Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Гадаборшев Заур Закреевич НПИбд- $01-23^1$ 17 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

```
zgadarboshev@zzgadarboshev:~$ ls /etc > file.txt
 zgadarboshev@zzgadarboshev:~$ ls >> file.txt
 zzgadarboshev@zzgadarboshev:~$ cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash completion.d
bashro
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.kev
brltty
brltty.conf
ceph
chkconfig.d
```

Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
zgadarboshev@zzgadarboshev:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
zzgadarboshev@zzgadarboshev:~$ 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
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

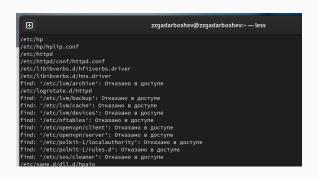


Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
zzgadarboshev@zzgadarboshev:-$
zzgadarboshev@zzgadarboshev:-$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3370
zzgadarboshev@zzgadarboshev:-$ rm logfile
[1]+ 3aeepuë+ find ~ -name "log*" > logfile
zzgadarboshev@zzgadarboshev:-$
zzgadarboshev@zzgadarboshev:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
zzgadarboshev@zzgadarboshev:~$
zzgadarboshev@zzgadarboshev:~$ gedit &
[1] 3408
zzgadarboshev@zzgadarboshev:~$ ps | grep gedit
3408 pts/0 00:00:00 gedit
zzgadarboshev@zzgadarboshev:~$ kill 3408
[1]+ Завершено gedit
zzgadarboshev@zzgadarboshev:~$
zzgadarboshev@zzgadarboshev:~$
zzgadarboshev@zzgadarboshev:~$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса

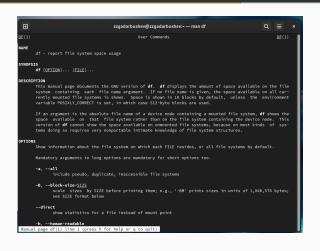


Рис. 7: Справка по команде df

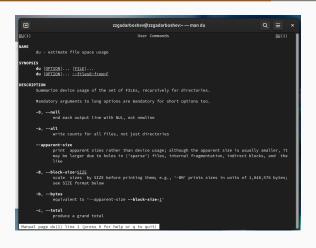


Рис. 8: Запуск команды df

```
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                               31648744 71650984
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                   4044864
                                      0 4044864
                                                            0% /dev/shm
tmpfs
                   1617948
                                   1900 1616048
tmpfs
                   4044868
                                     52 4044816
                                                            1% /tmp
/dev/sda3
                 103805952
                               31648744 71650984
                                                           31% /home
/dev/sda2
                                 271404
                                          656564
                                                           30% /boot
tmpfs
                                          808796
 zgadarboshev@zzgadarboshev:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
Inomizzagadarioshev/work/study/2023-2024/Inopaquomume carcemu/os-intro/project-personaly.cageo/report/pamost/fitters/pamostcome

// Inomizzagadarioshev/work/study/2023-2024/Inopaquomume carcemu/os-intro/repolate/presentation
// Inomizzagadarioshev/work/study/2023-2024/Inopaquomume carcemu/os-intro/repolate/presentation
// Inomizzagadarioshev/work/study/2023-2024/Inopaquomume carcemu/os-intro/repolate/presentation/inoge
// Inomizzagadarioshev/work/study/2023-2024/Inopaquomume carcemu/os-intro/repolate/presentation/inoge
// Inomizzagadarioshev/work/study/2023-2024/Inopaquomume carcemu/os-intro/repolate/presentation/inoge
// Inomizzagadarioshev/work/study/2023-2024/Inopaquomume carcemu/os-intro/repolate/report/report/finomizzagadarioshev/work/study/2023-2024/Inopaquomume carcemu/os-intro/repolate/report/report/pamost/
// Inomizzagadarioshev/work/study/2023-2024/Inopaquomume carcemu/os-intro/repolate/report/report/pamost/
// Inomizzagadarioshev/work/study/2023-2024/Inopaquomume
// Inomizzagadarioshev/work/study/2023-2024/Inopaquomume
// Inomizzagadarioshev/work/study/2023-2024/Inopaquomume
// Inomizzagadarioshev/work/study/2023-2024/Inopaquomume
// Inomizzagadarioshev/work/study/2023-2024/In
```

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.