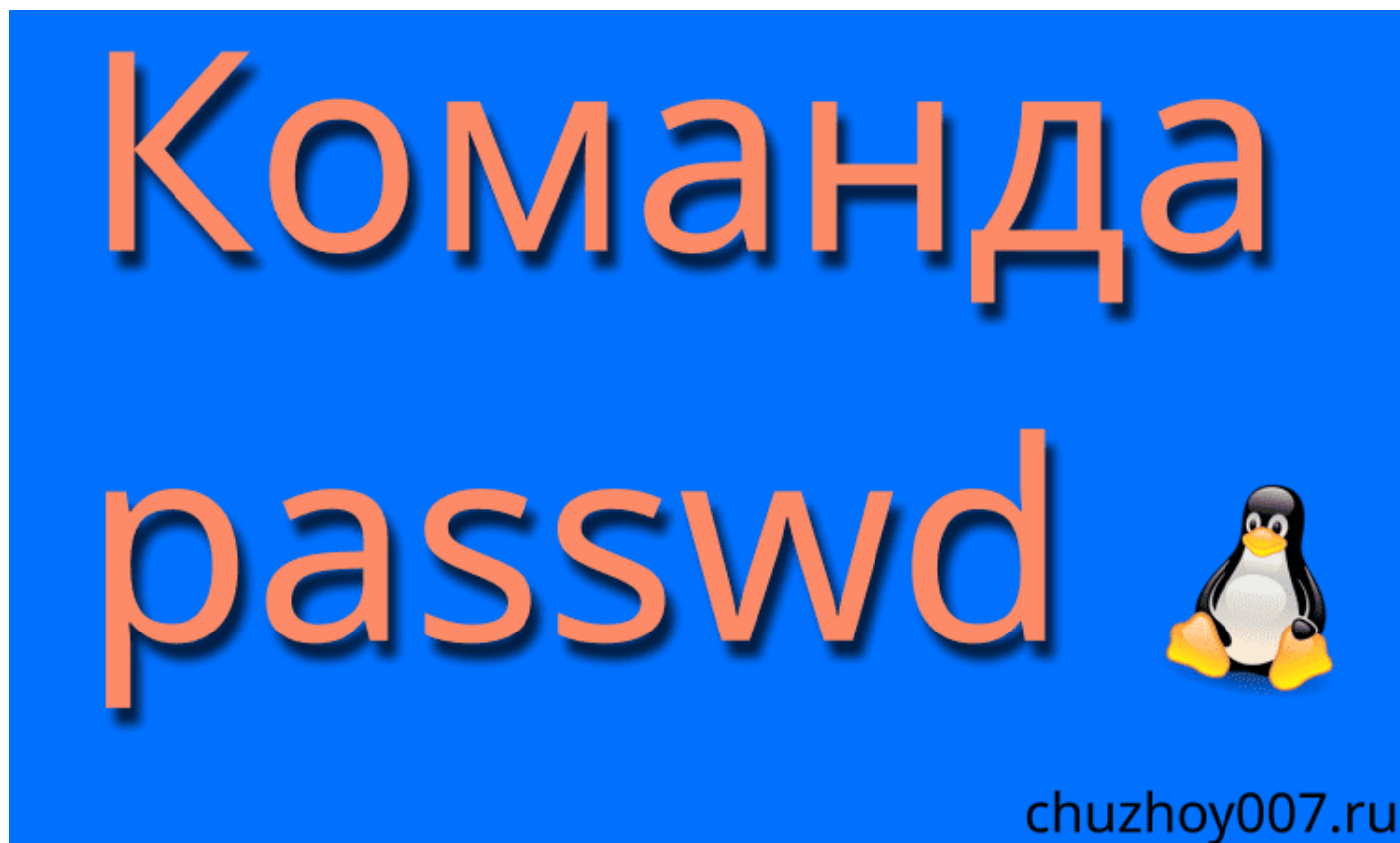


chuzhoy007.ru /komanda-passwd-kak-v-linux-izmenit-parol-polzovatelya

Команда passwd или как в Linux изменить пароль пользователя



Команда passwd – ключевой инструмент безопасности в Linux, который позволяет изменить пароль пользователя. Обеспечивая доступ к системе и защиту учётной записи, она предоставляет контроль над сроком действия пароля, его сложностью и настройками.

