



Работа с пользователями в Linux

Обновлено: 25.07.2023 Опубликовано: 05.12.2016

В данной инструкции рассказывается о работе с пользователями Linux через терминал (с применением командной строки).

[Просмотр](#)[Создание](#)[Редактирование](#)[Удаление](#)[Блокировка](#)[Работа с группами](#)[Список пользователей](#)[Работа с паролями](#)[Примеры](#)[Решение возможных проблем](#)

Получение информации о пользователях

1. Список пользователей можно посмотреть в файле **/etc/passwd** командой:

```
less /etc/passwd
```

Данная команда вернет всех пользователей, в том числе служебных. Для отображения только учетных записей пользователей можно ввести команду:

```
users
```

2. Проверить существование пользователя и увидеть его идентификатор можно с помощью команды `id`:

```
id username
```

Мы должны увидеть что-то на подобие:

```
uid=1001(username) gid=1001(username)  
groups=1001(username),27(sudo)
```

** учетная запись **username** существует, она находится в основной группе **username** и дополнительной **sudo**. Ее идентификатор **1001**.*

3. Также мы можем получить строку о пользователе из файла `/etc/passwd`:

```
getent passwd username
```

Мы увидим что-то такое:

```
username:x:1001:1001::/home/username:/bin/sh
```

** наш пользователь **username** имеют идентификатор пользователя и группы **1001**, его домашняя директория **/home/username**, командная оболочка **/bin/sh**.*

Создание

Синтаксис:

```
useradd <имя пользователя> [опции]
```

** опции не являются обязательными при создании пользователя.*

Пример:

```
useradd dmosk
```

** в данном примере создается учетная запись **dmosk**.*

Для учетной записи стоит сразу создать пароль:

```
passwd dmosk
```

** после ввода, система попросит ввести пароль дважды.*

Ключи (опции)

Ключ	Описание и примеры
-b	Задаёт базовый каталог для домашнего каталога <i>useradd dmosk -b /var/home</i>
-c	Создаёт комментарий для описания учетной записи <i>useradd dmosk -c "Пользователя для управления системой"</i>
-d	Полный путь к домашнему каталогу пользователя <i>useradd dmosk -d /home/newuser</i>
-D	Позволяет показать или изменить настройки по умолчанию, которые будут применяться при последующем создании пользователей <i>useradd dmosk -Ds /bin/bash</i>
-e	Дата, после которой учетная запись устареет. <i>useradd dmosk -e 2017-12-31</i>
-f	Число дней, после которого учетная запись с устаревшим паролем будет заблокирована <i>useradd dmosk -f 0</i>
-g	Задаёт основную группу <i>useradd dmosk -g alternativegroup</i>
-G	Задаёт дополнительные группы <i>useradd dmosk -G wheel</i>

Ключ	Описание и примеры
-k	Путь к источнику скелета (файлы с шаблонами для нового пользователя) <i>useradd dmosk -k /var/skel</i>
-m	При создании пользователя создать домашний каталог <i>useradd dmosk -m</i>
-M	Не создавать домашний каталог <i>useradd dmosk -M</i>
-N	Не создавать основную группу с таким же именем, как у пользователя <i>useradd dmosk -N</i>
-o	Разрешает создание учетной записи с повторяющимся UID <i>useradd dmosk -u 15 -o</i>
-p	Задаёт пароль <i>useradd dmosk -p pass</i>
-r	Системная учетная запись (без домашнего каталога и с идентификаторами в диапазоне SYS_UID_MIN - SYS_UID_MAX из файла /etc/login.defs) <i>useradd dmosk -r</i>
-R	Каталог, в который выполняется chroot <i>useradd dmosk -R /var/chroot/home</i>
-s	Путь до оболочки командной строки <i>useradd dmosk -s /bin/csh</i>
-u	Задаёт UID <i>useradd dmosk -u 666</i>
-U	Имя группы будет таким же, как у пользователя <i>useradd dmosk -U</i>

Актуальный список ключей можно получить командой **useradd -h**.

Редактирование

Синтаксис:

```
usermod <имя пользователя> [опции]
```

Пример:

```
usermod dmosk -G wheel
```

** эта команда добавит пользователя `dmosk` в группу ***wheel****

Удаление

Синтаксис:

```
userdel <имя пользователя> [опции]
```

Пример:

```
userdel dmosk
```

Блокировка

1. Можно заблокировать пользователя, не удаляя его из системы:

```
usermod -L <имя пользователя>
```

Пример:

```
usermod -L dmosk
```

Чтобы разблокировать пользователя, вводим:

```
usermod -U <имя пользователя>
```

2. В некоторых системах Linux может использоваться рат-модуль `tally`. Он осуществляет подсчет количества неудачных попыток входа в систему. Также он может блокировать доступ при превышении данного количества.

