Лабораторная работа №2

Информационная безопасность

Дьяконова Софья Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лаборат орной работы	6
3	Вьводы	14

Список иллюстраций

- 2.1. Выполнение работы до просмотра файла passw 6
- 2.2. 2 этап 7
- 2.3. Выполнение работы до конца 8

Список таблиц

1 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.

2 Выполнение лабораторной работы

- 1. В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создаю учётную запись пользователя guest (через учётную запись администратора) и задаю пароль (рис. 2.1).
- 3. Вхожу в систему от имени пользователя guest.
- 4. Определяю директорию, в которой нахожусь. Это действительно домашняя директория (рис. 2.1).
- 5. Уточняю имя пользователя через whoami (рис. 2.1).
- 6. Уточняю имя пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой *id*. Данные совпадают (рис. 2.1).

7. Просматриваю файл /etc/passwd (рис. 2.1).

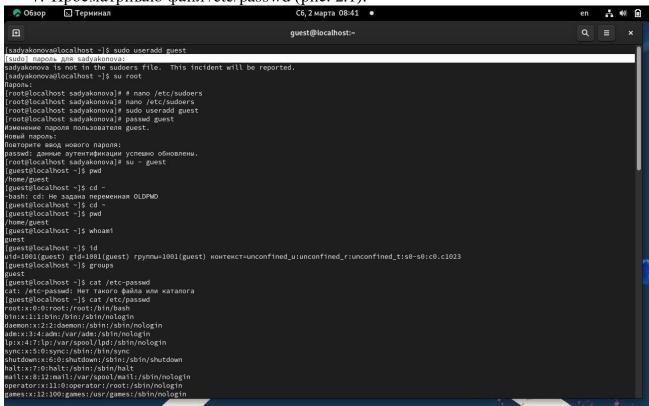


Рис. 2.1 Выполнение работы до просмотра файла passw

- 8. Нахожу в нём свою учётную запись через *grep*. Определяю uid и gid пользователя (рис. 2.2).
- 9. Определяю существующие в системе директории (рис. 2.2).
- 10. Проверяю, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории /home. Мне отказано в доступе (рис. 2.2).
- 11. Создаю в домашней директории поддиректорию dir1 командой *mkdir dir1* (рис. 2.2).

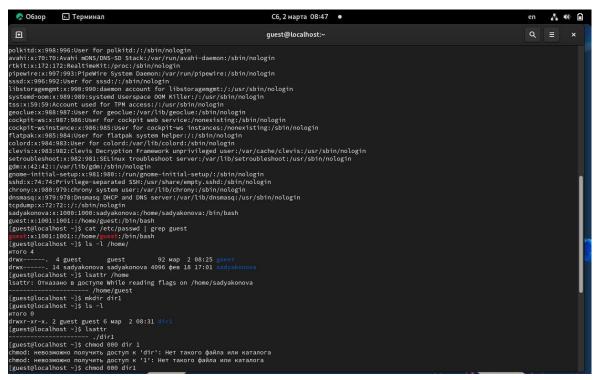


рис. 2.2: 2 этап

Определяю командами ls -l и lsattr, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию dir1 (рис. 2.3).

- 12. Снимаю с директории dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1 (рис. 2.3).
- 13. Пытаюсь создать в директории dir1 файл file1, но получаю отказ, так как я удалила права на доступ в прошлом пункте. Файл не был создан (рис. 2.3), (рис.

