

Полное руководство по использованию команды "useradd" в Linux

Оригинал: [The Complete Guide to "useradd" Command in Linux - 15 Practical Examples](#)

Автор: Ravi Saive

Все мы знаем об очень популярных в мире Linux командах "useradd" и "adduser". Время от времени администраторы системы используют их для создания пользовательских профилей с какими-либо специфическими свойствами или ограничениями.

Команда "useradd" в Linux или других системах на базе Unix - это низкоуровневая утилита, которая используется для добавления/создания пользовательского аккаунта. Команда "adduser" очень похожа на "useradd", поскольку является просто символьной ссылкой на нее.

Версии команды useradd в некоторых дистрибутивах Linux могут иметь небольшие отличия. Я полагаю, что вы прочитаете документацию своего дистрибутива, перед тем, как начнете экспериментировать.

Когда мы в терминале запускаем команду useradd, происходит следующее:

1. Она редактирует файлы /etc/passwd, /etc/shadow, /etc/group и/etc/gshadow, внося в них нового пользователя.
2. Создается и заполняется домашняя директория для нового пользователя.
3. Устанавливаются права доступа и владелец домашней директории.

Базовый синтаксис команды:

```
$ useradd [options] username
```

В этой статье мы покажем 15 наиболее часто встречающихся примеров использования команды useradd в Linux. Мы разделим наше повествование на две части:

Часть I: основы с 10 примерами;

Часть II: продвинутые возможности с 5 примерами.

Часть I - 10 базовых примеров использования команды "useradd"

1. Как добавить нового пользователя в Linux

Для создания/добавления нового пользователя используется команда "useradd" с аргументом "username", где username - это имя нового пользователя, которое будет использоваться для входа в систему.

За один раз можно добавить только одного пользователя, и его имя должно быть уникальным (то есть отличаться от имен других пользователей, уже существующих в системе).

Например, добавляем пользователя "techmint":

```
[root@tecmint ~]# useradd tecmint
```

После выполнения данной команды, новый пользователь будет создан в заблокированном состоянии. Чтобы разблокировать пользовательский аккаунт, необходимо задать его пароль с помощью команды "passwd".

```
[root@tecmint ~]# passwd tecmint
Changing password for user tecmint.
New UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

После создания нового пользователя его запись автоматически добавляется в парольный файл "/etc/passwd" и имеет следующий вид:

```
tecmint:x:504:504:tecmint:/home/tecmint:/bin/bash
```

Она состоит из семи разделенных двоеточием полей, каждое из которых имеет свое назначение:

Username: имя пользователя, используемое для входа в систему. Может иметь длину от 1 до 32 символов.

Password: пользовательский пароль (или символ x), который хранится в зашифрованном виде в файле /etc/shadow.

User ID (UID): каждый пользователь должен иметь User ID (UID) - идентификатор пользователя. По умолчанию UID 0 зарезервирован для root, а UID в диапазоне 1-99 для других предопределенных аккаунтов. UID в диапазоне 100-999 предназначены для пользовательских аккаунтов и групп.

Group ID (GID): идентификатор группы - Group ID (GID), хранится в файле /etc/group file.

User Info: это опциональное поле и оно позволяет вам задать дополнительную информацию о пользователе, например полное имя. Это поле заполняется с помощью команды "finger".

Home Directory: абсолютный путь к домашней директории пользователя.

Shell: абсолютный путь к командной оболочке пользователя, например /bin/bash.

2. Создание пользователя с нестандартным размещением домашней директории

По умолчанию команда "useradd" создает домашнюю директорию пользователя в /home и называет ее именем пользователя. Поэтому, например, для приведенного выше примера, мы увидим домашнюю директорию созданного нами пользователя "tecmint" в "/home/tecmint". Однако это действие можно изменить с помощью опции "-d", указав после нее расположение новой домашней директории. Например, приведенная ниже команда создаст пользователя "anusha" с домашней директорией "/data/projects".

