

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра  
прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**

**Основы интерфейса командной строки ОС GNU Linux ПО  
ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2**

**Дисциплина: Архитектура компьютера**

**Студент: Онвудиве Виктор Чибуйке**

**Группа: НКАбд-05-2022**

**МОСКВА 2022 г**

**Содержание**

**1 Цель работы**

**2 Задание**

**3 Теоретическое введение**

**4 Выполнение лабораторной работы**

**5 Выводы**

## **1. Цель работы**

Приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по фай-

ловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

**2. Задание** в этой работе мы познакомимся со структурой данных в системе linux, следовательно, с обработкой данных с помощью интерфейса командной строки и графического пользовательского интерфейса.

## **3. Теоретическое введение**

**1. описание системы управления (Стандарт иерархии файловой системы, FHS) (A)**

**2. разница между абсолютным и относительным путем(B) 3.**

**использование команды pwd для определения текущей папки(C) 4.**

**D. абсолютный путь относительный путь (D)**

**5. использование команды map(E)**

**6. использование команд изменения каталогов cd (F)**

**7. использование команды ls для вывода списка содержимого каталогов(G)**

**8. Создание пустых каталогов и файлов с помощью команды mkdir и touch (H)**

**9. Перемещение и удаление файлов или каталогов с помощью команды mv и cp (I)**

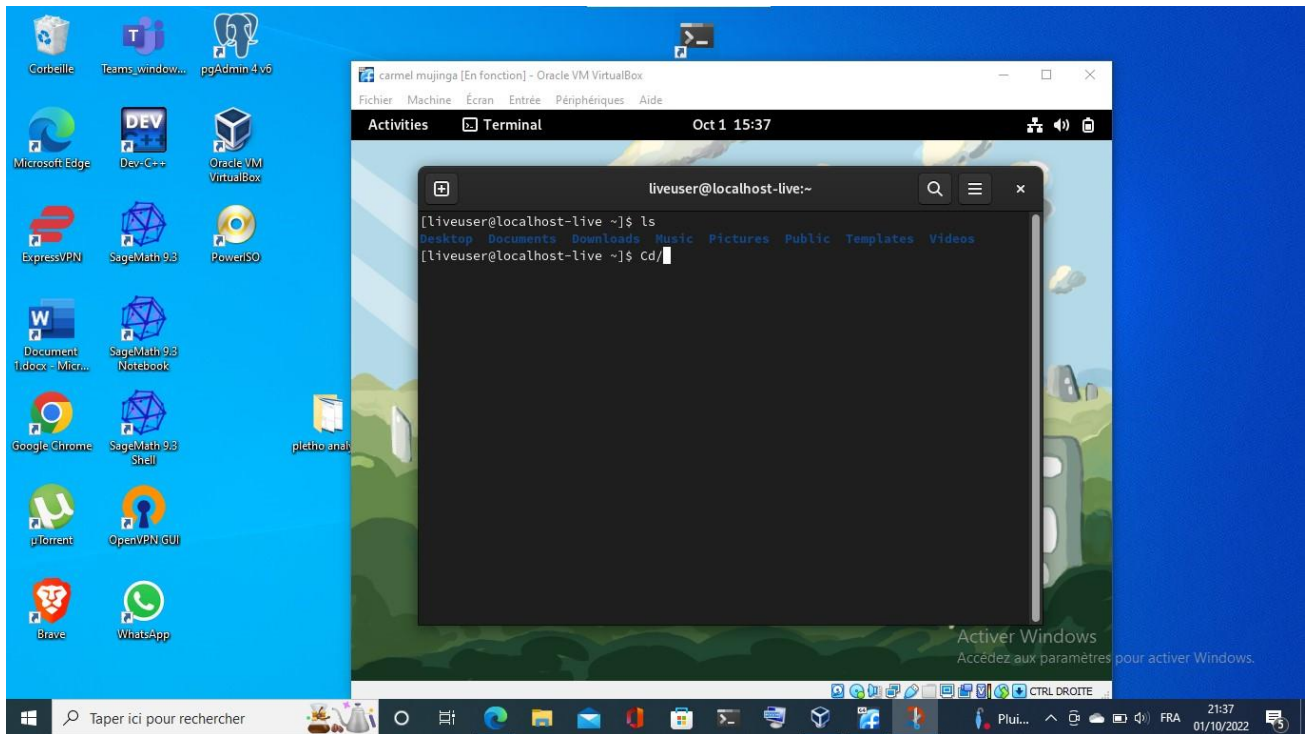
**10. Команда cat: вывод содержимого файлов(J)**

## **4. Выполнение лабораторной работы**

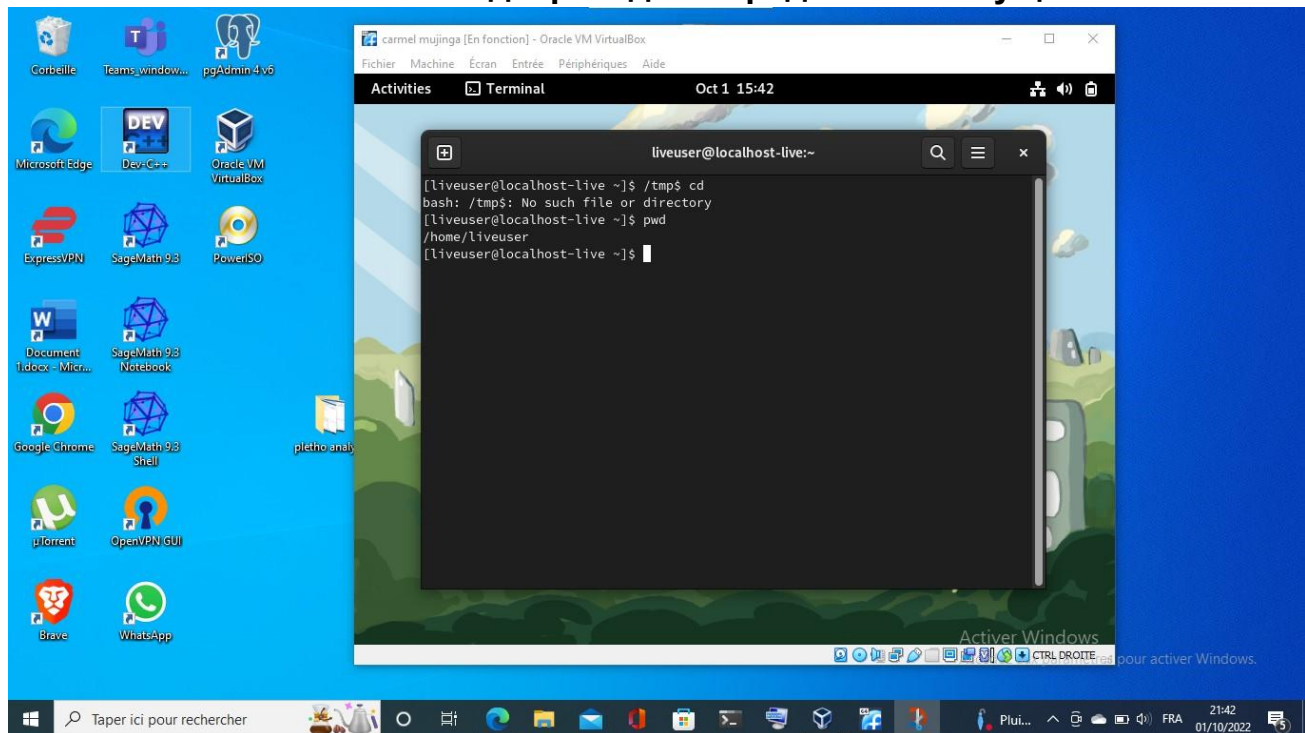
**A. описание системы управления (Стандарт иерархии файловой системы, FHS)**

это система, позволяющая организовывать файлы в linux в одну папку, представленную /

**B. разница между абсолютным и относительным путем**



### C. использование команды pwd для определения текущей папки



### D. абсолютный путь относительный путь,

абсолютный путь всегда начинается не с / до нужного файла или каталога, но в то время как относительный начинается с текущего каталога

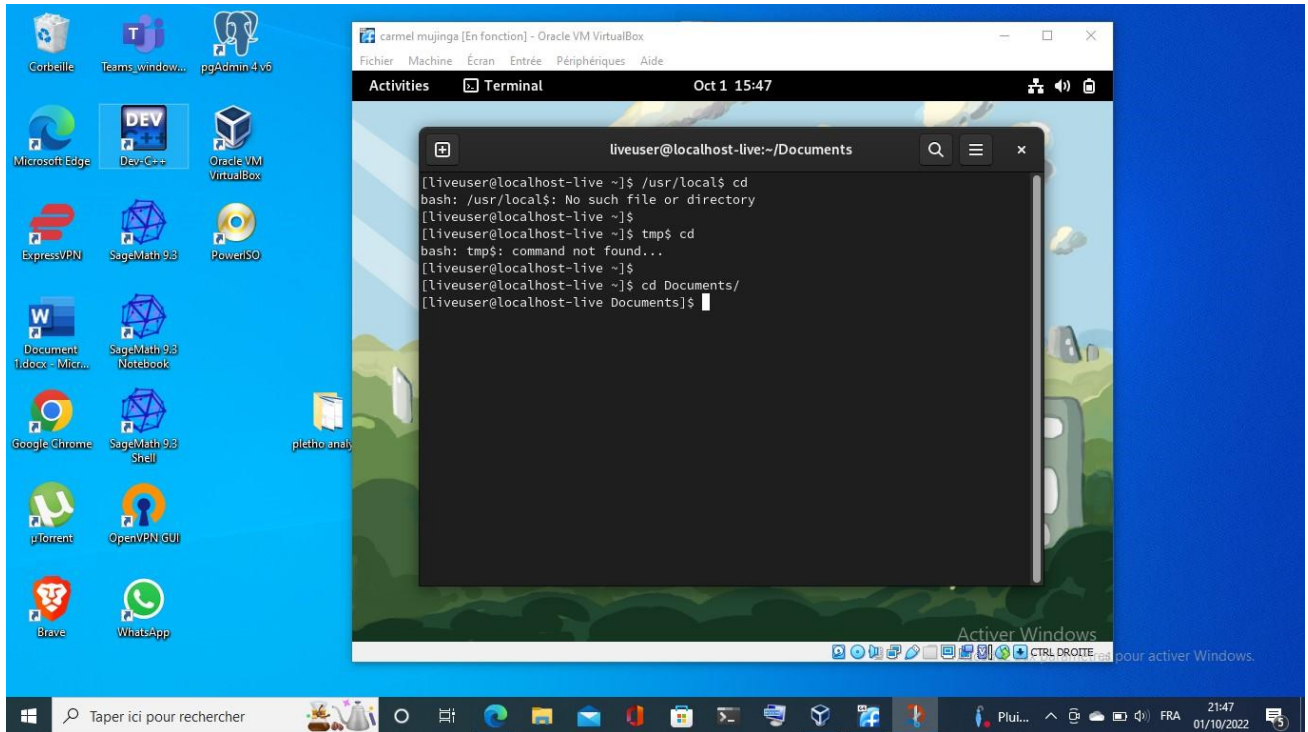
## Е. использование команды man

man ls

man cp

man man

## Ф. использование команд изменения каталогов cd

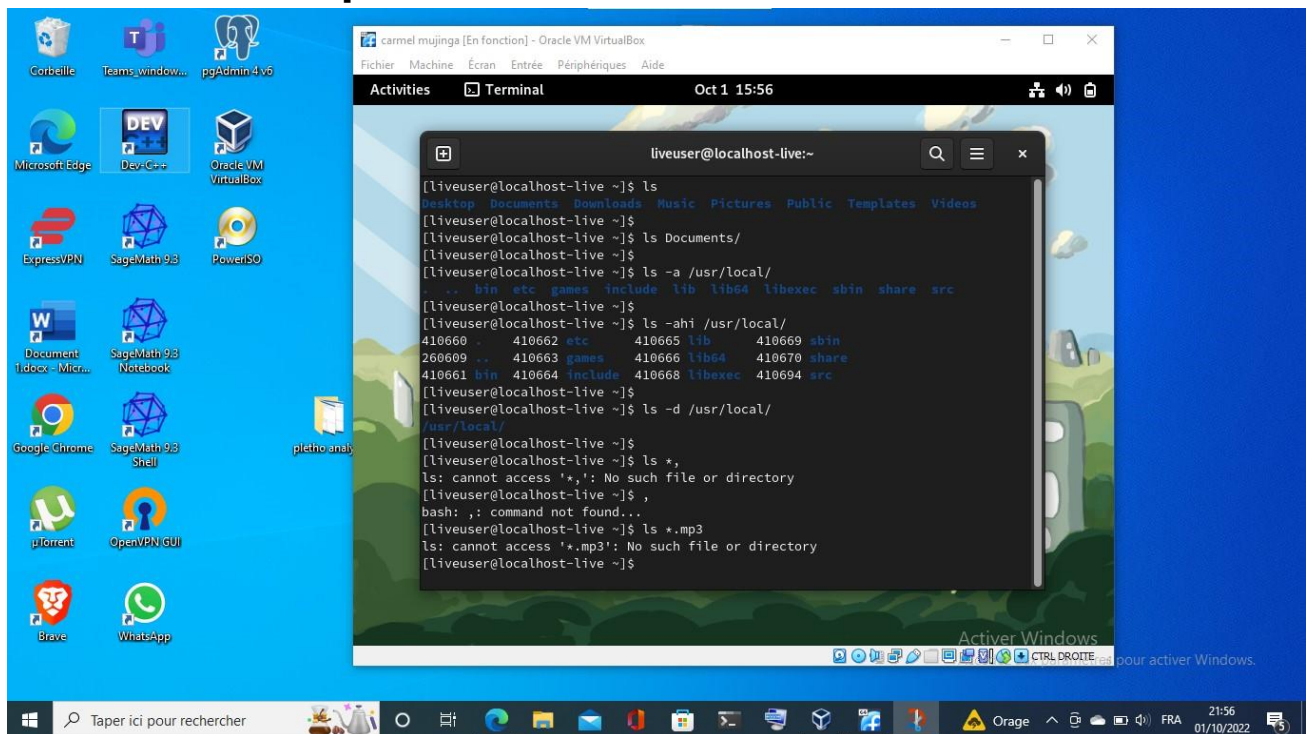


команда cd для change directory позволяет перемещаться по файловой системе

**cd ~** перейти в личный домашний репертуар

**Cd** компакт-диск без настроек позволяет перейти в личный домашний репертуар

## G. использование