Лабораторная работа №6

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Емельянов Антон НПМбв-01-21

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

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

# 3. Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в [табл. 1](#tbl-std-dir) приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux   | Имя каталога | Описание каталога | | --- | --- | | / | Корневая директория, содержащая всю файловую | | /bin | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям | | /etc | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ | | /home | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя | | /media | Точки монтирования для сменных носителей | | /root | Домашняя директория пользователя root | | /tmp | Временные файлы | | /usr | Вторичная иерархия для данных пользователя | |

Более подробно про Unix см. в [1–4].

# 4. Выполнение лабораторной работы

Совершаем вход в систему под свои логином ([рис. 1](#fig-001))

|  |
| --- |
| Рисунок 1: Входим в систему. |

Записываем в файл file.txt названия файлов из каталога /etc, а после дописываем в этот файл названия файлов из домашнего каталога ([рис. 2](#fig-002))

|  |
| --- |
| Рисунок 2: Записываем файл. |

Выводим имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записываем их в новый файл ([рис. 3](#fig-003))

|  |
| --- |
| Рисунок 3: Вывод имён файлов. |

Запускаем в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл logfile названия файлов с именами, начинающимеся на log, а затем удаляем этот файл. ([рис. 4](#fig-004))

|  |
| --- |
| Рисунок 4: Запускаем процесс. |

Изучаем команду kill - команду вызывающую прерывание процесса, затем выполняем и изучаем (командой man) команды df и du ([рис. 5](#fig-005))

|  |
| --- |
| Рисунок 5: Взаимодействуем с командой kill. |

И под конец, воспользовавшись команды find выводим имена всех директорий нашего домашнего каталога. ([рис. 6](#fig-006))

|  |
| --- |
| Рисунок 6: Имена директорий. |

# 5. Выводы

В результате выполнения работы мы научились записывать в файлы, искать их и просматривать/прерывать запущенные процессы

# Список литературы

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.

2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O’Reilly Media, 2016. 156 с.

3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.

4. Newham C. [Learning the bash Shell: Unix Shell Programming](http://www.amazon.com/Learning-bash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658). O’Reilly Media, 2005. 354 с.