Основы информационной безопасности

Лабораторная работа № 3 | Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Мугари Абдеррахим - НКАбд-03-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы 2.1 выводы по результатам выполнения заданий:	6 13
3	Выводы, согласованные с целью работы:	14

Список иллюстраций

2.1	создание учетных записей пользователей	6
2.2	добавление guest2 в группу guest	6
2.3	доступ к обеим учетным записям пользователей с двух разных	
	консолей	7
2.4	доступ к обеим учетным записям пользователей с двух разных	
	консолей	8
2.5	определение того, к каким группам принадлежит каждый пользо-	
	ватель	8
2.6	регистрация пользователя guest2** в гостевой группе	9
2.7	изменение разрешений для каталога /home/guest, чтобы разрешить	
	все действия для пользователей группы	10
2.8	изменение права доступа к каталогу dir1	10
2.9	заполнение таблицы прав доступа	11
2.10	заполнение таблицы прав доступа	12
2.11	заполнение таблицы прав доступа	13

Список таблиц

1 Цель работы

• Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Первое, что мы сделали, это создали гостевую учетную запись пользователя (используя учетную запись администратора), используя команду **useradd guest** после этого мы устанавливаем пароль для гостевого пользователя с помощью команды **passwd guest** после этого мы повторяем тот же процесс для второго пользователя **guest2** (рис. 2.1).

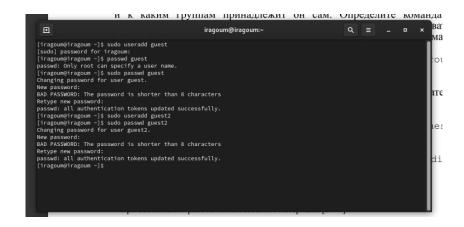


Рис. 2.1: создание учетных записей пользователей

2. Затем мы добавили **guest2** в гостевую группу, используя команду: **gpasswd** -a guest2 guest (рис. 2.2).

```
[iragoum@iragoum ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest
[iragoum@iragoum ~]$
```

Рис. 2.2: добавление guest2 в группу guest

3. Затем мы вошли в систему от двух пользователей на двух разных консолях: **guest** на первой консоли и **guest2** на второй консоли. После этого с помощью команды **pwd** мы нашли путь, по которому мы находились, который был домашним каталогом администратора (рис. 2.4) (рис. ??).

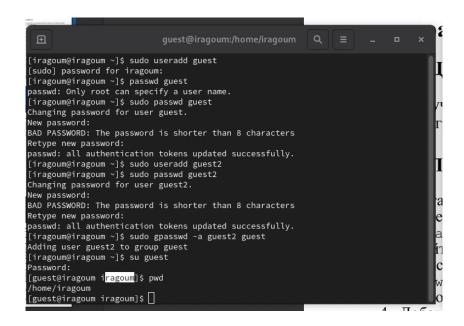


Рис. 2.3: доступ к обеим учетным записям пользователей с двух разных консолей

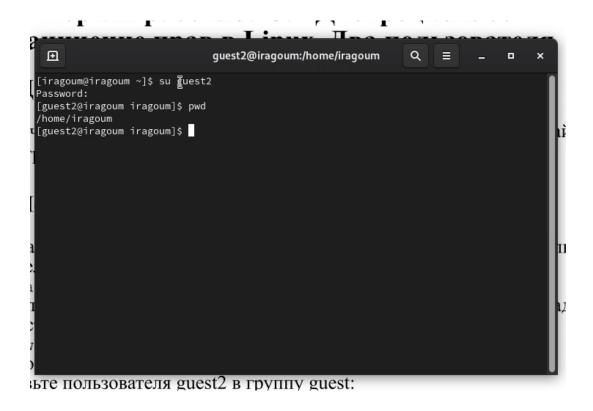


Рис. 2.4: доступ к обеим учетным записям пользователей с двух разных консолей

4. Здесь, используя команду **whoami**, мы могли бы определить имя нашего пользователя, а используя команды **group guest** и **group guest2**, мы могли бы определить группу, кто в ней находится и к каким группам он принадлежит. а затем мы сравнили выходные данные команды **group** с выводами команд **id** -**Gn** и **id** -**G** и содержимым /etc/group, и они оказались одинаковыми (рис. 2.5).

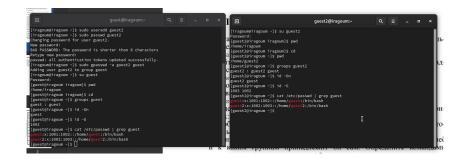


Рис. 2.5: определение того, к каким группам принадлежит каждый пользователь

5. От имени пользователя **guest2** мы зарегистрировали пользователя **guest2** в гостевой группе с помощью команды **newgrp guest** (рис. 2.6).



