Отчет по лабораторной работе №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Карташова Алиса Семеновна

Содержание

3	Выводы	13
2	Выполнение лабораторной работы	6
1	Цель работы	5

List of Figures

2.1	Создание учетной записи guest2	6
2.2	Добавление пользователя в группу	7
2.3	Проверка групп пользователей	8
2.4	cat /etc/group	8
2.5	Регистрация пользователя guest2 в группе guest	8
2.6	Изменение прав директории /home/guest и снятие атрибутов	9

List of Tables

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Создадим вторую учетную запись пользователя guest2 и зададим ей пароль с помощью команды adduser. После войдем в обе учетные записи с разных консолей (рис. -fig. 2.1)

Команды:

adduser quest

```
[akartashova@akartashova ~]$ sudo -i
[root@akartashova ~]# adduser guest2
[root@akartashova ~]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@akartashova ~]# su guest
[guest@akartashova root]$ ■
```

Figure 2.1: Создание учетной записи guest2

2. Добавим пользователя guest2 в группу пользователя guest. Проверим, добавился ли пользователь в группу(рис. -fig. 2.2)

Команды:

```
gpasswd -a guest2 guest
groups
```

```
[root@akartashova ~]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@akartashova ~]# groups guest2
guest2 : guest2 guest
[root@akartashova ~]# groups guest
guest : guest
[root@akartashova ~]#
```

Figure 2.2: Добавление пользователя в группу

3. Для обоих пользователей командой pwd определим директорию, в которой находимся. Сравним полученную информацию ос приглашениями командной строки. я

После перехода к пользователю gust из sudo-пользователя мы оказались в директории root, командой cd ./ вернулись в домашнюю директорию пользователя

4. Уточним имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определим командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравним вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G.(рис. -fig. 2.3)

Команды:

```
groups guest
groups guest2
id -Gn
id -G
```

```
[root@akartashova ~]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
[root@akartashova ~]# groups guest2
guest2: guest2 guest
[root@akartashova ~]# groups guest
guest : guest
[root@akartashova ~]# 

[guest2@akartashova home]$ whoami
guest2
[guest2@akartashova home]$ groups
guest2
[guest2@akartashova home]$ id -Gn
guest2
[guest2@akartashova home]$ id -G
1002
[guest2@akartashova home]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=1002(guest2) контекст=unconfined_u:unco
nfined r:unconfined t:s0-s0:c0.c1023
```

Figure 2.3: Проверка групп пользователей

5. Сравним полученную информацию с содержимым файла /etc/group.(рис. -fig. 2.4). Видим, что в группе guest есть пользователь guest2

Команда:

cat /etc/group

```
[root@akartashova ~]# cat /etc/group | grep guest
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Figure 2.4: cat /etc/group

6. От имени пользователя guest2 выполним регистрацию пользователя guest2 в группе guest(рис. -fig. 2.5). Проверим что списке груп пользователя появилась группа guest

Команда:

newgrp guest

```
[guest2@akartashova home]$ newgrp guest
[guest2@akartashova home]$
[guest2@akartashova home]$
[guest2@akartashova home]$
[guest2@akartashova home]$ groups
guest guest2
```

Figure 2.5: Регистрация пользователя guest2 в группе guest

7. От имени пользователя guest измените права директории /home/guest,разрешив все действия для пользователей группы и снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты,проверив правильность снятия атрибута (рис. -fig. 2.6)

Команды:

