

## Журнал изменений

Дата	Версия	Комментарий
01.06.2023	1.0	Версия документа для добавления на сайт

<b>Журнал изменений</b>	<b>1</b>
2. Управление пользователями	2
2.1. Создание нового пользователя:	2
2.2. Редактирование пользователей:	3
2.3. Удаление пользователей:	3
3. Группы	4
3.1 Создание группы	4
3.2 Редактирование группы	4
3.3 Добавление пользователя в группу	5
3.4 Удаление пользователя из группы	5
4. Назначение разрешений с использованием ролей и групп	5
4.1 Создание роли области	6
4.2 Назначение сопоставлений ролей	6
5. Настройка электронной почты для области	7

Keycloak — решение для единого входа, предоставляет настраиваемые пользовательские интерфейсы для входа в систему, регистрации, администрирования и управления учетными записями.

Для управления учетными записями используется административный интерфейс Keycloak. Откройте веб-браузер и перейдите по URL-адресу панели управления keycloak. Введите учетные данные администратора, предоставленные вам, нажмите кнопку "Войти".

## 2. Управление пользователями

### 2.1. Создание нового пользователя:

В левой панели административного интерфейса выберите realm QuAnt DM.

Щелкните по вкладке "Пользователи" в боковом меню.

Нажмите кнопку "Создать" для добавления нового пользователя.

Заполните необходимые поля, такие как "Имя пользователя", "Email" и другие.

1. Щелкните Добавить пользователя.
2. Введите данные для нового пользователя.
3. Щелкните Сохранить. После сохранения сведений отображается страница управления для нового пользователя.

Поле	Значение
Username	Обязательное поле.

Email	Е-mail адрес пользователя. Используется при отправке письма активации учетной записи, восстановления пароля.
Email verified	При установке Yes письмо с ссылкой для верификации не будет отправлено, аккаунт будет верифицирован.
First name	Имя пользователя
Last name	Фамилия пользователя
Enabled	Флаг активации пользователя. Не активный пользователь не может войти в систему.
Required user actions	Требовать действия при входе пользователя в систему. «Подтвердить электронную почту» отправляет электронное письмо пользователю для подтверждения его адреса электронной почты. «Обновить профиль» требует от пользователя ввести новую личную информацию. «Обновить пароль» требует, чтобы пользователь ввел новый пароль. «Настройка OTP» требует установки генератора мобильных паролей.
Groups	Группы, в которых пользователь состоит. Чтобы выйти из группы, выберите ее и нажмите Выйти.

Щелкните кнопку "Сохранить" для создания нового пользователя.

## 2.2. Редактирование пользователей:

В разделе "Пользователи" выберите пользователя, которого вы хотите отредактировать.

Щелкните по имени пользователя для открытия его профиля.

Внесите необходимые изменения в профиль пользователя.

Щелкните кнопку "Сохранить" для сохранения изменений.

## 2.3. Удаление пользователей:

В разделе "Пользователи" выберите пользователя, которого вы хотите удалить.

Щелкните по имени пользователя для открытия его профиля.

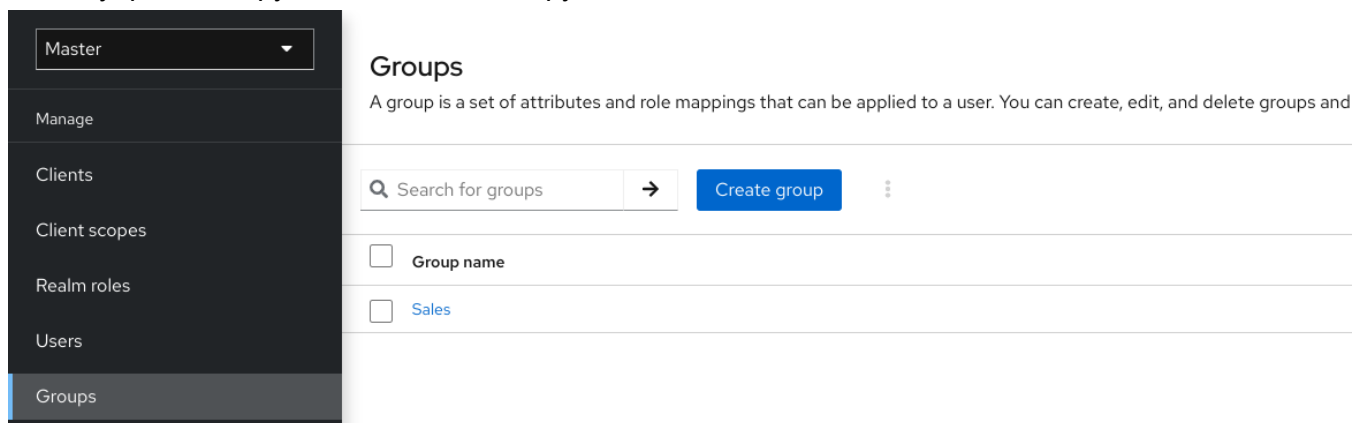
В правом верхнем углу профиля пользователя нажмите на значок "Удалить".