Рис. 2.6: регистрация пользователя guest2** в гостевой группе

6. От имени пользователя guest мы изменили разрешения каталога /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы с помощью команды: **chmod g+rwx /home/guest** (рис. 2.7).

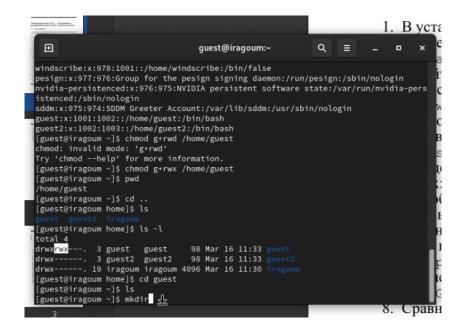


Рис. 2.7: изменение разрешений для каталога /home/guest, чтобы разрешить все действия для пользователей группы

7. после создания каталога dir1 мы изменили право доступа к нему на 000, используя команду: **chmod 000 /home/guest/dir1/** (рис. 2.8)

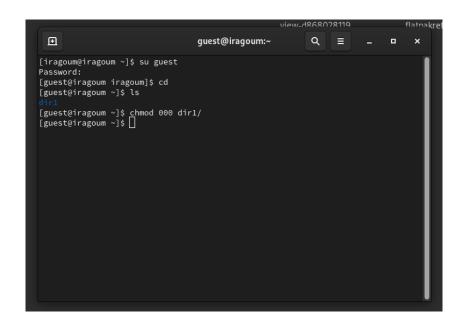


Рис. 2.8: изменение права доступа к каталогу **dir1**

8. как и во втором круге работы, мы начали заполнять таблицу прав доступа, изменив атрибуты каталога **dir1** и **file1** от имени пользователя **guest** и выполнив проверку от имени пользователя **guest2** после заполнения мы заметили, что таблица такая же, как и первая, но единственное отличие заключается в последнем столбце **изменение прав доступа к файлу** (рис. 2.9), (рис. 2.10)

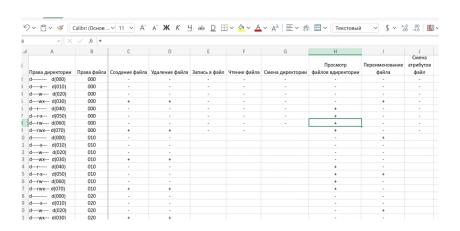


Рис. 2.9: заполнение таблицы прав доступа

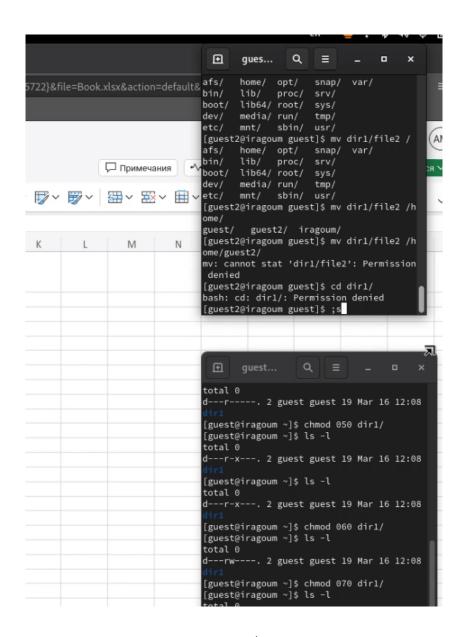


Рис. 2.10: заполнение таблицы прав доступа

9. после этого мы заполнили вторую таблицу, которая является сводкой большой таблицы, и в ней показано, каковы минимальные права доступа для внесения определенных изменений (рис. 2.11)

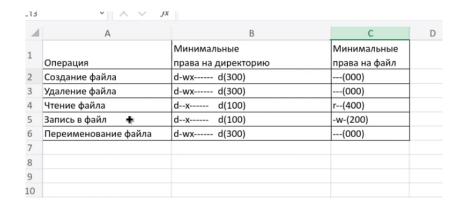


Рис. 2.11: заполнение таблицы прав доступа

2.1 выводы по результатам выполнения заданий:

• К концу лабораторной работы мы приобрели практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей

3 Выводы, согласованные с целью работы:

• К концу лабораторной работы мы приобрели практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей