Лабораторная работа № 4. Дискреционное разграничение прав в Linux. Расширенные атрибуты

Радикорский Павел Михайлович, НФИбд-03-18

Содержание

Цели и задачи	4
Выполнение	5
Выводы	10

Список иллюстраций

1.	chmod 600		•			•					•			•			•				5
2.	chattr +a .						•														5
3.	echo и cat .							•			•										6
4.	rm, mv				•		•		•		•					•					6
5.	chattr -a							•			•										7
6.	chattr -a				•		•		•		•					•					7
7.	chattr +i				•		•		•		•					•					8
8.	echo, cat .																				8
0	Остоти и и о	 \ r		 																	0

Цели и задачи

Цель: Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

Выполнение

От имени пользователя guest определили расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1, изменили права на файл file1 командой chmod 600 file1

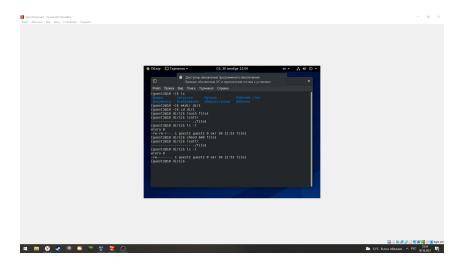


Рис. 1: chmod 600

Попробовали установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут а от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1. В ответ получили отказ от выполнения операции, повторили от имени суперпользователя, проверили правильность установления атрибута

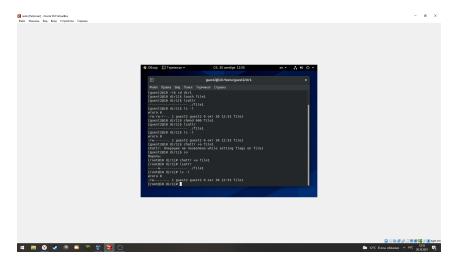


Рис. 2: chattr +a

Пробуем записать данные и прочитать их в file1, удалить файл, получаем отказ

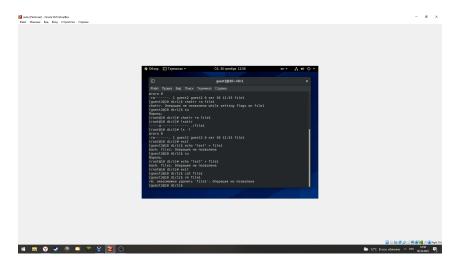


Рис. 3: echo и cat

Пробуем переименовать файл, изменить права, также получаем отказ

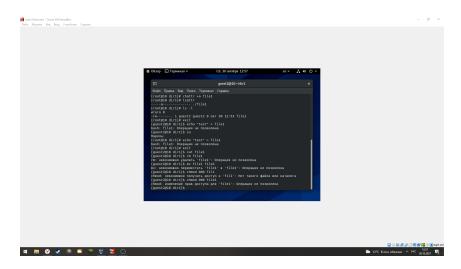


Рис. 4: rm, mv

Снимаем атрибут а, пробуем записать и прочитать файл, выполняется успешно

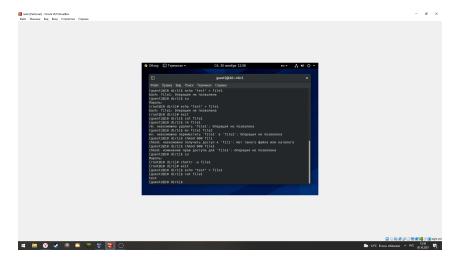


Рис. 5: chattr -a

Пробуем остальные операции, выполняются успешно

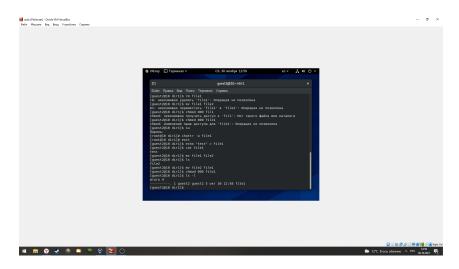


Рис. 6: chattr -a

Добавляем атрибут і, проводим те же операции

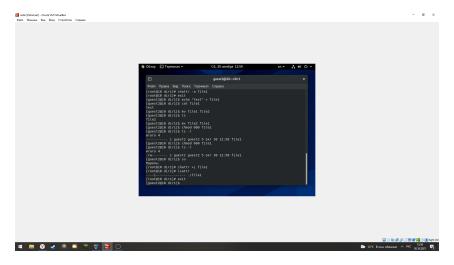


Рис. 7: chattr +i

Попытка записи завершается отказом, попытка чтения успехом

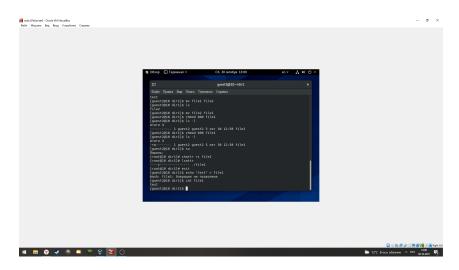


Рис. 8: echo, cat

Остальные операции также увенчались отказом

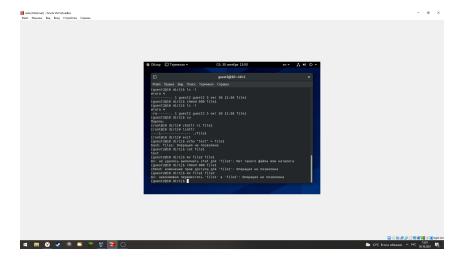


Рис. 9: Остальные операции

Выводы

В результате выполнения работы я повысила свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомилась на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имела возможность связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на практике в ОС Linux. Составила наглядные таблицы, поясняющие какие операции возможны при тех или иных установленных правах. Опробовала действие на практике раёсширенных атрибутов «а» и «і».