

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
3. Добавили пользователя guest2 в группу guest используя команду: Gpasswd -a guest2 guest (рис. @fig:001)
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.

Пункты 1-5 выполняются почти аналогично тем же пунктам в ЛР2 с некоторыми изменениями.

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.

Пункт 6 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
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 dir1 и проверили правильность снятия атрибутов.

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.

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

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файл	Смена атрибутов файла
d----- (000)	----- (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x (010)	----- (000)	-	-	-	-	+	-	-	+
d----w (020)	----- (000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx (030)	----- (000)	+	+	-	-	+	-	+	+

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файл	Смена атрибутов файла
d---r----- (040)	----- (000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x----- (050)	----- (000)	-	-	-	-	+	+	-	+
d---rw----- (060)	----- (000)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx----- (070)	----- (000)	+	+	-	-	+	+	+	+
d----- (000)	-----x--- (010)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	-----x--- (010)	-	-	-	-	+	-	-	+
d----w----- (020)	-----x--- (010)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx----- (030)	-----x--- (010)	+	+	-	-	+	-	+	+
d---r----- (040)	-----x--- (010)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x----- (050)	-----x--- (010)	-	-	-	-	+	+	-	+
d---rw----- (060)	-----x--- (010)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx----- (070)	-----x--- (010)	+	+	-	-	+	+	+	+
d----- (000)	-----w---- (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	-----w---- (020)	-	-	+	-	+	-	-	+
d----w----- (020)	-----w---- (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx----- (030)	-----w---- (020)	+	+	+	-	+	-	+	+
d---r----- (040)	-----w---- (020)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x----- (050)	-----w---- (020)	-	-	+	-	+	+	-	+
d---rw----- (060)	-----w---- (020)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx----- (070)	-----w---- (020)	+	+	+	-	+	+	+	+
d----- (000)	-----wx--- (030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	-----wx--- (030)	-	-	+	-	+	-	-	+
d----w----- (020)	-----wx--- (030)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx----- (030)	-----wx--- (030)	+	+	+	-	+	-	+	+
d---r----- (040)	-----wx--- (030)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x----- (050)	-----wx--- (030)	-	-	+	-	+	+	-	+
d---rw----- (060)	-----wx--- (030)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx----- (070)	-----wx--- (030)	+	+	+	-	+	+	+	+
d----- (000)	-----r----- (040)	-	-	-	-	-	-	-	-

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файл	Смена атрибутов файла
d-----x--- (010)	-----r----- (040)	-	-	-	+	+	-	-	+
d----w----- (020)	-----r----- (040)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx--- (030)	-----r----- (040)	+	+	-	+	+	-	+	+
d---r----- (040)	-----r----- (040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x--- (050)	-----r----- (040)	-	-	-	+	+	+	-	+
d---rw----- (060)	-----r----- (040)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	-----r----- (040)	+	+	-	+	+	+	+	+
d----- (000)	-----r-x--- (050)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	-----r-x--- (050)	-	-	-	+	+	-	-	+
d----w----- (020)	-----r-x--- (050)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx--- (030)	-----r-x--- (050)	+	+	-	+	+	-	+	+
d---r----- (040)	-----r-x--- (050)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x--- (050)	-----r-x--- (050)	-	-	-	+	+	+	-	+
d---rw----- (060)	-----r-x--- (050)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	-----r-x--- (050)	+	+	-	+	+	+	+	+
d----- (000)	-----rw----- (060)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	-----rw----- (060)	-	-	+	+	+	-	-	+
d----w----- (020)	-----rw----- (060)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx--- (030)	-----rw----- (060)	+	+	+	+	+	-	+	+
d---r----- (040)	-----rw----- (060)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x--- (050)	-----rw----- (060)	-	-	+	+	+	+	-	+
d---rw----- (060)	-----rw----- (060)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	-----rw----- (060)	+	+	+	+	+	+	+	+
d----- (000)	-----rwx--- (070)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x--- (010)	-----rwx--- (070)	-	-	+	+	+	-	-	+
d----w----- (020)	-----rwx--- (070)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx--- (030)	-----rwx--- (070)	+	+	+	+	+	-	+	+
d---r----- (040)	-----rwx--- (070)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x--- (050)	-----rwx--- (070)	-	-	+	+	+	+	-	+

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файл	Смена атрибутов файла
d---rw---- (060)	----rwx--- (070)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx--- (070)	----rwx--- (070)	+	+	+	+	+	+	+	+

На основании заполненной таблицы я определил те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнил таблицу [-@tbl:min-rig]. Для заполнения последних двух строк опытным путем проверил минимальные права для создания и удаления поддиректории. : Минимальные права для совершения операций {#tbl:min-rig}

Операция	права на директорию	права на файл
Создание файла	d----wx--- (030)	----- (000)
Удаление файла	d----wx--- (030)	----- (000)
Чтение файла	d-----x--- (010)	----r----- (040)
Запись в файл	d-----x--- (010)	-----w---- (020)
Переименование файла	d----wx--- (030)	----- (000)
Создание поддиректории	d----wx--- (030)	----- (000)
Удаление поддиректории	d----wx--- (030)	----- (000)

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 присваивал 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.