

Модификация пользовательских записей в НАЙС ОС

В НАЙС ОС для модификации уже существующих пользовательских записей используется команда `usermod`. Эта команда позволяет изменять различные параметры учетных записей пользователей, такие как имя пользователя, домашний каталог, группы и другие. Рассмотрим подробно, как использовать `usermod`, и разберем все её параметры.

Базовое использование команды `usermod`

Для модификации существующего пользователя используется команда `usermod` с указанием параметров и имени пользователя. Пример базового использования:

```
sudo usermod [options] username
```

Параметры команды `usermod`

Команда `usermod` поддерживает множество параметров, которые позволяют гибко настраивать учетную запись пользователя. Рассмотрим основные из них:

-c, --comment

Изменяет комментарий, обычно использующийся для хранения полного имени пользователя. Пример использования:

```
sudo usermod -c "John A. Doe" johndoe
```

-d, --home

Изменяет домашний каталог пользователя. Чтобы переместить файлы из старого домашнего каталога в новый, используйте параметр `-m`. Пример использования:

```
sudo usermod -d /new/home/johndoe -m johndoe
```

-e, --expiredate

Устанавливает дату истечения срока действия учетной записи в формате `YYYY-MM-DD`. Пример использования:

```
sudo usermod -e 2024-12-31 johndoe
```

-f, --inactive

Устанавливает количество дней после истечения срока действия пароля, после которых учетная запись будет деактивирована. Пример использования:

```
sudo usermod -f 30 johndoe
```

-g, --gid

Изменяет основную группу пользователя по её идентификатору (GID) или имени. Группа должна существовать до использования этого параметра. Пример использования:

```
sudo usermod -g developers johndoe
```

-G, --groups

Добавляет пользователя в дополнительные группы. Группы перечисляются через запятую. Пример использования:

```
sudo usermod -G wheel,admins johndoe
```

-a, --append

Используется с параметром `-G` для добавления пользователя в дополнительные группы без удаления из текущих. Пример использования:

```
sudo usermod -a -G developers johndoe
```

-l, --login

Изменяет имя пользователя (логин). Пример использования:

```
sudo usermod -l newusername johndoe
```

-L, --lock

Блокирует учетную запись пользователя, делая невозможным вход в систему. Пример использования:

```
sudo usermod -L johndoe
```

-U, --unlock

Разблокирует учетную запись пользователя. Пример использования:

```
sudo usermod -U johndoe
```

-p, --password

Изменяет зашифрованный пароль пользователя. Пароль должен быть зашифрован с использованием утилиты `openssl` или другой подобной утилиты. Пример использования:

```
sudo usermod -p $(openssl passwd -1 "newpassword") johndoe
```

-s, --shell

Изменяет командную оболочку пользователя. Пример использования:

```
sudo usermod -s /bin/zsh johndoe
```

-u, --uid

Изменяет идентификатор пользователя (UID). Значение должно быть уникальным и не конфликтовать с существующими UID. Пример использования:

```
sudo usermod -u 1001 johndoe
```

-L, --lock

Блокирует учетную запись пользователя, делая невозможным вход в систему. Пример использования:

```
sudo usermod -L johndoe
```

-U, --unlock

Разблокирует учетную запись пользователя. Пример использования:

```
sudo usermod -U johndoe
```

Примеры комплексного использования команды `usermod`

Рассмотрим несколько примеров изменения параметров пользователей с использованием различных параметров:

- Изменить имя пользователя и домашний каталог, переместив файлы в новый каталог:

```
sudo usermod -l newusername -d /home/newusername -m johndoe
```

- Добавить пользователя в дополнительные группы и установить новую оболочку:

```
sudo usermod -a -G wheel,developers -s /bin/zsh johndoe
```

- Установить дату истечения срока действия учетной записи и блокировку после истечения срока действия пароля:

```
sudo usermod -e 2024-12-31 -f 30 johndoe
```

- Блокировать и разблокировать учетную запись пользователя:

```
sudo usermod -L johndoe  
sudo usermod -U johndoe
```

Проверка изменений

После выполнения команды `usermod` можно проверить изменения в файлах `/etc/passwd`, `/etc/shadow` и `/etc/group`:

```
cat /etc/passwd | grep username  
cat /etc/shadow | grep username  
cat /etc/group | grep username
```

Эти команды покажут информацию о пользователе, его пароле и группах, к которым он принадлежит, после внесенных изменений.

Команда `usermod` предоставляет гибкие возможности для изменения параметров учетных записей пользователей в НАЙС ОС, обеспечивая управление доступом и безопасностью системы.