


# Создание пользователей и групп 8.1

Белов Георгий ис-19



UNIX-системы являются **многопользовательскими ОС**. Даже в случае, если компьютером с установленной UNIX-системой пользуется один человек, для работы с системой необходима хотя бы одна учетная запись пользователя — учетная запись администратора `root`.

Выполняя обычную работу, используя учетную запись администратора, не рекомендуется **по соображениям безопасности** — в случае непродуманных действий системе можно нанести значительный урон. Для того чтобы этого избежать, работать можно из-под учетной записи, имеющей менее широкие права, чем администратор.


Для создания новой учетной записи пользователя используется команда `useradd`, выполнять которую можно только от лица пользователя `root`. В самой простой форме запуска

```
useradd <логин>
```

она создает в файле `/etc/passwd` новую учетную запись с первым незанятым UID и GID, домашним каталогом вида `/home/<логин>` и командным интерпретатором по умолчанию (обычно `/bin/bash`).

Для того чтобы явно задать UID, GID, домашний каталог и командный интерпретатор, можно воспользоваться **расширенной формой команды**:

```
useradd -u <UID> -g <GID> -d <каталог>  
-s  
<интерпретатор> <логин>
```



**Например**, для создания учетной записи пользователя vasya с UID = 10001, GID = 200, домашним каталогом /home2/vasya и командным интерпретатором по умолчанию /bin/zsh необходимо выполнить команду

```
useradd -u 10001 -g 200 -d /home2/vasya -s /bin/zsh  
vasya
```


Непосредственно после создания учетной записи пользователь не имеет права входа в систему. Для того чтобы получить это право, для учетной записи необходимо **определить пароль** при помощи команды `passwd <логин>`. В ответ на вызов этой команды будет выведен запрос на ввод пароля и его повторный ввод для проверки. Будучи запущенной без параметров, команда `passwd` будет изменять пароль текущего пользователя и вначале запросит старый пароль.

Для добавления группы служит **команда** `groupadd`, которая имеет следующий формат запуска:

```
groupadd -g <GID> <имя группы>
```

т.е. для создания группы с именем `powerusers` и GID = 200 достаточно выполнить

```
groupadd -g 200 powerusers
```



Современные операционные системы Windows также являются **многопользовательскими**, а значит, в них можно создать более одной учетной записи. Для создания, просмотра или удаления пользователей в Windows можно применять одну из команд net user:


```
net user [логин {пароль | *} /add [ключи] [/domain]]
```

```
net user [логин [пароль | *] [ключи]] [/domain]
```

```
net user [логин [/delete] [/domain]]
```

Первая команда предназначена для добавления нового пользователя в систему, вторая — для изменения пароля или свойств уже существующего пользователя, а третья — для удаления уже существующей учетной записи.


Если при вводе из этих команд вместо пароля ввести символ «\*», то перед выполнением команды появится **приглашение с просьбой ввода пароля**. Причем пароль, набираемый в этом режиме, не отображается на экране, в отличие от ситуации, когда пароль вводится как один из аргументов командной строки команды net user.



В качестве дополнительных опций данных операций могут применяться следующие ключи:


- `/active:{no | yes}` — включает (yes) или отключает (no) указанную учетную запись;
- `/expires:{{дата} | never}` — устанавливает дату истечения срока активности заданной учетной записи или сообщает, что данная учетная запись никогда не истекает;
- `/homedir:{путь}` — устанавливает в качестве домашнего каталога заданный путь, причем этот путь должен существовать;
- `/passwordchg:{yes | no}` — разрешает (yes) или запрещает (no) пользователю самому менять пароль в своей учетной записи;
- `/passwordreq:{yes | no}` — требует (yes) использовать пароль для заданной учетной записи или разрешает (no) использовать учетную запись без пароля;
- `/times:{время | all}` — устанавливает время, в течение которого пользователь может работать с системой.