```
[root@tecmint ~]# useradd -d /data/projects anusha
```

Вы можете просмотреть расположение домашней директории пользователя, а также другую информацию о нем:

```
[root@tecmint ~]# cat /etc/passwd | grep anusha  
anusha:x:505:505:./data/projects:/bin/bash
```

3. Создание пользователя с заданным User ID

В Linux каждый пользователь имеет свой собственный UID (Unique Identification Number). По умолчанию при создании нового пользователя ему присваивается userid 500, 501, 502 и т.д.

Но мы можем создать пользователя с заданным userid с помощью опции "-u". Например, приведенная ниже команда создает пользователя "navin" с userid "999".

```
[root@tecmint ~]# useradd -u 999 navin
```

Теперь мы можем проверить, что пользователь создан действительно с этим идентификатором.

```
[root@tecmint ~]# cat /etc/passwd | grep tecmint  
navin:x:999:999:./home/navin:/bin/bash
```

Замечание: Обратите внимание, что user ID должен отличаться от user ID пользователей, уже существующих в системе.

4. Создание пользователя с заданным Group ID

Аналогично, каждый пользователь имеет свой GID (Group Identification Number). Мы можем создавать пользователей с заданным group ID с помощью опции -g.

В этом примере мы добавим пользователя "tarunika" с заданными UID и GID:

```
[root@tecmint ~]# useradd -u 1000 -g 500 tarunika
```

Проверим, правильно ли сработала команда:

```
[root@tecmint ~]# cat /etc/passwd | grep tarunika  
tarunika:x:1000:500:./home/tarunika:/bin/bash
```

5. Добавление пользователя в несколько групп

Опция "-G" используется для добавления пользователя в дополнительные группы. Названия групп разделяются запятой без пробелов.

В приведенном ниже примере мы добавляем пользователя "tecmint" в группы admins, webadmin и developer.

```
[root@tecmint ~]# useradd -G admins,webadmin,developers tecmint
```

Теперь проверим, в каких группах числится пользователь, с помощью команды `id`.

```
[root@tecmint ~]# id tecmint
```

```
uid=1001(tecmint) gid=1001(tecmint)
groups=1001(tecmint),500(admins),501(webadmin),502(developers)
context=root:system_r:unconfined_t:SystemLow-SystemHigh
```

6. Добавление пользователя без домашней директории

В некоторых ситуациях мы не хотим, по соображениям безопасности, давать пользователям домашние директории. В таком случае, когда пользователь авторизуется в системе сразу после ее запуска, его домашней директорией будет `root`. Если такой пользователь использует команду `su`, то он авторизуется в домашней директории предыдущего пользователя.

Для создания пользователя без домашней директории используется опция `-M`. Например, создадим пользователя `"shilpi"` без домашней директории.

```
[root@tecmint ~]# useradd -M shilpi
```

Давайте проверим, что пользователь создан без домашней директории, с помощью команды `ls`:

```
[root@tecmint ~]# ls -l /home/shilpi
```

```
ls: cannot access /home/shilpi: No such file or directory
```

7. Добавление пользовательского аккаунта с ограниченным сроком действия

По умолчанию, когда мы добавляем пользователя с помощью команды `"useradd"`, его аккаунт не имеет сроков действия, то есть дата истечения сроков его жизни установлена в 0 (никогда не истекает).

Однако мы можем установить дату истечения с помощью опции `"-e"`, задав дату в формате `YYYY-MM-DD`. Это полезно при создании временных аккаунтов для каких-то конкретных задач.

В приведенном ниже примере мы создаем пользователя `"aparna"` со сроком жизни его аккаунта до 27 апреля 2015 года в формате `YYYY-MM-DD`.

```
[root@tecmint ~]# useradd -e 2015-03-27 aparna
```

Далее, проверяем сроки действия аккаунта и пароля с помощью команды `"chage"`.

```
[root@tecmint ~]# chage -l aparna
```

```
Last password change                : Mar 28, 2014
Password expires                     : never
Password inactive                    : never
Account expires                      : Mar 27, 2015
Minimum number of days between password change : 0
Maximum number of days between password change : 99999
Number of days of warning before password expires : 7
```

8. Создание пользователя с ограниченным временем действия пароля

Аргумент "-f" используется для того, чтобы задать количество дней, через которое пароль перестанет действовать. По умолчанию его значение равно -1, при этом время действия пароля не ограничивается.

В примере мы задаем для пользователя "tecmint" время действия пароля 45 дней с помощью опций "-e" и "-f".

