

## **18. Създаване на потребители и групи - Linux Ubuntu**

### **Създаване на нови акаунти**

Създаването на акаунт става много лесно, независимо кой от начините бихте предпочели - графичен конфигуризатор или команден ред. Важното е да създадете този акаунт правилно.

При създаването на акаунт администраторът задава парола за него.

Трябва да отбележим преди всичко, че Linux винаги ще ви покаже дали вашата парола е ненадеждна, а някои дистрибуции дори няма да ви позволят да зададете такава парола. Всичко зависи от настройката на модула за автентификация.

### **Стратегии за управление на потребителски групи**

При създаването на потребител се създава и група със същото име. Ако вие сте създали потребителя `den`, то ще бъде създадена и група със същото име. Ако работите сам на личния си компютър, тогава няма значение какво ще стане с групата. Ако обаче компютърът се използва от няколко потребители и трябва да осигурите тяхната съвместна работа, тогава трябва да се замислите за управлението на групите.

#### **Има две стратегии:**

- На основата на потребителски групи.
- На основата на групи по проекти.

Да се върнем на нашата група `den`. Да си представим, че имаме още потребителите `mark` и `eva`, които работят заедно с `den` и трябва да боравят с общи документи. Тогава можем да добавим тези потребители в групата на `den` и те ще могат да получават достъп до домашната папка на Денис. Това именно е **стратегията на основата на потребителските групи**. Би била подходяща за малки компании, състоящи се от 3 до 5 човека.

Втората стратегия се състои в създаването на групи за различни отдели, например `dev` - за отдела на разработчиците, `admis` - за администраторите, `sales` - за отдел продажби и т.н. След това в тези групи се добавят съответните потребители и се задават права за всяка група.

## Създаване на акаунт с помощта на GUI инструмент

Когато потребителите започнат да използват командния ред на Linux, обикновено забравят за използването на всякакви графични конфигуратори.

В Ubuntu Linux за да добавите потребителски акаунт, отворете прозореца **System Settings** и изберете от него **User Accounts**. Ще се появи прозорец с информация за вашия акаунт. В горния десен ъгъл има бутон **Unlock**. Натиснете го и въведете вашата парола. След това този бутон ще изчезне, а на негово място ще се появи нов - **Lock** - използва се за блокиране на прозореца **User Accounts**. Под списъка с потребителите ще станат активни двата бутона + и -. Първият се използва за добавяне на нов акаунт, а вторият - за изтриване на акаунт. Натиснете бутона +.

Право да създава акаунти има или root потребителят, или потребителят-администратор. Ако вашият акаунт не притежава такива права, няма да може да създадете нов акаунт. Всичко, което ще можете да правите, е да промените параметрите на вашия акаунт.

Въведете потребителско име, изберете тип на акаунта (**Account Type**) - обикновен (**Standard**) или администраторски (**Administrator**). Обърнете внимание: в Ubuntu конфигураторът не позволява да бъде зададена потребителска парола при създаването на акаунт. За създаването на акаунта натиснете бутона **Add**.

След създаването на акаунта трябва да му зададем парола. Селектирайте този акаунт и натиснете бутона **Account disabled**. Ще се появи прозорец за задаване/промяна на паролата на акаунта. Задайте парола, потвърдете я и натиснете бутона **Change**.

Промяната на паролата на собствения акаунт става по аналогичен начин. Щракнете върху полето за въвеждане срещу надписа **Password** при избран вашия акаунт и ще се появи аналогичен прозорец за промяна на паролата.

Може да зададете или промените парола и с командата **passwd**. Въведете командата:

```
sudo passwd <логин>
```

Първо системата ще Ви поиска Вашата парола, а след това паролата на съответния потребител и потвърждението ѝ.

## Създаване на акаунт с помощта на команден ред

За създаването на потребителски акаунт се използва или командата **adduser**, или **useradd** - всичко зависи от дистрибуцията. Има дистрибуции, в които присъстват и двете команди или едната от тях се явява символна връзка към другата. По-често се използва първата команда.

В повечето дистрибуции командата **adduser** просто добавя във файла **/etc/passwd** акаунта на потребителя. В дистрибуциите Debian и Ubuntu командата **adduser** иска контактна информация (пълното име на потребителя, телефонен номер и т.н.), а също веднага задава паролата на потребителя.

Ако във вашата дистрибуция командата **adduser** не иска потребителска парола, а просто добавя новия акаунт, тогава трябва да въведете още и командата **passwd <потребителско име>**, за да зададете паролата, иначе потребителят няма да може да влезе в системата.

Напомням, че за да добавите потребителски акаунт, са необходими **root** права, които потребителят може да получи чрез **su** или **sudo**, ако фигурира в **/etc/sudoers** и му е разрешена операцията добавяне на потребител.

