Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Айдарбекова Алия Робертовна¹ 20 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

```
\oplus
                                            araidarbekova@araid
araidarbekova@araidarbekova:~$ ls /etc > file.txt
araidarbekova@araidarbekova:~$ ls >> file.txt
araidarbekova@araidarbekova:~$ cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
laudit
authselect
avahi
bash completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
```

Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
araidarbekova@araidarbekova:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
araidarbekova@araidarbekova:~$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
Now for effective and in a 1921 and 192
```

Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
Ŧ
find: '/etc/libvirt': Отказано в доступе
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
/etc/logrotate.d/httpd
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/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
```

Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
CN araidarbekova@araidarbekova:-$ araidarbekova@araidarbekova@araidarbekova.-$ find /etc -name "h*" -print | less find: '/etc/audit': Oтказано в доступе araidarbekova@araidarbekova.-$ araidarbekova@araidarbekova.-$ find ~ -name "log*" > logfile & [1] 3470 araidarbekova@araidarbekova.-$ [1] + 3aepw@e find ~ -name "log*" > logfile araidarbekova@araidarbekova.-$ rm logfile araidarbekova@araidarbekova.-$ rm logfile araidarbekova@araidarbekova.-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
[1] 3470
araidarbekova@araidarbekova:-$
[1]+ Завершён find ~ -name "log+" > logfile
araidarbekova@araidarbekova:-$ rm logfile
Graridarbekova@araidarbekova:-$ sedit &
[1] 3509
araidarbekova@araidarbekova:-$ ps | grep gedit
3509 pts/0 00:00:00 gedit
araidarbekova@araidarbekova:-$ kill 3509
araidarbekova@araidarbekova:-$ kill 3509
araidarbekova@araidarbekova:-$
[1]+ Завершено gedit
araidarbekova@araidarbekova:-$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Рис. 7: Справка по команде df



Рис. 8: Запуск команды df

```
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                 103805952
                               32398348 70923572
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                   4044836
                                      0 4044836
                                                            0% /dev/shm
tmpfs
                                   1892 1616044
/dev/sda3
                               32398348 70923572
                                                           32% /home
tmpfs
                   4044840
                                     52 4044788
                                                           1% /tmp
/dev/sda2
                    996780
                                 271404 656564
                                                           30% /boot
tmpfs
                    808964
                                    172 808792
                                                            1% /run/user/1041
 araidarbekova@araidarbekova:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
./work/study/2023-2024/OnepauxonHule cucremu/os-intro/project-personal
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/bib
        ./work/study/2023-2024/Oперационные системы/os-intro/presentation/report/image
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc/csl
        /work/study/2023-2024/Onepaumonhume системы/os-intro/presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc/filters
        ./work/study/2023-2024/Onepauuonhue системы/os-intro/presentation/report/pandoc
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/osmintro/presentation/report
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os_intro/presentation/presentation/image
        ./work/study/2023-2024/OnepauxonHuse cucTemu/os-intro/presentation/presentation
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation
118252 ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro
118252 ./work/study/2023-2024/Операционные системы
118252 ./work/study/2023-2024
118252 ./work/study
118252 ./work
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
Thomas are standard and provided the standard and standar
```

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.