

ПЗ 8. Сравнение популярных файловых менеджеров ОС Linux

Цель: Изучить функциональные возможности терминальных файловых менеджеров в Linux, провести их сравнительный анализ и определить оптимальные сценарии использования.

Теоретическая часть

Терминальные файловые менеджеры (CLI) — программы для управления файлами через командную строку. Они незаменимы при работе с серверами, в условиях ограниченных ресурсов или для автоматизации задач.

Популярные терминальные файловые менеджеры:

1. **Midnight Commander (MC)** — классический двухпанельный менеджер.
 - Особенности: горячие клавиши, встроенный текстовый редактор, поддержка SSH/FTP.
 2. **Ranger** — текстовый менеджер с трехпанельным интерфейсом.
 - Особенности: предпросмотр файлов, поддержка плагинов, навигация с помощью стрелок.
 3. **Vifm** — модальный менеджер с интерфейсом, аналогичным Vim.
 - Особенности: настройка через конфигурационные файлы, интеграция с внешними утилитами.
 4. **nnn** — минималистичный и быстрый менеджер.
 - Особенности: работа с большими каталогами, поддержка плагинов, низкое потребление ресурсов.
-

Задания

1. Установка файловых менеджеров

Установите менеджеры:

```
sudo apt update
sudo apt install mc ranger vifm nnn
```

2. Исследование интерфейса

Запустите каждый менеджер:

```
mc      # Midnight Commander
ranger  # Ranger
vifm    # Vifm
nnn     # nnn
```

Задание:

- Опишите структуру интерфейса (количество панелей, способы навигации, доступные команды).
- Сделайте скриншоты терминала.

3. Сравнение функциональности

Для каждого менеджера выполните:

- Создайте каталог `<mgr>_test` и файл `file.txt`.
- Скопируйте файл в подкаталог.
- Переименуйте файл.
- Удалите каталог.
- Поиск файла по имени.
- Работа с архивами (создайте tar.gz и распакуйте его).

Задание:

- Запишите в отчете шаги для каждого менеджера.
- Определите, какие операции на ваш взгляд выполняются быстрее и удобнее.

4. Сравнительная таблица

Заполните таблицу:

Критерий	Midnight Commander	Ranger	Vifm	nnn
Горячие клавиши				
Поддержка плагинов				
Предпросмотр файлов				

Критерий	Midnight Commander	Ranger	Vifm	nnn
Настройка интерфейса				
Работа с SSH/SFTP				
Скорость работы				

5. Анализ результатов

Ответьте на вопросы:

1. Какой менеджер лучше подходит для новичка, а какой — для опытного пользователя?
 2. Какой менеджер эффективнее для работы с большими каталогами?
 3. В чем преимущество модального интерфейса Vifm?
-

Контрольные вопросы

1. Как в Midnight Commander выполнить пакетное переименование файлов?
 2. Как настроить предпросмотр файлов в Ranger?
 3. Чем отличается Vifm от классических терминальных менеджеров?
 4. Какие плагины доступны для nnn и как их установить?
-

Требования к отчету

1. Титульный лист с названием работы и ФИО студента.
2. Описание интерфейсов и выполненных операций.
3. Заполненная сравнительная таблица.
4. Ответы на контрольные вопросы.
5. Выводы с обоснованием выбора менеджера для разных задач.