ▶ `yum / dnf`
  - ▶ `nano`
  - ▶ `su / sudo`
  - ▶ `wget`



感谢参加此次活动

