

Лабораторная работа №8

Работа с процессами и текстовыми редакторами

Mohamed Musa

2025-10-13

Содержание I

1. Информация
2. Вводная часть
3. Теоретические сведения
4. Выполнение работы
5. Результаты
6. Заключение

Раздел 1

1. Информация

1.1 Докладчик

► Mohamed Musa

1.1 Докладчик

- ▶ Mohamed Musa
- ▶ Студент группы НКАбд-05-24

1.1 Докладчик

- ▶ Mohamed Musa
- ▶ Студент группы НКАбд-05-24
- ▶ Студенческий билет: 1032248286

1.1 Докладчик

- ▶ Mohamed Musa
- ▶ Студент группы НКАбд-05-24
- ▶ Студенческий билет: 1032248286
- ▶ Российский университет дружбы народов

1.1 Докладчик

- ▶ Mohamed Musa
- ▶ Студент группы НКАбд-05-24
- ▶ Студенческий билет: 1032248286
- ▶ Российский университет дружбы народов
- ▶ mohamed.musa@student.rudn.ru

Раздел 2

2. Вводная часть

2.1 Актуальность

- ▶ Управление процессами — ключевой навык системного администратора

2.1 Актуальность

- ▶ Управление процессами — ключевой навык системного администратора
- ▶ Поиск файлов — ежедневная задача в работе с Linux

2.1 Актуальность

- ▶ Управление процессами — ключевой навык системного администратора
- ▶ Поиск файлов — ежедневная задача в работе с Linux
- ▶ Текстовые редакторы — основной инструмент работы с конфигурациями

2.1 Актуальность

- ▶ Управление процессами — ключевой навык системного администратора
- ▶ Поиск файлов — ежедневная задача в работе с Linux
- ▶ Текстовые редакторы — основной инструмент работы с конфигурациями
- ▶ Знание этих инструментов повышает эффективность работы

2.2 Объект и предмет исследования

► Процессы в Linux и их управление

2.2 Объект и предмет исследования

- ▶ Процессы в Linux и их управление
- ▶ Команды: `ps`, `kill`, `pstree`

2.2 Объект и предмет исследования

- ▶ Процессы в Linux и их управление
- ▶ Команды: `ps`, `kill`, `pstree`
- ▶ Команда `find` для поиска файлов

2.2 Объект и предмет исследования

- ▶ Процессы в Linux и их управление
- ▶ Команды: `ps`, `kill`, `pstree`
- ▶ Команда `find` для поиска файлов
- ▶ Текстовый редактор `gedit`

2.2 Объект и предмет исследования

- ▶ Процессы в Linux и их управление
- ▶ Команды: `ps`, `kill`, `pstree`
- ▶ Команда `find` для поиска файлов
- ▶ Текстовый редактор `gedit`
- ▶ Справочная система `man`

2.3 Цели и задачи

- ▶ Освоить команды для управления процессами

2.3 Цели и задачи

- ▶ Освоить команды для управления процессами
- ▶ Научиться использовать текстовый редактор gedit

2.3 Цели и задачи

- ▶ Освоить команды для управления процессами
- ▶ Научиться использовать текстовый редактор gedit
- ▶ Практиковать поиск файлов с помощью find

2.3 Цели и задачи

- ▶ Освоить команды для управления процессами
- ▶ Научиться использовать текстовый редактор gedit
- ▶ Практиковать поиск файлов с помощью find
- ▶ Изучить справочную систему man

2.3 Цели и задачи

- ▶ Освоить команды для управления процессами
- ▶ Научиться использовать текстовый редактор gedit
- ▶ Практиковать поиск файлов с помощью find
- ▶ Изучить справочную систему man
- ▶ Освоить навигацию и работу с файлами

2.4 Материалы и методы

► Командная оболочка **Bash**

2.4 Материалы и методы

- ▶ Командная оболочка **Bash**
- ▶ Команды управления процессами: `ps`, `kill`, `pstree`

2.4 Материалы и методы

- ▶ Командная оболочка **Bash**
- ▶ Команды управления процессами: `ps`, `kill`, `pstree`
- ▶ Команда поиска: `find`

2.4 Материалы и методы

- ▶ Командная оболочка **Bash**
- ▶ Команды управления процессами: `ps`, `kill`, `pstree`
- ▶ Команда поиска: `find`
- ▶ Текстовый редактор: `gedit`

