Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Жапаров Алишер Дастанбекович¹ 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
                                                         adzhap
 adzhaparov@adzhaparov:~$ ls >> file.txt
 adzhaparov@adzhaparov:~$ cat file.txt
abrt
aditime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
brltty
brltty.conf
ceph
chkconfig.d
chromium
```

Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
adzhaparov@adzhaparov:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
adzhaparov@adzhaparov:~$ 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
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
These adhipsport work is study 2012-1202 (Impogname certension - Intel project per count is application of Chief and January (Intel project per count is application) (Intel project per count is applica
```

Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
\oplus
find: '/etc/firewalld': Отказано в доступе
find: '/etc/grub.d': Отказано в доступе
find: '/etc/libvirt': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/backup': 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/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
etc/sane.d/hp5400.conf
```

Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
adzhaparov@adzhaparov:-$
adzhaparov@adzhaparov:-$
adzhaparov@adzhaparov:-$
adzhaparov@adzhaparov:-$
adzhaparov@adzhaparov:-$
find ~ -name "log*" > logfile &

[l] 3386
adzhaparov@adzhaparov:-$ rm logfile

[1]+ Завершён find ~ -name "log*" > logfile
adzhaparov@adzhaparov:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
adzhaparov@adzhaparov:~$
adzhaparov@adzhaparov:~$ gedit &
[1] 3419
adzhaparov@adzhaparov:~$ ps | grep gedit
3419 pts/0 00:00:00 gedit
adzhaparov@adzhaparov:~$ kill 3419
adzhaparov@adzhaparov:~$
[1]+ Завершено gedit
adzhaparov@adzhaparov:~$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



Рис. 7: Справка по команде df



Рис. 8: Запуск команды df

```
dzhaparov@adzhaparov:~$
 dzhaparov@adzhaparov:~$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                               32501184 70819968
devtmpfs
                                            4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                   4044840
                                      0 4044840
                                                            0% /dev/shm
tmofs
                                   1892 1616044
                                                            1% /run
/dev/sda3
                 103805952
                               32501184 70819968
                                                           32% /home
tmpfs
                                                            1% /tmp
                   4044840
                                     52 4044788
/dev/sda2
                                 271404
                                         656564
                                                           30% /boot
tmpfs
                    808968
                                          808796
                                                            1% /run/user/1039
adzhaparov@adzhaparov:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
Those (admits are context in Series) in 1812—1814 (Registrosing Context in 1814) in 1814 (April 2014) in 1814 (Apr
```

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.