```
chmod g+rwx /home/guest
chmod 000 dirl
```

```
[guest@akartashova /]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@akartashova /]$ cd /home/guest
[guest@akartashova ~]$ ll
итого 0
drw-----. 2 guest guest 19 окт 2 21:44 dirl
[guest@akartashova ~]$ chmod 000 dirl
[guest@akartashova ~]$ ll
итого 0
d------. 2 guest guest 19 окт 2 21:44 dirl
```

Figure 2.6: Изменение прав директории /home/guest и снятие атрибутов

10. Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполним табл. "Установленные права и разрешенные действия", определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет.

Права директории	Права файла	1	2	3	4	5	6	7	8
(000)(—)	(000)(-)	_	-	_	-	_	_	_	_
(010)(-x)	(000)(-)	-	-	-	-	+	-	-	+
(020)(-w-)	(000)(-)	+	+	-	-	-	-	-	-
(030)(-wx)	(000)(-)	+	+	-	-	+	-	-	-
(040)(r-)	(000)(-)	-	-	-	-	-	+	-	-
(050)(r-x)	(000)(-)	-	-	-	-	+	+	-	-
(060)(rw-)	(000)(-)	+	+	-	-	-	+	-	-

Права директории	Права файла	1	2	3	4	5	6	7	8
(070)(rwx)	(000)(-)	+	+	-	_	+	+	_	_
(000)(—)	(010)(-x)	-	-	-	_	-	-	-	_
(010)(-x)	(010)(-x)	-	-	-	-	_	+	-	_
(020)(-w-)	(010)(-x)	+	+	-	-	-	-	-	-
(030)(-wx)	(010)(-x)	+	+	-	-	-	+	-	-
(040)(r-)	(010)(-x)	-	-	-	-	-	-	+	-
(050)(r-x)	(010)(-x)	-	-	-	-	-	+	+	-
(060)(rw-)	(010)(-x)	+	+	-	-	-	-	+	-
(070)(rwx)	(010)(-x)	+	+	-	-	_	+	+	+
(000)(—)	(020)(-w-)	-	-	+	_	-	-	+	_
(010)(-x)	(020)(-w-)	-	-	+	-	+	-	+	-
(020)(-w-)	(020)(-w-)	+	+	+	-	-	-	+	-
(030)(-wx)	(020)(-w-)	+	+	+	_	+	-	+	_
(040)(r-)	(020)(-w-)	-	-	+	-	-	+	+	-
(050)(r-x)	(020)(-w-)	-	-	+	-	+	+	+	-
(060)(rw-)	(020)(-w-)	+	+	+	-	-	+	+	-
(070)(rwx)	(020)(-w-)	+	+	+	-	+	+	+	-
(000)(—)	(300)(-wx)	-	-	+	_	-	-	+	_
(010)(-x)	(300)(-wx)	-	-	+	-	+	-	+	-
(020)(-w-)	(300)(-wx)	+	+	+	-	-	-	+	-
(030)(-wx)	(300)(-wx)	+	+	+	-	+	-	+	-
(040)(r-)	(300)(-wx)	-	-	+	-	-	+	+	-
(050)(r-x)	(300)(-wx)	-	-	+	-	+	+	+	-
(060)(rw-)	(300)(-wx)	+	+	+	-	-	+	+	-
(070)(rwx)	(300)(-wx)	+	+	+	-	+	+	+	-
(000)(—)	(400)(r-)	-	-	-	+	-	-	-	-
(010)(-x)	(400)(r-)	-	-	-	+	+	-	-	_
(010)(-x)	(400)(r-)	-	-	-	+	+	-	-	

Права директории	Права файла	1	2	3	4	5	6	7	8
(020)(-w-)	(400)(r-)	+	+	_	+	_	_		_
(030)(-wx)	(400)(r-)	+	+	-	+	+	-	-	-
(040)(r-)	(400)(r-)	-	-	-	+	_	+	_	-
(050)(r-x)	(400)(r-)	-	-	-	+	+	+	_	-
(050)(rw-)	(400)(r-)	+	+	-	+	-	+	_	_
(070)(rwx)	(400)(r-)	+	+	-	+	+	+	_	_
(000)(-)	(500)(r-x)	-	-	-	+	-	-	-	_
(010)(-x)	(500)(r-x)	-	-	-	+	+	-	_	_
(020)(-w-)	(500)(r-x)	+	+	-	+	_	_	_	-
(030)(-wx)	(500)(r-x)	+	+	-	+	+	_	_	-
(040)(r-)	(500)(r-x)	-	-	-	+	-	+	-	-
(050)(r-x)	(500)(r-x)	-	-	-	+	+	+	-	-
(060)(rw-)	(500)(r-x)	+	+	-	+	-	+	-	_
(070)(rwx)	(500)(r-x)	+	+	-	+	+	+	_	-
(000)(—)	(600)(rw-)	-	-	-	+	-	-	+	_
(010)(-x)	(600)(rw-)	-	-	-	+	+	-	+	-
(020)(-w-)	(600)(rw-)	+	+	-	+	_	_	+	-
(030)(-wx)	(600)(rw-)	+	+	-	+	+	-	+	_
(040)(r-)	(600)(rw-)	-	-	-	+	-	+	+	-
(050)(r-x)	(600)(rw-)	-	-	-	+	+	+	+	-
(060)(rw-)	(600)(rw-)	+	+	-	+	_	+	+	-
(070)(rwx)	(600)(rw-)	+	+	-	+	+	+	+	-
(000)(-)	(700)(rwx)	-	-	-	+	-	-	+	-
(010)(-x)	(700)(rwx)	-	-	-	+	+	-	+	-
(020)(-w-)	(700)(rwx)	+	+	-	+	-	-	+	_
(030)(-wx)	(700)(rwx)	+	+	_	+	+	-	+	_
(040)(r-)	(700)(rwx)	-	-	-	+	-	+	+	-

Права директории	Права файла	1	2	3	4	5	6	7	8
(050)(r-x)	(700)(rwx)	_	_	_	+	+	+	+	_
(060)(rw-)	(700)(rwx)	+	+	-	+	-		+	-
(070)(rwx)	(700)(rwx)	+	+	+	+	+	+	+	-

Сравнм данную таблицу с табл. 2.1 (из лабораторной работы № 2). Они совпадают по всем столбцам,кроме последнего: "Смена атрибутов файла"

11. На основании заполненной таблицы определим те или иные минимально необходимые права для выполнения операций внутри директори

Операция	Минимальнве права на директорию	Минимальные права на фа
Создание файла	d-wx (300)	(000)
Удаление файла	d-wx— (300)	(000)
Чтение файла	d-wx——- (100)	-r——— (400)
Запись в файл	d-wx—— (100)	-w (200)
Переименование файла	d-wx— (300)	(000)
Создание поддиректории	d-wx— (300)	(000)
Удаление поддиректории	d-wx— (300)	(000)

3 Выводы

Мы получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей