

# Операционные системы

---

Колчева Юлия Вячеславовна

11 мая 2021 год

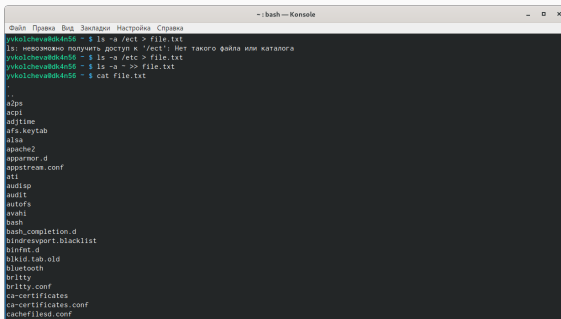
RUDN University, Moscow, Russian Federation

## Лабораторная работа №7

---

# Запись файлов

Осуществляю вход в систему, используя свои логин и пароль. Для того, чтобы записать в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc, использую команду «ls-a/etc > file.txt». Далее с помощью команды «ls-a~ » file.txt» дописываю в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге.



```
- : bash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
yvkolcheva@dk4n56 ~ $ ls -a /etc > file.txt
ls: невозможно получить доступ к '/etc': Нет такого файла или каталога
yvkolcheva@dk4n56 ~ $ ls -a /etc > file.txt
yvkolcheva@dk4n56 ~ $ ls -a ~ >> file.txt
yvkolcheva@dk4n56 ~ $ cat file.txt
.
..
a2ps
acpi
adjtime
afs.keytab
alsa
apache2
apparmor.d
appstream.conf
atd
auditd
audit
autofs
avahi
avahi
bash
bash_completion.d
bindresport.blacklist
binfmt.d
blkid.tab.old
bluetooth
britty
britty.conf
cacertificates
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
```

Figure 1: Перезаписывание

Определяем имена в домашнем каталоге, начинающиеся с символа с, несколькими командами: «find~ -maxdepth 1 -name“с” -print», «ls~/с» и «ls-a~ | grepc\*» (рис. 2)

```
yvkolcheva@dk4n56 ~ $ find ~ -maxdepth 1 -name "с*" -print
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvkolcheva/conf.txt
yvkolcheva@dk4n56 ~ $ ls ~/с*
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/v/yvkolcheva/conf.txt
yvkolcheva@dk4n56 ~ $ ls -a ~ | grep с*
conf.txt
```

Figure 2: Слова с символа с

Запускаю редактор gedit в фоновом режиме командой «gedit &». Чтобы определить идентификатор процесса gedit, использую команду «ps | grep -i "gedit"». Из рисунка видно, что наш процесс имеет номер 19075. Узнать идентификатор процесса можно также, используя команду «pgrep gedit» или «pidof gedit». Прочитав информацию о команде kill с помощью команды «man kill», использую её для завершения процесса gedit. (рис. 3)

```
-i bash — Kconsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
/usr/portage/app-text/logmerge
/usr/portage/app-text/logmerge/logmerge-0.5.2b.ebuild
/usr/portage/dev-python/logfury
/usr/portage/dev-python/logfury/files/logfury-0.1.2-fix-requirements-remove-dev-ykolcheva@dk4n56 ~ $ rm logfile
ykolcheva@dk4n56 ~ $ gedit &
[1] 19020
ykolcheva@dk4n56 ~ $ ps | grep -i "gedit"
[1]+  Завершено      gedit
ykolcheva@dk4n56 ~ $ gedit &
[1] 19075
ykolcheva@dk4n56 ~ $ ps | grep -i "gedit"
19075 pts/2    00:00:01 gedit
ykolcheva@dk4n56 ~ $ man kill
ykolcheva@dk4n56 ~ $ kill 19075
ykolcheva@dk4n56 ~ $ man dr
[1]+  Завершено      gedit
ykolcheva@dk4n56 ~ $ man du
ykolcheva@dk4n56 ~ $ df
Файловая система      1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
none                   4000212      28484      3971888      1% /run
udev                  3924488        0      3924488      0% /dev
tmpfs                 4000212      53156      3947056      2% /dev/shm
/dev/sda8             491812356    59485100    407321512    13% /
tmpfs                  4096          0         4096      0% /sys/fs/cgroup
tmpfs                 4000216      97352      3902864      3% /tmp
/dev/sda6             91557952     338956     86545052     1% /var/cache/openafs
mark.sc1.pfu.edu.ru:/usr/portage 8388608     4353792     1804032     71% /usr/portage
mark.sc1.pfu.edu.ru:/usr/local/share/portage 8388608     4353792     1804032     71% /usr/local/share/portage
mark.sc1.pfu.edu.ru:/con/lib/portage 733747200    115401984    618345216    16% /con/lib/portage
AFS                   2147483547      0      2147483547     0% /afs
tmpfs                 800040       256       799784      1% /run/user/3712
```

# Команда find

Вывожу имена всех директорий, имеющиххся в моем домашнем каталоге с помощью команды «find ~ -type d», получив информацию с помощью команды «man find» (рис. 4) (рис. 5)

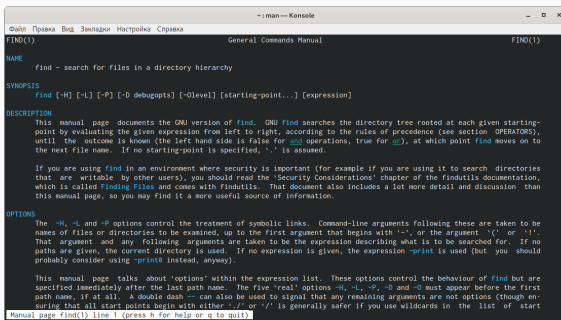
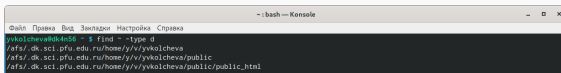


Figure 4: Просмотр команды



В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучила инструменты поиска файлои фильтрации текстовых данных, а также приобрела практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Спасибо за внимание!