Отчёт по лабораторной работе №5

Дискреционное разграничение прав в Linux. Исследование влияния дополнительных атрибутов

Ханина Людмила Константиновна

Содержание

Цель работы

Изучение механизмов изменения идентификаторов, применения SetUID- и Stickyбитов. Получение практических навыков работы в кон- соли с дополнительными атрибутами. Рассмотрение работы механизма смены идентификатора процессов пользователей, а также влияние бита Sticky на запись и удаление файлов.

Выполнение лабораторной работы

Создание программы

1.	Устанавливаем компилятор дсс и отключаем систему запретов до очерендной
	перезагрузки системы: Название рисунка
2.	Проверяем успешное выполнение следующих команд:
	Название рисунка
_	
3.	Входим в систему под guest, создаем программу simpleid.c и открываем ее в
	редакторе: Название рисунка
	Uson owns averages
4.	Код программы ниже: Название рисунка
5	Скомпилируем программу и проверим іd:
٥.	Название рисунка
	i asbanne pne ynka
6.	Изменим программу, добавив вывод идентификаторов. Файл назовем simpleid2.c:
	Название рисунка
7.	Скомпилируем и запустим программу:
	Название рисунка
8.	От имени суперпользователя выполняем следующие команды, чтобы сменить
	пользователя на root и установить SetUID-бит:
	Название рисунка
9.	Запускаем программы simpleid2.c и id. Теперь появились различи в uid:
	Название рисунка

10. Проделаем то же самое для SetUID-бита:
Название рисунка
11. Создаем программу readfile.c:
Название рисунка
12 Crongramman on a natural property to Honoragan managan mana
12. Скомпилируем ее и сменим владельца. Поменяем права так, чтобы только
суперпользователь моге прочитать его:
Название рисунка
13. Поменяем владельца опять и установим SetUID. Проверим: сможет ли программа
readfile прочитать readfile.c? Прочитать удалось:
Название рисунка
rasbanne preyma
Исследование Sticky-бита
исследование эцску-оита
1 1/6
1. Убедимся, что атрибут Sticky установлен на директории . От имени пользователя
guest создаем файл file01.txt. Просматриваем атрибуты и меняем права файла:
Название рисунка
2. От имени пользователя guest2 пробуем прочитать файл — удалось. Далее пытаемся
дозаписать в файл слово test2, проверить содержимое файла и записать слово
test3, стерев предыдущий текст. Это удастся только при определенных правах.
Удалить файл от имени guest2 не удастся никогда — возникает ошибка:
Название рисунка
3. Повышаем права до суперпользователя и снимаем атрибут t с директории. После
чего покидаем режим суперпользователя. Проделываем предыдущие шаги. Теперь
удалить файл получается:
Название рисунка
4. Повышаем свои права до суперпользователя и возращаем арибут t на директорию
п. повышаем свои права до супернользователи и возращаем арноут с на директорию
·
D.
Выводы
В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрела практические навыки
работы с механизмами изменения идентификаторов, применение SetUID- и Sticky-
битами