## Презентация по лабораторной работе №4

Основы информационной безопасности

Беспутин Г. А

3 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

### Докладчик

- Беспутин Глеб Антонович
- студентка группы НКАбд-01-23
- Российский университет дружбы народов
- https://vk.com/yuri.kamori

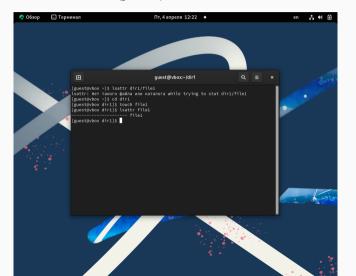
### Цель

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

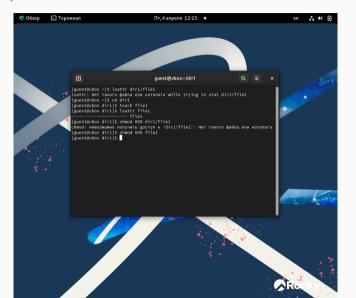
# Выполнение лабораторной

работы

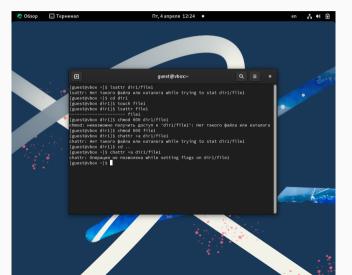
1. От имени пользователя guest, созданного в прошлых лабораторных работах, определяю расширенные атрибуты файла /home/quest/dir1/file1 (рис. 1).



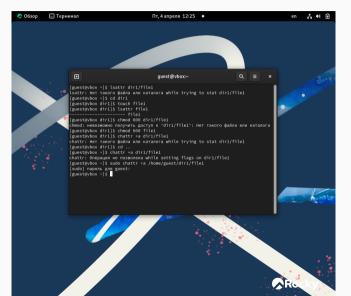
2. Изменяю права доступа для файла home/guest/dir1/file1 с помощью chmod 600 (рис. 2).



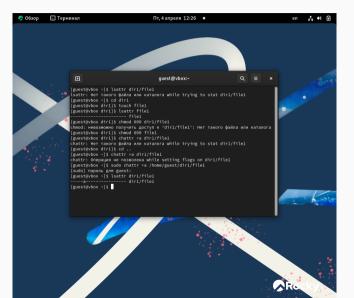
3. Пробую установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширен- ный атрибут а от имени пользователя guest, в ответ получаю отказ от выполнения операции (рис. 3).



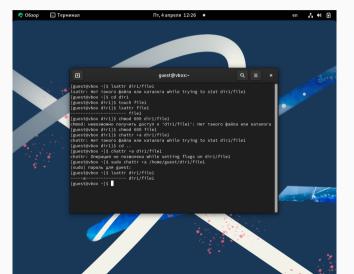
4. Устанавливаю расширенные права уже от имени суперпользователя, теперь нет отказа от выполнения операции (рис. 4).



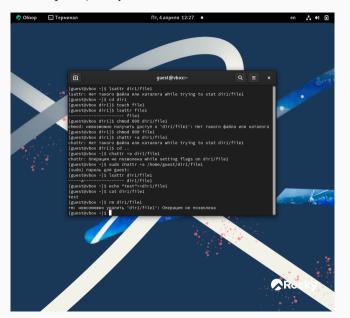
5. От пользователя guest проверяю правильность установки атрибута (рис. 5).



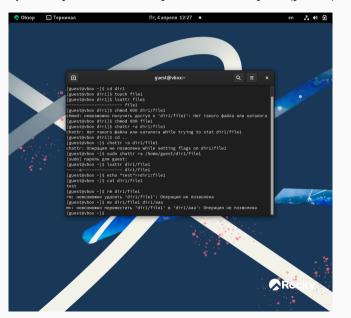
6. Выполняю **дозапись** в файл с помощью echo 'test' >> dir1/file1, далее выполняю чтение файла, убеждаюсь, что дозапись была выполнена (рис. 6).



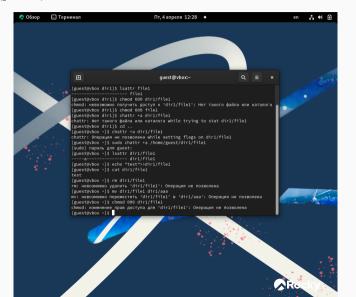
7. Пробую удалить файл, получаю отказ от выполнения действия. (рис. 7).



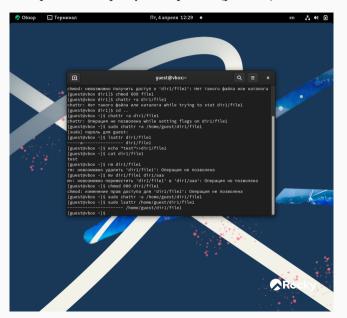
То же самое получаю при попытке переименовать файл(рис. 8).



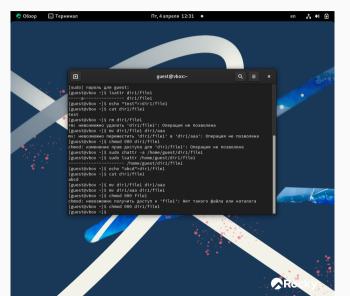
8. Получаю отказ от выполнения при попытке установить другие права доступа (рис. 9).



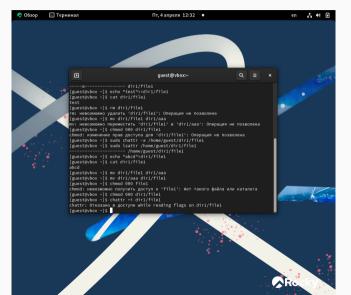
#### 9. Снимаю расширенные атрибуты с файла (рис. 10).



Проверяю ранее не удавшиеся действия: чтение, переименование, изменение прав доступа. Теперь все из этого выполняется (рис. 11).



10. Пытаюсь добавить расширенный атрибут і от имени пользователя guest, как и раньше, получаю отказ (рис. 12).

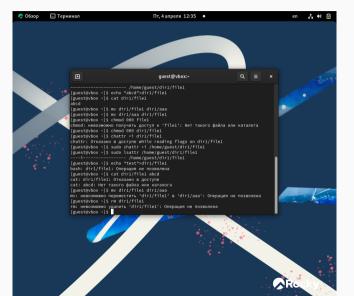


Добавляю расширенный атрибут і от имени суперпользователя, теперь все выполнено верно (рис. 13).



Рис. 13: Добавление расширенного атрибута

Пытаюсь записать в файл, дозаписать, переименовать или удалить, ничего из этого сделать нельзя (рис. 14).



#### Вывод

В результате выполнения работы вы повысили свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомились на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имели возможность связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на практике в ОС Linux. Опробовали действие на практике расширенных атрибутов «а» и «і»

:::