Инструменты для поиска и фильтрации файлов

Бровкин Александр НБИбд-01-21¹ 29 апреля, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цель работы

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Выполнение лабораторной работы

Записываю в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописываю в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге.



Figure 1: Записал в файл названия файлов из каталога /etc

Вывожу имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записал их в новых текстовый файл conf.txt



Figure 2: Расширение .conf

```
Обзор 🕒 Терминал
                                                                                          Пт, 29 anpens 20:19
                                                                                                                                                                                      ru 🔥 🛠 🕃
                                                                                          abrovkin@fedora:-
```

Определил, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, которые начинаются с символа с.Привел несколько примеров, как это сделать.

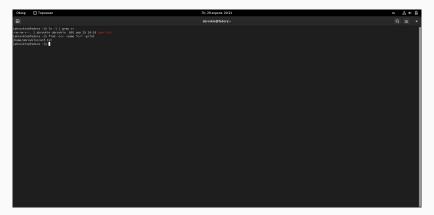
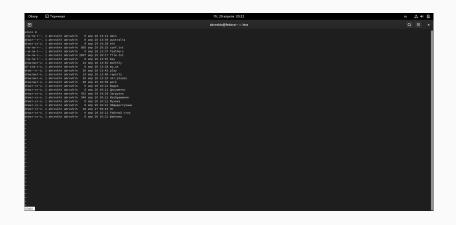


Figure 3: Файлы с буквы с

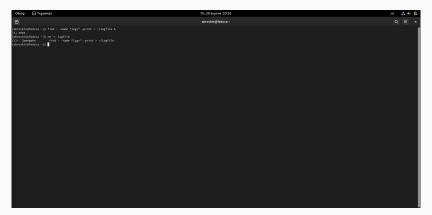
Вывел на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.



Figure 4: Файлы с буквы h



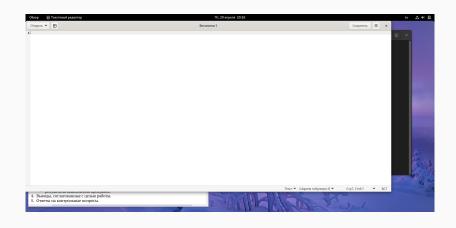
Запустил в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Удалил файл ~/logfile.



Запустил из консоли в фоновом режиме редактор gedit.



Figure 5: Запустил редактор



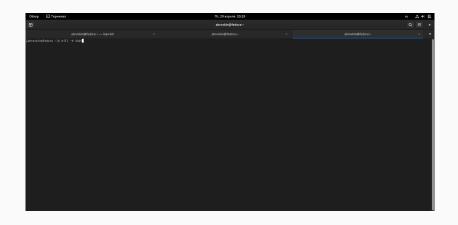
Определил идентификатор процесса gedit Используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Более простым способом определить этот идентификатор не получилось.

```
Терминал
                                                                                                                              Пт, 29 anpens 20:27
                                                                                                                               abrovkin@fedora:
]+ 3amepué+ find - -name "log+" -print > -/logfile
brovkin@fedora ~]5 gedit &
```

Прочел справку (man) команды kill, после чего использовал её для завершения процесса gedit.



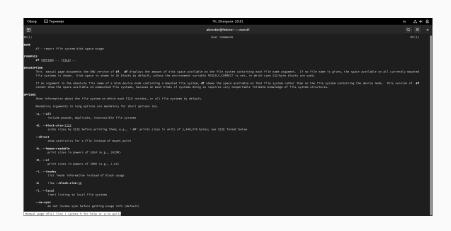
Figure 6: команда kill



Выполнил команды df и du Предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.