Команда passwd в Linux с примерами

В этой статье рассмотрим, как через командную строку управлять паролями, воспользоваться опциями, установить максимальное и минимальное значение символов, блокировать и разблокировать учетные записи. Незаменимый инструмент для системных администраторов.

Синтаксис команды passwd

Синтаксис команды passwd прост и понятен:

```
1 $ passwd [опции] [пользователь]
```

Здесь:

- **опции** — дополнительные параметры команды, такие как изменение минимальной длины

пароля или блокировка учетной записи.

- **пользователь** — имя пользователя, чей пароль вы хотите изменить. Если не указан, будет изменен пароль текущего пользователя.

Например, чтобы изменить пароль для текущего пользователя «chuzhoy007_ru» нужно просто указать команду «passwd». Будет предложено ввести текущий пароль и если его написали правильно последует предложение для ввода нового пароля, затем требование повторить новый пароль еще раз. Если никаких ошибок не было выведено то можно выйти из системы и зайти уже с новым паролем.

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ passwd
Смена пароля для chuzhoy007_ru.
Текущий пароль:
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: пароль успешно обновлён
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

Внимание! Учтите, что в большинстве дистрибутивов Linux при вводе пароля не отображаются никаких символов и обозначений! Просто вводите нужные знаки. На экране не будет признаков ввода и это нормально.

Основные опции:

- **-a, —all** — просмотр информации о состоянии паролей всех пользовательских записей;
- **-d, —delete** — используется для удаления пароля учетной записи, делая учетную запись доступной для аутентификации без пароля;
- **-e, —expire** — применяется для немедленной деактивации пароля учетной записи пользователя, требуя его обновления при следующей попытке входа;
- **-k, —keep-tokens** — используется для изменения пароля только для учетных записей, у которых истек срок действия пароля. Сохраняет существующие аутентификационные токены и позволяет изменить пароль без необходимости ввода старого пароля.
- **-l, —lock** — используется для блокировки учетной записи пользователя, запрещая ей доступ к системе до разблокирования;
- **-n, —mindays МИН_ДНЕЙ** — позволяет установить минимальное количество дней, которое должно пройти после смены пароля, прежде чем он может быть изменен снова\$
- **-S, —status** — выводит краткое состояние пароля и его параметров для указанной учетной записи;
- **-u, —unlock** — разблокировать заданную учётную запись;
- **-w, —warndays ПРЕДУП_ДНЕЙ** — позволяет установить количество дней, за которое будет выдано предупреждение о необходимости изменения пароля перед истечением его срока действия;
- **-x, —maxdays МАКС_ДНЕЙ** — устанавливает максимальное количество дней, в течение которых пароль учетной записи пользователя остается действительным, перед тем как

потребуется его изменение;

Смотреть информацию о статусе пароля. Опция -S

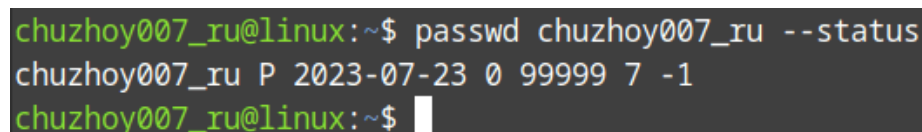
При применении опции «—status» с командой «passwd», система предоставляет полную информацию о пароле и его сроках действия. Вариант сокращения этой команды — «passwd -S». При вызове «passwd -S» вы увидите краткое описание статуса пароля, включая даты последнего изменения, минимальный и максимальный сроки действия.

