
marp: true

Лабораторная работа №7:

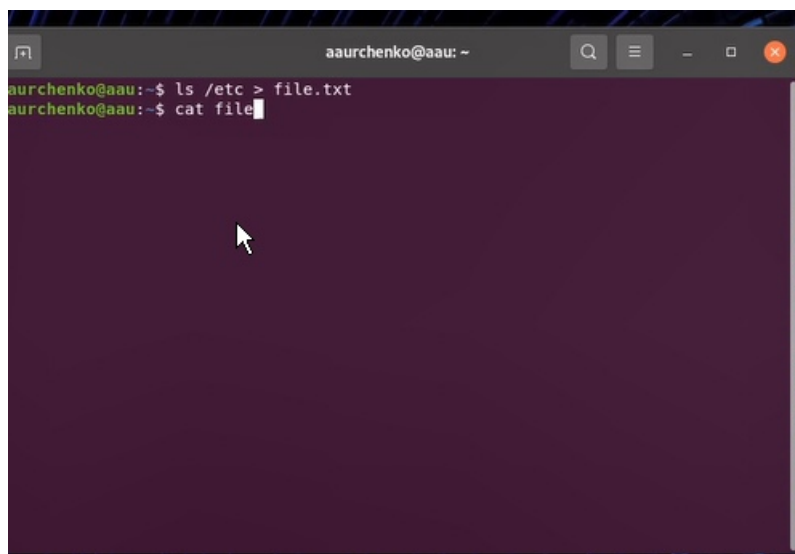
Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами

Студент: Юрченко Артём Алексеевич Группа: НФИбд02-20 № студ. билета: 1032201660

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.

Выполнение лабораторной работы



```
aaurchenko@aaau: ~  
aaurchenko@aaau:~$ ls /etc > file.txt  
aaurchenko@aaau:~$ cat file
```

```
aaurchenko@aaau:~$ cat file.txt | grep .conf > conf.txt
```

```
aaurchenko@aaau:~$ find c*  
conf.txt
```

```
aaurchenko@aaau:~$ find /etc -name "h*"
```

```
aaurchenko@aaau:~$ find / -name "log*" -print > logfile &
```

```
aaurchenko@aaau:~$ gedit &
```

```
aaurchenko@aaau:~$ ps | grep gedit  
40764 pts/0    00:00:00 gedit
```

```
aaurchenko@aaau:~$ gedit &  
[1] 40764
```

```
aaurchenko@aaau:~$ man kill  
aaurchenko@aaau:~$ kill 40764  
aaurchenko@aaau:~$
```

```
DF(1)                                User Commands                                DF(1)

NAME
df - report file system disk space usage

SYNOPSIS
df [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
This manual page documents the GNU version of df. df displays the amount of disk space available on the file system containing each file name argument. If no file name is given, the space available on all currently mounted file systems is shown. Disk space is shown in 1K blocks by default, unless the environment variable POSIXLY_CORRECT is set, in which case 512-byte blocks are used.

If an argument is the absolute file name of a disk device node containing a mounted file system, df shows the space available on that file system rather than on the file system containing the device node. This version of df cannot show the space available on unmounted file systems, because on most kinds of systems doing so requires very non-portable intimate knowledge of file system structures.

OPTIONS
Show information about the file system on which each FILE resides, or all file systems by default.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-a, --all
    include pseudo, duplicate, inaccessible file systems
Manual page df(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

```
aurchenko@aaau:~$ man df
[1]+  Завершено      gedit
aurchenko@aaau:~$ man du
aurchenko@aaau:~$ df
Файл.система  1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
udev          1983704      0  1983704      0% /dev
tmpfs         402832      2860  399972      1% /run
/dev/sda5     40503552    15360700  23055684    40% /
tmpfs         2014160      0  2014160      0% /dev/shm
tmpfs         5120         4    5116         1% /run/lock
tmpfs         2014160      0  2014160      0% /sys/fs/cgroup
/dev/loop0     128         128      0    100% /snap/bare/5
/dev/loop2     221696      221696      0    100% /snap/code/78
/dev/loop3     56320       56320      0    100% /snap/core18/1880
/dev/loop1     101888      101888      0    100% /snap/core/11993
/dev/loop4     224256      224256      0    100% /snap/gnome-3-34-18
04/72
/dev/loop5     66816       66816      0    100% /snap/gtk-common-th
emes/1519
/dev/loop6     56832       56832      0    100% /snap/core18/2246
/dev/loop7     52224       52224      0    100% /snap/snap-store/54
7
/dev/loop8     261760      261760      0    100% /snap/gnome-3-34-18
04/36
/dev/loop9     30720       30720      0    100% /snap/snapd/8542
/dev/loop10    33280       33280      0    100% /snap/snapd/13640
/dev/loop11    51072       51072      0    100% /snap/snap-store/46
7
/dev/loop12    63616       63616      0    100% /snap/gtk-common-th
emes/1506
/dev/sda1     523248      4    523244      1% /boot/efi
tmpfs         402832      40    402792      1% /run/user/1000
aurchenko@aaau:~$
```

```
aurchenko@aaau:~$ man find
aurchenko@aaau:~$ find - -type d
```

```
find ~ -maxdepth -type d
```

Итог

Мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрели практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.