Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Овчинников Антон Григорьевич¹ 21 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

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

Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
agovchinnikov@agovchinnikov:-$
agovchinnikov@agovchinnikov:-$ grep .conf file.txt > conf.txt
agovchinnikov@agovchinnikov:-$ 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
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
Amen Japon Martin, van Publish (1922). 2013 findingsammen contempla in Martin and Communication (1921). Amen Japon Martin (1921). Amen Japon Martin
```

Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
\oplus
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
find: '/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
/etc/logrotate.d/httpd
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/sane.d/dll.d/hpaio
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
/etc/sane.d/hp4200.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
/etc/sane.d/hpsi5s.conf
/etc/sane.d/hs2p.conf
 /etc/sos/cleaner': Отказано в доступе
```

Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
agovchinnikov@agovchinnikov:-$
agovchinnikov@agovchinnikov:-$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3390
agovchinnikov@agovchinnikov:-$
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" > logfile
agovchinnikov@agovchinnikov:-$ rm logfile
agovchinnikov@agovchinnikov:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
agovchinnikov@agovchinnikov:-$
agovchinnikov@agovchinnikov:-$
find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3390
agovchinnikov@agovchinnikov:-$
[1]+ 3aeepwë+ find ~ -name "log*" > logfile
agovchinnikov@agovchinnikov:-$ rm logfile
agovchinnikov@agovchinnikov:-$
agovchinnikov@agovchinnikov:-$
agovchinnikov@agovchinnikov:-$
gedit &
[1] 3425
agovchinnikov@agovchinnikov:-$ ps | grep gedit
3425 pts/0 00:00:00 gedit
agovchinnikov@agovchinnikov:-$ kill 3425
agovchinnikov@agovchinnikov:-$ kill 3425
agovchinnikov@agovchinnikov:-$
[1]+ 3aaepwe+o gedit
agovchinnikov@agovchinnikov:-$
```

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
                               32730032 70599360
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                            0% /dev
                                   T 0 4044824
tmpfs
                   4044824
                                                            0% /dev/shm
tmpfs
                                   1892 1616040
                                                            1% /run
tmpfs
                                     52 4044776
                   4044828
                                                            1% /tmp
/dev/sda3
                103805952
                               32730032 70599360
                                                           32% /home
/dev/sda2
                    996780
                                 271404
                                          656564
                                                           30% /boot
tmpfs
                    808964
                                          808792
                                                            1% /run/user/1025
agovchinnikov@agovchinnikov:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/bib
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/image
        ./work/study/2023-2024/Onepauxонные системы/os-intro/presentation/report/pandoc/csl
        ./work/study/2023-2024/Onepauxonhue системы/os-intro/presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos
       ./work/study/2023-2024/OnepauxonHue cucTemu/os-intro/presentation/report/pandoc/filters
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/presentation/report/pandoc
        ./work/study/2023-2024/Onepauионные системы/os-intro/presentation/report
        ./work/study/2023-2024/Onepaquoнные системы/os-intro/presentation/presentation/image
        ./work/study/2023-2024/OnepauxonHue cucremy/os-intro/presentation/presentation
        ./work/study/2023-2024/Oперационные системы/os-intro/presentation
       ./work/study/2023-2024/Onepauxонные системы/os-intro
       ./work/study/2023-2024/Операционные системы
125976 ./work/study/2023-2024
125976 ./work/study
125976 ./work
   vchinnikov@agovchinnikov:-$
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
These is good chimatory and in call [7,922-982] (measurement or crisinal) as a first in person of a stillage in part pulse.

When it agos chimatory and call page 3282 (measurement can person of a stillage in page 3282) (measurement can person of a stillage in page 3282) (measurement can person of a stillage in page 3282) (measurement can person of a stillage in page 3282) (measurement can person of a stillage in page 3282) (measurement can person of a stillage in page 3282) (measurement can person of a stillage in page 3282) (measurement can person of a stillage in page 3282) (measurement can person of a stillage in page 3282) (measurement can person of a stillage in page 3282) (measurement can person of a stillage in page 3282) (measurement can person of a stillage in page 3282) (measurement can person of a stillage in page 3282) (measurement can person of a stillage in page 3282) (measurement can person of a stillage in page 3282) (measurement can person of a stillage in page 3282) (measurement can person of a stillage in page 3282) (measurement can person of a stillage in page 3282) (measurement can person of a stillage in page 3282) (measurement can person of a stillage in page 4282) (measurement can person of a stillage in page 4282) (measurement can person of a stillage in page 4282) (measurement can person of a stillage in page 4282) (measurement can person of a stillage in page 4282) (measurement can person of a stillage in page 4282) (measurement can person of a stillage in page 4282) (measurement can person of a stillage in page 4282) (measurement can person of a stillage in page 4282) (measurement can person of a stillage in page 4282) (measurement can person of a stillage in page 42822) (measurement can person of a stillage in page 42822) (measurement can person of a stillage in page 42822) (measurement can person of a stillage in page 42822) (measurement can person of a stillage in page 42822) (measurement can person of a stillage in page 42822) (measurement can person of a stillage in page 42822)
```

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.