

Отчёт по лабораторной работе №4

Дисциплина: Основы информационной безопасности

Зинченко Анастасия Романовна

Содержание

Цель работы	1
Выполнение лабораторной работы.....	1
Выводы	2
Список литературы	2

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/dirl/file1*. И повторим операции, которые нам ранее не удавалось выполнить

Далее повторим наши действия по шагам, заменив атрибут «а» 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. Лабораторная работа №4 [Электронный ресурс] URL: https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2580982/mod_resource/content/3/004-lab_discret_extattr.pdf