2.4 Материалы и методы

- ▶ Командная оболочка **Bash**
- ▶ Команды управления процессами: `ps`, `kill`, `pstree`
- ▶ Команда поиска: `find`
- ▶ Текстовый редактор: `gedit`
- ▶ Справочная система: `man`

Раздел 3

3. Теоретические сведения

3.1 Процессы в Linux

Процесс — экземпляр выполняющейся программы:

- ▶ **PID** — уникальный идентификатор процесса

3.1 Процессы в Linux

Процесс — экземпляр выполняющейся программы:

- ▶ **PID** — уникальный идентификатор процесса
- ▶ **PPID** — идентификатор родительского процесса

3.1 Процессы в Linux

Процесс — экземпляр выполняющейся программы:

- ▶ **PID** — уникальный идентификатор процесса
- ▶ **PPID** — идентификатор родительского процесса
- ▶ **Состояние** — running, sleeping, stopped, zombie

3.1 Процессы в Linux

Процесс — экземпляр выполняющейся программы:

- ▶ **PID** — уникальный идентификатор процесса
- ▶ **PPID** — идентификатор родительского процесса
- ▶ **Состояние** — running, sleeping, stopped, zombie
- ▶ **Приоритет** — определяет порядок выполнения

3.1 Процессы в Linux

Процесс — экземпляр выполняющейся программы:

- ▶ **PID** — уникальный идентификатор процесса
- ▶ **PPID** — идентификатор родительского процесса
- ▶ **Состояние** — running, sleeping, stopped, zombie
- ▶ **Приоритет** — определяет порядок выполнения
- ▶ **Владелец** — пользователь, запустивший процесс

3.2 Команда ps (process status)

Отображение информации о процессах:

```
ps aux      # [diagram] [diagram] [diagram] [diagram]
ps -ef      # [diagram] [diagram]
ps -u user  # [diagram] [diagram]
```

Столбцы вывода:

► **USER** — владелец

3.2 Команда ps (process status)

Отображение информации о процессах:

```
ps aux      #  xxx  xxxxxxxxxx  xxx  xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
ps -ef      #  xxxxxx  xxxxxx
ps -u user  #  xxxxxxxx  xxxxxxxxxxxxxxxx
```

Столбцы вывода:

- ▶ **USER** — владелец
- ▶ **PID** — идентификатор

3.2 Команда ps (process status)

Отображение информации о процессах:

```
ps aux      #  xxx  xxxxxxxxx  xxx  xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
ps -ef      #  xxxxxx  xxxxxx
ps -u user  #  xxxxxxxx  xxxxxxxxxxxxxxx
```

Столбцы вывода:

- ▶ **USER** — владелец
- ▶ **PID** — идентификатор
- ▶ **%CPU** — использование процессора

3.2 Команда ps (process status)

Отображение информации о процессах:

```
ps aux      # [diagram] [diagram] [diagram] [diagram]
ps -ef      # [diagram] [diagram]
ps -u user  # [diagram] [diagram]
```

Столбцы вывода:

- ▶ **USER** — владелец
- ▶ **PID** — идентификатор
- ▶ **%CPU** — использование процессора
- ▶ **%MEM** — использование памяти

3.2 Команда ps (process status)

Отображение информации о процессах:

```
ps aux      # [diagram] [diagram] [diagram] [diagram]
ps -ef      # [diagram] [diagram]
ps -u user  # [diagram] [diagram]
```

Столбцы вывода:

- ▶ **USER** — владелец
- ▶ **PID** — идентификатор
- ▶ **%CPU** — использование процессора
- ▶ **%MEM** — использование памяти
- ▶ **COMMAND** — команда

3.3 Команда kill

Отправка сигналов процессам:

```
kill PID          # SIGTERM (15)
kill -9 PID       # SIGKILL (9)
killall name      # XXXXXXXXXXXX XX XXXXXX
```

Основные сигналы:

► **SIGTERM (15)** — вежливое завершение

3.3 Команда kill

Отправка сигналов процессам:

```
kill PID          # SIGTERM (15)
kill -9 PID       # SIGKILL (9)
killall name      # XXXXXXXXXXXX XX XXXXXX
```

Основные сигналы:

- ▶ **SIGTERM (15)** — вежливое завершение
- ▶ **SIGKILL (9)** — принудительное завершение

3.3 Команда kill

Отправка сигналов процессам:

```
kill PID          # SIGTERM (15)
kill -9 PID       # SIGKILL (9)
killall name      # XXXXXXXXXXXX XX XXXXXX
```

Основные сигналы:

- ▶ **SIGTERM (15)** — вежливое завершение
- ▶ **SIGKILL (9)** — принудительное завершение
- ▶ **SIGHUP (1)** — перезагрузка конфигурации

3.3 Команда kill

Отправка сигналов процессам:

```
kill PID          # SIGTERM (15)
kill -9 PID       # SIGKILL (9)
killall name      # XXXXXXXXXXXX XX XXXXXX
```

Основные сигналы:

- ▶ **SIGTERM (15)** — вежливое завершение
- ▶ **SIGKILL (9)** — принудительное завершение
- ▶ **SIGHUP (1)** — перезагрузка конфигурации
- ▶ **SIGSTOP (19)** — приостановка

3.4 Команда pstree

Дерево процессов:

```
pstree          #  XXXXX  XXXX  XXXXXXXXXXXXX
pstree -p       #  X  PID
pstree -u       #  X  XXXXXXXXXXXXXXX
pstree -a       #  X  XXXXXXXXXXXXXXX
```

Показывает иерархию родительских и дочерних процессов.

3.5 Команда find

Поиск файлов в файловой системе:

```
find [ ] [ ] [ ]
```

Критерии поиска:

► `-name "*.txt"` — по имени

3.5 Команда find

Поиск файлов в файловой системе:

```
find [ ] [ ] [ ]
```

Критерии поиска:

- ▶ `-name "*.txt"` — по имени
- ▶ `-type f` — только файлы

3.5 Команда find

Поиск файлов в файловой системе:

```
find [ ] [ ] [ ]
```

Критерии поиска:

- ▶ `-name "*.txt"` — по имени
- ▶ `-type f` — только файлы
- ▶ `-type d` — только директории

3.5 Команда find

Поиск файлов в файловой системе:

```
find [ ] [ ] [ ]
```

Критерии поиска:

- ▶ `-name "*.txt"` — по имени
- ▶ `-type f` — только файлы
- ▶ `-type d` — только директории
- ▶ `-size +10M` — размер больше 10 МБ

3.5 Команда find

Поиск файлов в файловой системе:

```
find [ ] [ ] [ ]
```

Критерии поиска:

- ▶ `-name "*.txt"` — по имени
- ▶ `-type f` — только файлы
- ▶ `-type d` — только директории
- ▶ `-size +10M` — размер больше 10 МБ
- ▶ `-mtime -7` — изменены за 7 дней

3.6 Примеры использования find

```
# Найти все файлы с расширением .txt
```

```
find /home -name "*.txt"
```

```
# Найти все файлы размером более 100 Кб
```

```
find . -type f -size +100M
```

```
# Найти все файлы, модифицированные более 24 часов назад
```

```
find /var -mtime -1
```

```
# Найти все файлы с расширением .log и удалить их
```

```
find . -name "*.log" -exec rm {} \;
```

3.7 Текстовый редактор gedit

gedit — графический редактор для GNOME:

- ▶ Подсветка синтаксиса

```
gedit file.txt      # XXXXXXXX XX
gedit &             # X XXXXXXXX XXXXXXXX
```

3.7 Текстовый редактор gedit

gedit — графический редактор для GNOME:

- ▶ Подсветка синтаксиса
- ▶ Поддержка вкладок

```
gedit file.txt      # XXXXXXXX XX
gedit &             # X XXXXXXXX XXXXXXXX
```

3.7 Текстовый редактор gedit

gedit — графический редактор для GNOME:

- ▶ Подсветка синтаксиса
- ▶ Поддержка вкладок
- ▶ Поиск и замена

```
gedit file.txt      # XXXXXXXX XX
gedit &             # X XXXXXXXX XXXXXXXX
```

3.7 Текстовый редактор gedit

gedit — графический редактор для GNOME:

- ▶ Подсветка синтаксиса
- ▶ Поддержка вкладок
- ▶ Поиск и замена
- ▶ Нумерация строк

```
gedit file.txt      # XXXXXXXX XX  
gedit &             # X XXXXXXXX XXXXXXXX
```

3.7 Текстовый редактор gedit

gedit — графический редактор для GNOME:

- ▶ Подсветка синтаксиса
- ▶ Поддержка вкладок
- ▶ Поиск и замена
- ▶ Нумерация строк
- ▶ Автоматические отступы

```
gedit file.txt      # XXXXXXXX XXXX
gedit &             # X XXXXXXXX XXXXXXXX
```

3.7 Текстовый редактор gedit

gedit — графический редактор для GNOME:

- ▶ Подсветка синтаксиса
- ▶ Поддержка вкладок
- ▶ Поиск и замена
- ▶ Нумерация строк
- ▶ Автоматические отступы
- ▶ Плагины

```
gedit file.txt      # XXXXXXXX XX
gedit &             # X XXXXXXXX XXXXXXXX
```


3.8 Справочная система man

Доступ к справочным страницам:

```
man   
man 5 passwd      #  5
```

Навигация:

► **Пробел** — следующая страница

3.8 Справочная система man

Доступ к справочным страницам:

```
man   
man 5 passwd      #  5
```

Навигация:

- ▶ **Пробел** — следующая страница
- ▶ **b** — предыдущая страница

3.8 Справочная система man

Доступ к справочным страницам:


```
man   
man 5 passwd      #  5
```

Навигация:

- ▶ **Пробел** — следующая страница
- ▶ **b** — предыдущая страница
- ▶ **/pattern** — поиск

3.8 Справочная система man

Доступ к справочным страницам:


```
man   
man 5 passwd      #  5
```

Навигация:

- ▶ **Пробел** — следующая страница
- ▶ **b** — предыдущая страница
- ▶ **/pattern** — поиск
- ▶ **n** — следующее совпадение

3.8 Справочная система man

Доступ к справочным страницам:

```
man   
man 5 passwd      #  5
```

Навигация:

- ▶ **Пробел** — следующая страница
- ▶ **b** — предыдущая страница
- ▶ **/pattern** — поиск
- ▶ **n** — следующее совпадение
- ▶ **q** — выход

Раздел 4

4. Выполнение работы

4.1 Работа с командой find

Поиск файлов в системе:

- Поиск по имени файла

4.1 Работа с командой find

Поиск файлов в системе:

- ▶ Поиск по имени файла
- ▶ Поиск по типу (файлы/директории)

4.1 Работа с командой find

Поиск файлов в системе:

- ▶ Поиск по имени файла
- ▶ Поиск по типу (файлы/директории)
- ▶ Поиск по размеру

4.1 Работа с командой find

Поиск файлов в системе:

- ▶ Поиск по имени файла
- ▶ Поиск по типу (файлы/директории)
- ▶ Поиск по размеру
- ▶ Поиск по дате изменения

4.3 Работа с текстовым редактором gedit

Создание и редактирование файлов:

- ▶ Открытие файлов

4.3 Работа с текстовым редактором gedit

Создание и редактирование файлов:

- ▶ Открытие файлов
- ▶ Редактирование текста

4.3 Работа с текстовым редактором gedit

Создание и редактирование файлов:

- ▶ Открытие файлов
- ▶ Редактирование текста
- ▶ Сохранение изменений

4.3 Работа с текстовым редактором gedit

Создание и редактирование файлов:

- ▶ Открытие файлов
- ▶ Редактирование текста
- ▶ Сохранение изменений
- ▶ Работа с несколькими файлами