Чтобы посмотреть счетчик для пользователя, вводим команду:

```
pam_tally2 --user=admin
```

В версия постарее:

```
pam_tally --user=admin
```

Для сброса счетчика (и блокировки, если она есть) вводим:

```
pam_tally2 --user=admin --reset
```

Работа с группами

1. Добавление группы:

```
groupadd <группа> [опции]
```

2. Редактирование:

```
groupmod <группа> [опции]
```

3. Удаление группы:

```
groupdel <группа> [опции]
```

4. Добавление пользователя в группу:

Выполняется через команду `usermod`:

```
usermod -a -G <группы через запятую> <пользователь>
```

5. Удаление из группы:

Выполняется с помощью `gpasswd`:

```
gpasswd --delete <пользователь> <группы через
```

запятую>

Список пользователей

Посмотреть список пользователей можно в файле
/etc/passwd:

```
cat /etc/passwd
```

Мы увидим что-то на подобие:

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
...
```

Как правило, большая часть данных пользователей
является системными — их UID меньше 1000 и больше
60000.

Более функциональная команда для отображения
содержимого файла passwd — getent:

```
getent passwd
```

Можно найти пользователя по идентификатору:

```
getent passwd 1000
```

Получить список не системных пользователей:

```
getent passwd {1000..60000}
```

Получить только список логинов не системных
учетных записей:

```
getent passwd {1000..60000} | awk -F: '{ print $1}'
```

Работа с паролями

Рассмотрим отдельно некоторые примеры работы с паролями пользователей.

1. Смена пароля для текущего пользователя:

```
passwd
```

2. Смена пароля для конкретного пользователя:

```
passwd dmosk
```

** в данном случае замена будет выполняться для пользователя **dmosk**.*

3. Хэш пароля.

Пароли пользователей хранятся в файле `/etc/shadow` в виде хэша. Чтобы самим сгенерировать данный хэш (может понадобиться для ручного создания записи или с помощью `cloud-init`), выполняем команду:

```
mkpasswd -m sha-512
```

Примеры работы с учетными записями

Рассмотрим несколько утилит, с помощью которых можно управлять учетными записями в Linux.

useradd

1. Создать пользователя, добавить его в группу и создать домашнюю директорию:

```
useradd dmosk -G printer -m
```

2. Создать учетную запись с возможностью получения привилегий суперпользователя (командой

sudo su):

```
useradd dmosk -G wheel -m
```

** для систем RPM.*

```
useradd dmosk -G sudo -m
```

** для систем DEB.*

3. Создать пользователя с определенными UID и GID (соответственно идентификаторы пользователя и группы):

```
useradd dmosk -u 900 -g 950
```

** группа с используемым идентификатором (в данном примере **950**) уже должна быть создана заранее с использованием команды **groupadd**.*

4. Создать пользователя и указать путь к домашней директории:

```
useradd dmosk -d /home/newdmosk
```

5. Создать учетную запись без возможности входа в систему:

```
useradd dmosk -s /sbin/nologin
```

usermod

1. Потребовать сменить пароль при следующем входе в систему:

```
chage -d 0 dmosk
```

2. Поменять пользователю основную группу:

```
usermod dmosk -g kdonewgroup
```

3. Задать пользователю дополнительную группу с правами root:

```
usermod dmosk -G sudo
```

4. Добавить пользователя в группу:

```
usermod -a -G group dmosk
```

** в данном примере мы добавим пользователя **dmosk** в группу **group**.*

5. Сменить домашнюю директорию:

```
usermod -d /var/www/dmosk dmosk
```

** данной командой мы меняем для пользователя **dmosk** домашнюю директорию на **/var/www/dmosk**.*

chage

1. Автоматическая блокировка учетной записи:

```
chage -E 2023-05-01 dmosk
```

** данной командой мы указали, что учетная запись **dmosk** перестанет действовать после 1 мая 2023 года.*

Чтобы посмотреть информацию о дате окончания срока действия учетной записи вводим:

```
chage -l dmosk
```

Сделать учетную запись бессрочной:

```
chage -E -1 dmosk
```

Возможные ошибки

`sudo` must be owned by uid 0 and
have the setuid bit set

При попытке получить привилегии командой:

```
sudo su
```

... система возвращает ошибку:

```
sudo: /usr/bin/sudo must be owned by uid 0 and  
have the setuid bit set
```

Причина: эта ошибка возникает, когда утилита `sudo` не имеет правильных прав доступа на вашей системе. В частности, она происходит, когда владелец файла `/usr/bin/sudo` не является пользователем `root` или когда установлен неправильный бит `setuid` на файле.

Решение: убедитесь, что вы вошли в систему с учетной записью, имеющей права администратора. Это можно сделать, войдя напрямую под пользователем `root`.

Выполняем команду, чтобы проверить права файла `sudo`:

```
ls -l /usr/bin/sudo
```

Если владелец не является пользователем `root`, выполните следующую команду, чтобы изменить владельца файла:

```
chown root:root /usr/bin/sudo
```

Убедитесь, что установлен правильный бит `setuid` на файле `sudo`, выполнив следующую команду:

```
chmod u+s /usr/bin/sudo
```



Была ли полезна вам эта инструкция?

Да

Нет

Нравится

+1



*Дмитрий Моск – IT-специалист.
Настройка серверов, услуги DevOps.*

Мини-инструкции

[Включение журнала для медленных запросов в MySQL](#)

[Инструкция по установке VMware Tools на FreeBSD](#)

[Инструкция по установке VMware Tools на Linux](#)

[Создание, редактирование и удаление пользователей в Linux](#)

[Как добавить или удалить маршрут на FreeBSD](#)

[Как создать и настроить вторичную зону в BIND](#)

[Настройка поддержки Firebird в PHP на CentOS и Ubuntu](#)

[Весь список ...](#)

Нужна помощь? Пишите:

Что хотите узнать...

Контактная эл. почта

не обязательно, но для более быстрого ответа

Получить инструкцию

Реклама



[Настройка серверов](#)