

Лабораторная работа №3

Основы информационной безопасности

Павлюченков С.В.

07 сентября 25

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Павлюченков Сергей Витальевич
- Студент ФФМиЕН
- Российский университет дружбы народов
- 1132237372@pfur.ru
- <https://serapshi.github.io/svpavliuchenkov.github.io/>



Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей¹

Задание

1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя `guest` (используя учётную запись администратора): `useradd guest`
2. Задайте пароль для пользователя `guest` (используя учётную запись администратора): `passwd guest`
3. Аналогично создайте второго пользователя `guest2`.
4. Добавьте пользователя `guest2` в группу `guest`: `gpasswd -a guest2 guest`
5. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: `guest` на первой консоли и `guest2` на второй консоли.
6. 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`.

Выполнение лабораторной работы



The image shows two side-by-side terminal windows. The left window shows a user switching to 'guest2' and running 'pwd', which returns '/home/svpavliuchenkov'. The right window shows a user switching to 'guest' and running 'pwd', which also returns '/home/svpavliuchenkov'.

```
[svpavliuchenkov@svpavliuchenkov ~]$ su guest2
Password:
[guest2@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$ pwd
/home/svpavliuchenkov
[guest2@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$
```

```
[svpavliuchenkov@svpavliuchenkov ~]$ su guest
Password:
[guest@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$ pwd
/home/svpavliuchenkov
[guest@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$
```

Рис. 1: Запуск двух гостевых пользователей

Сравнение guest и guest2

```
[guest2@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$ whoami
guest2
[guest2@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$ id -G
1002 1001
[guest2@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$

[guest@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$ whoami
guest
[guest@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$ groups guest
guest : guest
[guest@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$ id -G
1001
[guest@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$ id -Gn
guest
[guest@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$
```

Рис. 2: по командам id -g, -Gn, groups, whoami

```
[guest2@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$ cat /etc/group | grep guest
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$
```

```
gnome-x:42:
gnome-initial-setup:x:975:
pesign:x:974:
sshd:x:74:
avahi:x:70:
slocate:x:21:
tcpdump:x:72:
svpavliuchenkov:x:1000:
vboxsf:x:973:
vboxdrmlpc:x:972:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$
```

Рис. 3: Просмотр /etc/group


```
[guest2@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$ newgrp guest  
[guest2@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$ █
```

Рис. 4: Создание группы group

```
[guest@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$ chmod 000 /home/guest/dir1  
[guest@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$ ls -l /home/guest  
total 0  
drwxr-xr-x. 2 guest guest 6 Sep 13 17:55 Desktop  
d----- . 2 guest guest 6 Sep 13 18:58 dir1
```

Рис. 5: Смена атрибута каталога dir1

```
[guest2@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$ mv dir1/newfile dir1/file1  
mv: failed to access 'dir1/file1': Permission denied  
[guest2@svpavliuchenkov svpavliuchenkov]$ chmod 020 dir1/file1  
chmod: cannot access 'dir1/file1': Permission denied
```

Рис. 6: Проверка команд

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Права дирек	Права файла	Создание ф	Удаление ф	Запись в фай	Чтение файл	Смена дире	Просмотр ф	Смена атрибута файла	
2	D(000)	D(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
3	D(000)	D(010)	-	-	-	-	-	-	-	+
4	D(000)	D(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
5	D(000)	D(030)	+	+	-	-	+	-	+	+
6	D(000)	D(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
7	D(000)	D(050)	-	-	-	-	+	+	-	+
8	D(000)	D(060)	-	-	-	-	-	+	-	-
9	D(000)	D(070)	+	+	-	-	+	+	+	+
10	D(010)	D(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
11	D(010)	D(010)	-	-	-	-	-	-	-	+
12	D(010)	D(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
13	D(010)	D(030)	+	+	-	-	+	-	+	+
14	D(010)	D(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
15	D(010)	D(050)	-	-	-	-	+	+	-	+
16	D(010)	D(060)	-	-	-	-	-	+	-	-
17	D(010)	D(070)	+	+	-	-	+	+	+	+
18	D(020)	D(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
19	D(020)	D(010)	-	-	+	-	-	-	-	+
20	D(020)	D(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
21	D(020)	D(030)	+	+	+	-	+	-	+	+
22	D(020)	D(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
23	D(020)	D(050)	-	-	+	-	+	+	-	+
24	D(020)	D(060)	-	-	-	-	-	+	-	-
25	D(020)	D(070)	+	+	+	-	+	+	+	+
26	D(030)	D(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
27	D(030)	D(010)	-	-	+	-	-	-	-	+
28	D(030)	D(020)	-	-	-	-	-	-	-	-
29	D(030)	D(030)	+	+	+	-	+	-	+	+
30	D(030)	D(040)	-	-	-	-	-	+	-	-
31	D(030)	D(050)	-	-	+	-	+	+	-	+

Sheet1 Sheet2

Sheet 1 of 2

Default English (USA)

Рис. 7: Таблица 3.1

Были получены навыки работы с консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.