4.4 Редактор gedit (скриншот)

```
ceazez@MuhammedMusa ~$ echo -e "\n"
/home/ceazez/conf.txt
ceazez@MuhammedMusa ~$ ls /etc/h* | less
ceazez@MuhammedMusa ~$ find / -name 'log*' -type f > ~/logfile 2>/dev/null
ceazez@MuhammedMusa ~$ cat ~/logfile
ceazez@MuhammedMusa ~$ gedit &
[1] 1553
ceazez@MuhammedMusa ~$ bash: gedit: команда не найдена
^C
[1]+  Выход 127      gedit
ceazez@MuhammedMusa ~$ gedit &
[1] 1554
ceazez@MuhammedMusa ~$ bash: gedit: команда не найдена
^C
[1]+  Выход 127      gedit
```

```
ceazez@MuhammedMusa ~$ sudo dnf install gedit
```

```
sudo) готово для ceazez:
```

```
Выполнение и загрузка репозиториями:
```

```
Fedora 42 - x86_64 - updates
```

```
Fedora 42 - x86_64 - updates
```

```
Репозитории загрузки.
```

```
Наимет
```

```
Арс.
```

```
Версия
```

```
Репозитори
```

```
Установка:
```

```
gedit
```

```
x86_64
```

```
2.48.1-1.fc42
```

```
Fedora
```

```
Установка зависимостей:
```

```
libgedit-antx
```

```
x86_64
```

```
5.9.0-1.fc42
```

```
Fedora
```

```
libgedit-gfx
```

```
x86_64
```

```
0.2.1-1.fc42
```

```
Fedora
```

```
libgedit-gtksourceview
```

```
x86_64
```

```
299.4.0-1.fc42
```

```
Fedora
```

```
libgedit-tepl
```

```
x86_64
```

```
6.12.0-1.fc42
```

```
Fedora
```

```
libpeas1
```

```
x86_64
```

```
1.36.0-8.fc42
```

```
Fedora
```

```
libpeas1-gtk
```

```
x86_64
```

```
1.36.0-8.fc42
```

```
Fedora
```

```
libpeas1-loader-python3
```

```
x86_64
```

```
1.36.0-8.fc42
```

```
Fedora
```

```
Ядро транзакции:
```

```
8 пакетов
```

```
Наиб. размер входящих пакетов составляет 3 MiB. Необходимо загрузить 3 MiB.
```

```
Всего этой операции будут использоваться дополнительные 15 MiB (установка 15 MiB, удаление 0 B).
```

```
Is this ok [y/N]: y
```

```
1/8) libgedit-gfx-0.2.1-1.fc42.x86_64
```

```
2/8) libgedit-antx-0.5.9.0-1.fc42.x86_64
```

```
3/8) libgedit-tepl-6.12.0-1.fc42.x86_64
```

```
4/8) libgedit-gtksourceview-299.4.0-1.fc42.x86_64
```

```
5/8) libpeas1-gtk-1.36.0-8.fc42.x86_64
```

```
6/8) libpeas1-1.36.0-8.fc42.x86_64
```

```
7/8) gedit-2.48.1-1.fc42.x86_64
```

```
8/8) libpeas1-loader-python3-1.36.0-8.fc42.x86_64
```

```
.....
```

```
8/8) Total
```

```
Выполнение транзакции
```

```
1/10) Проверить файлы пакета
```

```
2/10) Подготовить транзакцию
```

```
3/10) Установка libpeas1-0.1.36.0-8.fc42.x86_64
```

```
4/10) Установка libgedit-gtksourceview-299.4.0-1.fc42.x86_64
```

```
5/10) Установка libgedit-gfx-0.2.1-1.fc42.x86_64
```

```
6/10) Установка libgedit-antx-0.5.9.0-1.fc42.x86_64
```

```
7/10) Установка libgedit-tepl-6.12.0-1.fc42.x86_64
```

```
8/10) Установка libpeas1-gtk-1.36.0-8.fc42.x86_64
```

```
9/10) Установка libpeas1-loader-python3-1.36.0-8.fc42.x86_64
```


4.5 Управление процессами с kill

Завершение процессов:

- ▶ Просмотр запущенных процессов

4.5 Управление процессами с kill

Завершение процессов:

- ▶ Просмотр запущенных процессов
- ▶ Определение PID процесса

4.5 Управление процессами с kill

Завершение процессов:

- ▶ Просмотр запущенных процессов
- ▶ Определение PID процесса
- ▶ Отправка сигналов процессам

4.5 Управление процессами с kill

Завершение процессов:

- ▶ Просмотр запущенных процессов
- ▶ Определение PID процесса
- ▶ Отправка сигналов процессам
- ▶ Принудительное завершение

4.6 Команда kill (скриншот)

```
[ceazer@MohammedMusa ~]$ gedit &
[1] 1656
[ceazer@MohammedMusa ~]$ ps aux | grep gedit
ceazer      1656  3.9  2.5 791112 66828 pts/0    Sl   17:23   0:01 gedit
ceazer      1683  0.0  0.0 231268  2536 pts/0    S+   17:24   0:00 grep --color=auto gedit
[ceazer@MohammedMusa ~]$ pgrep gedit
1656
[ceazer@MohammedMusa ~]$ pidof gedit
1656
[ceazer@MohammedMusa ~]$ pstree -p | grep gedit
    |-foot(1338)-+-bash(1389)-+-gedit(1656)-+-{gedit}(1657)
    |                                     |-{gedit}(1658)
    |                                     |-{gedit}(1659)
    |                                     |-{gedit}(1661)
    |                                     |-{gedit}(1663)
[ceazer@MohammedMusa ~]$ man kill
[ceazer@MohammedMusa ~]$ kill PID
bash: kill: PID: аргументами должны быть идентификаторы процессов или заданий
[ceazer@MohammedMusa ~]$ kill 1656
[ceazer@MohammedMusa ~]$
```

Рисунок 3: Использование команды kill

4.7 Изучение справочной системы

Работа со справочными страницами:

