Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Основы компьютерной безопасности

Дикач Анна Олеговна

Содержание

1	Цель работы				
2	Выполнение лабораторной работы	6			
3	Работа с таблицами	9			
4	Выводы	10			

Список иллюстраций

2.1	Создание и работа с учётной записью	6
2.2	Работа с группами	7
2.3	Файл	7
2.4	Работа с директориями	8
2.5	Работа с поддиректорией	8
2.6	Вывод команды	8
3 1	Итоговая таблица	Q

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Создаю учётную запись пользователя guest, задаю пароль с помощью passwd guest и вхожу в систему. (рис. 2.1)

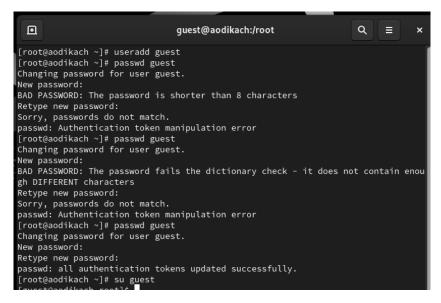


Рис. 2.1: Создание и работа с учётной записью

2. Определяю расположение директории с помощью pwd (вывод совпадает с приглашением командной строки). Уточняю имя с помощью whoami, уточняю имя пользователя, группу, а также группы, куда входит пользователь, командой id. Далее ввожу groups. Выводы различаются, но несут одинаковую информацию. (рис. 2.2)

```
[guest@aodikach root]$ pwd
/root
[guest@aodikach root]$ whoami
guest
[guest@aodikach root]$ id
uid=1007(guest) gid=100(users) groups=100(users) context=unconfined_u:unconfined
_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@aodikach root]$ groups
users
[guest@aodikach root]$
```

Рис. 2.2: Работа с группами

3. Просматриваю файл /etc/passwd с помощью cat, нахожу учётную запись, Uid пользователя 1007(рис. 2.3)

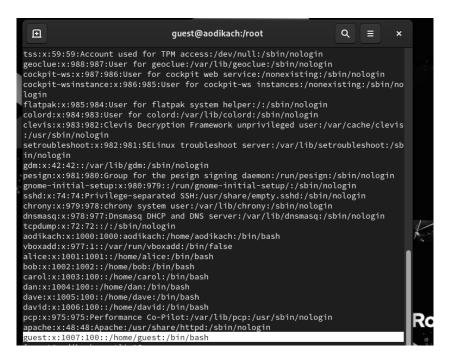


Рис. 2.3: Файл

4. Определяю существующие в системе директории командой Is -I /home/. Список поддиректорий доступен, все директории может читать и исправлять только пользователь. Проверяю установленные атрибуты с помощью Isattr /home.Удалось увидеть атрибуты всех расширенных территорий(рис. 2.4)

```
[guest@aodikach root]$ ls -l /home/
                              3 alice
                                                                                119 Sep 23 20:56 alice
                                                                            4096 Mar 1 22:10
132 Sep 23 20:57
 drwx-----. 15 aodikach aodikach 4096 Mar
                            4 bob
                                                       bob
                               6 carol
                                                                                 185 Sep 23 21:10
                              5 dave
                                                        users
                               5 david
                                                                                130 Sep 23 20:25
                                                        users
                             6 guest
                                                                                125 Mar
drwx-----. 6 guest users 125 Mar 1 22:35 guest
[guest@aodikach root]$ lsattr /home
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/aodikach
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/bob
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/carol
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/dan
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/dave
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/dave
lsattr: Permission denied While reading flags on /home/dave
 [guest@aodikach root]$
```

Рис. 2.4: Работа с директориями

5. Создаю поддиректорию в домашнем каталоге. Определяю права доступа и расширенные атрибуты. Все могут читать этот каталог, но его содержимое может изменить только владелец. Далее снимаю с директрии всае атрибуты командой chmod 000 dir1 и проверяю правильность выполнения. Доступа к поддиректории нет ни у кого. Проверяю верность теории с помощью echo "test" > /home/guest/dir1/file1 (рис. 2.5)

Рис. 2.5: Работа с поддиректорией

6. Просматриваю как сообщение об ошибке отразилось на создании файла. Файл в директории, но недоступен (рис. 2.6)

```
[guest@aodikach ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: cannot open directory '/home/guest/dir1': Permission denied
```

Рис. 2.6: Вывод команды

3 Работа с таблицами

Заполняю таблицу выполняя все требования (рис. 3.1)

Пра-		_							
ва		Co-	Уда-						
ди-	Пра-	зда-	ле-	3a-	Чте-	Сме-	Просмотр	Пере-	Смена
рек-	ва	ние	ние	пись	ние	на	файлов в	имено-	атрибу-
TO-	фай-	фай-	фай-	В	фай-	дирек-	директо-	вание	тов
рии	ла	ла	ла	файл	ла	тории	рии	файла	файла
d(000)	(000)	-	-	-		-	-	-	-
d-x	-(000)	-	-	-	-	+		-	+
(100)									
d-	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
w									
(200)									
d-	(000)	+	+	+	-	+	-	+	+
wx									
(300)									
d-	(000)	-	-	-	+	-	+	-	-
г									
(400)									
d-r-	(000)	-	-	-	-	+	+	-	+
x									
(500)									

Рис. 3.1: Итоговая таблица

4 Выводы

Получила навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепила теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом.