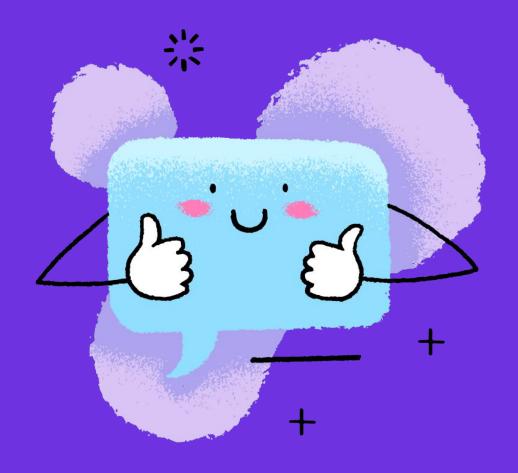


## Пользователи и управление пользователями

Linux

## Вопросы по практическому заданию и предыдущему уроку





### План урока

Мы освоим управление пользователями и группами. Узнаем, как применять штатные утилиты и вручную добавлять пользователей, редактируя соответствующие файлы. А также научимся изменять владельца и группу владельца файлов и каталогов.

- 1. Типы пользователей.
- 2. Управление пользователями и группами.
- 3. Утилиты sudo, su.



### Типы пользователей

Пользователь — ключевое понятие организации системы доступа к ресурсам ОС Linux. У пользователей есть два основных атрибута: UID и GID.



### Типы пользователей

### Атрибуты пользователей **GID** — идентификатор группы пользователей. **UID** — идентификатор Каждый пользователь в ОС Linux пользователя. принадлежит как минимум к одной группе — Операционная система группе по умолчанию, которая создаётся различает пользователей одновременно с учётной записью именно по UID. пользователя и совпадает с именем пользователя. У пользователя может быть несколько групп.



## Типы пользователей





### Типы пользователей

Суперпользователь (root) — это пользователь с неограниченными правами. Он имеет UID и GID, равные 0. В системе больше не должно быть пользователей с таким UID, но другие пользователи могут входить в группу суперпользователя.

Этот пользователь предназначен для выполнения команд и действий с файлами, которые могут влиять на работу как отдельных служб, так и всей системы.



## Типы пользователей



Системные пользователи (пользователи-демоны, технологические пользователи) предназначены для обеспечения работы запущенных процессов. Обычно такие пользователи не имеют оболочки, а также не могут никаким образом авторизоваться в системе.



### Типы пользователей



**Обычные пользователи** — это учётные записи, которые используются для работы в ОС и создаются администратором системы.

Они могут быть локальными — созданными непосредственно на сервере, либо сетевыми, например если сведения об учётной записи хранятся в домене LDAP (аналог службы Active Directory в Windows).

Такой тип учётных записей может использоваться не только людьми, но и программным обеспечением, предназначенным для управления конфигурациями (например, Ansible).



# Управление пользователями и группами





Файл /etc/passwd предназначен для хранения списка учётных записей (аккаунтов) в

текстовом виде.

Файл /etc/group хранит информацию о группах и пользователях, состоящих в этих группах.

Файл /etc/shadow хранит информацию о паролях пользователей из файла etc/passwd. Bo многих системах файл доступен для чтения и записи только пользователю root.





## Управление пользователями и группами

**useradd** — стандартная команда Linux, она предназначена для создания пользователя в системе.

adduser — Perl-скрипт, реализующий в более удобном и интерактивном виде функционал команды useradd. Он рекомендуется к использованию в Debian-подобных системах. Одна из особенностей этой команды — отсутствие каких-либо дополнительных действий с учётной записью после её создания.



## Управление пользователями и группами

groupadd — стандартная утилита Linux, предназначенная для создания групп. Обычно группы создаются сразу при создании пользователя. Но довольно часто бывают ситуации, когда в одну группу должны входить сразу несколько пользователей. Здесь на выручку придёт команда groupadd.

addgroup — скрипт, использующий функционал команды groupadd.



### Сравнение или перечисление

passwd user\_name

изменит пароль пользователя с именем user\_name.

### passwd

без указания пользователя изменит или задаст пароль текущему пользователю.

### chage user\_name

позволит изменить политики для паролей конкретного пользователя. Действие требует прав суперпользователя, поэтому данная команда также используется с командой sudo.

#### usermod

изменяет атрибуты пользователя.



### Утилиты sudo, su

Для выполнения административных действий обычным пользователем используют две утилиты: su и sudo.



## Утилиты sudo, su

**su** — команда, которая позволяет сменить ID пользователя или делает пользователя суперпользователем, при этом не завершая сеанс пользователя.

su без параметров переключит текущего пользователя в суперпользователя. Этот метод работы под суперпользователем не очень хорош, так как нет никаких ограничений.



## Утилиты sudo, su

**sudo** — утилита, которая позволит выполнять административные действия в системе согласно настройкам в файле /etc/sudoers.

Файл /etc/sudoers редактируется только пользователем, имеющим права администратора системы.





## Спасибо! Каждый день вы становитесь лучше:)



