

Лабораторная работа №3

Бешкуров Михаил - студент группы НКНбд-01-18

15.09.2021

Дискреционное разграничение прав в Linux. Два пользователя

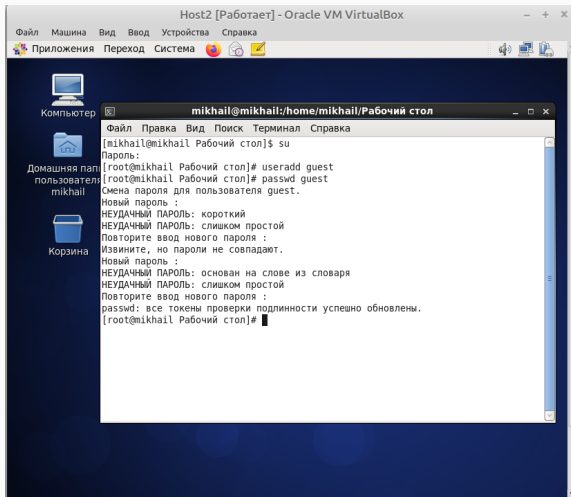
- Разграничение прав доступа позволяет обычным пользователям выполнять программы от имени суперпользователя без знания его пароля.

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

- Создать учетные записи guest и guest2.
- Войти от имени двух пользователей в две разные консоли и выполнить ряд команд.
- Заполнить таблицу “Установленные права и разрешенные действия для групп”
- Заполнить таблицу “Минимальные права для совершения операций от имени пользователей, входящих в группу”

Результаты выполнения лабораторной работы

- В установленной операционной системе создал учётную запись пользователя **guest** (использовал учётную запись администратора) (рис - @fig:001).



- Аналогично создал второго пользователя **guest2** (рис @fig:002).

```
[mikhail@mikhail home]$ su
Пароль:
[root@mikhail home]# useradd guest2
[root@mikhail home]# passwd guest2
Смена пароля для пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: основан на слове из словаря
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: слишком простой
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все токены проверки подлинности успешно обновлены.
```

Рис. 2: Создание учетной записи **guest2**

- Вошел в систему от двух пользователей на двух разных консолях (рис @fig:003).

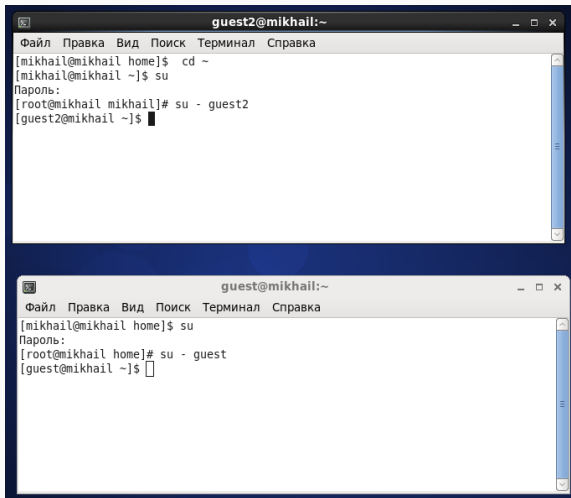


Рис. 3: Вход в систему для двух пользователей

- Для обоих пользователей командой `pwd` определил директории, в которых я нахожусь (рис @fig:004).

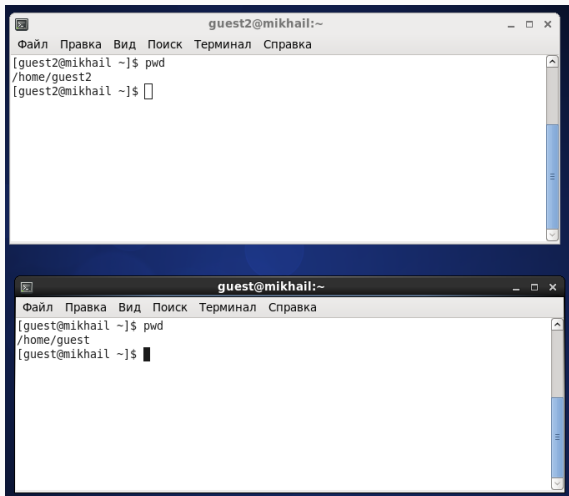
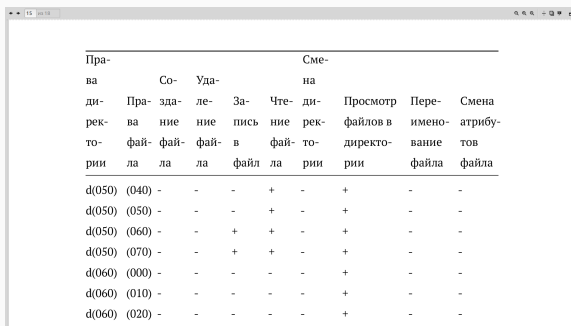


Рис. 4: Определение текущей директории

- Была заполнена таблица “Установленные права и разрешенные действия для групп” (рис @fig:005)



Права	Создана	Удалена	Записана	Читана	Просмотр	Переименование	Смена атрибутов
d(050) (040)	-	-	-	+	-	+	-
d(050) (050)	-	-	-	+	-	+	-
d(050) (060)	-	-	+	+	-	+	-
d(050) (070)	-	-	+	+	-	+	-
d(060) (000)	-	-	-	-	+	-	-
d(060) (010)	-	-	-	-	+	-	-
d(060) (020)	-	-	-	-	+	-	-

Рис. 5: Фрагмент таблицы “Установленные права и разрешенные действия для групп”

- Была заполнена таблица “Минимальные права для совершения операций от имени пользователей, входящих в группу” (рис @fig:006)

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

Операция	min права на директорию	min права на файл
Создание файла	(- w x)	(- - -)
Удаление файла	(- w x)	(- - -)
Чтение файла	(- - x)	(r - -)
Запись в файл	(- - x)	(- w -)
Переименование файла	(- w x)	(- - -)
Создание поддиректории	(- w x)	(- - -)
Удаление поддиректории	(- w x / r-x)	(- - -)

Рис. 6: Таблица “Минимальные права для совершения операций от имени пользователей, входящих в группу”

Таким образом, получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.