Отчет по лабораторной работе 3

Даниил Генералов, 1032212280

Содержание

3	Выводы	10
2	Выполнение лабораторной работы	6
1	Цель работы	5

Список иллюстраций

2.1	seradd	6
2.2	roups	7
	hmod	7

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Мы продолжаем выполнение с того места, где мы остановились в лабораторной работе 2: теперь, чтобы проверить, как работает контроль доступа в Linux с двумя пользователями, надо создать второго пользователя и зайти в систему от его имени. Мы видим, что пользователь guest находится в папке /home/guest, а пользователь guest2 – в папке /home/guest2, но они оба имеют приглашение, которое говорит им, что они находятся в ~ – это сокращение указывает на домашнюю папку текущего пользователя. (рис. 2.1).



Рис. 2.1: useradd

Команды groups и id дают нам одинаковую информацию: пользователь guest принадлежит только группе guest (GID=1001), а пользователь guest2 – группе guest2 (GID=1002), а также группе guest. В файле /etc/groups написана только вторая связь, потому что основной GID пользователя хранится в /etc/passwd (рис. 2.2).

```
guest@dmgeneralov -|5
[guest@dmgeneralov -|5
```

Рис. 2.2: groups

После этого мы меняем активную группу пользователя guest2 с помощью команды newgrp, а затем запрещаем все операции над папкой /home/guest/dir1. Это можно подтвердить, потому что в выводе ls -l для этой папки стоят все прочерки в битах разрешения (рис. 2.3).

```
[guest@dmgeneralov ~]$
[guest@dmgeneralov ~]$ chmod g+rwx /home/guest
[guest@dmgeneralov ~]$ chmod g00 /home/guest/dir1
[guest@dmgeneralov ~]$ ls -lha /home/guest/dir1
ls: heeo3MoжHo oTKPHTЬ KaTANOT '/home/guest/dir1': OTKA3AHO B ДОСТУПЕ
[guest@dmgeneralov ~]$ ls -lha /home/guest/dir1': OTKA3AHO B ДОСТУПЕ
[guest@dmgeneralov ~]$ ls -lha /home/guest/dir1': OTKA3AHO B ДОСТУПЕ
[guest@dmgeneralov ~]$ ls -lha /home/guest

WTOFO 28K

drwxrwx---. 5 guest guest 179 ceH 21 18:15 .

drwxr-xr-x. 5 root root 52 ceH 21 18:04 ..

-rw-r--r--. 1 guest guest 18 anp 30 14:28 .bash_logout

-rw-r--r--. 1 guest guest 492 anp 30 14:28 .bashrc

drwx-----. 2 guest guest 6 ceH 14 16:22 .cache

d------. 2 guest guest 6 ceH 14 17:05 dir1

-rw-----. 1 guest guest 20 ceH 21 18:15 .lesshst

drwxr-xr-x. 4 guest guest 30 ceH 7 15:45 .mozilla

-w-----. 1 guest guest 10 ceH 14 16:52 w

-rw-----. 1 guest guest 110 ceH 14 16:52 .xauthbnMzoG

-rw-----. 1 guest guest 110 ceH 14 16:53 xx

[guest@dmgeneralov ~]$ ]
```

Рис. 2.3: chmod

На основании этого можно заполнить таблицу разрешений:

							Просмо	тр	
				Запись			файлов	;	Смена
Права	Права	Создан	и ⊌ дален:	и в	Чтение	Смена	В	Переим	тентфвибнуи ө
директ	о фил ила	файла	файла	файл	файла	директ	о дир ект	о филі ла	файла
d	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
(000) d-x						+			
(100)	x(100)	-	-	-	-	+	-	-	-
d-w	-	+	-	-	-	-	-	-	-
(200)	w(200)								
d-wx	-	+	+	+	-	+	-	+	+
(300)	wx(300)								
dr (400)	r(400)	-	-	-	+	-	-	-	-
dr-x (500)	r- x(500)	-	-	-	+	+	+	-	-
drw	rw(600)	-	-	+	+	-	-	-	-
(600)									
drwx (700)	rwx(700))+	+	+	+	+	+	+	+

На основании этого можно вывести таблицу минимальных прав, которые необходимы для каждой операции:

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на фа
Создание файла	-WX	???
Удаление файла	-WX	_
Чтение файла	-x	r-
Запись в файл	-x	-W-

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на ф
Переименование файла	-WX	
Создание поддиректории	-WX	???
Удаление поддиректории	-WX	_

3 Выводы

Мы изучили, как использовать базовый дискреционный контроль доступа в Linux, и определили, какие аттрибуты позволяют выполнять какие действия над папками или файлами. Мы также проверили, что эти свойства сохраняются при ситуации с несколькими пользователями.