

# Отчет по лабораторной работе 8

## Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Власов Артем Сергеевич

### Содержание

1	Цель работы .....	1
2	Задание .....	1
3	Выполнение лабораторной работы 8. ....	1
4	Выводы.....	4
	Список литературы .....	4

### 1 Цель работы

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

### 2 Задание

Выполнить последовательность команд для работы с файловой системой по заданному сценарию.

### 3 Выполнение лабораторной работы 8.

Запись названий файлов из двух каталогов. (рис. fig. 1).

```
[vlasovas@vbox etc]$ ls /etc > ~/file.txt
[vlasovas@vbox etc]$ ls ~ >> ~/file.txt
[vlasovas@vbox etc]$
```

Рис. 1: Запись названий файлов

Вывод файлов с заданным расширением. (рис. fig. 2).

```
[vlasovas@vbox etc]$ grep '\.conf$' ~/file.txt
asound.conf
chrony.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
ipsec.conf
kdump.conf
krb5.conf
ld.so.conf
```

Рис. 2: Вывод файлов .conf

Запись названий файлов .conf в отдельный файл. (рис. fig. 3).

```
[vlasovas@vbox etc]$ grep '\.conf$' ~/file.txt > ~/conf.txt
```

Рис. 3: Запись с параметром

Поиск файлов с заданной первой буквой названия. (рис. fig. 4).

```
[vlasovas@vbox ~]$ find ~ -maxdepth 1 -name 'c*'
/home/vlasovas/conf.txt
[vlasovas@vbox ~]$ ls ~/c*
/home/vlasovas/conf.txt
[vlasovas@vbox ~]$ ls ~ | grep '^c'
conf.txt
[vlasovas@vbox ~]$
```

Рис. 4: Поиск файлов с заданной первой буквой названия

Вывод файлов с заданной первой буквой названия по странично. (рис. fig. 5).

```
[vlasovas@vbox ~]$ ls /etc/h* | less
[vlasovas@vbox ~]$
```

Рис. 5: Постраничный вывод

Фоновая запись файлов начинающихся с log в отдельный файл. (рис. fig. 6).

```
[vlasovas@vbox ~]$ find / -type f -name 'log*' >
~logfile 2>/dev/null &
```

Рис. 6: Фоновый процесс записи

Удаление файла(рис. fig. 7).

```
[vlasovas@vbox ~]$ rm ~/logfile
```

Рис. 7: Удаление файла

Завершение процесса командой kill(рис. fig. 8).

```
[vlasovas@vbox ~]$ kill 4394
[vlasovas@vbox ~]$ pkill gedit
[1]+  Завершено      gedit
```

Рис. 8: kill

Справка по командам df и du(рис. fig. 9).

```
[vlasovas@vbox ~]$ man df
[vlasovas@vbox ~]$ man du
```

Рис. 9: Справка по командам df и du

Использование df(рис. fig. 10).

```
[vlasovas@vbox ~]$ df -h
Файловая система  Размер  Использовано  Дост  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          79G     9,8G        69G      13%            /
devtmpfs           4,0M      0          4,0M       0%            /dev
tmpfs              1,5G     3,7M        1,5G       1%            /dev/shm
tmpfs              585M     1,2M        584M       1%            /run
tmpfs              1,0M      0           1,0M       0%            /run/credentials/sy
stemd-udev-load-credentials.service
tmpfs              1,0M      0           1,0M       0%            /run/credentials/sy
stemd-network-generator.service
tmpfs              1,0M      0           1,0M       0%            /run/credentials/sy
stemd-journald.service
tmpfs              1,0M      0           1,0M       0%            /run/credentials/sy
```

Рис. 10: Использование df

Использование du. (рис. fig. 11).

```
[vlasovas@vbox ~]$ du -sh ~
911M    /home/vlasovas
```

Рис. 11: Использование du

Поиск по типу элемента(директорий) с разным форматом вывода. (рис. fig. 12).

```
[vlasovas@vbox ~]$ find ~ -type d
```

Рис. 12: Вывод с полным путем

```
[vlasovas@vbox ~]$ find ~ -type d -printf '%f\n'
```

Рис. 13: Вывод только названий

## 4 Выводы

Мы ознакомились с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Получили навыки работы с системой поиска файлов и системой воновых процессов. Научились применять их на практике.

## Список литературы