Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Леонов Владислав Александрович НПМбд-01-21¹ 27 ноября, 2022, 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

```
valenony@valenonyVirtualBox:-

valenonyvalenonyVirtualBox:-

valenonyvalenonyVirtual
```

Figure 1: Запись в файл

Работа фильтра

```
_ 0 😵
                                                                                         valeonov@valeonov-VirtualBox: ~
   Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
valeanovývaleanov-VirtualBox:-5
valeanovývaleanov-VirtualBox:-5
valeanovývaleanov-VirtualBox:-5
valeanovývaleanov-VirtualBox:-5
valeanovývaleanov-VirtualBox:-5
valeanovývaleanov-VirtualBox:-5
valeanovývaleanov-VirtualBox:-5
cat conf.txt
adduse:.conf
data-conf.txt
adduse:.conf.txt
apg.conf
  appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
casper.conf
deluser.conf
e2scrub.conf
forintd.conf
fuse.conf
gai.conf
hdparm.conf
host.conf
inxi.conf
inxi.conf
kernel-img.conf
kerneloops.conf
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libao.conf
libaudit.conf
logrotate.conf
ltrace.conf
manpath.config
mke2fs.conf
mtools.conf
```

Figure 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

```
valeonov@valeonov-VirtualBox:-$
valeonov@valeonov-VirtualBox:-$
valeonov@valeonov-VirtualBox:-$
valeonov@valeonov-VirtualBox:-$ s -R | grep c*
cont.x*
valeonov@valeonov-VirtualBox:-$ find ~ -name c* -print
/home/valeonov/conf.txt
valeonov@valeonov-VirtualBox:-$
```

Figure 3: Поиск файлов

Команда поиска

```
valeonov@valeonov-VirtualBox:~$
valeonov@valeonov-VirtualBox:~$
valeonov@valeonov-VirtualBox:~$
valeonov@valeonov-VirtualBox:~$ ls -R | grep c*
conf..txt
valeonov@valeonov-VirtualBox:~$ find ~ -name c* -print
/home/valeonov/conf.txt
valeonov@valeonov-VirtualBox:~$
valeonov@valeonov-VirtualBox:~$
valeonov@valeonov-VirtualBox:~$
valeonov@valeonov-VirtualBox:~$
```

Figure 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
valeonov@valeonov-virtualBox:-$
valeonov@valeonov-virtualBox:-$
valeonov@valeonov-VirtualBox:-$ find /etc -name "log*" > logfile &
[1] 3714
valeonov@valeonov-VirtualBox:-$ find: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
find: //etc/splkit-l/localauthority': Отказано в доступе
find: //etc/polkit-l/localauthority': Отказано в доступе
[1]+ Выход 1 find /etc -name "log*" > logfile
valeonov@valeonov-VirtualBox:-$ rm logfile
valeonov@valeonov-VirtualBox:-$
valeonov@valeonov-VirtualBox:-$
```

Figure 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

```
valeonov@valeonov-VirtualBox:~$
valeonov@valeonov-VirtualBox:~$
gedit &
[1] 3814
valeonov@valeonov-VirtualBox:~$
valeonov@valeonov-VirtualBox:~$
valeonov@valeonov-VirtualBox:~$
pout the comparishment of the comparishmen
```

Figure 6: Фоновый запуск и завершение процесса

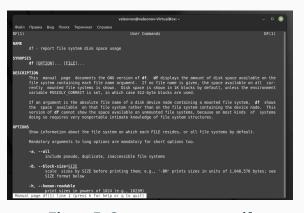


Figure 7: Справка по команде df



Figure 8: Запуск команды df

```
valeonov@valeonov-VirtualBox: ~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
          ./.mozilla/firefox/d6p149cc.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files
          ./.mozilla/firefox/d6p149cc.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntouromlalnodry--naod.file
          ./.mozilla/firefox/d6p149cc.default-release/storage/permanent/chrome/idb
         /, mozilla/firefox/d6p149c.default-release/storage/permanent/nimez.ub/, mozilla/firefox/d6p149c.default-release/storage/permanent/chrome
/, mozilla/firefox/d6p149c.default-release/storage/permanent
/, mozilla/firefox/d6p149c.default-release/storage/default/https++github.com/ls
/, mozilla/firefox/d6p149c.default-release/storage/default/https++github.com/ls
          ./.mozilla/firefox/d6p149cc.default-release/storage/default/moz-extension+++8bae8808-a8cf-4dc2-88bd-03da08765
          ./.mozilla/firefox/d6p149cc.default-release/storage/default/moz-extension+++8bae8808-a8cf-4dc2-88bd-03da08765
cld^userContextId=4294967295/idb
          ./.mozilla/firefox/d6p149cc.default-release/storage/default/moz-extension+++8bae8808-a8cf-4dc2-88bd-03da08765
          ./.mozilla/firefox/d6p149cc.default-release/storage/default
          ./.mozilla/firefox/d6p149cc.default-release/storage/temporary
         ./.mozilla/firefox/d6p149cc.default-release/storage
         ./.mozilla/firefox/d6p149cc.default-release/extensions
          ./.mozilla/firefox/d6p149cc.default-release/bookmarkbackups
          /.mozilla/firefox/d6p149cc.default-release/saved-telemetry-pings
         ./.mozilla/firefox/d6p149cc.default-release
          ./.mozilla/firefox/06c3mccn.default
          ./.mozilla/firefox/Crash Reports/events
         /.mozilla/firefox/Crash Reports
./.mozilla/firefox/Pending Pings
./.mozilla/firefox
          ./Рабочий стол
        v@valeonov-VirtualBox:-$
```

Figure 9: Справка по команде du

Figure 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
valeonov@valeonov-VirtualBox: ~
  Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
/home/valeonov/.cinnamon/configs/network@cinnamon.org
/home/valeonov/.cinnamon/configs/menu@cinnamon.org
/home/valeonov/.cinnamon/configs/power@cinnamon.org
/home/valeonov/.cinnamon/configs/favorites@cinnamon.org
/home/valeonov/.cinnamon/configs/grouped-window-list@cinnamon.org
/home/valeonov/.cinnamon/configs/sound@cinnamon.org
 /home/valeonov/.cinnamon/configs/calendar@cinnamon.org
 /home/valeonov/.ssh
 /home/valeonov/Документы
 /home/valeonov/Bugeo
 /home/valeonov/.gnupg
/home/valeonov/.gnupg/openpgp-revocs.d
/home/valeonov/.gnupg/private-keys-v1.d
/home/valeonov/.linuxmint
/home/valeonov/.linuxmint/mintwelcome/
/home/valeonov/ski.plases
/home/valeonov/ski.plases/plans
/home/valeonov/ski.plases/equipment
```

Figure 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.