Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Федченко Алишер¹ 18 марта, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

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

лабораторной работы

Процесс выполнения

Перенаправление ввода-вывода

```
∄
                                           afedchenko@afedchenko:~
afedchenko@afedchenko:~$ ls /etc > file.txt
afedchenko@afedchenko:~$ ls >> file.txt
afedchenko@afedchenko:~$ cat file.txt
abrt
aditime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
```

Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
afedchenko@afedchenko:-$ grep .conf file.txt > conf.txt
afedchenko@afedchenko:-$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chkconfig.d
chconf
ddconf
ddleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
bdracut.conf
dracut.conf
dracut.conf
dracut.conf
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
in James / fedchenko/work/study/2023-2024/Onepsynomius circtew/os-intro/project-personal/stageS/report/bib/cite jb jb / Johnes/sfedchenko/work/study/2023-2024/Onepsynomius circtew/os-intro/project-personal/stageS/report/pandoc/stal stal stal study/2023-2024/Onepsynomius circtew/os-intro/project-personal/stageS/report/pandoc/ftters/pandoc/stalers/sedchenko/work/study/2023-2024/Onepsynomius circtew/os-intro/project-personal/stageS/report/pandoc/ftters/pandoc/stalers/sedchenko/work/study/2023-2024/Onepsynomius circtew/os-intro/project-personal/stageS/report/pandoc/ftters/pandoc/stalers/pandoc/mork/study/2023-2024/Onepsynomius circtew/os-intro/project-personal/stageS/report/pandoc/ftters/pandoc/mork/study/2023-2024/Onepsynomius circtew/os-intro/project-personal/stageS/report/pandoc/ftters/pandoc/stalers/pandoc/mork/study/2023-2024/Onepsynomius circtew/os-intro/project-personal/stageS/report/pandoc/ftters/pandoc/stalers/pandoc/mork/study/2023-2024/Onepsynomius circtew/os-intro/project-personal/stageS/report/pandoc/ftters/pandoc/stalers/pandoc/mork/study/2023-2024/Onepsynomius circtew/os-intro/presentation/report/pandoc/ftters/pandoc/mork/study/2023-2024/Onepsynomius circtew/os-intro/presentation/report/pandoc/ftters/pandoc/mork/study/2023-2024/Onepsynomius circtew/os-intro/presentation/report/pandoc/ftters/pandoc/mork/study/2023-2024/Onepsynomius circtew/os-intro/presentation/report/pandoc/fitters/pandoc/mork/study/2023-2024/Onepsynomius circtew/os-intro/presentation/report/pandoc/fitters/pandoc/mork/study/2023-2024/Onepsynomius circtew/os-intro/presentation/report/pandoc/fitters/pandoc/mork/study/2023-2024/Onepsynomius circtew/os-intro/presentation/report/pandoc/fitters/pandoc/mork/study/2023-2024/Onepsynomius circtew/os-intro/presentation/report/pandoc/fitters/pandoc/mork/study/2023-2024/Onepsynomius circtew/os-intro/presentation/report/pandoc/fitters/pandoc/mork/study/2023-2024/Onepsynomius circtew/os-intro/presentation/report/pandoc/fitters/pandoc/fitters/pandoc/fitters/pandoc/fitters/pandoc/fitters/pandoc/fitte
```

Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
\blacksquare
                                         afedchenko@afedchenko:~ - less
find: /etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
'/etc/libvirt': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
find: /etc/logrotate.d/httpd
'/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/openvpn/server': Отказано в доступе
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/dll.d/hpaio
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
etc/sane.d/hp4200.conf/
```

Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
aredchenko@afedchenko:-$
afedchenko@afedchenko:-$
afedchenko@afedchenko:-$
afedchenko@afedchenko:-$
afedchenko@afedchenko:-$
afedchenko@afedchenko:-$
find ~ -name "log*" > logfile
afedchenko@afedchenko:-$
[1] 3411
afedchenko@afedchenko:-$
[1] 3aepwëH find ~ -name "log*" > logfile
afedchenko@afedchenko:-$
[1] 3aepwëH find ~ -name "log*" > logfile
afedchenko@afedchenko:-$
afedchenko@afedchenko:-$
afedchenko@afedchenko:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
afedchenko@afedchenko:~$
afedchenko@afedchenko:~$ find ~ -name "log*" > logfile
afedchenko@afedchenko:~$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3411
afedchenko@afedchenko:~$
[1]* 3asepwë# find ~ -name "log*" > logfile
afedchenko@afedchenko:~$ rm logfile
afedchenko@afedchenko:~$ ratechenko@afedchenko:~$
afedchenko@afedchenko:~$
afedchenko@afedchenko:~$ gedit &
[1] 3440
afedchenko@afedchenko:~$ ps | grep gedit
afedchenko@afedchenko:~$ kill 3440
[1]* 3asepweHo gedit
afedchenko@afedchenko:~$
afedchenko@afedchenko:~$
afedchenko@afedchenko:~$
afedchenko@afedchenko:~$
afedchenko@afedchenko:~$
afedchenko@afedchenko:~$
afedchenko@afedchenko:~$
afedchenko@afedchenko:~$
afedchenko@afedchenko:~$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса

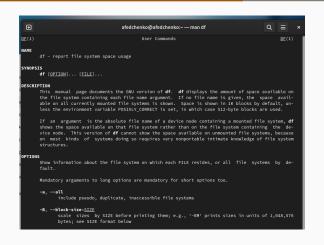


Рис. 7: Справка по команде df

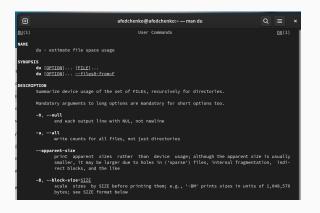


Рис. 8: Запуск команды df

```
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                               32000520 71308456
devtmpfs
                      4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                   4044844
                                      0 4044844
                                                            0% /dev/shm
tmpfs
                                   1896 1616044
                                                            1% /run
tmpfs
                   4044844
                                     52 4044792
                                                            1% /tmp
/dev/sda3
                                                           31% /home
                              32000520 71308456
/dev/sda2
                                 271404
                                                           30% /boot
tmpfs
                   808968
                                         808796
afedchenko@afedchenko:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
| According to the content of the co
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
Nobe/a fedchemko/work/study/2023-2024/Onepauronee carcew/as-intro/project.personal/stage6/presentation/
n/home/a fedchemko/work/study/2023-2024/Onepauronee carcew/as-intro/project.personal/stage6/presentation/
n/home/a fedchemko/work/study/2023-2024/Onepauronee carcew/as-intro/presentation/
n/home/a fedchemko/work/study/2023-2024/Onepauronee carcew/as-intro/presentation/report
n/home/a fedchemko/work/study/2023-2024/Onepauronee carcew/as-intro/presentation/report/plb
n/home/a fedchemko/work/study/2023-2024/Onepauronee carcew/as-intro/presentation/report/plb
n/home/a fedchemko/work/study/2023-2024/Onepauronee carcew/as-intro/presentation/report/pandoc/
n/home/a fedchemko/work/study/2023-2024/Onepauronee carcew/as-intro/presentation/report/pandoc/filters/
n/home/a fedchemko/work/study/2023-2024/Onepauronee carcew/as-intro/presentation/report/pandoc/filters/pandoc/mome/afedchemko/work/study/2023-2024/Onepauronee carcew/as-intro/presentation/report/pandoc/filters/pandoc/mome/afedchemko/work/study/2023-2024/Onepauronee carcew/as-intro/presentation/report/pandoc/filters/pandoc/mome/afedchemko/work/study/2023-2024/Onepauronee carcew/as-intro/presentation/report/pandoc/filters/pandoc/mome/afedchemko/work/study/2023-2024/Onepauronee carcew/as-intro/presentation/resentation/finage/afedchemko/work/study/2023-2024/Onepauronee carcew/as-intro/presentation/presentation/finage/afedchemko/work/study/2023-2024/Onepauronee carcew/as-intro/presentation/presentation/finage/afedchemko/work/study/2023-2024/Onepauronee carcew/as-intro/presentation/presentation/finage/afedchemko/work/study/2023-2024/Onepauronee carcew/as-intro/presentation/presentation/finage/afedchemko/work/study/2023-2024/Onepauronee carcew/as-intro/presentation/presentation/finage/afedchemko/work/study/2023-2024/Onepauronee carcew/as-intro/presentation/presentation/finage/afedchemko/work/study/2023-2024/Onepauronee
```

Рис. 11: Поиск директорий

Выводы по проделанной работе

Вывод

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