

实验 06 vi 编辑器

班级：数据科学与大数据技术 2 班

学号：202026203039

姓名：赖丽婷

用户名：llt

一、实验目的

1. 练习使用 vi 编辑器进行文本的编辑

二、实验要求

1. 填写实验报告，请将关键命令及其结果进行截图(请确保截图中的文字清晰可见)
2. 导出为 pdf 文件，文件名为用户名-姓名-lab06.pdf，在规定截止时间之前上传作业)
3. 以下步骤中所有 s01 请换成你自己的用户名。

三、实验步骤（请在题后写出实现命令，无需截图）

1. 请把/etc/service 复制到你的用户主目录下，并重命名为 s01-vi.txt

```
llt@llt-virtual-machine:~/桌面$ sudo cp /etc/services /home/llt-vi.txt
[sudo] llt 的密码:
llt@llt-virtual-machine:~/桌面$
```

2. 用 vim 打开 s01-vi.txt 并设置行号

```
set nu
# Local services
```

3. 分别向下、向右、向左、向右移动 5 个字符

5j 5h 5l 5k

4. 分别向下、向上翻两页

向下 按两次 ctrl+f

向上按两次 ctrl+b

5. 把光标移动到第 49 行

49G

6. 让光标移动到行末，再移动到行首

G

```
blinkp      24554/tcp      # blinkp fidonet protocol
asp         27374/tcp      # Address Search Protocol
asp         27374/udp
csync2      30865/tcp      # cluster synchronization tool
dircproxy   57000/tcp      # Detachable IRC Proxy
tfido       60177/tcp      # fidonet EMSI over telnet
fido        60179/tcp      # fidonet EMSI over TCP
set nu
# Local services

417,1      底端
```

gg

```
#
#
# Note that it is presently the policy of IANA to assign a single well-known
# port number for both TCP and UDP; hence, officially ports have two entries
# even if the protocol doesn't support UDP operations.
#
# Updated from https://www.iana.org/assignments/service-names-port-numbers/service-names-port-numbers.xhtml .
#
# New ports will be added on request if they have been officially assigned
# by IANA and used in the real-world or are needed by a debian package.
# If you need a huge list of used numbers please install the nmap package.

tcpmux      1/tcp      # TCP port service multiplexer
echo        7/tcp
echo        7/udp
discard     9/tcp      sink null
discard     9/udp      sink null
sysstat     11/tcp     users
daytime     13/tcp
daytime     13/udp
netstat     15/tcp
qotd        17/tcp      quote
chargen     19/tcp     ttytst source
chargen     19/udp     ttytst source
ftp-data    20/tcp
ftp         21/tcp
fsp         21/udp      fspd

-- 插入 --

1,1      顶端
```

7. 移动到 s01-vi.txt 文件的最后一行

G

8. 移动到文件的首行

gg

9. 搜索文件中出现的 services 并数一下一共出现多少个

在 nomal 模式下,敲/service 然后敲 enter 然后敲 n 向后搜索 共 11 个

N 向前搜索

10. 把从第一行到第三行出现的 services 替换成 service

```
ftp          21/tcp
fsp          21/udp
:1,3s/services/service/g
```

11. 还原上一步操作

敲 u

```
Network services, Internet style
#
# Note that it is presently the policy of IANA to assign a single well-known
# port number for both TCP and UDP; hence, officially ports have two entries
# even if the protocol doesn't support UDP operations.
#
# Updated from https://www.iana.org/assignments/service-names-port-numbers/service-names-port-numbers.xhtml .
#
# New ports will be added on request if they have been officially assigned
# by IANA and used in the real-world or are needed by a debian package.
# If you need a huge list of used numbers please install the nmap package.

tcpmux      1/tcp          # TCP port service multiplexer
echo        7/tcp
echo        7/udp
discard     9/tcp          sink null
discard     9/udp          sink null
systat      11/tcp         users
daytime     13/tcp
daytime     13/udp
netstat     15/tcp
qotd        17/tcp          quote
chargen     19/tcp          ttytst source
chargen     19/udp          ttytst source
ftp-data    20/tcp
ftp         21/tcp
fsp         21/udp          fspd
1 行发生改变; before #2 33 seconds ago 1,1 顶端
```

12. 把整个文件中所有的 light 替换成 lighting

```
chargen     19/udp
ftp-data    20/tcp
ftp         21/tcp
fsp         21/udp
:1,$ s/light/lighting
```

13. 把光标移动到 50 行，删除字符”#”

敲 50G :s/##/g

14. 还原上一步操作

u

15. 删除第 50 行

```
snmp-trap
snmp-trap
:50d
```

16. 还原上一步操作

u

16. 删除从 37 行到 42 行的所有内容

```
snmp
snmp-trap
snmp-trap
cmip-man
:37,42d
```

17. 还原上一步操作

u

18. 复制 48 行并粘贴到 52 行下面

光标指到 48 行 输入 yy

光标指到 52 行 按小写的 p

19. 还原上一步操作（按两次 u）

uu

20. 复制从 37 行到 42 行的内容并粘贴到 44 行上面

光标指到 37 行 执行 6yy

然后光标指到 44 行执行大写 P

23. 还原上一步操作（按两次 u）

24. 把 37 行到 42 行的内容移动到 19 行下面

光标指到 37 行 执行 6yy

然后光标指到 19 行执行小写 p

25. 还原上一步操作（按两次 u）

26. 光标移动到首行，把/bin/sh 改成 /bin/bash

按 gg

然后执行:s/\bin\sh/\bin/bash

27. 在第一行下面插入新的一行，并输入”# Hello!”

光标停在第一行第一个字母，按下小写字母 o

然后输入 Hello!

28. 保存文档并退出

按 esc 然后输入:wq