

Отчет по лабораторной работе №3

Жиронкин Павел Владимирович НПИбд-01-18¹

Информационная Безопасность–2021, 13 октября, 2021, Москва,
Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Задание к лабораторной работе

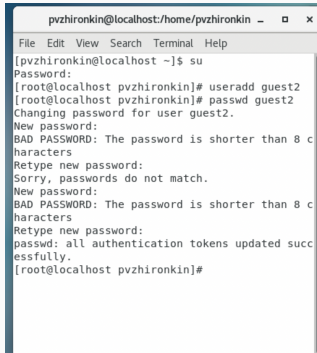
Лабораторная работа подразумевает выполнение последовательно необходимых действий, чтобы получить навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Процесс выполнения лабораторной работы

Процесс выполнения

1. В установленной операционной системе создал учетную запись пользователя guest (используя учетную запись администратора): `useradd guest`. Задал пароль для пользователя guest: `passwd guest`. (Это было выполнено в лабораторной работе №2) Аналогично создал второго пользователя guest2.
2. Добавил пользователя guest2 в группу guest: `gpasswd -a guest2 guest`.
3. Осуществил вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли. Для обоих пользователей командой `pwd` определил директорию, в которой мы находимся.

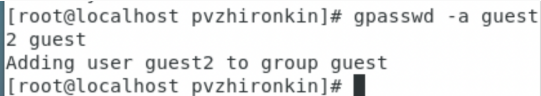
4. Уточнил имя пользователя, его группу, кто входит в нее и к каким группам принадлежит он сам. Определил командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`. Сравнил вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`. (рис. 1).



```
pvzhironkin@localhost:/home/pvzhironkin - □ ×
File Edit View Search Terminal Help
[pvzhironkin@localhost ~]$ su
Password:
[root@localhost pvzhironkin]# useradd guest2
[root@localhost pvzhironkin]# passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@localhost pvzhironkin]#
```

5. Сравнил полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`.
6. От имени пользователя `guest2` выполнил регистрацию пользователя `guest2` в группе `guest` командой: `newgrp guest`.
7. От имени пользователя `guest` изменил права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы: `chmod g+rwx /home/guest`
8. От имени пользователя `guest` снял с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты командой `chmod 000 dir1`.

9. Проверил правильность снятия атрибутов. (рис. 2).



```
[root@localhost pvzhironkin]# gpasswd -a guest  
2 guest  
Adding user guest2 to group guest  
[root@localhost pvzhironkin]#
```

Рис. 2: Проверка правильности снятия атрибутов

10. Заполнил таблицу «Установленные права и разрешенные действия для групп», определив, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занес в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».
11. На основании заполненной таблицы определил те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнил таблицу «Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу»

Выводы по проделанной работе

На основе проделанной работы получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.