

Linux 基础



实践任务 2：探索 vim 以及 IO 重定向

概要

- 实践时长： 2 课时。
- 主要涉及： `vim`， IO 重定向。

任务描述 1

- 你应聘到一家公司做一些 `Linux` 服务器的运维工作。
- 服务器提供的环境没有桌面，而为了应对各种复杂的任务，不得不使用 `Vim`。

任务描述 2

- 但是安装 Vim 之后，原始界面太简陋。
- 一些方便编辑代码的功能也没有。
- 于是你开始查找资料，寻找解决方案。

任务描述 3

- 首先你确定了 `vim` 启动时会读取 `/etc/vimrc` 配置文件并解析。
- 此外，如果在当前用户主目录下存在 `.vimrc` 也会读取，并且如果配置重复，后者的配置项会覆盖前者（`/etc/vimrc`）。

任务描述 4

- 为了方便修改，你决定在主目录下创建 `.vimrc`
- 并把配置写入到 `.vimrc`

任务描述 5

- 以下配置项可以方便开发者，要写入到 `.vimrc`

```
set mouse=a    “ 启用鼠标支持 , a 表示所有模式都支持
set t_Co=256   “ 256 颜色支持
set number     “ 显示行号
set backspace=2 “ 设置退格键删除
set fileencodings=utf-8 “ 设置写入文件编码为 utf-8
set encoding=utf-8      “ 设置 vim 缓冲区编码 utf-8
set termencoding=utf-8  “ 设置终端显示编码为 utf-8
set autoindent          “ 自动缩进
set shiftwidth=4        “ 缩进 4 空格宽度
set tabstop=4           “ tab 缩进 4 空格宽度
set expandtab            “ tab 转换为空格
```

任务描述 6

- 配置完成以后，为了体验效果，你开心的写了以下程序（文件名 task02.sh）：

```
1 #!/bin/bash
2
3 echo "I am $0"
4 echo "I will show all info of system for you:"
5
6 printf "\n-- Linux --:\n"
7 uname -a
8
9 printf "\n-- CPU --:\n"
10 lscpu
11
12 printf "\n-- PCI --:\n"
13 lspci
14
15 printf "\n-- NETWROK --:\n"
16 ip addr
17
```


任务描述 7

- 然后给文件 `task02.sh` 添加可执行权限。
- 运行 `task02.sh` 并观察输出结果。

任务描述 8

- 为了提高 Vim 使用效率，你开始熟悉在命令模式以及底行模式的操作

命令模式操作：

d 删除 / 剪切； dd 删除当前行；

d\$ 删除到行尾的内容； 2dd 会重复两次运行 dd 命令

yy 复制当前行； p 粘贴

V 选中整行，此时移动光标可以成块选中

v 从光标标记位置开始选中

u 撤销更改

Ctrl+R 恢复更改

0 到行首； \$ 到行尾

底行模式：

输入 :0 会定位到第一行，:\$ 定位到最后一行。

输入 :help 获取帮助文档，输入 :help [帮助文档名] 获取具体信息。

任务描述 9

- 你所在的部门要求统计服务器的信息，你需要把系统的基本信息生成文件交给上级。
- 刚好你之前写的 `task02.sh` 文件输出的信息就是，而目前要做的就是将信息保存到文件：
`syslinux.info`。

任务描述 10

- 突然你维护的系统出现了一些状况，你需要根据系统日志确定问题所在，日志路径：`/var/log/syslog`。
- 已经基本确定的情况是发生在今天下午 3 点到 5 点，你需要根据日志的格式把日志筛选并保存到一个文件：`syslog_buf`。