# Операционные системы

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Хзиба Хаким

25 июня 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы —

## Цель лабораторной работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

# Задачи лабораторной работы

- 1 Изучить перенаправление ввода-вывода
- 2 Изучить работу фильтров
- 3 Изучить команду поиска
- 4 Ознакомиться с управлением процессами
- 5 Ознакомиться с командами df du

# Процесс выполнения лабораторной работы

#### Перенаправление ввода-вывода

hzibahakim@hzibahakim:~\$ cat file.txt abrt anthy-unicode.conf asound.conf audit bash\_completion.d bashrc brlapi.kev brltty.conf ceph chromium

Рис. 1: Запись в файл

#### Работа фильтра

```
hzibahakim@hzibahakim:~S
hzibahakim@hzibahakim:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
hzibahakim@hzibahakim:~$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
idmapd.conf
kdump.conf
krb5.conf.d
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

## Команда поиска

+ hziba	hakim@hzibahakin	n:~ <b>::</b> ≡	×
/nome/nzipanakim/work/study/z024-20 al/stage2/report/bib/cite.bib			person
			person
al/stage2/report/pandoc/csl /home/hzibahakim/work/study/2024-2			person
al/stage2/report/pandoc/filters/pa /home/hzibahakim/work/study/2024-2 al/stage3/report/bib/cite.bib			person
/home/hzibahakim/work/study/2024-2			person
/home/hzibahakim/work/study/2024-2			person
/home/hzibahakim/work/study/2024-20 al/stage4/report/bib/cite.bib			person
/home/hzibahakim/work/study/2024-20 al/stage4/report/pandoc/csl			person
/home/hzibahakim/work/study/2024-2			person
/home/hzibahakim/work/study/2024-20 al/stage5/report/bib/cite.bib			person
/home/hzibahakim/work/study/2024-20 al/stage5/report/pandoc/csl			person
/home/hzibahakim/work/study/2024-2			person
/home/hzibahakim/work/study/2024-20 al/stage6/report/bib/cite.bib			person
/home/hzibahakim/work/study/2024-20 al/stage6/report/pandoc/csl			person
/home/hzibahakim/work/study/2024-2 al/stage6/report/pandoc/filters/pa			person
/home/hzibahakim/work/study/2024-20eport/_resources/csl			tion/r
/home/hzibahakim/work/study/2024-20eport/bib/cite.bib			tion/r
/home/hzibahakim/git-extended/.git/hooks/commit-msg.sample /home/hzibahakim/git-extended/.git/objects/4f/ce8cecdbf157e532ac6277ca18af8773b56a			

Рис. 3: Поиск файлов

```
hzibahakim@hzibahakim:~
æ
/etc/hp/hplip.conf
find: '/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/backup': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/cache': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/devices': Отказано в доступе
find: '/etc/nftables': Отказано в доступе
find: '/etc/openvpn/client': Отказано в доступе
find: '/etc/openypn/server': Отказано в доступе
/etc/nvme/hostngn
/etc/nyme/hostid
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/rules.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sos/cleaner': Отказано в доступе
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
/etc/sane.d/hp4200.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
/etc/same.d/hnsi5s.conf
find: '/etc/ssh/sshd config.d': Oryasayo a goctyne
find: '/etc/sssd': Отказано в доступе
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
/etc/systemd/system/httpd.service.d
/etc/udev/hwdb.d
/etc/udey/bwdb.bin
```

Рис. 4: Поиск файлов

### Управление процессами