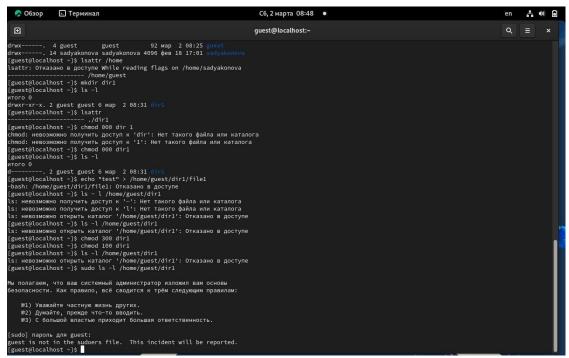


рис.2.3: Выполнение работы до конца

14. Минимальные права для совершения операций

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на ф
Создание файла	d(300)	-
Удаление файла	d(300)	-
Чтение файла	d(100)	(400)
Запись в файл	d(100)	(200)
Переименование файла	d(300)	(000)
Создание поддиректории	d(300)	-
Удаление поддиректории	d(300)	-

15. Заполнение таблицы «Установленные права и разрешённые действия»

Пра	ава	Права	Co-	Уда-	3a-	Чте-	Сме-	Про-	Пере-	Сме-
ди-		файла	зда-	ление	пись	ние	на	смотр	име-	на
рек	то-		ние	файла	В	файла	ди-	фай-	нова-	атри-
рии	Í		файла		файл		ректо-	лов в	ние	бутов
							рии	ди-	файла	файла
								ректо-		
								рии		
d(00	00)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(00	00)	(100)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(00	00)	(200)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(00	00)	(300)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(00	00)	(400)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(00	00)	(500)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(00	00)	(600)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(00	00)	(700)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(10	00)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
d(10	00)	(100)	-	-	-	-	+	-	-	+
d(10	00)	(200)	-	-	+	-	+	-	-	+
d(10	00)	(300)	-	-	+	-	+	-	-	+
d(10	00)	(400)	-	-	-	+	+	-	-	+

d(100)	(500)	-	-		+	+	-	-	+
d(100)	(600)	-	_	+	+	-	-	+	+
d(100)	(700)	-	_	+	+	-	-	+	+
d(200)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(100)	-	_	-	-	-	-	-	-
d(200)	(200)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(300)	-	-		-	-	-	-	-
d(200)	(400)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(500)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(600)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(200)	(700)	-	-	-	-	-	-	-	-
d(300)	(000)	+	-	-	-	+	+	-	-
d(300)	(100)	+	-	-	-	+	+	-	-
d(300)	(200)	+	+	+	-	+	+	-	+
d(300)	(300)	+	+	+	-	+	+	-	+
d(300)	(400)	+	+	-	+	+	-	+	+
d(300)	(500)	+	+	-	+	+	-	+	+
d(300)	(600)	+	+	+	+	+	-	+	+
d(300)	(700)	+	+	+	+	+	-	+	+
d(400)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(400)	(100)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(400)	(200)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(400)	(300)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(400)	(400)	-	-		-	-	+	-	-
d(400)	(500)	-	-		-	-	+	-	-
d(400)	(600)	-	_	-	-	-	+	-	-
d(400)	(700)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(500)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	+

d(500)	(100)	-	-	-	-	+	+	-	+
d(500)	(200)	-	-	+	-	+	+	-	+
d(500)	(300)	-	-	+	-	+	+	-	+
d(500)	(400)	-	-	-	+	+	+	-	+
d(500)	(500)	-	-	-	+	+	+	-	+
d(500)	(600)	-	-	+	+	+	+	-	+
d(500)	(700)	-	-	+	+	+	+	-	+
d(600)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(100)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(200)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(300)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(400)	-	-	-	-	-	+	-	
d(600)	(500)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(600)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(600)	(700)	-	-	-	-	-	+	-	-
d(700)	(000)	+	-	-	-	+	+	+	+
d(700)	(100)	+	-	-	-	+	+	+	+
d(700)	(200)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(700)	(300)	+	+	-	-	+	+	+	+
d(700)	(400)	+	+	+	-	+	+	+	+
d(700)	(500)	+	+	-	+	+	+	+	+
d(700)	(600)	+	+	-	+	+	+	+	+
d(700)	(700)	+	+	+	+	+	+	+	+

3 Вьводы

Я получила практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

:::