Пользователи и управление пользователями в Linux

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

Пользователь — ключевое понятие организации системы доступа к ресурсам

OC Linux. У пользователей есть два основных атрибута: UID и GID.





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.

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.

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.

2

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

Управление пользователями и группами

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

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.**

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. **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.