

Отчет по лабораторной работе №3

Перельгин Сергей Викторович

Цель работы

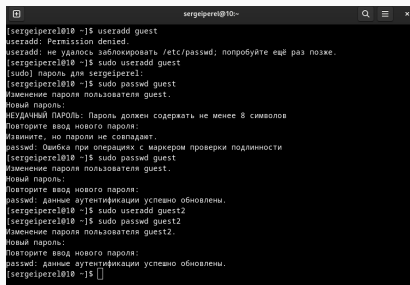
Цель лабораторной работы

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

Выполнение лабораторной работы

Начало выполнения работы

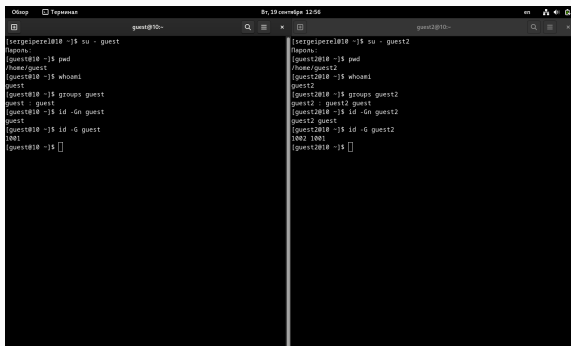
Сначала я создал учётную запись пользователя `guest` и `guest2` (используя учётную запись администратора) и задал пароль для пользователя `guest` и `guest2`. Затем добавляю пользователя `guest2` в группу `guest` командой (рис. 1).



```
sergeiperel@10:~$ useradd guest
useradd: Permission denied.
useradd: не удалось заблокировать /etc/passwd; попробуйте ещё раз позже.
[sergeiperel@10 ~]$ sudo useradd guest
[sudo] пароль для sergeiperel:
[sergeiperel@10 ~]$ sudo passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
Извините, но пароли не совпадают.
passwd: Ошибка при операциях с маркером проверки подлинности
[sergeiperel@10 ~]$ sudo passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[sergeiperel@10 ~]$ sudo useradd guest2
[sergeiperel@10 ~]$ sudo passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[sergeiperel@10 ~]$
```

Рис. 1: Создание пользователя и добавление его в группу

После этого я осуществил вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли. Уточнил имена пользователей командой “whoami”. С помощью команд “groups guest” и “groups guest2” определил, что пользователь guest входит в группу guest, а пользователь guest2 в группы guest и guest2. Сравнил полученную информацию с выводом команд “id -Gn guest”, “id -Gn guest2”, “id -G guest” и “id -G guest2”: данные совпали, за исключением второй команды “id -G”, которая вывела номера групп 1001 и 1002, что также является верным (рис. 2).



The image shows two terminal windows side-by-side. The left window is titled 'guest@10-' and the right window is titled 'guest2@10-'. Both windows show a sequence of commands and their outputs, performed by a user named 'sergeipere1010'.

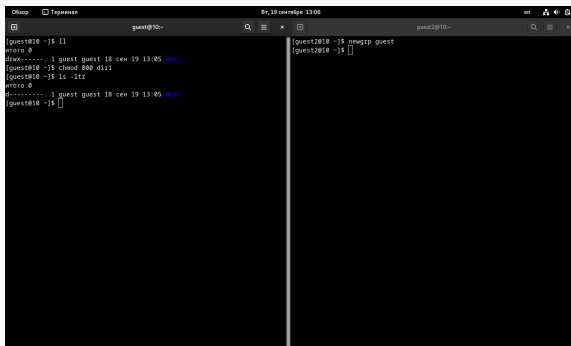
```
sergeipere1010 ~]$ su - guest
[guest@10 ~]$ pwd
/home/guest
[guest@10 ~]$ whoami
guest
[guest@10 ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@10 ~]$ id -Gn guest
guest
[guest@10 ~]$ id -G guest
1001
[guest@10 ~]$ id -G guest
1001
[guest@10 ~]$

sergeipere1010 ~]$ su - guest2
[guest2@10 ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@10 ~]$ whoami
guest2
[guest2@10 ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@10 ~]$ id -Gn guest2
guest2 guest
[guest2@10 ~]$ id -G guest2
1002 1001
[guest2@10 ~]
```

Рис. 2: Проверка, в какие группы входят пользователи

Изменение атрибутов

От имени пользователя guest2 зарегистрировал этого пользователя в группе guest. Далее от имени пользователя guest изменил права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы. От имени этого же пользователя снял с директории /home/guest/dir1 все атрибуты (рис. 3).



```
Обзор Терминал 87.19 connectip 13.06
guest2@10:~
[guest@10 ~]$ ll
total 0
drwxr-xr-x 1 guest guest 16 сен 19 13:05 dir1
[guest@10 ~]$ chmod 000 dir1
[guest@10 ~]$ ls -ltr
total 0
drwxr-xr-x 1 guest guest 16 сен 19 13:05 dir1
[guest@10 ~]$

[guest2@10 ~]$ newgrp guest
[guest2@10 ~]$
```

Рис. 3: Изменение атрибутов

Затем я заполнил таблицы “Установленные права и разрешённые действия” и “Минимальные права для совершения операций”.

Таблица 4.1: Установленные права и разрешённые действия {табл. 1}

Права	Права	Создание	Удаление	Запись		Чтение	Смена	Просмотр	Переименование	Смена
				директория	файла			файлов		атрибутов
d (000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d -x (010)	(000)	-	-	-	-	-	+	-	-	-
d -w- (020)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d -wx (030)	(000)	+	+	-	-	+	-	-	+	-
d r- (040)	(000)	-	-	-	-	-	-	+	-	-
d r-x (050)	(000)	-	-	-	-	+	+	-	-	-

Рис. 4: Таблица 1

Таблица 4.2: Минимальные права для совершения операций {Таблица 2}

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d -wx (300)	— (000)
Удаление файла	d -wx (300)	— (000)
Чтение файла	d -x (100)	r- (400)
Запись в файл	d -x (100)	-w- (200)
Переименование файла	d -wx (300)	— (000)
Создание поддиректории	d -wx (300)	— (000)
Удаление поддиректории	d -wx (300)	— (000)

Рис. 5: Таблица 2

Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Спасибо за внимание!