```
hzibahakim@hzibahakim:~$ find /etc -name "h*" -print | less
hzibahakim@hzibahakim:~$
hzibahakim@hzibahakim:~$
hzibahakim@hzibahakim:~$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 4646
hzibahakim@hzibahakim:~$
[1]+ Завершён find ~ -name "log∗" > logfile
hzibahakim@hzibahakim:~$ rm logfile
hzibahakim@hzibahakim:~$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

```
hzibahakim@hzibahakim:~$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 4646
hzibahakim@hzibahakim:~$
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" > logfile
hzibahakim@hzibahakim:~$ rm logfile
hzibahakim@hzibahakim:~$
hzibahakim@hzibahakim:~$
hzibahakim@hzibahakim:~$ gedit &
[1] 4677
hzibahakim@hzibahakim:~$ ps | grep gedit
   4677 pts/0 00:00:00 gedit
hzibahakim@hzibahakim:~$ kill 4677
hzibahakim@hzibahakim:~$
[1]+ Завершено
                gedit
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса

#### Команды df и du

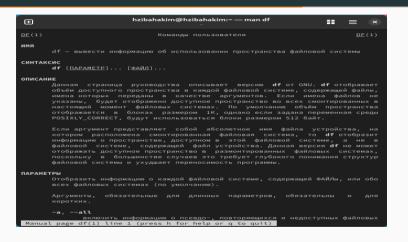


Рис. 7: Справка по команде df

#### Команды df и du

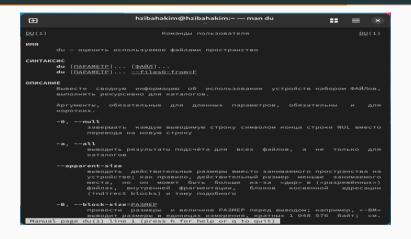


Рис. 8: Запуск команды df

#### Команды df и du

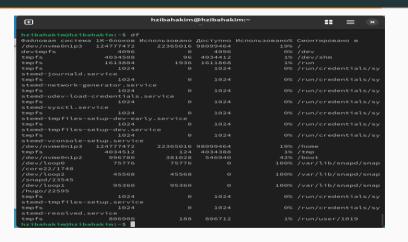


Рис. 9: Справка по команде du

```
Œ
                             hzibahakim@hzibahakim:~
        ./git-extended/.git/objects/5b
        ./git-extended/.git/objects/39
        ./git-extended/.git/objects/2d
        ./git-extended/.git/objects/f0
        ./git-extended/.git/objects/ad
        ./git-extended/.git/logs/refs
        ./ski.plases/plans
hzibahakim@hzibahakim:~$
```

Рис. 10: Запуск команды du

```
hzibahakim@hzibahakim:~
æ
/home/hzibahakim/git-extended/.git/objects/df
/home/hzibahakim/git-extended/.git/objects/b8
/home/hzibahakim/git-extended/.git/objects/5b
/home/hzibahakim/git-extended/.git/objects/6a
/home/bzibabakim/git-evtended/_git/objects/2a
/home/hzibahakim/git-extended/.git/objects/20
/home/hzibahakim/git-extended/.git/objects/56
/home/hzibahakim/git-extended/.git/objects/1c
/home/hzibahakim/git-extended/.git/objects/2d
/home/hzibahakim/git-extended/.git/objects/30
/home/hzibahakim/git-extended/.git/objects/4f
/home/hzibahakim/git-extended/.git/objects/f0
/home/bzibabakim/git-extended/.git/objects/32
/home/hzibahakim/git-extended/.git/objects/ad
/home/hzibahakim/git-extended/.git/logs
/home/hzibahakim/git-extended/.git/logs/refs/remotes
/home/hzibabakim/git-extended/.git/logs/refs/remotes/origin
/home/hzibahakim/monthly
/home/hzibahakim/reports
/home/hzibahakim/reports/monthly
/home/hzibahakim/reports/monthly/monthly
/home/hzibahakim/ski.plases/equipment
/home/hzibahakim/ski.plases/plans
/home/hzibahakim/australia
/home/hzibahakim/play
/home/hzibahakim/play/games
/home/hzibahakim/play/games/play
```

Рис. 11: Поиск директорий

Выводы по проделанной работе



В данной работе мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. А также приобрели практические навыки по управлению процессами.