Рассмотрим пример вывода информации для пользователя «chuzhoy007_ru»:

```
1 $ passwd chuzhoy007_ru --status
```

Вывод:

```
1 chuzhoy007_ru P 2023-07-23 0 99999 7 -1
```



```
chuzhoy007_ru@linux:~$ passwd chuzhoy007_ru --status
chuzhoy007_ru P 2023-07-23 0 99999 7 -1
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

Для статуса пароля определено 7 полей:

1. **chuzhoy007_ru** — Это имя пользователя, для которого отображается статус.
2. **P** — Этот символ обозначает статус учетной записи пользователя. В данном случае, «P» означает, что учетная запись является «паролированной» (для неё задан пароль). Может также иметь статус заблокированный пароль (L), отсутствие пароля (NP).
3. **2023-07-21** — Это дата, когда последний раз был изменен пароль для этой учетной записи.
4. **0** (ноль) — Количество дней, прошедших с момента последнего изменения пароля. Если значение равно нулю, это означает, что пароль был изменен в день, указанный во втором пункте (дате последнего изменения пароля).
5. **99999** — Минимальное количество дней, которое должно пройти между изменениями пароля.
6. **7** — Максимальное количество дней, через которое пароль должен быть изменен.
7. **-1** — Количество дней, за которое предупреждение о скором истечении срока действия пароля будет показано пользователю.

Смотреть информацию о статусе пароля для всех учетных записей.

Для получения информации о статусе всех учетных записей используйте команду passwd с использованием «sudo» (потребуется пароль для пользователя с правами root) и параметрами «-S» и «-a», либо с расширенной версией «—all»:

```
1 $ sudo passwd --status --all
```

[Читайте также: Настройка Debian после установки Часть 2](#)

либо с короткой версией команды:

```
1 $ sudo passwd -S -a
```

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ sudo passwd -S -a
[sudo] пароль для chuzhoy007_ru:
root P 2023-07-23 0 99999 7 -1
daemon L 2023-07-23 0 99999 7 -1
bin L 2023-07-23 0 99999 7 -1
sys L 2023-07-23 0 99999 7 -1
```

Изменение пароля любого пользователя системы в linux

Чтобы изменить пароль для учетной записи другого пользователя в системе linux нужно работать из под учетной записи суперпользователя (root) либо входить в группу «sudo».

Для примера я буду использовать пользователя «Vasiliy». Допустим, что мне нужно изменить пароль для этого пользователя. Даем команду:

```
1 $ sudo passwd vasiliy
```

Так как я работаю с помощью пользователя находящегося в группе «sudo» мне сначала нужно указать свой пароль. Затем новый пароль для пользователя «Vasiliy». Если указали все правильно и без ошибок отобразится запись — «пароль успешно обновлён».

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ sudo passwd vasiliy
[sudo] пароль для chuzhoy007_ru:
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: пароль успешно обновлён
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

Как удалить пароль для учетной записи. Опция -d

Важно понимать, что удаление пароля учетной записи делает ее более уязвимой для несанкционированного доступа. В большинстве случаев рекомендуется только временно удалять пароль и затем установить новый для обеспечения безопасности.

Для примера я удалю пароль для пользователя «vasiliy» для этого даем команду:

```
1 $ sudo passwd -d vasiliy
```

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ sudo passwd -d vasiliy
[sudo] пароль для chuzhoy007_ru:
passwd: пароль изменён.
```

Для проверки успешного выполнения дадим команду:

```
1 $ sudo passwd -S vasiliy
```

и видим, что статус пароля имеет значение «NP» то есть пароль снят.

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ sudo passwd -S vasiliy
vasiliy NP 2023-08-23 0 99999 7 -1
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

Как заблокировать пользователя. Опция -l

Чтобы показать пример блокировки я буду использовать учетную запись «vasiliy». Команда:

```
1 $ sudo passwd -l vasiliy
```

Для проверки, что запись действительно заблокирована используем опцию -S:

```
1 $ sudo passwd -S vasiliy
```

Видим значение «l», что указывает на блокировку учетной записи.

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ sudo passwd -l vasiliy
[sudo] пароль для chuzhoy007_ru:
passwd: пароль изменён.
chuzhoy007_ru@linux:~$ sudo passwd -S vasiliy
vasiliy L 2023-08-28 0 99999 7 -1
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

Как разблокировать пользователя. Опция -u

Чтобы разблокировать учетную запись необходимо использовать опцию «-u». Я разблокирую учетную запись «vasiliy» для этого дам команду:

