

实验报告

单衍喆

2024 年 9 月 6 日

GitHub地址: <https://github.com/Venusss1/course.git>

目录

1	实验内容	ii
2	实验设计	ii
2.1	Shell工具和脚本	ii
2.1.1	Linux系统环境配置	ii
2.1.2	基本命令	iii
2.1.3	环境变量	iii
2.1.4	文件操作	iii
2.1.5	Shell脚本	iv
2.2	文本编辑工具Vim	iv
2.2.1	编辑模式	iv
2.2.2	基础命令	v
2.2.3	操作符	v

2.2.4	colorgreen数量符	vi
2.3	数据整理	vi
2.3.1	colorgreensed流编辑工具	vi
2.3.2	colorgreen正则表达式	vii

1 实验内容

1. (Shell工具和脚本)
2. 编辑器Vim
3. 数据整理

2 实验设计

2.1 Shell工具和脚本

2.1.1 Linux系统环境配置

1. 下载安装VMware Workstation

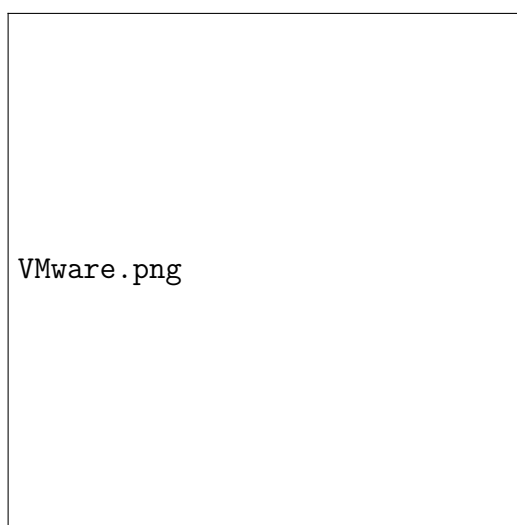


图 1: VMware

2. 下载Ubuntu系统文件
3. 载入系统文件
 - + 网络配置
 - + 系统设置

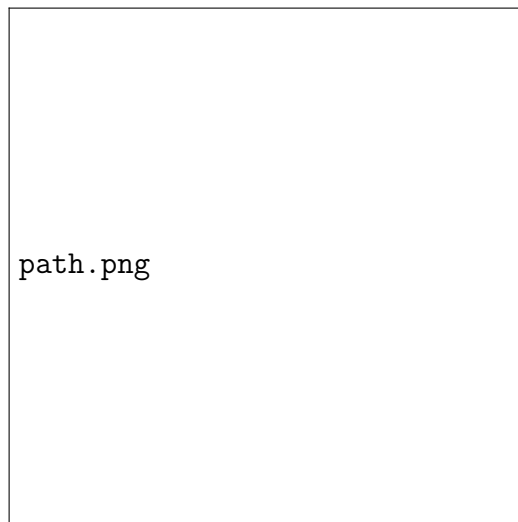


图 2: PATH

2.1.2 基本命令

表 1: 基本命令

命令	作用
<code>echo</code>	标准输出
<code>man</code>	查看帮助
<code>chmod</code>	修改权限
<code>pwd</code>	打印当前工作目录

2.1.3 环境变量

`env` 可查看当前系统中所有环境变量 `env PATH` 可以查看特定PATH的值

2.1.4 文件操作

- `pwd` 展示当前目录下所有文件

表 2: 基本命令

通配符	作用	示例
?	匹配单个字符	? .tex可通配a.tex
*	匹配任意个字符	*.tex可通配test.tex
{ }	自动合并	{text1,text2}.txt = text1.txt,text2.txt

- cd 切换目录
- ls 查看当前目录下所有文件
- mv 重命名和剪切文件
- cp 拷贝文件
- mkdir 新建文件夹
- touch 创建新文件

2.1.5 Shell脚本

- 赋值 foo=bar(不能用空格)
- "不会转义;
会被转义"
- \$访问变量
- 短路运算符:和——
- 通配符

2.2 文本编辑工具Vim

2.2.1 编辑模式

- 正常模式: 默认模式, 输出esc回到正常模式, 移动光标

- 插入模式：在正常模式下输入i，进入插入模式,在插入模式下可输入文本
- 替换模式：在正常模式下输入R，进入替换魔偶陈，替换文本
- 可视化模式：在正常模式下输入v，进入可视化模式，可选中文本
- 命令模式：在正常模式下输入:，进入命令模式，可执行命令

2.2.2 基础命令

- 保存文件: w
- 退出: q
- 移动光标: h,j,k,l代表左,上,下,右
- 删除: x
- 追加文本: a,会同时进入插入模式
- 撤销命令: u; 取消撤销: U
- 粘贴命令: p
- 查找配对的括号: %
- 执行外部命令: !
- 在下方插入新行: o;在上方插入新行: O

2.2.3 操作符

- d 删除
- y 复制
- r 替换
- / 查找

2.2.4 colorgreen数量符

- w 从当前光标到下一个单词起始
- \$ 从当前光标到行末
- 0 从当前光标到行首
- e 从当前光标到单词末尾
- 数字可以与数量符组

2.3 数据整理

2.3.1 colorgreensed流编辑工具

- 命令
 - insert 插入
 - append 追加
 - delete 删除
 - copy 复制
 - substitute 替换
 - print 打印
- 操作
 - -e 表达
 - -i 直接作用文件O1Y
 - -n 忽略缓冲区
 - -f 读取多个文件

2.3.2 colorgreen正则表达式

- 限定符
 - ? 前面的字符出现0此或1次
 - * 前面的字符出现0次或多次
 - + 前面的字符出现1次或多次
 - num 前面的字符出现num次_/\Lambda
- 逻辑符
 - 分隔
 - — 或
- 定位符
 - . 代表任何一个字符
 - ? 可取消贪婪
 - \$ 只匹配行尾
- æ9ML
- 元字符
 - 数字字符
 - D 非数字字符
 - w 单词字符（英文、数字、下划线）
 - 非数字字符
 - s 空白符
 - S 非空白符

参考文献

[1] Anita,ekjfsfjs

[2] Bieat,sfsdfwegbraref

i want to have i want to have i want to have i want to have i want to have