Лабораторная работа № 3. Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

3.1. Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей 1 .

3.2. Порядок выполнения работы

- 1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора): useradd quest
- Задайте пароль для пользователя guest (использую учётную запись администратора): passwd guest
- 3. Аналогично создайте второго пользователя guest2.
- 4. Добавьте пользователя guest2 в группу guest: qpasswd -a quest2 quest
- Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.
- Для обоих пользователей командой pwd определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.
- 7. Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравните вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G.
- 8. Сравните полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрите файл командой cat /etc/group
- 9. От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp quest
- 10. От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx /home/guest
- 11. От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1

¹При составлении работы использовались материалы [2—4].

и проверьте правильность снятия атрибутов.

Меняя атрибуты у директории dirl и файла filel от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполните табл. 3.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».

Сравните табл. 2.1 (из лабораторной работы № 2) и табл. 3.1. На основании заполненной таблицы определите те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполните табл. 3.2.

Таблица 3.1

Установленные права и разрешённые действия для групп

тарии (010) (010) (100)				
Права фай- Соз- Уда- Запись дание Чтение дайла Смена просмотр дайлов в файла Просмотр дайлов в файла (000) - - - - - - (000) - - - - - -			+	+
Права фай- Соз- Уда- Запись пение файла Чтение директории Смена директории (000) - - - - - - (000) - - - - - -		ı	-	+
Права фай- Соз- Уда- Запись файла Чтение файла (000) - - - - (000) - - - - rwx + + + +	Просмотр файлов в директории	ı	-	+
Права фай- Соз- Уда- Запись в файла (000) - - - (000) - - -	Смена дирек- тории	-	+	+
Права фай- Соз- Уда- лание ление файла (000)	Чтение файла		-	+
Права фай. Соз. дание файла (000) - (000) - (070) - (070)	Запись в файл	-	-	+
Права фай- ла (000) (000) (000)	Уда- ление файла	-	-	+
' ' ' - - -	Соз- дание файла		ı	+
Права директории д (000) д-х-(010) дгwx	Права фай- ла	(000)	(000)	rwx
	Права директории	d (000)	d-x-(010)	drwx

Таблица 3.2 Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла		
Удаление файла		
Чтение файла		
Запись в файл		
Переименование файла		
Создание поддиректории		
Удаление поддиректории		

3.3. Содержание отчёта

Отчёт должен включать:

- 1. титульный лист;
- 2. формулировку цели работы;
- 3. описание процесса выполнения задания. Для каждого действия, производимого в командной строке, в отчёт следует включить:
 - краткое описание действия;
 - вводимая команда или команды;
 - результаты выполнения команд (снимок экрана);
- 4. таблицы прав доступа 3.1 и 3.2;
- 5. выводы, согласованные с целью работы.