

Лабораторная работа №2

Управление пользователями и группами

Хохлачёва Полина Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	9

Список иллюстраций

2.1	Определяем	6
2.2	Убеждение	7
2.3	Установленное значение	7
2.4	Создание	7
2.5	Работа	8

Список таблиц

1 Цель работы

Получить представление о работе с учётными записями пользователей и группами пользователей в операционной системе типа Linux.

2 Выполнение лабораторной работы

Определяем в какую учётную запись мы входим и создаём пользователя alice(рис. 2.1).

```
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ whoami
khokhlacheva
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ id
uid=1000(khokhlacheva) gid=1000(khokhlacheva) группы=1000(khokhlacheva),10(wheel) контекст=
d_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ su
Пароль:
[root@khokhlacheva khokhlacheva]# id
uid=0(root) gid=0(root) группы=0(root) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s
3
[root@khokhlacheva khokhlacheva]# su khokhlacheva
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ sudo -i visudo

Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы
безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

    №1) Уважайте частную жизнь других.
    №2) Думайте, прежде что-то вводить.
    №3) С большой властью приходит большая ответственность.

visudo: /etc/sudoers.tmp unchanged
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ sudo -i useradd -G wheel alice
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ id alice
uid=1001(alice) gid=1001(alice) группы=1001(alice),10(wheel)
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ sudo -i passwd alice
Изменение пароля пользователя alice.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[khokhlacheva@khokhlacheva ~]$ su alice
Пароль:
[alice@khokhlacheva khokhlacheva]$ sudo useradd bob

Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы
безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:
```

Рис. 2.1: Определяем

Убеждаемся, что есть нужная строка (рис. 2.2).

```
## Allows people in group wheel to run all commands
%wheel ALL=(ALL) ALL

## Same thing without a password
# %wheel ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL

## Allows members of the users group to mount and unmount the
## cdrom as root
# %users ALL=/sbin/mount /mnt/cdrom, /sbin/umount /mnt/cdrom
```

Рис. 2.2: Убеждение

Убеждаемся, что установлен в значение yes (C-y)(рис. 2.3).

```
#
# If useradd(8) should create home directories
# system users only).
# This option is overridden with the -M or -m
# command-line.
#
CREATE_HOME yes
#
```

Рис. 2.3: Установленное значение

Создаем каталоги и пользователя(M-w).(рис. 2.4).

```
[sudo] пароль для alice:
[alice@khokhlacheva khokhlacheva]$ id bob
uid=1002(bob) gid=1002(bob) rpynmw=1002(bob)
[alice@khokhlacheva khokhlacheva]$ su
Пароль:
[alice@khokhlacheva khokhlacheva]$ vim /etc/login.defs
[alice@khokhlacheva khokhlacheva]$ cd /etc/skel
bash: cd: /etc/skel: Нет такого файла или каталога
[alice@khokhlacheva khokhlacheva]$ cd /etc/skel
[alice@khokhlacheva skel]$ mkdir Pictures
[alice@khokhlacheva skel]$ mkdir Documents
[alice@khokhlacheva skel]$ nano .bashrc
[alice@khokhlacheva skel]$ su alice
[alice@khokhlacheva skel]$ sudo -i useradd carol
[sudo] пароль для alice:
[alice@khokhlacheva skel]$ sudo passwd carol
Изменение пароля пользователя carol.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[alice@khokhlacheva skel]$ su carol
Пароль:
[carol@khokhlacheva skel]$ id
uid=1003(carol) gid=1000(users) rpynmw=1000(users) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-
s0:c0,c1023
[carol@khokhlacheva skel]$ cd
[carol@khokhlacheva skel]$ ls -AL
.bash_logout .bash_profile .bashrc Documents .mozilla Pictures
[carol@khokhlacheva skel]$ su alice
Пароль:
[alice@khokhlacheva carol]$ sudo cat /etc/shadow | grep carol
carol:$0$rounds=100000$zkdeF0kiW5lA.1EB$6.9eQ5n8ucVXVs8ppZn.4F4UebNUd6C1stbBQ9Lhf10cEE4.B1l84p5K56.r
NLSZVAe0a9tisT9085wF0KKNv1:28337:8:99999:7:::
[alice@khokhlacheva carol]$ sudo passwd -n 30 -w 3 -x 90 carol
```