При добавянето на нов акаунт настъпват следните действия:

- **Акаунтът се добавя във файла /etc/passwd** - това е малка база данни за потребителите в текстов формат. Този файл могат да виждат всички потребители.
- Ако при създаването на акаунт инструментът поиска парола, тя ще бъде добавена във файла **/etc/shadow**. Паролите в този файл се съхраняват в зашифрован вид, а достъп до него има само **root**. Командата **passwd <име>**, променяща паролата на потребителя, нанася промени именно в този файл.
- Създава се домашна папка **/home/<име>** и в нея се копира съдържанието на папка **/etc/skel**.
- Създава се пощенска кутия на потребителя в папка **/var/spool/mail**.
- За собственик на папката **/home/<име>** и на всички файлове и папки в него се определя създаваният потребител.

Обърнете внимание: ако желаете да добавите някакъв файл в папката на всеки от потребителите, просто го поставете в **/etc/skel** - при създаването на нов акаунт системата автоматично ще копира съдържанието на тази папка в домашната папка на потребителя.

## Модифициране на акаунт

### Графични инструменти

За промяна на акаунт можем да използваме същите инструменти, каквито използвахме и за създаването на нов.

В Ubuntu първо трябва да разблокирате прозореца **User Accounts**, да изберете акаунта, който искате да модифицирате, и да щракнете върху полето, което желаете да промените.

### Командите **usermod** и **passwd**

За задаване и промяна на паролата на потребителя се използва командата **passwd**:

**sudo passwd <име>**

Ако желаете да промените собствената си парола, не е нужно да посочвате име:

**\$ passwd**

Командата **usermod** се използва за задаване на останалите (без паролата) параметри на акаунта, форматът на извикване на тази команда е следният:

**sudo usermod [параметри] акаунт**

Параметрите на командата **usermod** са описани в таблица 14.1.

Параметър	Описание
-a, -append	Добавя потребителя в допълнителна група. Използва се само с параметър -G
-c, --comment коментар	Позволява да добавите коментар за акаунта на потребителя.
d, -home папка	Задава нова домашна папка за потребителя. Ако бъде зададен параметър -m, текущата домашна папка на потребителя ще бъде пренесена в новата домашна папка, която ще бъде създадена, ако не съществува.
-e, --expiredate дата	Дата на изтичане на акаунта на потребителя. При достигането на тази дата потребителският акаунт ще бъде блокиран. Датата се задава във формат ГГГГ-ММ-ДД. Ако не бъде зададена дата, изтичането на акаунта няма да бъде активирано.
-f, --inactive дни	След посоченото число дни, които изминат след остаряването на паролата, акаунтът ще бъде блокиран. Стойност -1 означава, че тази възможност не се използва, а 0 - акаунтът ще бъде блокиран веднага след остаряването на паролата.

-g, --gid група	Задава име или GID на първичната група на потребителя. Група с такова име/GID трябва да съществува. Всички файлове в домашната папка на потребителя, които са принадлежали на бившата първична група, сега ще принадлежат на новата група.
-G, --groups група1 [ , група2,...,групаN]	Списък с допълнителните групи, в които се намира потребителят. Изброяването на групите се пише със запетайка без допълнителни интервали. Например -G group1 ,group2.
-l, --login ново_име	Сменя името на потребителя с ново_име.
-L, --lock	Блокира акаунта на потребителя. Този параметър не може да се използва с -p или -l.
-m, --move-home	Премества домашната папка. Използва се заедно с параметър -d.
-o, --non-unique	При използване с -u може да бъде зададен не уникален UID (индикатор на потребителя).
-p, --password парола	Шифрованата стойност на паролата, която връща функцията crypt. Не се препоръчва използването на този параметър, тъй като другите потребители ще могат да видят нешифрованата парола в списъка с процесите.
-R, -root chroot	Извършва промени в папка chroot и използва конфигурационните файлове от тази папка.
-s, --shell обвивка	Задава обвивка за потребителя. Ако обвивка не бъде зададена, ще бъде използвана обвивката по подразбиране.
-u, --uid UID	Задава нов UID на потребителя, който трябва да бъде уникален.
-U, --unlock	Разблокира акаунта на потребителя.

Да разгледаме няколко примера:

```
# usermod -d /home/new_home -m eva
```

```
# usermod -L eva
```

```
# usermod -G sales, sudo alina
```

Първата команда задава нова папка за потребителя eva. Сега тя вече ще се казва /home/new\_home. Старите файлове (от папка /home/eva) ще бъдат преместени в новата домашна папка.

Втората команда блокира акаунта на потребителя eva. Третата команда добавя потребителя alina в групите sales и sudo.