

Лабораторная работа №2

Управление пользователями и группами

Хохлачева Полина Дмитриевна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Хохлачева Полина Дмитриевна
- Российский университет дружбы народов
- Номер студенческого билета- 1132242473
- [1132242473@pfur.ru]

Вводная часть

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

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

пределяем в какую учётную запись мы входим и создаём пользователя alice(рис. (fig:001?)).

```
[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:
```

Убеждаемся, что есть нужная строка (рис. (fig:002?)).

```
## 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: Убеждение

Убеждаемся, что установлен в значение yes (C-y)(рис. (fig:003?)).

```
#  
# 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. 3: Установленное значение

Выполнение лабораторной работы

Создаем каталоги и пользователя(M-w).(рис. (fig:004?)).

```
[sudo] пароль для alice:
[alice@khokhlacheva khokhlacheva]$ id bob
uid=1002(bob) gid=1002(bob) rpynm=1002(bob)
[alice@khokhlacheva khokhlacheva]$ su
Пароль:
[root@khokhlacheva khokhlacheva]# vim /etc/login.defs
[root@khokhlacheva khokhlacheva]# cd /etc/skel
bash: cd: /etc/skel: Нет такого файла или каталога
[root@khokhlacheva khokhlacheva]# cd /etc/skel
[root@khokhlacheva skel]# mkdir Pictures
[root@khokhlacheva skel]# mkdir Documents
[root@khokhlacheva skel]# nano .bashrc
[root@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 идентификации успешно обновлены.
[alice@khokhlacheva skel]$ su carol
Пароль:
[carol@khokhlacheva skel]$ id
uid=1003(carol) gid=100(users) rpynm=100(users) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-
s0:c0,c1023
[carol@khokhlacheva skel]$ cd
[carol@khokhlacheva ~]$ ls -AL
.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$zkdEf0k1W5LA,LEB$6,9eQ5n8ucVXVs8ppZn,4F4UebNUd6ClstbBQ9Lhf10cEE4,81l84p5K56,r
NLSZVAe0a9t1sT9085wFDKKNv1:20337:0:99999:7:::
[alice@khokhlacheva carol]$ sudo passwd -n 30 -w 3 -x 90 carol
```

Выполнение лабораторной работы

Работа с группами(рис. (fig:005?)).

```
.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.lEB$6.9eQ5n8ucVXVs8ppZn.4F4UebNUd6ClstbBQ9Lhf10cEE4.B1l84pSKS6.r
NLSZVAe0a9tisT9005wFDKKNv1:20337:0:99999:7:::
[alice@khokhlacheva carol]$ 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.lEB$6.9eQ5n8ucVXVs8ppZn.4F4UebNUd6ClstbBQ9Lhf10cEE4.B1l84pSKS6.r
NLSZVAe0a9tisT9005wFDKKNv1:20337:30:90:3:::
[alice@khokhlacheva carol]$ 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$IjYi5jqI2JNsutur$F8UU8MKnQoN/RANXrYGTPlucd/WJwhkZPR/P0mR2/LvFCrsQ
ESSHWYgtQLMRI/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.lEB$6.9eQ5n8ucVXVs8ppZn.4F4UebNUd6ClstbBQ9Lhf10cEE4.
B1l84pSKS6.rNLSZVAe0a9tisT9005wFDKKNv1:20337:30:90:3:::
[alice@khokhlacheva carol]$ 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) rpyyny=100(users),1004(third)
[alice@khokhlacheva carol]$ id bob
```

Выводы

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