Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Анастасия Первий¹ 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
  aaperviy@aaperviy:~$ ls /etc > file.txt
  aaperviy@aaperviy:~$ ls >> file.txt
  aaperviy@aaperviy:~$ cat file.txt
 abrt
 adjtime
 aliases
 alsa
 alternatives
 lanaconda
 anthy-unicode.conf
 appstream.conf
 asound.conf
 audit
 authselect
 avahi
axbash_completion.d
 bashrc
```

Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
aperviy@aaperviy:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
 aperviy@aaperviy:~$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brlttv.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-server-service.conf
dnsmasg.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
libuser.conf
locale.conf
logrotate.conf
makedumpfile.conf.sample
man db.conf
mke2fs.conf
```

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
In the International Control of the Internati
```

Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
\oplus
find: '/etc/lvm/archive': 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/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/sos/cleaner': Отказано в доступе
find: '/etc/ssh/sshd_config.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sssd': Отказано в доступе
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
/etc/sane.d/dll.d/hpaio
/etc/sane.d/hp.conf
etc/sane.d/hp3900.conf/
```

Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
aaperviy@aaperviy:-$ find /etc -name "h*" -print | less
find: '/etc/audit': Отказано в доступе
aaperviy@aaperviy:-$
aaperviy@aaperviy:-$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3406
aaperviy@aaperviy:-$
[1] + Завершён find ~ -name "log*" > logfile
aaperviy@aaperviy:-$ rm logfile
aaperviy@aaperviy:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
aaperviy@aaperviy:-$
aaperviy@aaperviy:-$ gedit &
[1] 3448
aaperviy@aaperviy:-$ ps | grep gedit
    3448 pts/0    00:00:00 gedit
aaperviy@aaperviy:-$ kill 3448
[1]+ Завершено gedit
aaperviy@aaperviy:-$
aaperviy@aaperviy:-$
```

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
                               32488104 70835688
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                   4044844
                                      0 4044844
                                                            0% /dev/shm
tmpfs
                   1617940
                                   1892 1616048
                                                            1% /run
/dev/sda3
                              32488104 70835688
                                                           32% /home
tmpfs
                   4044848
                                    56 4044792
                                                           1% /tmp
/dev/sda2
                   996780
                                 271404
                                                           30% /boot
tmpfs
                    808968
                                                            1% /run/user/1044
 aperviy@aaperviy:~$
```

Рис. 9: Справка по команде du

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
These Lagarnining Profit Study (2012-2014) (Propagament extraorials in Interpretation of Profit Study (2012-2014) (Profit Study (2012-2014) (Propagament extraorials interpretation of Profit Study (2012-2014) (Propagament extraorials interpretation of Profit Study (2012-2014) (Profit Stud
```

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.