Отчёт по лабораторной работе №3

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

Мулихин Павел НФИбд-01-18

Содержание

Цель работы	1
·	
Выводы	
Список литературы	

Цель работы

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

Выполнение работы

- 1. В предыдущей работе в установленной операционной системе создали учетную запись пользователя guest и задали пароль для пользователя (используя учетную запись администратора) и зашла в эту учетную запись
- 2. Аналогично создали второго пользователя guest2 и выполнили вход в эту учетную запись

```
[pvmulikhin@localhost ~]$ sudo useradd guest2
[pvmulikhin@localhost ~]$ passwd guest2
passwd: только root может выбрать имя учетной записи.
[pvmulikhin@localhost ~]$ sudo 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.
```

Создание Guest 2

- 4. Выполнили вход в две учетные записи guest guest2 на разных консолях
- 5. Для обоих пользователей командой Pwd определили директорию, в которой находимся. Сравнили ее с приглашением командой строки.
- 6. Уточнили имя нашего пользователя, его группу, кто входит в нее и к каким группам принадлежит он сам. Определили командами groups guest и groups

guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравнили выводы команды groups с выводом команд id –Gn и id –G.

```
/home/guest2
[guest2@localhost ~]$ groups guest2
guest2 : guest2
[guest2@localhost ~]$
```

Информация о пользователях

- 7. Сравнили полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Посмотрели файл командой cat /etc/group.
- 8. От имени пользователя guest2 выполнили регистрацию пользователя guest2 в группе guestкомандой newgrp guest

```
[guest2@localhost ~]$ id -G
1002
[guest2@localhost ~]$ newgrp guest
```

Содержимое файла /etc/group и регистрация в группе

9. От имени пользователя guest изменили права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx /home/guest. И также от имени пользователя guest сняли с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dirl и проверили правильность снятия атрибутов

```
chmod: невозможно получить доступ к 'dirl': H
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dir1
[guest@localhost ~]$ [
```

Изменение прав у директории

Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполнили табл. 2, определили опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесли в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-». На основании заполненной таблицы определили те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнили табл. 1.

Обозначения в таблице:

- (1) Создание файла
- (2) Удаление файла
- (3) Запись в файл
- (4) Чтение файла
- (5) Смена директории
- (6) Просмотр файлов в директории
- (7) Переименование файл
- (8) Смена атрибутов файла

Установленные права и разрешённые действия для групп {#tbl:rig-act}

Права директории	Права файла	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
d (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	(000)	-	-	-	-	+	-	-	+
dw (020)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	(000)	+	+	-	-	+	-	+	+
dr (040)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	+
drw (060)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	(000)	+	+	-	-	+	+	+	+
d (000)	x (010)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	x (010)	-	-	-	-	+	-	-	+
dw (020)	x (010)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	x (010)	+	+	-	-	+	-	+	+
dr (040)	x (010)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	x (010)	-	-	-	-	+	+	-	+
drw (060)	x (010)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	x (010)	+	+	-	-	+	+	+	+
d (000)	w (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	w (020)	-	-	+	-	+	-	-	+
dw (020)	w (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	w (020)	+	+	+	-	+	-	+	+
dr (040)	w (020)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	w (020)	-	-	+	-	+	+	-	+
drw (060)	w (020)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	w (020)	+	+	+	-	+	+	+	+
d (000)	wx (030)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	wx (030)	-	-	+	-	+	-	-	+
dw (020)	wx (030)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	wx (030)	+	+	+	-	+	-	+	+
dr (040)	wx (030)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x (050)	wx (030)	-	-	+	-	+	+	-	+
drw (060)	wx (030)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx (070)	wx (030)	+	+	+	-	+	+	+	+
d (000)	r (040)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx (010)	r (040)	-	-	-	+	+	-	-	+
dw (020)	r (040)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx (030)	r (040)	+	+	-	+	+	-	+	+

dr	(040)	r	(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x	(050)	r	(040)	-	-	-	+	+	+	-	+
drw	(060)	r	(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx	(070)	r	(040)	+	+	-	+	+	+	+	+
d	(000)	r-x	(050)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx	(010)	r-x	(050)	-	-	-	+	+	-	-	+
dw	(020)	r-x	(050)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx	(030)	r-x	(050)	+	+	-	+	+	-	+	+
dr	(040)	r-x	(050)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x	(050)	r-x	(050)	-	-	-	+	+	+	-	+
drw	(060)	r-x	(050)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx	(070)	r-x	(050)	+	+	-	+	+	+	+	+
d	(000)	rw	(060)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx	(010)	rw	(060)	-	-	+	+	+	-	-	+
dw	(020)	rw	(060)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx	(030)	rw	(060)	+	+	+	+	+	-	+	+
dr	(040)	rw	(060)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x	(050)	rw	(060)	-	-	+	+	+	+	-	+
drw	(060)	rw	(060)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx	(070)	rw	(060)	+	+	+	+	+	+	+	+
d	(000)	rwx	(070)	-	-	-	-	-	-	-	-
dx	(010)	rwx	(070)	-	-	+	+	+	-	-	+
dw	(020)	rwx	(070)	-	-	-	-	-	-	-	-
dwx	(030)	rwx	(070)	+	+	+	+	+	-	+	+
dr	(040)	rwx	(070)	-	-	-	-	-	+	-	-
dr-x	(050)	rwx	(070)	-	-	+	+	+	+	-	+
drw	(060)	rwx	(070)	-	-	-	-	-	+	-	-
drwx	(070)	rwx	(070)	+	+	+	+	+	+	+	+

На основании заполненной таблицы я определил те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнила таблицу. Для заполнения последних двух строк опытным путем проверил минимальные права для создания и удаления поддиректории.

Минимальные права для совершения операций

	Минимальные права на	Минимальные права на
Операция	директорию	файл
Создание файла	dwx (030)	(000)
Удаление файла	dwx (030)	(000)
Чтение файла	dx (010)	r (040)

Запись в файл	dx	(010)	W	(020)
Переименование файла	dwx	(030)		(000)
Создание	dwx	(030)		(000)
поддиректории				
Удаление	dwx	(030)		(000)
поддиректории				

Сравнивая таблицу 3.1. с такой же таблицей из предыдущей лабораторной работы, могу сказать, что они одинаковы. Единственное различие только в том, что в предыдущий раз я присваивала права владельцу, а в этот раз группе.

Выводы

В ходе выполнения работы, мы смогли приобрести практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Список литературы

- 1. Теория разграничения прав пользователей
- 2. Разрешения доступа к файлам