

Управление учетными записями пользователей

Прочитав данную главу, вы научитесь использовать утилиты **useradd**, **usermod** и **userdel** для создания, модификации и удаления учетных записей пользователей.

Вам понадобятся привилегии пользователя **root** в системе Linux для выполнения действий, описанных в данной главе.

Управление учетными записями пользователей

Управление учетными записями пользователей в Linux может осуществляться тремя равноценными способами. Во-первых, вы можете использовать инструменты с **графическим интерфейсом**, предоставляемые вашим дистрибутивом. Внешний вид и принцип работы этих инструментов зависит от используемого вами дистрибутива. В том случае, если вы являетесь неопытным пользователем своей домашней системы Linux, используйте инструмент с графическим интерфейсом, предоставляемый вашим дистрибутивом. Такой подход гарантированно позволит избежать проблем.

Другим вариантом является использование таких инструментов с интерфейсом **командной строки**, как `useradd`, `usermod`, `grpasswd`, `passwd` и других. Администраторы серверов с большой вероятностью используют именно эти инструменты, так как они им знакомы, а также поставляются в неизменном виде в составе различных дистрибутивов. В данной главе будут рассматриваться именно эти инструменты с интерфейсом командной строки.

Третий довольно радикальный способ управления учетными записями пользователей заключается в непосредственном **редактировании локальных файлов конфигурации** с помощью текстового редактора `vi` (или `vim`/`vigr`). Не пытайтесь делать это при работе с системами, находящимися в промышленной эксплуатации, в том случае, если вы не обладаете соответствующими знаниями!

Файл `/etc/passwd`

Локальная база данных учетных записей пользователей в Linux (и в большинстве систем Unix) расположена в файле `/etc/passwd`.

```
[root@RHEL5 ~]# tail /etc/passwd
inge:x:518:524:art dealer:/home/inge:/bin/ksh
ann:x:519:525:flute player:/home/ann:/bin/bash
frederik:x:520:526:rubius poet:/home/frederik:/bin/bash
steven:x:521:527:roman emperor:/home/steven:/bin/bash
pascale:x:522:528:artist:/home/pascale:/bin/ksh
geert:x:524:530:kernel developer:/home/geert:/bin/bash
wim:x:525:531:master damuti:/home/wim:/bin/bash
sandra:x:526:532:radish stresser:/home/sandra:/bin/bash
annelies:x:527:533:sword fighter:/home/annelies:/bin/bash
laura:x:528:534:art dealer:/home/laura:/bin/ksh
```

Как вы можете заметить, данный файл содержит данные в форме таблицы с семью столбцами, разделенными символом двоеточия. В столбцах содержатся имя пользователя, символ `x`, идентификатор пользователя, идентификатор основной группы пользователя, описание учетной записи пользователя, путь к домашней директории пользователя, а также путь к исполняемому файлу командной оболочки, используемой для входа пользователя в систему.

Дополнительная информация о данном файле может быть найдена на странице руководства, для получения доступа к которой может использоваться команда `man 5 passwd`.

```
[root@RHEL5 ~]# man 5 passwd
```

Пользователь root

Учетная запись пользователя **root**, также называемого **суперпользователем**, является наиболее привилегированной учетной записью вашей системы Linux. Данный пользователь может делать практически все, включая создание учетных записей других пользователей. Пользователь **root** всегда имеет идентификатор, равный **0** (вне зависимости от имени учетной записи).

```
[root@RHEL5 ~]# head -1 /etc/passwd
```

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
```

Утилита useradd

Вы можете добавлять учетные записи пользователей в базу данных с помощью утилиты **useradd**. В примере ниже показана методика добавления учетной записи пользователя с именем **yanina** (последний параметр) с одновременным созданием домашней директории пользователя (**-m**), установкой имени этой домашней директории (**-d**) и добавлением описания учетной записи (**-c**).

```
[root@RHEL5 ~]# useradd -m -d /home/yanina -c "yanina  
wickmayer" yanina
```

```
[root@RHEL5 ~]# tail -1 /etc/passwd
```

```
yanina:x:529:529:yanina wickmayer:/home/yanina:/bin/bash
```

Как видно из примера, пользователь с именем **yanina** получил идентификатор 529, а также идентификатор **основной группы** 529.

Файл /etc/default/useradd

Как в дистрибутиве Red Hat Enterprise Linux, так и в дистрибутивах Debian/Ubuntu имеется файл **/etc/default/useradd**, который содержит некоторые стандартные параметры пользовательского окружения. Помимо команды **cat**, вы можете использовать команду **useradd -D** для ознакомления с содержимым данного файла.

```
[root@RHEL4 ~]# useradd -D
```

```
GROUP=100
```

```
HOME=/home
```

```
INACTIVE=-1
```

```
EXPIRE=
```

```
SHELL=/bin/bash
```

```
SKEL=/etc/skel
```

Утилита **userdel**

Вы можете удалить учетную запись пользователя **yanina** с помощью утилиты **userdel**. Параметр **-r** утилиты **userdel** позволяет также удалить домашнюю директорию пользователя.

