Основы информационной безопасности

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

Абдеррахим Мугари.

16 марта 2024г

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Абдеррахим Мугари
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1032215692@pfur.ru
- https://github.com/iragoum



Цель работы:

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

Материалы и методы

· Терминал Unix

Ход работы:

создание учетных записей пользователей

• 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. 1: создание учетных записей пользователей

добавление guest2 в группу guest

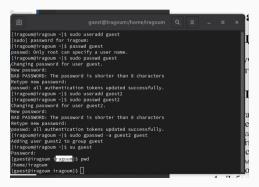
• Затем мы добавили guest2 в гостевую группу, используя команду: gpasswd -a guest2 guest.

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

Рис. 2: добавление guest2 в группу guest

доступ к обеим учетным записям пользователей с двух разных консолей

• 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.



7/16

определение того, к каким группам принадлежит каждый пользователь



Рис. 5: определение того, к каким группам принадлежит каждый пользователь

• От имени пользователя guest2 мы зарегистрировали пользователя guest2 в гостевой группе с помощью команды newgrp guest.

регистрация пользователя guest2 в гостевой группе

```
[guest2@iragoum ~]$ newgrp guest
[guest2@iragoum ~]$ [
```

Рис. 6: регистрация пользователя guest2 в гостевой группе

изменение разрешений для каталога /home/guest, чтобы разрешить все действия для пользователей группы

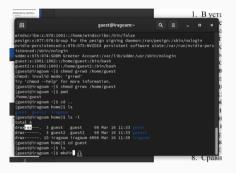


Рис. 7: изменение разрешений для каталога /home/guest, чтобы разрешить все действия для пользователей группы

изменение права доступа к каталогу dir1

• после создания каталога dir1 мы изменили право доступа к нему на 000, используя команду: chmod 000 /home/guest/dir1/



Рис. 8: изменение права доступа к каталогу dir1

заполнение таблицы прав доступа

• 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

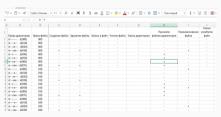


Рис. 9: заполнение таблицы прав доступа

заполнение таблицы прав доступа



Рис. 10: заполнение таблицы прав доступа

заполнение таблицы прав доступа

• после этого мы заполнили вторую таблицу, которая является сводкой большой таблицы, и в ней показано, каковы минимальные права доступа для внесения определенных изменений

-13	* ^ \ \ J	x	
4	A	В	C
1		Минимальные	Минимальные
1	Операция	права на директорию	права на файл
2	Создание файла	d-wx d(300)	(000)
3	Удаление файла	d-wx d(300)	(000)
4	Чтение файла	dx d(100)	r(400)
5	Запись в файл 💠	dx d(100)	-w-(200)
6	Переименование файла	d-wx d(300)	(000)
7			
8			
9			
10			

Рис. 11: заполнение таблицы прав доступа

выводы по результатам выполнения заданий:

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

Выводы, согласованные с целью работы:

Выводы,	согласованные	С	целью	работы

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