Рис. 2.4: Создание

Работа с группами(рис. 2.5).

```
.bash_logout .bash_profile .bashrc Documents .mozilla Pictures
[carol@khokhlacheva ~]$ su alice
Пароль:
[alice@khokhlacheva carol]$ sudo cat /etc/shadow | grep carol
carol:$6$rounds=100000$zkdEf8k1W5lA.1EB$6.9eQ5n8ucVXVs8ppZn.4F4UebNUd6ClstbBQ9Lhf10cEE4.B1l84pSKS6.r
NLSZVAe0a9tisT9005wFDKKNv1:20337:0:99999:7:::
[alice@khokhlacheva carol]$ sudo passwd -n 30 -w 3 -x 90 carol
Устанавливаются параметры истечения срока действия для пользователя carol.
passwd: Успешно
[alice@khokhlacheva carol]$ sudo cat /etc/shadow | grep carol
carol:$6$rounds=100000$zkdEf8k1W5lA.1EB$6.9eQ5n8ucVXVs8ppZn.4F4UebNUd6ClstbBQ9Lhf10cEE4.B1l84pSKS6.r
NLSZVAe0a9tisT9005wFDKKNv1:20337:30:90:3:::
[alice@khokhlacheva carol]$ nano grep alice /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
[alice@khokhlacheva carol]$ sudo grep alice /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
/etc/passwd:alice:x:1001:1001::/home/alice:/bin/bash
/etc/shadow:alice:$6$rounds=100000$IjY15jqI2JNsutuR$F8UU8MKnQoN/RANXrYGTPlucd/WJwhkZPR/P0mR2/LvFCrsQ
ESSHWYgiQLMRi/bc/A/52iPNR1IXJ2p4hSG8D/:20337:0:99999:7:::
/etc/group:wheel:x:10:khokhlacheva,alice
/etc/group:alice:x:1001:
[alice@khokhlacheva carol]$ sudo grep carol /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
/etc/passwd:carol:x:1003:100::/home/carol:/bin/bash
/etc/shadow:carol:$6$rounds=100000$zkdEf8k1W5lA.1EB$6.9eQ5n8ucVXVs8ppZn.4F4UebNUd6ClstbBQ9Lhf10cEE4.
B1l84pSKS6.rNLSZVAe0a9tisT9005wFDKKNv1:20337:30:90:3:::
[alice@khokhlacheva carol]$ sudo groupadd main
[alice@khokhlacheva carol]$ sudo groupadd third
[alice@khokhlacheva carol]$ sudo usermod -aG main alice
bash: udo: команда не найдена...
[alice@khokhlacheva carol]$
[alice@khokhlacheva carol]$ sudo usermod -aG main alice
[alice@khokhlacheva carol]$ sudo usermod -aG main bob
[alice@khokhlacheva carol]$ sudo usermod -aG third carol
[alice@khokhlacheva carol]$ id carol
uid=1003(carol) gid=100(users) rгруппы=100(users),1004(third)
[alice@khokhlacheva carol]$ id bob
uid=1002(bob) gid=1002(bob) ргруппы=1002(bob),1003(main)
[alice@khokhlacheva carol]$ id alice
uid=1001(alice) gid=1001(alice) ргруппы=1001(alice),10(wheel),1003(main)
[alice@khokhlacheva carol]$
```

Рис. 2.5: Работа

3 Выводы

Мы получили представление о работе с учётными записями пользователей и группами пользователей в операционной системе типа Linux.