Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Тумуреева Галина Аркадьевна НКАбд-05-23¹ 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

```
gatumuraeva@gatumuraeva:~$ ls /etc > file.txt
gatumuraeva@gatumuraeva:~$ ls >> file.txt
gatumuraeva@gatumuraeva:~$ cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
hrlani key
```

Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
gatumuraeva@gatumuraeva:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
zatumuraeva@gatumuraeva:~$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brlttv.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

```
Anne (patrial rank) or (Asta) (2012-1284 (Propia) consense on tensions for a project per cool Astaph Fogor Epinologic (Filter ) produces on Care by Memor (patrial rank) (Astaph Fogor Epinologic (Filter ) produces on Care by Memor (patrial rank) (Astaph Fogor Epinologic (Filter ) produces of Care by Memor (patrial rank) (Astaph Fogor Epinologic (Filter ) (Astaph Fo
```

Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
Ħ
find: '/etc/firewalld': Отказано в доступе
find: '/etc/grub.d': Отказано в доступе
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
find: /etc/logrotate.d/httpd
'/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/openypn/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
```

Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
gatumuraeva@gatumuraeva:-$
gatumuraeva@gatumuraeva:-$
find /etc -name "h*" -print | less
gatumuraeva@gatumuraeva:-$
gatumuraeva@gatumuraeva:-$
find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3458
gatumuraeva@gatumuraeva:-$
[1] + 3asepuĕH find ~ -name "log*" > logfile
gatumuraeva@gatumuraeva:-$ rm logfile
gatumuraeva@gatumuraeva:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
gatumuraeva@gatumuraeva:-$ find /etc -name "h*" -print | less
gatumuraeva@gatumuraeva:-$
gatumuraeva@gatumuraeva:-$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3458
gatumuraeva@gatumuraeva:-$
[1]+ 3asepumeh find ~ -name "log*" > logfile
gatumuraeva@gatumuraeva:-$ rm logfile
gatumuraeva@gatumuraeva:-$ rm logfile
gatumuraeva@gatumuraeva:-$ gedit &
[1] 3494
gatumuraeva@gatumuraeva:-$ ps | grep gedit
3494 pts/0 00:00:00 gadit
gatumuraeva@gatumuraeva:-$ kill 3494
[1]+ 3asepumeh gedit
gatumuraeva@gatumuraeva:-$
```

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
                 103805952
                               32578624 70746640
devtmpfs
                     4096
                                            4096
                                                           0% /dev
tmpfs
                  4044836
                                     0 4044836
                                                           0% /dev/shm
tmpfs
                  1617936
                                   1896 1616040
                                                           1% /run
/dev/sda3
                103805952
                               32578624 70746640
                                                           32% /home
tmpfs
                  4044840
                                     52 4044788
                                                           1% /tmp
/dev/sda2
                                271404
                                                           30% /boot
tmpfs
                    808964
                                                            1% /run/user/1046
 atumuraeva@gatumuraeva:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
Them is a time area when is study 2003 - 2004 Companyamene concrements introduced the result study report symmetry report produced in the report produced in the
```

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.