Figure 7: команды df and du





```
Обзор 🔲 Терминал
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Пт, 29 anpens 20:32
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ru A 60 B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               abrovkin@fedora:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       a ≡
                                                                                                                                                                                                                              1380 572696
                                                                                                                                                                                                          175312 752656
128 286908
                                             /, mozilla/firefox/kToushzz.delsukt-release/storage/permanent/chrome/idb/2525255000000000000000000000000000000
/, mozilla/firefox/kToushzz.defsukt-release/storage/permanent/chrome/idb/2525257771touromlalnodry--naod.files
/, mozilla/firefox/kToushzz.defsukt-release/storage/permanent/chrome/idb/2525257771touromlalnodry--naod.files
                                     /.abcll()/Information.com/mut-clears/storage/premain//droma
/.abcll()/Information/modera_default-release/storage/premain//droma
/.abcll()/Information/modera_default-release/storage/premain//indoxedb=-fr-devicols/idb/A78697115deagvatrooxits--cans.files
/.abcll()/Information/modera_default-release/storage/premain//indoxedb=-fr-devicols/idb/A78697115deagvatrooxits--cans.files
/.abcll()/Information/modera_default-release/storage/premain//indoxedb=-fr-devicols/idb/A78697115deagvatrooxits--cans.files
/.abcll()/Information/modera_default-release/storage/premain//indoxedb=-fr-devicols/idb/A78697115deagvatrooxits--cans.files
/.abcll()/Information/modera_default-release/storage/premain//indoxedb=-fr-devicols/idb/A78697115deagvatrooxits--cans.files
/.abcll()/Information/modera_default-release/storage/premain//indoxedb=-fr-devicols/idb/A78697115deagvatrooxits--cans.files
/.abcll()/Information/modera_default-release/storage/premain//indoxedb=-fr-devicols/idb/A78697115deagvatrooxits--cans.files
/.abcll()/Information/modera_default-release/storage/premain//indoxedb=-fr-devicols/idb/A78697115deagvatrooxits--cans.files
//abcll()/Information/modera_default-release/storage/premain//indoxedb=-fr-devicols/idb/A78697115deagvatrooxits--cans.files
//abcll()/Information/modera_default-release/storage/premain//indoxedb=-fr-devicols/idb/A78697115deagvatrooxits--cans.files
//abcll()/Information/modera_default-release/storage/premain//indoxedb=-fr-devicols/idb/A78697115deagvatrooxits--cans.files
//abcll()/Information/modera_default-release/storage/premain//indoxedb=-fr-devicols/idb/A78697115deagvatrooxits--cans.files
//abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcll()/abcl
```

Воспользовавшись справкой команды find, вывел имена всех директорий, имеющихся в домашнем каталоге.



Figure 8: команда fing



Figure 9: команда find

```
□ Терминал
om/jamoski/, amotila/firefor/Roundin.defail-release(storge)permanet/chose/fib/283333777morenla/mody—mad.files
mm/jamoski/, amotila/firefor/Roundin.defail-release(storge)permanet/chose/defail/20182357pipuh.files
mm/jamoski/, amotila/firefor/Roundin.defail-release/storge/permanet/release/defail/20182357pipuh.files
mm/jamoski/, amotila/firefor/Roundin.defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/fideades-rel-advotol/defail-release/storge/permanet/defail-release/storge/permanet/defail-release/storge/permanet/defail-release/storge/permanet/defail-release/storge/permanet/defail-release/storge/permanet/defail-release/storge/permanet/defail-release/storge/permanet/defail-release/storge/permanet/defail-release/storge/permanet/defail-release/storge/permanet/defail-release/storge/permanet/defail-release/storge/permanet/defail-release/storge/permanet/defail-release/storge/permanet/defail-release/storge/permanet/def
    mer/shrowkin/.mozilla/firefox/kYuowinz.default-release/storage/default/moz-extension-+-6fe97272-501d-6946-8597-2a8Lidd08468*userContextId:4298967295
mer/shrowkin/.mozilla/firefox/kYuowinz.default-release/storage/default/moz-extension-+-6fe97272-501d-6946-8597-2a8Lidd08448*userContextId:4298067295/db
mer/shrowkin/.mozilla/firefox/kYuowinz.default-release/storage/default/moz-extension-+-6fe97272-501d-6946-8597-2a8Lidd08448*userContextId:4298067295/db
ome/abrovkin/.mozilla/firefox/k7wowSnz.default-release/storage/default/https+++vk.com
ome/abrovkin/.mozilla/firefox/k7wowSnz.default-release/storage/default/https+++vk.com/cache
```

Figure 10: команда find

Выводы

Ознакомилсся с инструментами поиска файлов и фильтрацией текстовых данных, приобрел практические навыки, как по управлению процессами, так и по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.