- ▶ Просмотр справки по командам

4.7 Изучение справочной системы

Работа со справочными страницами:

- ▶ Просмотр справки по командам
- ▶ Навигация по tap-страницам

4.7 Изучение справочной системы

Работа со справочными страницами:

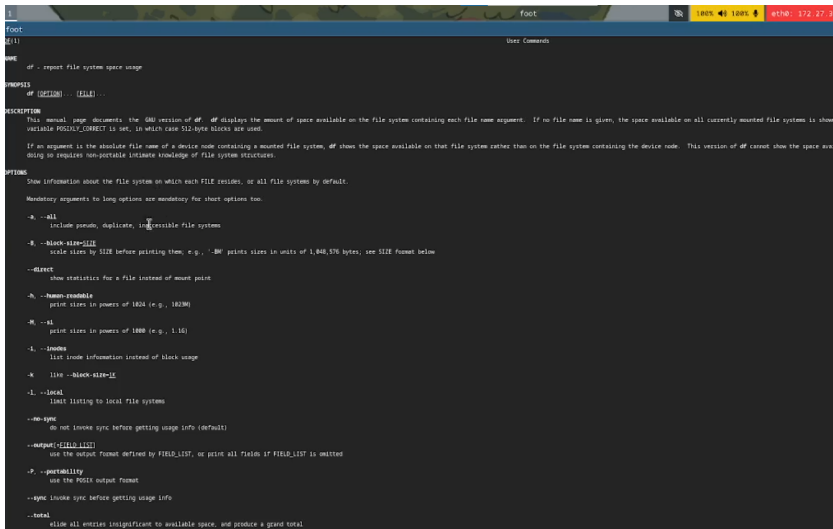
- ▶ Просмотр справки по командам
- ▶ Навигация по тап-страницам
- ▶ Поиск информации

4.7 Изучение справочной системы

Работа со справочными страницами:

- ▶ Просмотр справки по командам
- ▶ Навигация по tap-страницам
- ▶ Поиск информации
- ▶ Изучение опций команд

4.8 Справочная система (скриншот)



```
1
foot
df
NAME
df - report file system space usage
SYNOPSIS
df [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
This manual page documents the GNU version of df. df displays the amount of space available on the file system containing each file name argument. If no file name is given, the space available on all currently mounted file systems is shown. If the variable POSIXLY_CORRECT is set, in which case 512-byte blocks are used.
If an argument is the absolute file name of a device node containing a mounted file system, df shows the space available on that file system rather than on the file system containing the device node. This version of df cannot show the space available on a device node unless it has intimate knowledge of file system structures.
OPTIONS
Show information about the file system on which each FILE resides, or all file systems by default.
Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
-B, --all
include pseudo, duplicate, inaccessible file systems
-b, --block-size=SIZE
scale sizes by SIZE before printing them; e.g., '-BM' prints sizes in units of 1,048,576 bytes; see SIZE format below
-el
show statistics for a file instead of mount point
-h, --human-readable
print sizes in powers of 1024 (e.g., 182M)
-M, --si
print sizes in powers of 1000 (e.g., 1.1G)
-l, --inodes
list inode information instead of block usage
-k
like --block-size=K
-L, --local
limit listing to local file systems
--no-sync
do not invoke sync before getting usage info (default)
--output=FIELD_LIST
use the output format defined by FIELD_LIST, or print all fields if FIELD_LIST is omitted
-P, --portability
use the POSIX output format
--sync
invoke sync before getting usage info
--total
elide all entries insignificant to available space, and produce a grand total
```

4.9 Просмотр дерева процессов

Использование pstree:

- ▶ Отображение иерархии процессов

4.9 Просмотр дерева процессов

Использование pstree:

- ▶ Отображение иерархии процессов
- ▶ Просмотр родительских процессов

4.9 Просмотр дерева процессов

Использование pstree:

- ▶ Отображение иерархии процессов
- ▶ Просмотр родительских процессов
- ▶ Идентификация дочерних процессов

4.9 Просмотр дерева процессов

Использование pstree:

- ▶ Отображение иерархии процессов
- ▶ Просмотр родительских процессов
- ▶ Идентификация дочерних процессов
- ▶ Анализ структуры процессов

4.10 Дерево процессов (скриншот)

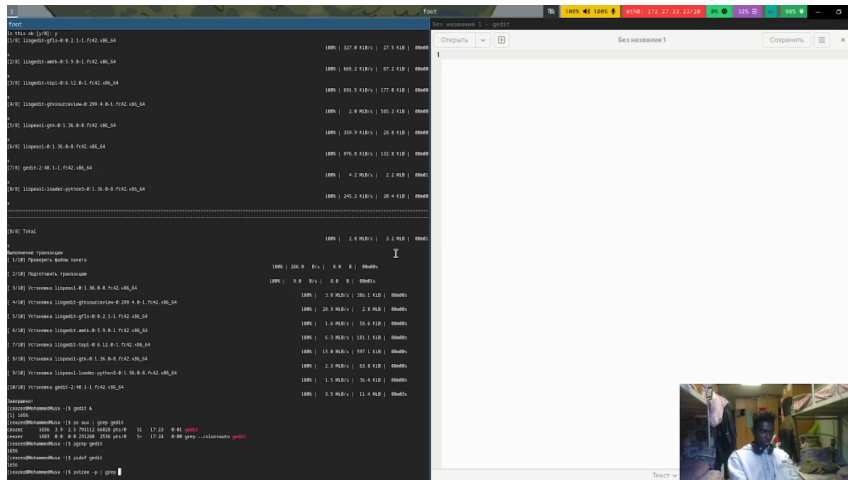


Рисунок 5: Дерево процессов

4.11 Результаты выполнения

Финальные результаты работы:

- ▶ Все команды успешно выполнены

4.11 Результаты выполнения

Финальные результаты работы:

- ▶ Все команды успешно выполнены
- ▶ Процессы управляются корректно

4.11 Результаты выполнения

Финальные результаты работы:

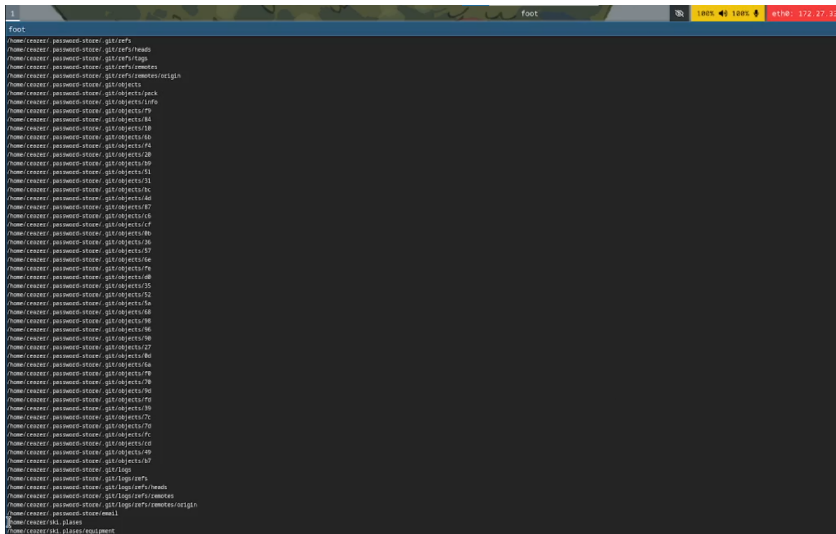
- ▶ Все команды успешно выполнены
- ▶ Процессы управляются корректно
- ▶ Файлы найдены и обработаны

4.11 Результаты выполнения

Финальные результаты работы:

- ▶ Все команды успешно выполнены
- ▶ Процессы управляются корректно
- ▶ Файлы найдены и обработаны
- ▶ Редактор работает стабильно

4.12 Результаты (скриншот)



```
1
foot
/home/ceazer/.password-store/.git/refs
/home/ceazer/.password-store/.git/refs/heads
/home/ceazer/.password-store/.git/refs/tags
/home/ceazer/.password-store/.git/refs/remotes
/home/ceazer/.password-store/.git/refs/remotes/origin
/home/ceazer/.password-store/.git/objects
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/pack
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/info
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/p9
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/84
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/10
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/6b
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/f4
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/20
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/89
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/41
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/31
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/bc
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/4d
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/87
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/c6
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/cf
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/8b
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/36
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/57
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/6e
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/f9
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/d8
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/35
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/52
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/1a
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/68
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/8d
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/96
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/9b
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/27
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/8d
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/6a
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/f0
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/70
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/9d
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/fd
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/89
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/7c
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/7d
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/fc
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/cd
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/49
/home/ceazer/.password-store/.git/objects/b7
/home/ceazer/.password-store/.git/logs
/home/ceazer/.password-store/.git/logs/refs
/home/ceazer/.password-store/.git/logs/refs/remotes
/home/ceazer/.password-store/.git/logs/refs/remotes/origin
/home/ceazer/.password-store/.email
/home/ceazer/.email
/home/ceazer/.email/places/equipment
```

