Лабораторная работа №2

Отчёт к лабораторной работе

Зайцева Анна Дмитриевна

Table of Contents

Цель работы	1
- Задание	1
Быполнение лабораторной работы	
 Вывод	4
Библиография	4

Цель работы

Цель работы — Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

Задание

 Последовательно выполнить все пункты (указанные в файле с заданием к лабораторной работе №2), занося ответы на поставленные вопросы и замечания в отчёт.

Выполнение лабораторной работы

1) В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создала учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора) с помощью команды sudo useradd guest (Рис. [-@fig:001]):

Рис. 1

2) Задала пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора): *sudo passwd guest* (Рис. [-@fig:002]):

Рис. 2

3) Вошла в систему от имени пользователя guest.

4) Определила директорию, в которой нахожусь, командой *pwd* (Рис. [-@fig:003]). Сравнила её с приглашением командной строки.

Рис. 3

5) Уточнила имя пользователя командой whoami (Рис. [-@fig:004]):

Рис. 4

6) Уточнила имя пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой id. Выведенные значения uid, gid и др. запомнила. Сравнила вывод id с выводом команды groups (Puc. [-@fig:005]):

Рис. 5

- 7) Сравнила полученную информацию об имени пользователя с данными, выводимыми в приглашении командной строки.
- 8) Просмотрела файл /etc/passwd командой cat /etc/passwd Нашла в нём свою учётную запись. Определила uid пользователя. Определила gid пользователя. И всё это нашла командой cat /etc/passwd | grep gues Сравнила найденные значения с полученными в предыдущих пунктах (Puc. [-@fig:006]):

Рис. 6

9) Определила существующие в системе директории командой *ls -l /home/*. Удалось получить список поддиректорий директории /home. Права, установленные на директориях изображены на (Puc. [-@fig:007]):

Рис. 7

10) Проверила, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home, командой: *lsattr /home* Увидеть расширенные атрибуты директории удалось. Увидеть расширенные атрибуты директорий других пользователей не удалось. (Puc. [-@fig:008]):

Рис. 8

11) Создала в домашней директории поддиректорию dir1 командой *mkdir dir1* Определила командами *ls -l* и *lsattr*, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1. (Puc. [-@fig:009]):

Рис. 9

12) Сняла с директории dir1 все атрибуты командой *chmod 000 dir1* и проверила с её помощью правильности выполнения команды *ls -l* (Puc. [-@fig:010]):

Рис. 10

13) Попыталась создать в директории dir1 файл file1 командой echo "test" > /home/guest/dir1/file1 Доступ был заблокирован, поскольку мы его

ограничили, выполняя условия пункта 12. Оценила, как сообщение об ошибке отразилось на создании файла. Проверила командой *ls -l /home/guest/dir1* действительно ли файл file1 не находится внутри директории dir1. (Рис. [-@fig:011]):

Рис. 11

14) Заполнила таблицу **«Установленные права и разрешённые действия»** (см. табл. 2.1 в указаниях к лабораторной), выполняя действия от имени владельца директории (файлов), определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесла в таблицу знак **«+»**, если не разрешена, знак **«-»**.

							Просмо		
Права директ	Пра ва фа	Созда ние файл	Удал ение файл	Зап ись в фай	Чте ние фай	Смена директ	тр файло в в директ	Переимен ование	Смена атриб утов
ории	йла	a	a	л	ла	ории	ории	файла	файла
d(000)	(00 0)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-x	(10 0)	-	-	-	-	+	-	-	+
d-w— —-	(20 0)	+	+	+	-	-	-	+	-
d-wx— —	(30 0)	+	+	+	-	+	-	+	+
dr——-	(40 0)	-	-	-	+	-	+	-	-
dr-x— —	(50 0)	-	-	-	+	+	+	-	+
drw— —-	(60 0)	+	+	+	+	-	+	+	-
drwx— —	(70 0)	+	+	+	+	+	+	+	+

15) На основании заполненной таблицы определила минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1, заполните табл. 2.2 (см. табл. 2.2 в указаниях к лабораторной):

	Минимальные права на	Минимальные права на
Операция	директорию	файл
Создание файла	d-w—	(200)
Удаление файла	d-w—	(200)
Чтение файла	dr——-	(400)

	Минимальные права на	Минимальные права на
Операция	директорию	файл
Запись в файл	d-w	(200)
Переименование файла	d-w—	(200)
Создание поддиректории	d-x	(100)
Удаление поддиректории	d-x	(100)

- 16) Сохранила отчёт в 3 форматах: docx, pdf, md.
- 17) Обновила данные на GitHub.

Вывод

Получены пракические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закреплены теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах на базе OC Linux.

Библиография

1. Методические материалы курса