```
[root@RHEL5 ~]# userdel -r yanina
```

Утилита **usermod**

Вы можете модифицировать параметры учетной записи пользователя с помощью утилиты **usermod**. В данном примере утилита **usermod** используется для изменения описания учетной записи пользователя **harry**.

```
[root@RHEL4 ~]# tail -1 /etc/passwd
harry:x:516:520:harry potter:/home/harry:/bin/bash
[root@RHEL4 ~]# usermod -c 'wizard' harry
[root@RHEL4 ~]# tail -1 /etc/passwd
harry:x:516:520:wizard:/home/harry:/bin/bash
```

Создание домашних директорий пользователей

Простейший способ создания домашней директории пользователя заключается в передаче параметра **-m** утилите **useradd** (вполне вероятно, что данный параметр передается по умолчанию в вашем дистрибутиве Linux).

Менее простой способ заключается в самостоятельном создании домашней директории с помощью команды **mkdir**, что также подразумевает необходимость установки владельца и прав доступа к данной директории с помощью утилит **chmod** и **chown** (обе утилиты подробно обсуждаются в другой главе).

```
[root@RHEL5 ~]# mkdir /home/laura
[root@RHEL5 ~]# chown laura:laura /home/laura
[root@RHEL5 ~]# chmod 700 /home/laura
[root@RHEL5 ~]# ls -ld /home/laura/
drwx----- 2 laura laura 4096 июн 24 15:17 /home/laura/
```

Директория **/etc/skel/**

В случае использования параметра **-m** утилиты **useradd** содержимое директории **/etc/skel/** копируется в создаваемую домашнюю директорию пользователя. В директории **/etc/skel/** находятся некоторые (обычно скрытые) файлы, которые содержат стандартные параметры профиля пользователя и значения параметров приложе-

ний. Таким образом, директория **/etc/skel/** выступает в роли шаблона домашней директории и стандартного профиля пользователя.

```
[root@RHEL5 ~]# ls -la /etc/skel/
```

итого 48

```
drwxr-xr-x  2 root root  4096 апр  1 00:11 .
drwxr-xr-x 97 root root 12288 июн 24 15:36 ..
-rw-r--r--  1 root root    24 июл 12  2006 .bash_logout
-rw-r--r--  1 root root   176 июл 12  2006 .bash_profile
-rw-r--r--  1 root root   124 июл 12  2006 .bashrc
```

Удаление домашних директорий пользователей

В случае использования параметра **-r** утилиты **userdel** вы можете быть уверены в том, что домашняя директория пользователя будет удалена вместе с его учетной записью.

```
[root@RHEL5 ~]# ls -ld /home/wim/
```

```
drwx----- 2 wim wim 4096 июн 24 15:19 /home/wim/
```

```
[root@RHEL5 ~]# userdel -r wim
```

```
[root@RHEL5 ~]# ls -ld /home/wim/
```

```
ls: невозможно получить доступ к /home/wim/: Нет такого файла или каталога
```

Командная оболочка, используемая для входа в систему

В файле **/etc/passwd** содержится информация о **командной оболочке, используемой для входа пользователя в систему**. Как вы можете увидеть в примере ниже, пользователь **annelies** будет использовать для входа в систему командную оболочку **/bin/bash**, а пользователь **laura** - командную оболочку **/bin/ksh**.

```
[root@RHEL5 ~]# tail -2 /etc/passwd
```

```
annelies:x:527:533:sword fighter:/home/annelies:/bin/bash
```

```
laura:x:528:534:art dealer:/home/laura:/bin/ksh
```

Вы можете использовать команду **usermod** для изменения командной оболочки пользователя.

```
[root@RHEL5 ~]# usermod -s /bin/bash laura
```

```
[root@RHEL5 ~]# tail -1 /etc/passwd
```

```
laura:x:528:534:art dealer:/home/laura:/bin/bash
```

Утилита chsh

Пользователи могут изменять используемую для входа в систему командную оболочку с помощью утилиты **chsh**. В примере ниже пользователь `laura` в первую очередь получает список доступных командных оболочек (также данный список может быть получен с помощью команды **cat /etc/shells**), после чего изменяет свою командную оболочку на **Korn shell** (`/bin/ksh`). При следующем входе в систему пользователю `laura` по умолчанию будет предоставлена командная оболочка Korn shell вместо bash.

```
[laura@centos7 ~]$ chsh -l
/bin/sh
/bin/bash
/sbin/nologin
/usr/bin/sh
/usr/bin/bash
/usr/sbin/nologin
/bin/ksh
/bin/tcsh
/bin/csh
[laura@centos7 ~]$
```

Учтите, что в дистрибутиве Debian не существует параметра **-l** упомянутой утилиты, а также в данном примере предполагается, что командные оболочки **ksh** и **csh** установлены в системе.

В примере ниже показано, как пользователь **laura** может изменить свою стандартную командную оболочку (которая будет активирована при следующем входе в систему).

```
[laura@centos7 ~]$ chsh -s /bin/ksh
Изменение шелла для laura.
Пароль:
Шелл изменён.
```