Раздел 5

5. Результаты

5.1 Достигнутые результаты

- ▶ ☒ Освоены команды управления процессами (ps, kill, pstree)

5.1 Достигнутые результаты

- ▶ ☒ Освоены команды управления процессами (ps, kill, pstree)
- ▶ ☒ Изучено использование текстового редактора gedit

5.1 Достигнутые результаты

- ▶ ☒ Освоены команды управления процессами (ps, kill, pstree)
- ▶ ☒ Изучено использование текстового редактора gedit
- ▶ ☒ Практикован поиск файлов с помощью find

5.1 Достигнутые результаты

- ▶ ☒ Освоены команды управления процессами (ps, kill, pstree)
- ▶ ☒ Изучено использование текстового редактора gedit
- ▶ ☒ Практикован поиск файлов с помощью find
- ▶ ☒ Изучена справочная система man

5.1 Достигнутые результаты

- ▶ ☒ Освоены команды управления процессами (ps, kill, pstree)
- ▶ ☒ Изучено использование текстового редактора gedit
- ▶ ☒ Практикован поиск файлов с помощью find
- ▶ ☒ Изучена справочная система man
- ▶ ☒ Выполнены операции навигации и работы с файлами

5.2 Полученные навыки

- ▶ Управление процессами в Linux

5.2 Полученные навыки

- ▶ Управление процессами в Linux
- ▶ Поиск и фильтрация файлов

5.2 Полученные навыки

- ▶ Управление процессами в Linux
- ▶ Поиск и фильтрация файлов
- ▶ Работа с текстовыми редакторами

5.2 Полученные навыки

- ▶ Управление процессами в Linux
- ▶ Поиск и фильтрация файлов
- ▶ Работа с текстовыми редакторами
- ▶ Использование справочной системы

5.2 Полученные навыки

- ▶ Управление процессами в Linux
- ▶ Поиск и фильтрация файлов
- ▶ Работа с текстовыми редакторами
- ▶ Использование справочной системы
- ▶ Эффективная работа в командной строке

Раздел 6

6. Заключение

6.1 Выводы

Освоены важные инструменты Linux:

- ▶ Процессы — основа многозадачности в Linux

6.1 Выводы

Освоены важные инструменты Linux:

- ▶ Процессы — основа многозадачности в Linux
- ▶ Команды ps, kill, pstree — необходимы для управления системой

6.1 Выводы

Освоены важные инструменты Linux:

- ▶ Процессы — основа многозадачности в Linux
- ▶ Команды `ps`, `kill`, `pstree` — необходимы для управления системой
- ▶ `find` — мощный инструмент поиска файлов

6.1 Выводы

Освоены важные инструменты Linux:

- ▶ Процессы — основа многозадачности в Linux
- ▶ Команды ps, kill, pstree — необходимы для управления системой
- ▶ find — мощный инструмент поиска файлов
- ▶ gedit — удобный редактор для повседневной работы

6.1 Выводы

Освоены важные инструменты Linux:

- ▶ Процессы — основа многозадачности в Linux
- ▶ Команды ps, kill, pstree — необходимы для управления системой
- ▶ find — мощный инструмент поиска файлов
- ▶ gedit — удобный редактор для повседневной работы
- ▶ man — незаменимый помощник при изучении команд

6.2 Практическое применение

Изученные инструменты используются для:

- ▶ Мониторинга и управления системными процессами

6.2 Практическое применение

Изученные инструменты используются для:

- ▶ Мониторинга и управления системными процессами
- ▶ Поиска и организации файлов

6.2 Практическое применение

Изученные инструменты используются для:

- ▶ Мониторинга и управления системными процессами
- ▶ Поиска и организации файлов
- ▶ Редактирования конфигурационных файлов

6.2 Практическое применение

Изученные инструменты используются для:

- ▶ Мониторинга и управления системными процессами
- ▶ Поиска и организации файлов
- ▶ Редактирования конфигурационных файлов
- ▶ Диагностики проблем в системе

6.2 Практическое применение

Изученные инструменты используются для:

- ▶ Мониторинга и управления системными процессами
- ▶ Поиска и организации файлов
- ▶ Редактирования конфигурационных файлов
- ▶ Диагностики проблем в системе
- ▶ Автоматизации задач администрирования