Отчет по лабораторной работе №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Татьяна Александровна Буллер

Содержание

1	Цел	ь работы	5
2	Выг	олнение лабораторной работы	6
	2.1	Создание пользователей	6
	2.2	Вход в систему от имени созданного пользователя	7
	2.3	Пользователь в системе	8
3	Выв	воды	11

Список таблиц

2.1	Права на каталог и файл в нем															_				C
~	ripaba na karasior n qansi b non	•	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	 •	•	•	•	•	•	•	•	-

Список иллюстраций

2.1	Создание пользователей	 6
2.2	Добавление пользователя в группу	 7
2.3	Вход в систему и рабочая директория	 7
2.4	Группы основного пользователя	 7
2.5	/etc/group	 8
2.6	Изменение прав на лиректорию	 8

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Создание пользователей

Для создания пользоваталей используем команду useradd c опцией -m, чтобы вместе с пользователем создать его домашнюю директорию и в дальнейшем иметь возможность зайти на рабочий стол под этой учетной записью. Далее задаем пароль для пользователя, который необходимо подтвердить, введя повторно.

```
(tabuller@jordi)-[~]
$ sudo useradd -m guest

(tabuller@jordi)-[~]
$ sudo passwd guest
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully

(tabuller@jordi)-[~]
$ sudo useradd -m guest2

(tabuller@jordi)-[~]
$ sudo passwd guest2
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

Рис. 2.1: Создание пользователей

Добавим пользователя guest2 в группу пользователя guest:

```
(tabuller⊗ jordi)-[~]

$ sudo gpasswd -a guest2 guest

Adding user guest2 to group guest
```

Рис. 2.2: Добавление пользователя в группу

2.2 Вход в систему от имени созданного пользователя

С помощью команды su guest получаем неинтерактивную оболочку пользователя и переводим ее в интерактивную: в таком виде с ней удобнее работать. Команда pwd помогает определить, что в данный момент мы находимся в домашней директории созданного ранее пользователя.

Рис. 2.3: Вход в систему и рабочая директория

С помощью команды id выясним группы основного пользователя (tabuller). Видим, что кроме собственной группы этот пользователь также добавлен в группу суперпользователей sudo (27). Похожую информацию мы можем получить из вывода файла /etc/group.

```
| (guest2⊕ jordi)-[~]
| $ id tabuller
| uid=1001(tabuller) gid=1001(tabuller) groups=1001(tabuller),27(sudo)
| (guest2⊕ jordi)-[~]
| $ groups tabuller
| tabuller : tabuller sudo
```

Рис. 2.4: Группы основного пользователя



Рис. 2.5: /etc/group

2.3 Пользователь в системе

Изменим права на директорию, созданную ранее, на 010. Это значит, что теперь только члены группы владельца файла (но не он сам) имеют право на запуск файлов.

```
(guest jordi)-[~]
$ chmod 010 dir1/

(guest jordi)-[~]
$ ls -l
total 4
d x — 2 guest guest 4096 Feb 14 06:51 dir1
```

Рис. 2.6: Изменение прав на директорию

Далее, меняя атрибуты директории и файла в ней заполним таблицу. Сравнивая ее с таблицей из предыдущей лабораторной работы мы можем наблюдать значительное сходство. Необходимо, однако, учитывать, что до этого мы говорили о доступности файлов и директорий только для владельца, теперь же говорим о доступности только для группы владельца (исключая его самого).

Таблица 2.1: Права на каталог и файл в нем

Права дирек- тории	Права файла	Созда- ние файла	Удале- ние файла	За- пись в файл	Чте- ние файла	Смена дирек- тории	Про- смотр фай- лов в дирек- тории	Пере- имено- вание файла
000	000	-	-	-	-	-	-	-
010	000	-	-	-	-	+	-	-
020	000	+	+	-	-	-	-	+
030	000	+	+	-	-	+	-	+
040	000	-	-	-	-	+	-	-
050	000	+	+	-	-	+	-	+
060	000	+	+	-	-	-	+	+
070	000	+	+	-	-	+	+	-
010	020	-	-	+	-	+	-	-
020	020	+	+	+	-	-	-	+
030	020	+	+	+	-	+	-	+
040	020	-	-	+	-	+	+	-
050	020	+	+	+	-	-	+	-
060	020	+	+	+	-	-	+	+
070	020	+	+	+	-	+	+	+
010	040	-	-	-	-	+	-	-
020	040	+	+	-	-	-	-	+
030	040	+	+	-	-	+	-	+
040	040	-	-	-	+	+	-	-
050	040	+	+	-	+	+	-	+
060	040	+	+	-	+	-	+	+

Права	Права	Созда-	Удале-	За-	Чте-	Смена	Про-	Пере-
дирек-	файла	ние	ние	пись в	ние	дирек-	смотр	имено-
тории		файла	файла	файл	файла	тории	фай-	вание
							лов в	файла
							дирек-	
							тории	
070	040	+	+	-	+	+	+	-
010	070	-	-	-	-	+	-	-
020	070	+	+	+	+	-	-	+
030	070	+	+	+	+	+	-	+
040	070	-	-	+	+	+	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-
060	070	+	+	+	-	+	+	+
070	070	+	+	+	+	+	+	+

3 Выводы

Получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.