команды ls для вывода списка содержимого каталогов



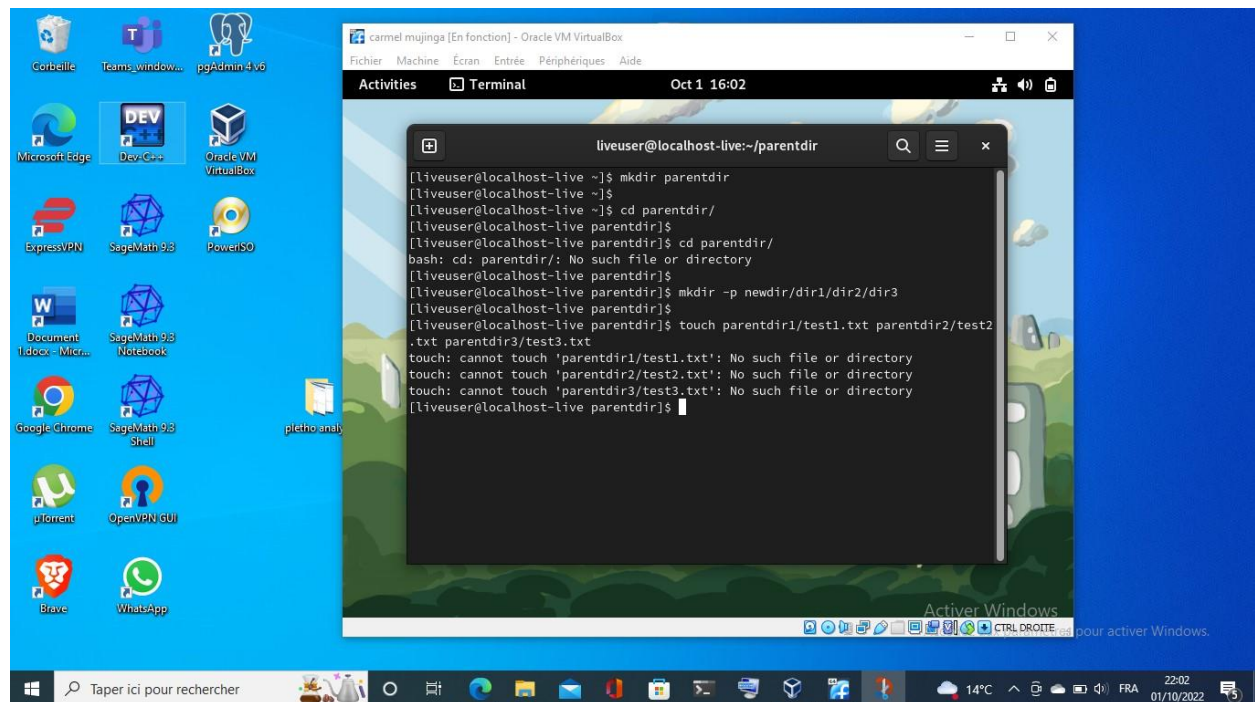
без настройки он дает простой дисплей

папку можно использовать как

параметр показать скрытые файлы

только каталоги только файлы mp3

## Н. Создание пустых каталогов и файлов с помощью команды mkdir и touch



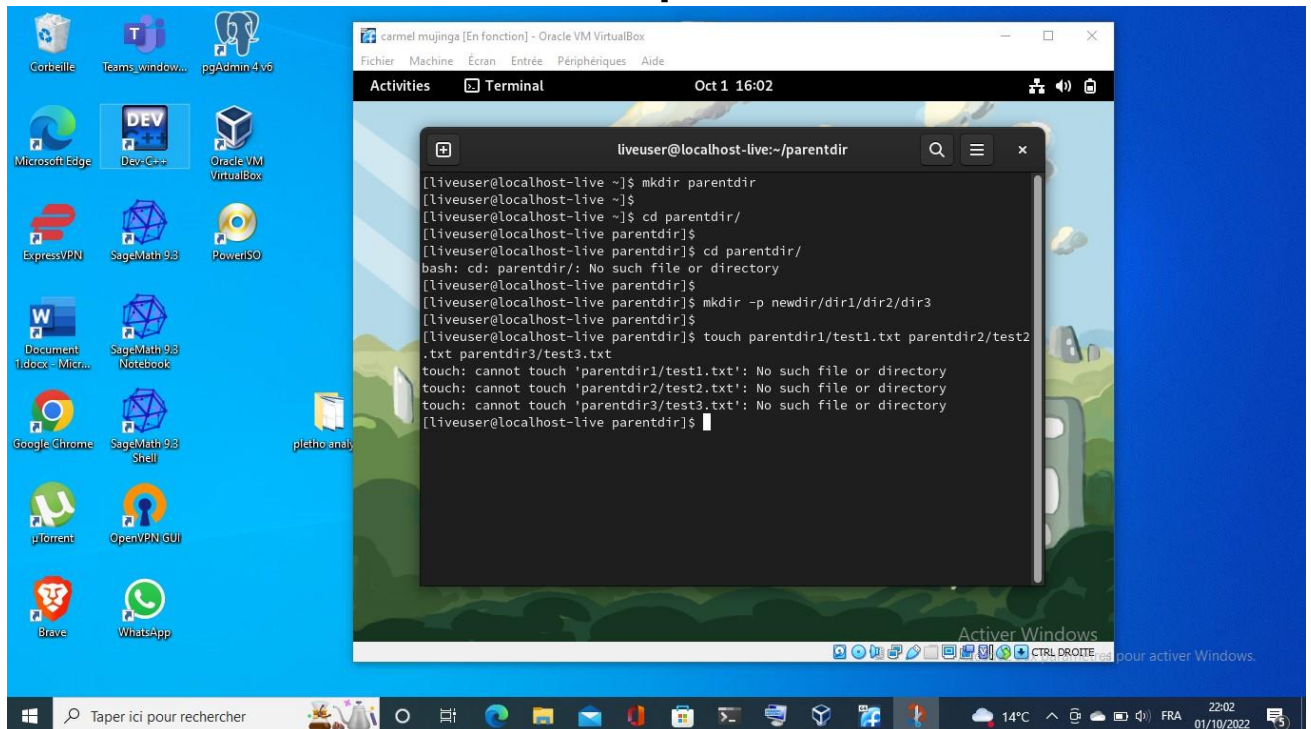