```
1 $ sudo passwd -u vasiliy
```

Учетная запись разблокирована.

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ sudo passwd -u vasiliy
[sudo] пароль для chuzhoy007_ru:
passwd: пароль изменён.
chuzhoy007_ru@linux:~$ sudo passwd -S vasiliy
vasiliy P 2023-08-28 0 99999 7 -1
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

Обязать пользователя изменить пароль при следующем входе в систему. Опция —expire

В системах Linux можно обеспечить повышенную безопасность, требуя от пользователей сменить пароль при следующей авторизации. Эта мера позволяет убедиться, что пользователи регулярно обновляют свои пароли, предотвращая возможные уязвимости.

Синтаксис:

```
1 sudo passwd --expire [имя_пользователя]
```

Где **[имя_пользователя]** — это учетная запись, для которой вы хотите обязать сменить пароль.

Чтобы обязать пользователя сменить пароль при следующем входе, используйте команду с опцией «—expire» или «-е». Для примера я буду использовать учетную запись «vasiliy». Команда:

```
1 $ sudo passwd --expire vasiliy
```

Теперь если попытаться войти то будет выдано предупреждение о необходимости изменения пароля по требованию администратора.

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ su vasiliy
Пароль:
Вам необходимо немедленно сменить пароль (по требованию администратора).
Смена пароля для vasiliy.
Текущий пароль:
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
vasiliy@linux:/home/chuzhoy007_ru$
```

Эта мера обеспечивает дополнительный уровень защиты, так как пользователю будет недоступен доступ к системе, пока он не сменит свой пароль. После смены пароля, он сможет войти в систему с использованием нового пароля.

Настройка автоматической блокировки неактивных учетных записей. Опция -i

Системы безопасности Linux предоставляют возможность автоматически блокировать учетные записи, которые остались неактивными в течение определенного периода времени. Это создает дополнительную защиту от злоумышленников, которые могут попытаться использовать неактивные учетные записи для несанкционированного доступа.

Команда «passwd —inactive» позволяет настроить автоматическую блокировку. Синтаксис такой:

```
1 $ sudo passwd --inactive [количество_дней] [имя_пользователя]
```

Здесь:

- количество_дней — количество дней неактивности, после которых учетная запись будет автоматически заблокирована.
- имя_пользователя — имя пользователя, для которого вы хотите настроить автоматическую блокировку.

Например, чтобы заблокировать учетную запись «vasiliy» после 90 дней бездействия, выполните:

```
1 $ sudo passwd --inactive 90 vasiliy
```

либо короткий вариант:

```
1 sudo passwd -i 90 vasilii
```

Таким образом, если учетная запись пользователя «vasilii» не будет использоваться в течение 90 дней, она автоматически заблокируется, что повысит общую безопасность системы.

Настройка минимального интервала смены паролей. Опция -n, —mindays

Команда «passwd» предоставляет возможность установки минимального количества дней, которое должно пройти с момента последней смены пароля, прежде чем пользователь сможет его изменить. Для этого доступны два варианта опции: полный «—mindays» и короткий «-n».

Синтаксис:

```
1 sudo passwd --mindays [количество_дней] [имя_пользователя]
```

Здесь:

- количество_дней — определяет количество дней, которое должно пройти с момента смены пароля, прежде чем пользователь сможет это сделать снова.
- имя_пользователя — имя пользователя, для которого вы хотите установить ограничение.

[Читайте также: Настройка Debian после установки часть 3](#)

Пример использования. Допустим, вы хотите, чтобы пользователь «vasilii» смог менять пароль не чаще одного раза в 10 дней. Вот как это делается:

```
1 $ sudo passwd --mindays 10 vasilii
```

Или используя короткий вариант:

```
1 $ sudo passwd -n 10 vasilii
```

Такая практика помогает поддерживать баланс между безопасностью и удобством, способствуя эффективной защите аккаунтов в системе.

Установите максимальное количество дней, в течение которых пароль остается действительным. Опция -x, —maxdays

Установка максимального срока действия пароля является ключевым элементом обеспечения безопасности в Linux. Команда «passwd» с опцией «—maxdays» позволяет вам определить максимальное количество дней, в течение которых пароль будет оставаться действительным. Эта мера способствует регулярной смене паролей и минимизации рисков, связанных с долгосрочным использованием одних и тех же паролей.

Синтаксис:

```
1 $ sudo passwd --maxdays [количество_дней] [имя_пользователя]
```


Здесь:

- количество_дней — определяет максимальное количество дней, в течение которых пароль остается действительным.
- имя_пользователя — указывает имя пользователя, для которого вы хотите настроить ограничение.

Для примера установим ограничение максимального срока действия пароля в 90 дней пользователю «vasiliy». Команда:

```
1 $ sudo passwd --maxdays 90 vasiliy
```

Короткий вариант команды:

```
1 $ sudo passwd -x vasiliy
```

```
chuzhoy007_ru@linux:~$ sudo passwd --maxdays 90 vasiliy
[sudo] пароль для chuzhoy007_ru:
passwd: пароль изменён.
chuzhoy007_ru@linux:~$ sudo passwd -S vasiliy
vasiliy P 2023-08-28 10 90 7 -1
chuzhoy007_ru@linux:~$
```

Включение предупреждение об истечении срока действия пароля. Опция — **warndays**

Сообщение о предупреждении о периоде отображается для паролей, чей срок действия подходит к концу. Используйте опцию —warndays или -w, чтобы установить количество дней, за которое будет выдано предупреждение перед истечением срока действия. Синтаксис:

```
1 $ sudo passwd --warndays [количество дней] [имя_пользователя]
```

Либо так:

```
1 $ sudo passwd -w [количество дней] [имя_пользователя]
```

Здесь:

- [количество дней] — укажите желаемое количество дней за которое пользователю будет выведено сообщение об окончании действия пароля.
- [имя_пользователя] — Это параметр, в который вам следует ввести имя пользователя, для которого вы хотите настроить предупреждение о сроке действия пароля.

Пример. Я устанавливаю для пользователя «vasiliy» вывод сообщения за 7 дней до окончания действия его пароля.

```
1 sudo passwd --warndays 7 vasiliy
```


Блокировка пароля. Опция —lock

Это полезная мера безопасности, которая временно запрещает пользователю доступ к системе. Заблокировав учетную запись, вы можете предотвратить вход как из обычного режима, так и через удаленные соединения.

Синтаксис:

```
1 $ sudo passwd --lock <имя_пользователя>
```

Либо сокращенный вариант:

```
1 $ sudo passwd -l [имя_пользователя]
```

Пример использования. Чтобы заблокировать учетную запись пользователя «vasiliy», выполню команду:

```
1 $ sudo passwd --lock vasiliy
```

Пользователь «vasiliy» больше не сможет войти в систему, пока его учетная запись будет заблокирована.

Разблокировка пароля учетной записи. Опция —unlock

Чтобы разблокировать пароль пользователя необходимо использовать опцию «—unlock» или «-u».

Синтаксис:

```
1 $ sudo passwd --unlock [имя_пользователя]
```

Пример использования. Чтобы разблокировать учетную запись пользователя «vasiliy», выполним команду:

```
1 $ sudo passwd --unlock vasiliy
```

Либо короткий вариант:

```
1 $ sudo passwd -u vasiliy
```

После выполнения этой команды, учетная запись снова станет доступной. Статус пароля меняется с заблокированного (L) на предыдущее состояние пароля (P), что позволяет пользователю регулярно входить в систему.

Заключение

Команда passwd в Linux — это неотъемлемый инструмент для управления безопасностью учетных записей. Она позволяет изменять пароли, устанавливать сроки действия, блокировать и разблокировать учетные записи, а также настраивать предупреждения перед истечением срока действия паролей.

Благодаря ей, администраторы могут поддерживать высокий уровень безопасности, обеспечивать доступ только авторизованным пользователям и следить за обновлениями учетных данных.

Я постарался рассказать о самых востребованных вариантах использования. Для подробного изучения смотрите подробный справочник который можно открыть с помощью команды:

```
1 $ man passwd
```

Короткую справку можно получить командой:

```
1 $ passwd --help
```