

Управление локальными учетными записями пользователей

Вводная информация об учетных записях пользователей

По прочтении данной небольшой главы вы научитесь идентифицировать свою учетную запись на компьютере под управлением системы Unix с помощью таких команд, как **who am i**, **id** и других.

Из второй части главы вы узнаете о том, как представиться другим пользователем с помощью команды **su**.

Кроме того, вы узнаете о том, как запустить программу от лица другого пользователя с помощью команды **sudo**.

Утилита **whoami**

Утилита **whoami** сообщит вам имя вашей учетной записи.

```
[paul@centos7 ~]$ whoami
paul
[paul@centos7 ~]$
```

Утилита **who**

Утилита **who** предоставит вам информацию о том, какие пользователи осуществили вход в систему.

```
[paul@centos7 ~]$ who
root      pts/0      2014-10-10 23:07 (10.104.33.101)
paul      pts/1      2014-10-10 23:30 (10.104.33.101)
laura     pts/2      2014-10-10 23:34 (10.104.33.96)
tania     pts/3      2014-10-10 23:39 (10.104.33.91)
[paul@centos7 ~]$
```

Команда **who am i**

В случае использования утилиты **who** в рамках команды **who am i** будет выведена только одна строка с информацией о вашей текущей сессии.

```
[paul@centos7 ~]$ who am i
paul      pts/1      2014-10-10 23:30 (10.104.33.101)
[paul@centos7 ~]$
```

Утилита **w**

Утилита **w** предоставляет информацию о пользователях, которые осуществили вход в систему, а также о том, чем они занимаются.

```
[paul@centos7 ~]$ w
 23:34:07 up 31 min,  2 users,  load average: 0.00, 0.01,
0.02
USER      TTY      LOGIN@  IDLE   JCPU   PCPU WHAT
root      pts/0    23:07   15.00s  0.01s  0.01s top
paul      pts/1    23:30    7.00s  0.00s  0.00s w
[paul@centos7 ~]$
```

Утилита **id**

Утилита **id** предоставит вам информацию о вашем идентификаторе пользователя, основном идентификаторе группы, а также выведет список групп, в которых вы состоите.

```
paul@debian7:~$ id
uid=1000(paul) gid=1000(paul) группы=1000(paul)
```

В дистрибутивах RHEL/CentOS с помощью данной утилиты вы также можете получить информацию о контексте **SELinux**.

```
[root@centos7 ~]# id
uid=0(root) gid=0(root) группы=0(root)
контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-
s0:c0.c1023
```

Утилита **su** для работы от лица другого пользо-вателя

Утилита **su** позволяет пользователю запустить командную оболочку от лица другого пользователя.

```
laura@debian7:~$ su tania
Password:
tania@debian7:/home/laura$
```

Утилита **su** для работы от лица пользователя **root**

Да, вы также можете использовать утилиту **su** для работы от лица пользователя **root** в том случае, если знаете пароль пользователя **root**.

```
laura@debian7:~$ su root
```

Password:

```
root@debian7:/home/laura#
```

Утилита **su** для пользователя **root**

Вы должны знать пароль пользователя, от лица которого хотите работать, за исключением случая, когда вы входите в систему как пользователь **root**. Пользователь **root** может работать от лица любого существующего в системе пользователя, не зная пароля этого пользователя.

```
root@debian7:~# id
```

```
uid=0(root) gid=0(root) группы=0(root)
```

```
root@debian7:~# su - valentina
```

```
valentina@debian7:~$
```

Команда **su - \$имя_пользователя**

По умолчанию при смене пользователя утилита **su** осуществляет сохранение переменных окружения командной оболочки. Для того, чтобы работать от лица другого пользователя в окружении командной оболочки целевого пользователя, следует применять команду **su -** с последующим вводом имени целевого пользователя.

```
root@debian7:~# su laura
```

```
laura@debian7:/root$ exit
```

```
exit
```

```
root@debian7:~# su - laura
```

```
laura@debian7:~$ pwd
```

```
/home/laura
```

Команда **su -**

В том случае, если после команды **su** или **su -** не следует имени пользователя, считается, что целевым пользователем является пользователь **root**.

```
tania@debian7:~$ su -
```

Password:

```
root@debian7:~#
```

Запуск приложения от лица другого пользователя

Утилита **sudo** позволяет пользователю осуществлять запуск программ с привилегиями других пользователей. Для того, чтобы данная утилита работала, системный администратор должен отредактировать соответствующим образом файл **/etc/sudoers**. Данная утилита может оказаться полезной в случае возникновения необходимости делегирования административных задач другому пользователю (без передачи этому пользователю пароля пользователя **root**).

В примере ниже показана методика использования утилиты **sudo**. Пользователь **paul** получил право запускать утилиту **useradd** с привилегиями пользователя **root**. Это позволило пользователю **paul** создавать учетные записи новых пользователей в системе, не работая от лица пользователя **root** и не зная пароля пользователя **root**.

Исполнение первой введенной пользователем **paul** команды завершилось неудачей.

```
paul@debian7:~$ /usr/sbin/useradd -m valentina
useradd: Отказано в доступе
useradd: cannot lock /etc/passwd; try again later.
```

Но в случае использования **sudo** данная команда работает.

```
paul@debian7:~$ sudo /usr/sbin/useradd -m valentina
[sudo] password for paul:
paul@debian7:~$
```

Утилита **visudo**

Изучите страницу руководства утилиты **visudo** перед редактированием файла **/etc/sudoers**. Методика редактирования файла **sudoers** выходит за пределы набора тем, рассматриваемых в рамках данной книги.

```
paul@rhel65:~$ apropos visudo
visudo                (8)  - edit the sudoers file
paul@rhel65:~$
```

Команда **sudo su -**

В некоторых дистрибутивах Linux, таких, как Ubuntu и Xubuntu пароль пользователя **root** изначально не установлен. Это значит, что не имеется возможности войти в систему под именем пользователя

root (по сути это дополнительная мера безопасности). Для выполнения задач от лица пользователя **root** первому пользователю системы предоставляется возможность использования утилиты **sudo** благодаря добавлению специальной записи в файл **/etc/sudoers**. Фактически все пользователи, являющиеся членами группы **admin**, также могут использовать утилиту **sudo** для исполнения команд от лица пользователя **root**.

```
root@laika:~# grep admin /etc/sudoers
# Members of the admin group may gain root privileges
%admin ALL=(ALL) ALL
```

В результате пользователь может ввести команду **sudo su -** и работать от лица пользователя **root** без ввода пароля пользователя **root**. При этом команда **sudo** требует ввода пароля вызвавшего ее пользователя. Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что запрос пароля из примера ниже выполняется утилитой **sudo**, а не **su**.

```
paul@laika:~$ sudo su -
Password:
root@laika:~#
```

Журналирование неудачных попыток использования утилиты **sudo**

Использование утилиты **sudo** без авторизации приведет к выводу строгого предупреждения.

```
paul@rhel65:~$ sudo su -
```

We trust you have received the usual lecture from the local System

Administrator. It usually boils down to these three things:

- #1) Respect the privacy of others.
- #2) Think before you type.
- #3) With great power comes great responsibility.

```
[sudo] password for paul:
```

paul is not in the sudoers file. This incident will be reported.

paul@rhel65:~\$

После этого пользователь root сможет увидеть следующую запись в файле /var/log/secure в случае использования дистрибутива Red Hat (или /var/log/auth.log в случае использования дистрибутива Debian).

```
root@rhel65:~# tail /var/log/secure | grep sudo | tr -s '
```

```
Apr 13 16:03:42 rhel65 sudo: paul : user NOT in sudoers ;  
TTY=pts/0 ; PWD=\
```

```
/home/paul ; USER=root ; COMMAND=/bin/su -
```

```
root@rhel65:~#
```