Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Ахмед Нурыев¹ 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

```
ahmednuriev@ahmednuriev:~

ahmednuriev@ahmednuriev:~$ ls /etc > file.txt
ahmednuriev@ahmednuriev:~$ ls >> file.txt
ahmednuriev@ahmednuriev:-$ cat file.txt
adjtime
aliases
alsa
alternatives

anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
```

Рис. 1: Запись в файл

Работа фильтра

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

Рис. 2: Поиск расширения .conf

Команда поиска

Рис. 3: Поиск файлов

Команда поиска

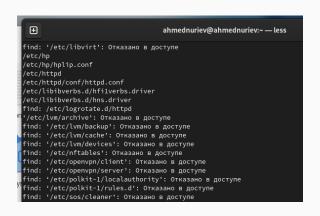


Рис. 4: Поиск файлов

Управление процессами

```
ahmednuriev@ahmednuriev:-$
ahmednuriev@ahmednuriev:-$ find ~ -name "log*" > logfile
ahmednuriev@ahmednuriev:-$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 3512
ahmednuriev@ahmednuriev:-$
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" > logfile
ahmednuriev@ahmednuriev:-$ rm logfile
ahmednuriev@ahmednuriev:-$
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

Управление процессами

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса

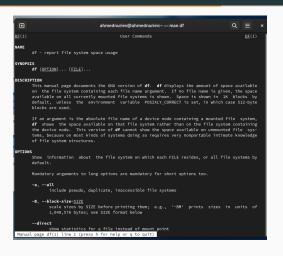


Рис. 7: Справка по команде df

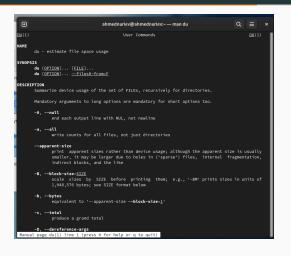


Рис. 8: Запуск команды df

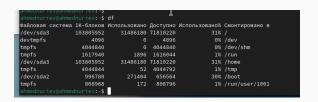


Рис. 9: Справка по команде du

```
. /work/study/2023-2024/Omepaumomene cucremu/os-intro/presentation/report/image
. /work/study/2023-2024/Omepaumomene cucremu/os-intro/presentation/report/pandoc/rol
. /work/study/2023-2024/Omepaumomene cucremu/os-intro/presentation/report/pandoc/filters/pandoc
. /work/study/2023-2024/Omepaumomene cucremu/os-intro/presentation/report/pandoc/filters
. /work/study/2023-2024/Omepaumomene cucremu/os-intro/presentation/report/pandoc
. /work/study/2023-2024/Omepaumomene cucremu/os-intro/presentation/report d
. /work/study/2023-2024/Omepaumomene cucremu/os-intro/presentation/presentation/image
. /work/study/2023-2024/Omepaumomene cucremu/os-intro/presentation/presentation/
. /work/study/2023-2024/Omepaumomene cucremu/os-intro/presentation/presentation/
. /work/study/2023-2024/Omepaumomene cucremu/os-intro/presentation/presentation/
. /work/study/2023-2024/Omepaumomene cucremu/os-intro/presentation/
. /work/study/2023-2024/Omepaumomene cucremu/os-intro/presentation/
. /work/study/2023-2024/Omepaumomene
. //work/study/2023-2024/Omepaumomene
. //work/st
```

Рис. 10: Запуск команды du

Команда поиска

```
Into y amount in Novaria to May 2013-2014/Onepayanomus carcem/os-intro/project-personal/stage/presentation / home/ahmednuriev/work/study/2023-2024/Onepayanomus carcem/os-intro/project-personal/stage/presentation/into/project-personal/stage/presentation/into/project-personal/stage/presentation/into/project-personal/stage/presentation/into/project-personal/stage/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentation/into/presentat
```

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.