**2.Пользователи в LINUX. Управление учетными записями пользователей.**

Linux является многопользовательской системой, в которой определено три типа пользователей:

* Суперпользователь **root.** Присутствует в системе по умолчанию. Имеет право на выполнение всех операции без исключений и проверок.
* Псведопользователи – системные учетные записи. Используется процессами и демонами для доступа к своим специфичным файлам.
* Обычные пользователи. Пользователи, допущенные к работе в системе со своим профилем.

В ОС Linux невозможно работа вне учетной записи пользователя.

Если мы хотим отличить обычных пользователей от системных пользователей, можно обратиться к номеру идентификатора пользователя (UID). Обычный пользователь имеет UID, больший или равный 1000. У специальных пользователей UID от 1 до 500. Для пользователя root зарезервирован идентификатор под номером 0.

В системе содержится следующая информация о пользователях:

Идентификационный номер пользователя (UID) – уникальный id пользователя, позволяет отслеживать пользователя по UID, а не по имени

Идентификационный номер группы (GID) – группа, к которой относится пользователь. Пользователь может относится к одной/нескольким группам. Доступ к файлам может быть разрешен не только для конкретного пользователя, а сразу для некоторой группы

Зашифрованный пароль

Полное имя

Домашний каталог пользователя – каталог в директории /home, в который попадает пользователь при входе в систему

Управление пользователями выполняется при помощи команд. Большинство команд для управления пользователями, кроме справочных доступны только суперпользователю root

* **login** – войти в систему. login — это механизм идентификации и проверки идентичности. Он обеспечивает средства идентификации пользователей в системе и проверки идентичности пользователя. При вызове login появляется приглашение. В ответ на приглашение необходимо ввести имя пользователя, для которого есть соответствующая учетная запись в системе.
* **logout** – завершить работу с командной оболочкой.

В ответ на эту команду возобновляется приглашение к регистрации в системе. На этой консоли работа завершена, и теперь здесь снова может зарегистрироваться любой пользователь. Эта команда схожа со сменой пользователя в Windows.

* **passwd** – изменить пароль пользователя

При смене пароля может возникнуть проблема, когда не удается сменить пароль, т.к. новый пароль оказался слишком простым (не соответствует политике безопасности системы). В таком случае необходимо ввести более сложный пароль. При корректном вводе старого и нового пароля запрашивается ввод нового пароля еще раз, чтобы убедиться, что в первый раз не было опечатки. Если все в порядке, то выводится сообщение о том, что смена пароля прошла успешно, а затем произойдет завершение работы, вернув приглашение.

* **adduser** или **useradd –** добавить пользователя
* **usermod** - изменить параметры учетной записи пользователя.
* **userdel** или **deluser** - удалить учетную запись пользователя.
* **who** - получение информации об активных пользователях, которые подключены к системе, в том числе и о терминальных сессиях, через которые происходит подключение
* **w** – получить более детальную информацию о пользователях и используемых ими терминалах. Также выводит на экран текущий процесс, запущенный в терминале, время работы пользователя в терминале
* **id** – вывести информацию о пользователе: идентификаторы пользователя, его группы, некоторые права и настройки пользователя
* **logname** – выводит имя пользователя, который зарегистрирован в системе на данный момент
* **finger** – вывести информацию о пользователе, вошедшим в систему