

CSEF I: Great Ideas in Modern Computer Engineering

Qianyu Cheng

University of Electronic Science and Technology of China

Lecture 1: 脚本自动化

Scripting & Automation

Linux与脚本简介

介绍Linux操作系统基本指令

介绍脚本的应用场景

GNU/Linux



- Open Source
- Widely used in academia and industry
- Common distribution
 - Debian, Ubuntu, RHEL, CentOS (dying), Arch Linux, openSUSE, Gentoo...
- UNIX & **POSIX** Standard
- Free Software Movement & GNU Project

常见命令演示

- ls -al
- cd
- pwd
- echo
- cp
- mv
- mkdir
- rm -rf



服务器 启动



试试大佬教我的新命令

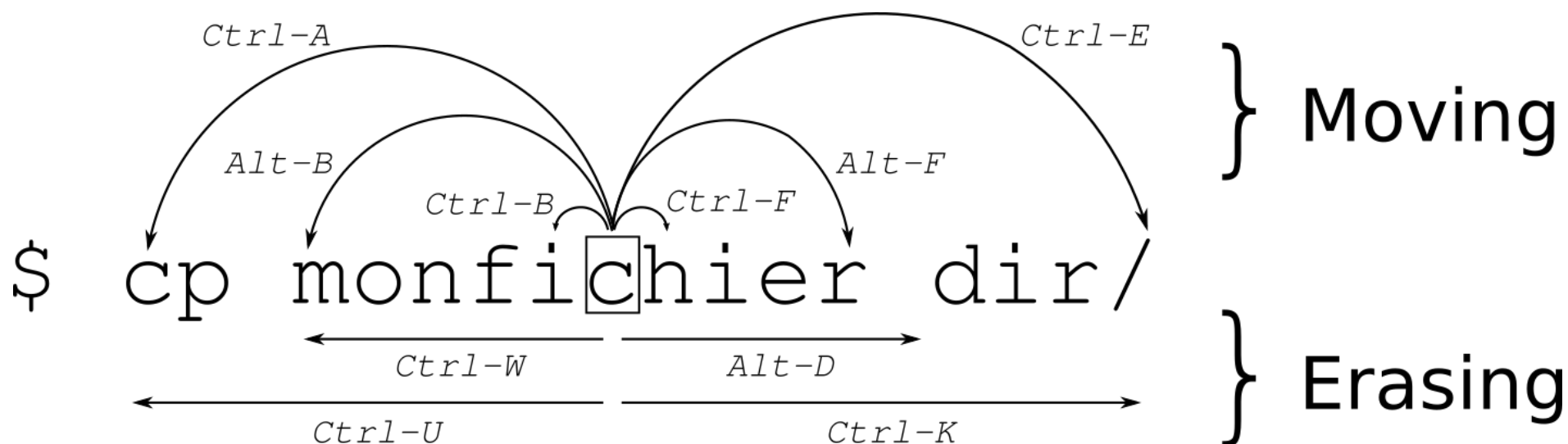
`rm -rf /*`



???

