

Лабораторная работа №2

Отчёт

Зубов Иван Александрович

Содержание

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Прочитайте справочное описание man по командам ls, whoami, id, groups, su, sudo, passwd, vi, visudo, useradd, usermod, userdel, groupadd, groupdel. Кулябов Д. С., Королькова А. В. Основы администрирования операционных систем 23
2. Выполните действия по переключению между учётными записями пользователей, по управлению учётными записями пользователей (раздел 2.4.1).
3. Выполните действия по созданию пользователей и управлению их учётными записями (раздел 2.4.2).
4. Выполните действия по работе с группами пользователей (раздел 2.4.3).

3 Выполнение лабораторной работы

Определим, какую учётную запись пользователя вы используете, введя команду `whoami`. Посмотрим более подробную информацию с помощью команды `id`

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

[1]+  Остановлен      sudo -i visudo
[iazubov@iazubov ~]$
```

Команды *whoami* и *id*

Создадим пользователя *alice* и зададим ей пароль, тоже самое проделываем с пользователем *bob*

```
[iazubov@iazubov ~]$ sudo -i passwd alice
Изменение пароля пользователя alice.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - на основе слова из словаря
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[iazubov@iazubov ~]$ su alice
Пароль:
[alice@iazubov iazubov]$ sudo useradd bob

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.

[sudo] пароль для alice:
[alice@iazubov iazubov]$ sudo passwd bob
Изменение пароля пользователя bob.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - на основе слова из словаря
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[alice@iazubov iazubov]$ id bob
uid=1002(bob) gid=1002(bob) группы=1002(bob)
[alice@iazubov iazubov]$
```

Alice and Bob

Откроем файл конфигурации `/etc/login.defs` для редактирования, используя `vim` Изменим несколько параметров. Например, найдем параметр `CREATE_HOME` и убедимся, что он установлен в значение `yes`. Также установите параметр `USERGROUPS_ENAB` `no`

```

[alice@iazubov iazubov]$ su
Пароль:
[root@iazubov iazubov]# vim /etc/login.defs

[1]+  Остановлен      vim /etc/login.defs
[root@iazubov iazubov]# vim /etc/login.defs

[2]+  Остановлен      vim /etc/login.defs
[root@iazubov iazubov]# cd /etc/skel
[root@iazubov skel]# mkdir Pictures
[root@iazubov skel]# mkdir Documents
[root@iazubov skel]# nano .bashrc
[root@iazubov skel]#

```

Редактируем файл

Дальше создадим каталоги Pictures, Documents. Изменим содержание файла .bashrc

```

GNU nano 5.6.1 .bashrc
# .bashrc

# Source global definitions
if [ -f /etc/bashrc ]; then
    . /etc/bashrc
fi

# User specific environment
if [[ "$PATH" =~ "$HOME/.local/bin:$HOME/bin:" ]]
then
    PATH="$HOME/.local/bin:$HOME/bin:$PATH"
fi
export PATH

# Uncomment the following line if you don't like systemctl's auto-paging feature:
# export SYSTEMD_PAGER=

# User specific aliases and functions
if [ -d ~/.bashrc.d ]; then
    for rc in ~/.bashrc.d/*; do
        if [ -f "$rc" ]; then
            . "$rc"
        fi
    done
fi

export EDITOR=/usr/bin/mceditor

unset rc

Прочитано 29 строк
Справка Записать Поиск Вырезать Выполнить Позиция Отмена
Выход ЧитФайл Замена Вставить Выводить К строке М-Е Повтор

```

Редактируем

Переходим в режим Alice, создаем пользователя carol и меняем его информацию

```

[root@iazubov skel]# su alice
[alice@iazubov skel]$ Asdfgh-123
bash: Asdfgh-123: команда не найдена...
[alice@iazubov skel]$ sudo -i useradd carol
[sudo] пароль для alice:
[alice@iazubov skel]$ sudo passwd carol
Изменение пароля пользователя carol.
Новый пароль:
ПЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии - слишком простой
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[alice@iazubov skel]$ su carol
Пароль:
[carol@iazubov skel]$ id
uid=1003(carol) gid=1003(carol) группы=1003(carol) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c
1023
[carol@iazubov skel]$ cd
[carol@iazubov ~]$ ls -Al
иторо 12
-rw-r--r--. 1 carol carol 18 апр 30 2024 .bash_logout
-rw-r--r--. 1 carol carol 141 апр 30 2024 .bash_profile
-rw-r--r--. 1 carol carol 525 сен 10 21:16 .bashrc
-rwxr-xr-x. 2 carol carol 6 сен 10 21:13 Documents
-rwxr-xr-x. 4 carol carol 39 сен 9 15:37 .mozilla
-rwxr-xr-x. 2 carol carol 6 сен 10 21:13 Pictures
[carol@iazubov ~]$ su alice
Пароль:
[alice@iazubov carol]$ sudo cat /etc/shadow | grep carol
carol:$6$rounds=100000$8t8mrRYJM8z//sMf5cNAXlItsD34eTYr07TKk3NtcNWE6UazdtZhnQ9DBXRl8F1mesIsek0jclCc1Rixdf3KBT
ytIzDs5Pl.4jzUV//:20341:0:99999:7:::
[alice@iazubov carol]$ sudo passwd -n 30 -w 3 -x 90 carol
/становливаются параметры истечения срока действия для пользователя carol.
passwd: Успешно
[alice@iazubov carol]$ sudo cat /etc/shadow | grep carol
carol:$6$rounds=100000$8t8mrRYJM8z//sMf5cNAXlItsD34eTYr07TKk3NtcNWE6UazdtZhnQ9DBXRl8F1mesIsek0jclCc1Rixdf3KBT
ytIzDs5Pl.4jzUV//:20341:30:90:3:::
[alice@iazubov carol]$ grep alice /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
/etc/passwd:alice:x:1001:1001::/home/alice:/bin/bash
grep: /etc/shadow: Отказано в доступе
/etc/group:wheel:x:10:iazubov,alice
/etc/group:alice:x:1001:
[alice@iazubov carol]$ sudo grep carol /etc/passwd /etc/shadow /etc/group
/etc/passwd:carol:x:1003:1003::/home/carol:/bin/bash

```

Создание нового пользователя

В этом упражнении требуется создать две группы и добавить некоторых пользователей в эти группы. Создаем две группы и добавляем туда пользователей

```

[alice@iazubov carol]$ sudo groupadd main
[alice@iazubov carol]$ sudo groupadd third
[alice@iazubov carol]$ sudo usermod -aG main alice
[alice@iazubov carol]$ sudo usermod -aG main bob
[alice@iazubov carol]$ sudo usermod -aG third carol
[alice@iazubov carol]$ id carol
uid=1003(carol) gid=1003(carol) группы=1003(carol),1005(third)
[alice@iazubov carol]$ id bob
uid=1002(bob) gid=1002(bob) группы=1002(bob),1004(main)
[alice@iazubov carol]$ id alice
uid=1001(alice) gid=1001(alice) группы=1001(alice),10(wheel),1004(main)
[alice@iazubov carol]$

```

Работа с группами

4 Выводы

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