Если изменяется пароль учетной записи, то минимальная длина вновь устанавливаемого пароля должна быть не меньше, чем длина, установленная с помощью команды `net accounts /minpwlen`.



## Файлы инициализации сеанса пользователя 8.2

В UNIX и Linux в начале инициации сеанса пользователя (после его успешного входа в систему, но до момента появления приглашения командной строки) выполняются задания, создающие **начальное информационное окружение пользователя**. Эти задания могут, например, устанавливать значения переменных окружения, определять режим работы терминала пользователя, монтировать диски.



Имя файла инициализации сеанса зависит от используемого **командного интерпретатора**, поэтому будем предполагать, что используется командный интерпретатор BASH.

Существует **два файла инициализации сеанса** — общесистемный, в котором содержится задание, выполняемое в начале сеанса любого пользователя системы, и пользовательский файл инициализации, который содержит задания, специфичные для каждого отдельного файла.

**Общесистемный файл инициализации сеанса** имеет имя `/etc/profile`. Он доступен для чтения всем пользователям. Изменять содержимое этого файла может только администратор системы. Обычно этот файл определяет начальные установки терминала, а также переменные окружения, задающие пути к исполняемым файлам и динамически загружаемым библиотекам.

Пример фрагмента общесистемного файла инициализации сеанса приведен далее:

```
export
PATH=/bin:/sbin:/usr/bin:/usr/sbin:/usr/X11R6/bin
export LD_LIBRARY_PATH=/lib:/usr/lib:/usr/local/lib
export PS1="$"
```


В этом файле при помощи установки значения переменной `LD_LIBRARY_PATH` **определяются пути поиска** динамических библиотек, а переменная `PS1` **задает вид приглашения** командного интерпретатора.

Пользовательский файл инициализации сеанса имеет имя `.profile` или `.bash_profile`, находится в **домашнем каталоге пользователя**. Этот файл обычно служит для установки путей к программам пользователя в переменной `PATN` и установки значений других переменных окружения, для определения текстового редактора по умолчанию, для определения алиасов команд — коротких имен команд с наиболее часто используемыми параметрами:

```
if [ -d ~/bin ] ; then
    PATH="~/bin:${PATH}"
fi

ENV=$HOME/.bashrc
USERNAME="admin"
export ENV USERNAME
PATH=$PATH:/usr/local/spice/bin:.
export EDITOR=le
alias ls='ls --color=auto'
```





Так, приведенный выше фрагмент файла .profile добавляет к переменной PATH каталог ~/bin, в который пользователь может поместить свои **исполняемые файлы**. В случае, если такой каталог отсутствует, добавления не происходит. После этого устанавливаются значения переменных ENV и USERNAME, к переменной PATH добавляется путь /usr/local/spice/bin и текущий каталог «.», устанавливается имя текстового редактора по умолчанию. Последней строкой задается alias для команды ls. После его установки при вводе ls командный интерпретатор будет воспринимать ее так, как будто введена команда ls --color=auto. Параметр --color=auto определяет, что в случае возможности вывода цвета на терминал имена файлов и каталогов будут выделяться различными цветами в зависимости от их типа.

Для этого с командой net user нужно использовать ключ /scriptpath:<путь>. Здесь <путь> — путь к файлу инициализации. При этом на такие пути накладываются определенные ограничения. Например, этот путь должен быть не абсолютным путем, а путем относительно каталога %systemroot%\System32\Rep\Import\Scripts. Можно создать **новую учетную запись** и установить для нее файл инициализации сеанса следующим образом:

```
NET USER user password /ADD /HOMEDIR:\\Server_05\  
  
/scriptpath:logon.cmd /DOMAIN
```

При этом будет создан пользователь user с паролем password, домашним каталогом \\Server\_05\, и пользователь будет создан в том домене, в который входит компьютер.

В операционных системах Windows для пользователей обычно не устанавливаются **файлы инициализации сеанса**. Но есть возможность задать такие файлы для отдельных пользователей.