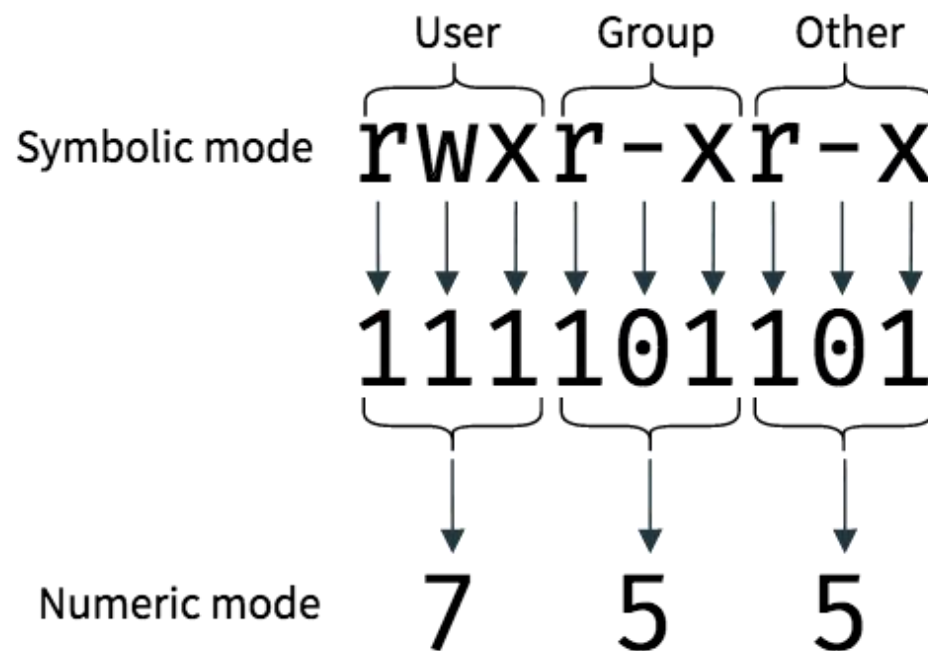
快捷键&命令拼接

- 多用TAB
- 重定向: >, <, >>
- 管道 (pipe)



Permission

- Discretionary Access Control (DAC)
- 3 user levels: 所有者, 所属组, 其他人
- read(r), write(w), execute(x)
- chmod
- chown
- chgrp



Script

- 啥是脚本？
- 一部分游戏外挂是脚本

非法侵入计算机信息系统罪

[播报](#) [编辑](#) [讨论](#) [上传视频](#)

本词条由**中国法学会“法治百科”项目领导小组办公室**提供内容。

非法侵入计算机信息系统罪,是指自然人或者单位违反国家规定,侵入国家事务国防建设、尖端科学技术领域的计算机信息系统的行为。

违反国家规定,是指违反全国人民代表大会及其常委会制定的法律和决定,国务院制定的行政法规规定的行政措施、发布的决定和命令。

中文名	非法侵入计算机信息系统罪	性 质	犯罪行为
外文名	Illegal invasion of computer information system	领 域	计算机犯罪

[+](#) [★ 收藏](#) [👍 77](#) [🔗](#)



Script

- 啥是脚本？
- 网络爬虫程序是脚本

侵犯公民个人信息罪

播报 锁定 上传视频

本词条由中国法学会“法治百科”项目领导小组办公室 提供内容。

侵犯公民个人信息罪是指向他人出售或者提供公民个人信息，情节严重的行为，或者是在履行职责或者提供服务过程中获得的公民个人信息，出售或者提供给他人的行为。

本罪的保护法益是公民的个人信息安全。公民个人信息关系到每个人日常生活的开展、正常生活状态的维持，不仅关乎个人名誉，同时影响个人的社会评价。公民个人信息的破坏或侵害，既可能给公民带来物质上的损失，也可能造成精神上的伤害，并影响公民在社会经济生活、社会政治生活中各项权利的实现。

中文名	侵犯公民个人信息罪	来源	中华人民共和国刑法
		实施日期	2015年11月1日

★ 收藏 | 11 | 12



Script

- 啥是脚本？
- 来自腾讯游戏策划的讲述

Script

- 啥是脚本？
- 例：带薪摸鱼6年



今日加餐：Markdown

- “所写即所得”
- 几个简单语法糖
 - #
 - -
 -
 - ```
 - >
 - \$\$
- 快速记录！

Math Blocks

You can render *LaTeX* mathematical expressions using [MathJax](#).

To add a mathematical expression, input `$$` and press the 'Return' key. This will trigger an input field which accepts *Tex/LaTeX* source. For example:

$$\mathbf{V}_1 \times \mathbf{V}_2 = \begin{vmatrix} \mathbf{i} & \mathbf{j} & \mathbf{k} \\ \frac{\partial X}{\partial u} & \frac{\partial Y}{\partial u} & 0 \\ \frac{\partial X}{\partial v} & \frac{\partial Y}{\partial v} & 0 \end{vmatrix}$$

In the markdown source file, the math block is a *LaTeX* expression wrapped by a pair of '\$\$' marks:

```
$$  
\mathbf{V}_1 \times \mathbf{V}_2 = \begin{vmatrix}  
\mathbf{i} & \mathbf{j} & \mathbf{k} \\  
\frac{\partial X}{\partial u} & \frac{\partial Y}{\partial u} & 0 \\  
\frac{\partial X}{\partial v} & \frac{\partial Y}{\partial v} & 0 \end{vmatrix}  
$$
```

You can find more details [here](#).

小练习

- 见Lab1.md