

# 作业三：Linux 工作环境介绍

Janice\_zh

June 29, 2022

## 目录

|          |                                   |          |
|----------|-----------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>简介说明</b>                       | <b>1</b> |
| <b>2</b> | <b>基本信息</b>                       | <b>2</b> |
| <b>3</b> | <b>配置准备</b>                       | <b>2</b> |
| 3.1      | 软件安装及扩展包下载 . . . . .              | 2        |
| 3.2      | 环境配置 . . . . .                    | 2        |
| 3.2.1    | 中文输入环境 . . . . .                  | 2        |
| 3.2.2    | 远程连接相关配置 . . . . .                | 2        |
| 3.3      | 个性调整 . . . . .                    | 2        |
| 3.4      | 其他配置 . . . . .                    | 2        |
| <b>4</b> | <b>工作规划</b>                       | <b>3</b> |
| 4.1      | 未来半年内使用 Linux 工作环境的使用场合 . . . . . | 3        |
| 4.2      | 对当前工作环境的评估 . . . . .              | 3        |
| <b>5</b> | <b>风险规避</b>                       | <b>3</b> |

## 1 简介说明

个人 Linux 工作环境的简单介绍.

## 2 基本信息

Distributor ID: Ubuntu

Description: Ubuntu 16.04.7 LTS

Release: 16.04

Codename: xenial

## 3 配置准备

### 3.1 软件安装及扩展包下载

进行了 synaptic、fcitx、doxygen、emacs、TeXstudio、ssh 等系列软件和扩展包的下载和安装，使系统具备基本的文件管理、文本编辑能力、语言环境设置能力和远程链接能力等基本功能。[1]

### 3.2 环境配置

#### 3.2.1 中文输入环境

在 emacs 相关配置文件中“利用 alias emacs='LC\_CTYPE=zh\_CN.UTF-8 emacs'”命令创建了舒适的中文输入环境

#### 3.2.2 远程连接相关配置

安装 git, 完成 ssh 相关配置，实现对 gitee、github、指定远程服务器等平台的远程连接。

### 3.3 个性调整

经过相关文档搜索，在界面整体大小、字体、字号、颜色、背景等方面对工作环境进行自定义调整。

### 3.4 其他配置

在实际工作中，根据工作需要和出现的问题，进行配置的补充与调整。

## 4 工作规划

### 4.1 未来半年内使用 Linux 工作环境的使用场合

- (1) 《数值分析》课程以及后续《微分方程数值解》课程的学习过程中。
- (2) srtp 项目中远程连接服务器进行模型测试与数据处理。
- (3) 继续与团队成员合作完成 github 上某开源项目的开发。

### 4.2 对当前工作环境的评估

- (1) 当前环境基本符合未来工作要求，已具备相关基础功能。
- (2) 个性化配置可以继续优化调整。
- (3) Linux 和 git 的相关操作可以进一步熟悉。
- (4) 在工作中结合实际进行补充与调整。

## 5 风险规避

- (1) 坚持随时保存的良好习惯。
- (2) 避免对工作环境的频繁修改，找到舒适的环境后固定即可，以保证工作时以及工作结果的稳定与安全。
- (3) 代码利用 git 备份。
- (4) 文档利用坚果云等商业云盘备份。
- (5) 定期对工作结果进行整理，了解你的文件。

## References

- [1] R. Kufrin, “Perfsuite: An accessible, open source performance analysis environment for linux,” in *6th International Conference on Linux Clusters: The HPC Revolution*, vol. 151. Citeseer, 2005, p. 05.