Отчёт по лабараторной работе №4

Кучен Ирзилей Сайын

# Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

# Задание

Выполнить все пункты, занося ваши ответы на поставленные вопросы и замечания в отчёт.

# Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest определите расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1

Определение атрибутов{ #fig:001 width=70% }

1. Установите командой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.

Установка прав{ #fig:001 width=70% }

1. Попробуйте установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут a от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1 В ответ вы должны получить отказ от выполнения операции

Установка прав2.{ #fig:001 width=70% }

1. Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте свои права с помощью команды su. Попробуйте установить расширенный атрибут a на файл /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя: chattr +a /home/guest/dir1/file1

Установка от имени суперпользователя{ #fig:001 width=70% }

1. От пользователя guest проверьте правильность установления атрибута: lsattr /home/guest/dir1/file1

Проверка установки{ #fig:001 width=70% }

1. Выполните дозапись в файл file1 слова «test» командой echo "test" /home/guest/dir1/file1 После этого выполните чтение файла file1 командой cat /home/guest/dir1/file1 Убедитесь, что слово test было успешно записано в file1

Дозапись в файл{ #fig:001 width=70% }

1. Попробуйте удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo "abcd" > /home/guest/dirl/file1 Попробуйте переименовать файл.

Удаление{ #fig:001 width=70% }

1. Попробуйте с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Удалось ли вам успешно выполнить указанные команды?

Сравнение{ #fig:001 width=70% }

1. . Снимите расширенный атрибут a с файла /home/guest/dirl/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dir1/file1 Повторите операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Ваши наблюдения занесите в отчёт.

Снятие прав{ #fig:001 width=70% }

1. Повторите ваши действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i». Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Ваши наблюдения занесите в отчёт.

Изменение прав на i{ #fig:001 width=70% }

# Выводы

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. Составили наглядные таблицы, поясняющие какие операции возможны при тех или иных установленных правах. Опробовали действие на практике расширенных атрибутов «а» и «i».