

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра математического моделирования и искусственного интеллекта

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

Дисциплина: Информационная безопасность

Студент: Дупленских Василий Викторович

Группа: НБИбд-01-21

Москва 2024

### Задание:

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

### Ход выполнения:

1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора)

wduplenskikh1 [Работает] - Oracle VM VirtualBox

```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-1160.el7.x86_64 on an x86_64

wduplenskikh login: wduplenskikh
Password:
Last login: Tue Sep 10 20:44:22 on tty1
[wduplenskikh@wduplenskikh ~]$ root
-bash: root: команда не найдена
[wduplenskikh@wduplenskikh ~]$ su -
Пароль:
su: Сбой при проверке подлинности
[wduplenskikh@wduplenskikh ~]$ su -
Пароль:
Последний вход в систему:Пт сен  6 14:35:01 MSK 2024на tty1
Последняя неудачная попытка входа в систему:Вт сен 10 20:45:35 MSK 2024на tty1
Число неудачных попыток со времени последнего входа: 3.
[root@wduplenskikh ~]# useradd guest
[root@wduplenskikh ~]# _
```

2. Задайте пароль для пользователя guest (используя учётную запись администратора):

```
[root@wduplenskikh ~]# passwd guest2
Изменяется пароль пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: В пароле должно быть не меньше 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
Извините, но пароли не совпадают.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: В пароле должно быть не меньше 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
[root@wduplenskikh ~]#
```

3. Аналогично создайте второго пользователя guest2.

```
[sudo] пароль для vvdulenskikh:
Последний вход в систему:Вт сен 10 20:45:42 MSK 2024на tty1
Последняя неудачная попытка входа в систему:Сб сен 21 00:56:07 MSK 2024на tty1
Число неудачных попыток со времени последнего входа: 2.
[root@vvdulenskikh ~]#
exit      guest      passwd      useradd
```

```
[root@vvdulenskikh ~]# passwd guest
Изменяется пароль пользователя guest.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: В пароле должно быть не меньше 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
Извините, но пароли не совпадают.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль является палиндромом
Повторите ввод нового пароля :
Извините, но пароли не совпадают.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль является палиндромом
Повторите ввод нового пароля :
passwd: все данные аутентификации успешно обновлены.
[root@vvdulenskikh ~]#
```

4. Добавьте пользователя guest2 в группу guest:

```
[root@vvdulenskikh ~]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
```

5. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли.

```
vvdulenskikh login: guest2
Password:
[guest2@vvdulenskikh ~]$ _
```

6. Для обоих пользователей командой pwd определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки

```
[guest2@vvdulenskikh ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@vvdulenskikh ~]$
```

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.

```
~]# groups guest2
guest2 : guest2 guest
~]#
```

```
~]# id -Gn
guest2 guest
~]# id -G
1003 1002
~]#
```

8. Сравните полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрите файл командой cat /etc/group

```
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:wduuuplenskikh,wduplenskikh
cdrom:x:11:
mail:x:12:postfix
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:
tape:x:33:
video:x:39:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
nobody:x:99:
users:x:100:
utmp:x:22:
utempter:x:35:
input:x:999:
systemd-journal:x:190:
systemd-network:x:192:
dbus:x:81:
polkitd:x:998:
ssh_keys:x:997:
sshd:x:74:
postdrop:x:90:
postfix:x:89:
chrony:x:996:
wduuuplenskikh:x:1000:wduuuplenskikh
wduplenskikh:x:1001:
guest:x:1002:guest2
guest2:x:1003:
~]#
```

9. От имени пользователя guest2 выполните регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest

```
[guest2@vwdulenskikh ~]$ newgrp guest  
[guest2@vwdulenskikh ~]$ _
```

10. От имени пользователя guest измените права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rx /home/guest

```
[guest2@vwdulenskikh ~]$ chmod g+rx /home/guest2  
[guest2@vwdulenskikh ~]$ _
```

11. От имени пользователя guest снимите с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1

```
[guest2@vwdulenskikh ~]$ chmod 000 dir1  
[guest2@vwdulenskikh ~]$
```

### Выводы:

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