Лабораторная работа No 6

Поиск файлов.Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Паласиос Фелипе

Содержание

# 1 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.

# 2 Задание

1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
2. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допи- шите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.
3. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt.
4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа c? Предложите несколько вариантов, как это сделать.
5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.
6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.
7. Удалите файл ~/logfile.
8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.
9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?
10. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.
11. Выполните команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.
12. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имею- щихся в вашем домашнем каталоге.

# 3 Выполнение лабораторной работы

1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
2. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допи- шите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге (рис. ??)

[Перенаправление ввода-вывода] (image/2.png){#fig:001 width=70%}

1. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt (рис. ??)

[Получение информации] (image/3.png){#fig:002 width=70%}

1. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа c? Предложите несколько вариантов, как это сделать (рис. ??)

[Фильтрация файлов] (image/4.png){#fig:003 width=70%}

1. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h (рис. ??)

[Получение информации] (image/5.png){#fig:004 width=70%}

1. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log (рис. ??)

[Получение информации о процессорах] (image/6.png){#fig:005 width=70%}

1. Удалите файл ~/logfile (рис. ??)

[Удалили командой созданный файл] (image/7.png){#fig:006 width=70%}

1. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit (рис. ??)

[Управление задачами] (image/8.png){#fig:007 width=70%}

1. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps (рис. ??), конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса (рис. ??)?

[Определение идентификатора процесса] (image/9.png){#fig:008 width=70%}

[Другой способ определение идентификатора процесса] (image/91.png){#fig:009 width=70%}

1. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit (рис. ??)

[Справка команды kill] (image/101.png){#fig:010 width=70%}

[Завершение процесса командой kill] (image/10.png){#fig:011 width=70%}

1. Выполните команды df (рис. ??) и du (рис. ??), предварительно получив более подробную информациюоб этих командах df (рис. ??), du (рис. ??), с помощью команды man.

[Справка команды df] (image/111.png){#fig:012 width=70%}

[Команда df] (image/11.png){#fig:014 width=70%}

[Справка команды du] (image/112.png){#fig:015 width=70%}

[Команда du] (image/113.png){#fig:016 width=70%}

1. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имею- щихся в вашем домашнем каталоге (рис. ??)

[выполнение команды find] (image/012.png){#fig:017 width=70%}

# 4 Выводы

Ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрели практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.