Отчёт по лабораторной работе №4

Дисциплина: Основы информационной безопасности

Зинченко Анастасия Романовна

Содержание

# Цель работы

Целью данной работы является получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов

# Выполнение лабораторной работы

От имени пользователя guest определим расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой *lsattr /home/guest/dir1/file1*

Установим командой *chmod 600 file1* на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла

Попробуем установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут *a* от имени пользователя guest: *chattr +a /home/guest/dir1/file1*. В ответ мы получили отказ на выполнение операции

Попробуем установить расширенный атрибут a на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя: *chattr +a /home/guest/dir1/file1*

От пользователя guest проверим правильность установления атрибута: *lsattr /home/guest/dir1/file1*

Выполним дозапись в файл file1 слова «test» командой *echo “test” >> dir1/file1*. И после этого выполним чтение файла file1 командой *cat dir1/file1*

Попробуем удалить файл file1, а затем переименовать его. Обе операции не доступны

Далее попробуем с помощью команды *chmod 000 file1* установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Этого нам тоже сделать не удалось

Далее снимем расширенный атрибут *a* с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой *chattr -a /home/guest/dir1/file1*. И повторим операции, которые нам ранее не удавалось выполнить

Далее повторим наши действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i»

# Выводы

В результате выполнения работы мы 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 «i»

# Список литературы

1. Лаборатораня работа №4 [Электронный ресурс] URL: https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2580982/mod\_resource/content/3/004-lab\_discret\_extattr.pdf