**mkdir** позволяет создавать репертуар

**-p subdirectory**, **mkdir-p** позволяет создать репертуар в другом каталог

команда **touch** позволяет создать пустой файл



## I. Перемещение и удаление файлов или каталогов с помощью команды mv и cp

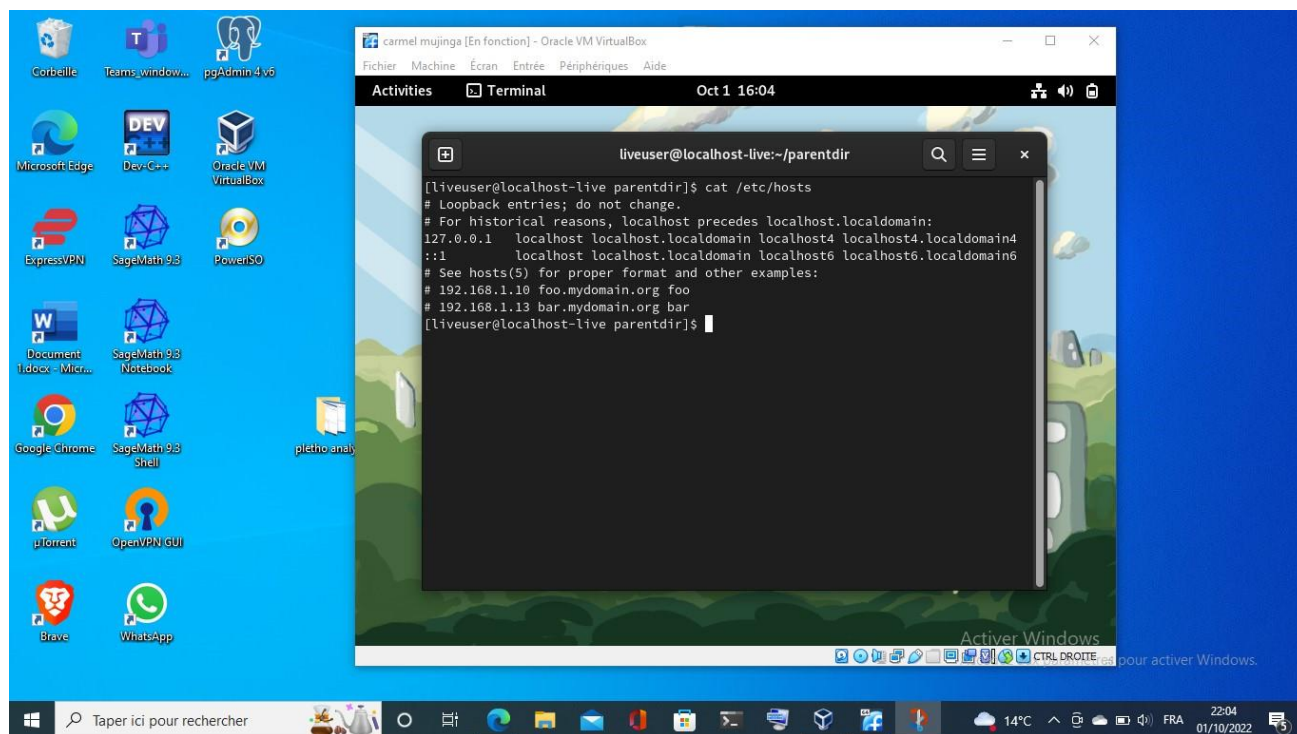


команды `cp` и `mv` позволяют перемещать и копировать файлы, в дополнение к этому в `linux` нет специальной команды для переименования каталогов, но обе команды могут делать это, соблюдая свои базовые операции

## J. Команда `cat`: вывод содержимого файлов

команда `cat` используется для чтения файлов в `linux`





## 5. Выводы

В этой части лаборатории я изучил и освоил структурирование файлов в `linux` и их манипуляции, а также важность команды `man` в системе `linux` и абсолютное владение использованием базовых команд, таких как `cp`, `ls`, `cd`, `rm` и т. д.