

# **Отчет по лабораторной работе 4**

Даниил Генералов, 1032212280

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>8</b>

# Список иллюстраций

2.1	chattr	.....	6
2.2	chattr	.....	7

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

## 2 Выполнение лабораторной работы

В этой лабораторной работе мы работаем с флагами `a` и `i` для файлов.

Сначала мы разбираемся с флагом `a`. От имени суперпользователя мы создаем файл `~guest/dir1/file1`, а затем добавляем ему флаг `a` с помощью команды `chattr +a file1`. Затем от имени пользователя `guest` мы можем выполнять только дописывание в этот файл: мы не можем перезаписать его содержимое целиком, не можем переименовать его и не можем изменить свои собственные разрешения. Все эти операции мы можем делать, когда этот флаг после этого снимается, что можно увидеть на рис. 2.1.

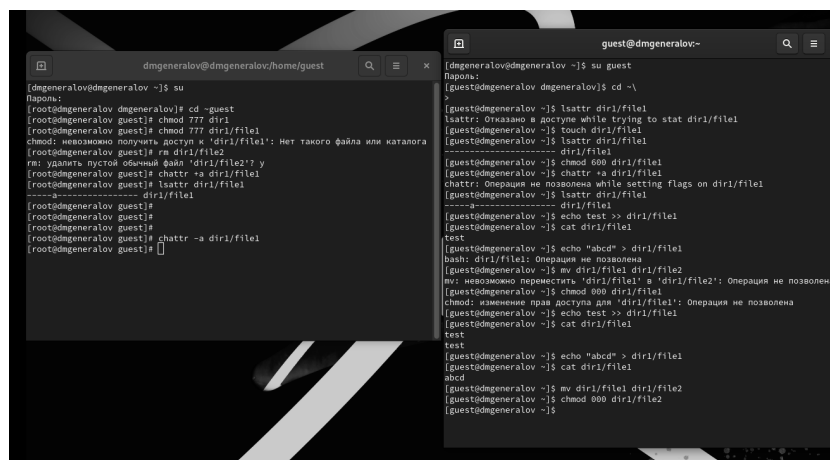


Рис. 2.1: chatter

После этого мы делаем аналогичные эксперименты с флагом `i`. На этот раз никакие из операций не возможно выполнять, что можно увидеть на рис. 2.2.

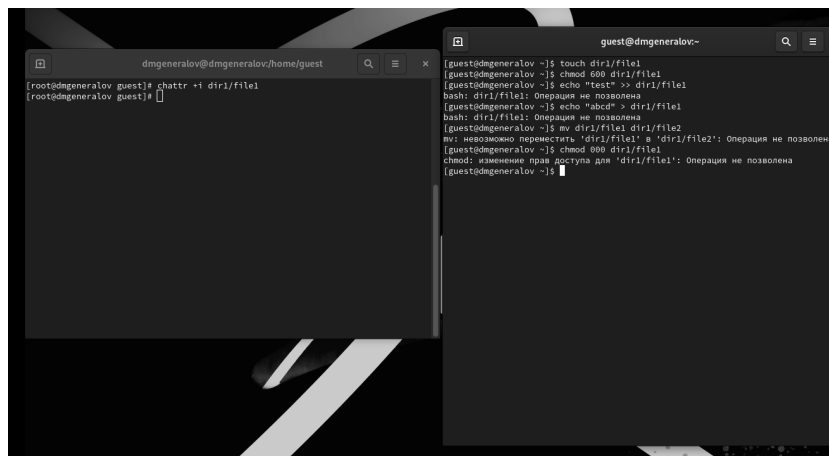


Рис. 2.2: chattr

Это связано с тем, что флаг *a* значит *append*, и он позволяет открывать файл только для дописывания в конец – любые другие операции модификации запрещены. Флаг *i* значит *immutable*, что значит, что этот файл нельзя изменить никаким способом, в том числе записать в него, переименовать его или изменить его атрибуты никому кроме суперпользователя.

## **3 Выводы**

В этой лабораторной работе мы познакомились с флагами `a` и `i` – расширенными флагами атрибутов файлов, которые позволяют добавить дополнительные ограничения на использование файлов, помимо стандартных прав доступа.