

Лабораторная работа №3

Основы информационной безопасности

НВЕ МАНГЕ ХОСЕ ХЕРСОН МИКО

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	Создание guest2	6
2.2	Добавление в группу guest	6
2.3	Вход в систему	6
2.4	Сравнение	7
2.5	Сравнение	8
2.6	Регистрация guest2 в группе guest	8
2.7	Разрешаю все действия	9
2.8	Снятие с директории /home/guest/dir1 всех атрибутов	9

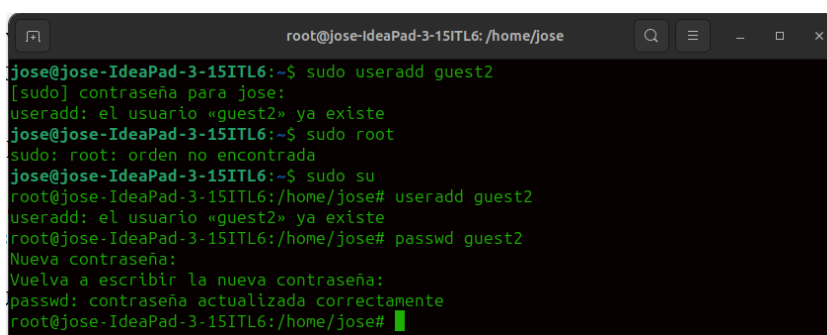
Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

2 Выполнение лабораторной работы

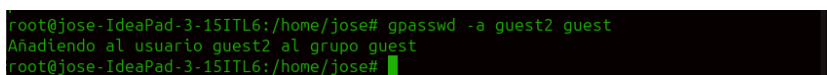
Создаю пользователя `guest2` и задаю ему пароль (рис. 2.1). Пользователь `guest` у меня уже создан.



```
root@jose-IdeaPad-3-15ITL6: /home/jose
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ sudo useradd guest2
[sudo] contraseña para jose:
useradd: el usuario «guest2» ya existe
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ sudo root
sudo: root: orden no encontrada
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ sudo su
root@jose-IdeaPad-3-15ITL6:/home/jose# useradd guest2
useradd: el usuario «guest2» ya existe
root@jose-IdeaPad-3-15ITL6:/home/jose# passwd guest2
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@jose-IdeaPad-3-15ITL6:/home/jose#
```

Рис. 2.1: Создание `guest2`

Добавляю пользователя `guest2` в группу `guest` (рис. 2.2).



```
root@jose-IdeaPad-3-15ITL6:/home/jose# gpasswd -a guest2 guest
Añadiendo al usuario guest2 al grupo guest
root@jose-IdeaPad-3-15ITL6:/home/jose#
```

Рис. 2.2: Добавление в группу `guest`

Затем осуществляю вход в систему от двух пользователей на двух консолях через команду `su` - (рис. 2.3).



```
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ su - guest
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
jose@jose-IdeaPad-3-15ITL6:~$ su - guest2
Contraseña:
su: atención: no se puede cambiar el directorio a /home/guest2: No existe el archiv
o o el directorio
$
```

Рис. 2.3: Вход в систему

Для обоих пользователей определяю директорию командой `pwd`. Все совпадает. Так же уточняю имя моего пользователя, его группу и кто входит в нее и к каким группам принадлежит. Сравниваю полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`. Всё совпадает (рис. 2.4),(рис. 2.5).

```
guest2 guest
$ id -G
1001 1002
$ cat /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,jose
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:jose
floppy:x:25:
tape:x:26:
sudo:x:27:jose
audio:x:29:
```

Рис. 2.4: Сравнение

```
whoopsie:x:115:
avahi:x:116:
netdev:x:117:
lpadmin:x:118:jose
sssd:x:119:
pipewire:x:120:
fwupd-refresh:x:121:
scanner:x:122:saned
saned:x:123:
geoclue:x:124:
polkitd:x:994:
rtkit:x:125:
colord:x:126:
gdm:x:127:
nm-openvpn:x:128:
lxd:x:129:
jose:x:1000:
smbshare:x:130:jose
nvidia-persistenced:x:131:
gamemode:x:993:
gnome-initial-setup:x:992:
snapd-range-524288-root:x:524288:
snap_daemon:x:584788:
guest2:x:1001:
guest:x:1002:guest2
$
```

Рис. 2.5: Сравнение

От имени пользователя guest2 выполняю регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой **newgrp guest** (рис. 2.6).

```
$ newgrp guest
$
```

Рис. 2.6: Регистрация guest2 в группе guest

От имени пользователя guest изменяю права директории /home/guest, разре-

шив все действия для пользователей группы (рис. 2.7).

```
$ chmod g+rx /home/guest2  
chmod: no se puede acceder a '/home/guest2': Permission denied  
$ cd /home/guest/dir1
```

Рис. 2.7: Разрешаю все действия

От имени пользователя guest снимаю с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой **chmod 000 dir1** (рис. 2.8).

```
$ cd /home/guest/dir1  
sh: 4: cd: can't cd to /home/guest/dir1  
$
```

Рис. 2.8: Снятие с директории /home/guest/dir1 всех атрибутов

3 Выводы

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