```
[root@tecmint ~]# useradd -e 2014-04-27 -f 45 tecmint
```

9. Добавление различных комментариев к учетной записи

Опция "-c" позволяет вам добавлять произвольные комментарии, такие как полное имя пользователя или его номер телефона, в файл /etc/passwd. Например, следующая команда добавляет пользователя "manshi" и вставляет в поле комментария его полное имя Manis Khurana.

```
[root@tecmint ~]# useradd -c "Manis Khurana" manshi
```

Вы можете просмотреть комментарии в файле '/etc/passwd' с помощью команды:

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

```
mansi:x:1006:1008:Manis Khurana:/home/mansi:/bin/sh
```

10. Смена командной оболочки пользователя

Иногда мы добавляем пользователей, которые никогда не работают с командными оболочками, или могут использовать другие командные оболочки. Мы можем задать отдельную оболочку для любого пользователя с помощью опции "-s".

В примере мы добавляем пользователя "tecmint" без командной оболочки, то есть задаем оболочку "/sbin/nologin".

```
[root@tecmint ~]# useradd -s /sbin/nologin tecmint
```

Вы можете проверить командную оболочку пользователя с помощью команды:

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

```
tecmint:x:1002:1002::/home/tecmint:/sbin/nologin
```

Часть II: продвинутые возможности команды useradd

11. Добавление пользователя с заданными домашней директорией, командной оболочкой и комментариями

Приведенная ниже команда создает пользователя "ravi" с домашней директорией "/var/www/tecmint", командной оболочкой "/bin/bash" и дополнительной информацией о пользователе.

```
[root@tecmint ~]# useradd -m -d /var/www/ravi -s /bin/bash -c "TecMint Owner" -U ravi
```

В этой команде опция "-m -d" создает пользователя с заданной домашней директорией, а опция "-s" задает командную оболочку, т.е. /bin/bash. Опция "-c" добавляет дополнительную информацию о пользователе, а опция "-U" создает/добавляет группу с тем же именем, что и у пользователя.

12. Добавление пользователя с заданными домашней директорией, командной оболочкой, комментариями и UID/GID.

Эта команда очень похожа на предыдущую, но здесь мы определяем оболочку как "/bin/zsh", и задаем UID и GID для пользователя "tarunika". Здесь "-u" задает новый UID пользователя (т.е. 1000), а "-g" задает GID (т.е. 1000).

```
[root@tecmint ~]# useradd -m -d /var/www/tarunika -s /bin/zsh -c "TecMint Technical Writer" -u 1000 -g 1000 tarunika
```

13. Добавление пользователя с домашней директорией, без оболочки, с комментариями и User ID

Следующая команда очень похожа на две предыдущие, единственное отличие в том, что мы отключаем командную оболочку для пользователя "avishek" с заданным User ID (т.е. 1019). Это значит, что пользователь "avishek" не сможет авторизоваться в системе из командной оболочки.

```
[root@tecmint ~]# useradd -m -d /var/www/avishek -s /usr/sbin/nologin -c "TecMint Sr. Technical Writer" -u 1019 avishek
```

14. Добавление пользователя с домашней директорией, skeleton directory, комментариями и User ID

Единственное, что меняется в этой команде, мы используем опцию "-k", чтобы задать skeleton directory, то есть /etc/custom.skel, а не умолчательную /etc/skel. Мы также используем опцию "-s", чтобы задать отдельную оболочку /bin/tcsh.

```
[root@tecmint ~]# useradd -m -d /var/www/navin -k /etc/custom.skel -s /bin/tcsh -c "No Active Member of TecMint" -u 1027 navin
```

15. Добавление пользователя без домашней директории, без оболочки, без групп, и с комментариями

Приведенная ниже команда отличается от показанных ранее. Здесь мы используем опцию "-M", чтобы создать пользователя без домашней директории, и "-N", чтобы создать только пользователя (без группы). Аргумент "-r" используется для создания системного пользователя.

```
[root@tecmint ~]# useradd -M -N -r -s /bin/false -c "Disabled TecMint Member" clayton
```