Подтвердите удаление пользователя в появившемся диалоговом окне.

## 3. Группы

Группы в Keycloak управляют общим набором атрибутов и сопоставлением ролей для каждого пользователя. Пользователи могут быть членами любого количества групп и наследовать атрибуты и сопоставления ролей, назначенные каждой группе.

Чтобы управлять группами, нажмите «Группы» в меню.



Группы иерархичны. Группа может иметь несколько подгрупп, но группа может иметь только одного родителя. Подгруппы наследуют атрибуты и сопоставления ролей от своего родителя. Пользователи также наследуют атрибуты и сопоставления ролей от своего родителя.

Если у вас есть родительская группа, дочерняя группа и пользователь, принадлежащий только к дочерней группе, пользователь в дочерней группе наследует атрибуты и сопоставления ролей как родительской, так и дочерней группы.

### 3.1 Создание группы

В левой панели административного интерфейса выберите realm **QuAnt DM**.

Щелкните по вкладке "Группы" в боковом меню.

Нажмите кнопку "Создать группу" для добавления новой группы.

Введите имя группы и нажмите Создать.

### 3.2 Редактирование группы

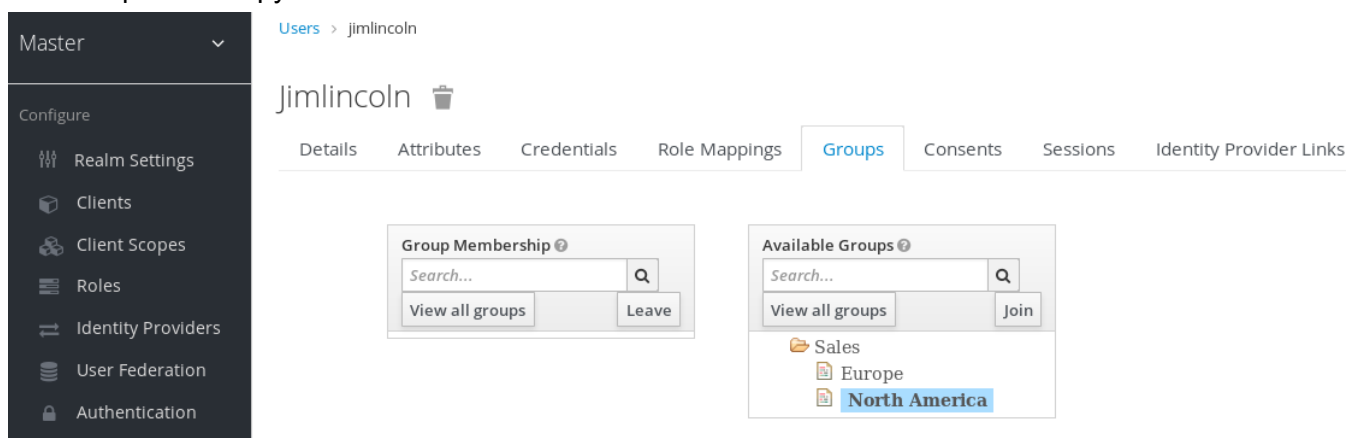
В левой панели административного интерфейса выберите realm **QuAnt DM**.

Щелкните по вкладке "Группы" в боковом меню

Щелкните по имени группы для просмотра параметров.  
Во вкладке Child groups можно создать дочернюю группу.  
Вкладка Members Позволяет добавить участников группы

### 3.3 Добавление пользователя в группу

1. Щелкните Пользователи в меню.
2. Щелкните на имя пользователя, для которого вы хотите выполнить сопоставление ролей.  
Если пользователь не отображается, щелкните Просмотреть всех пользователей.
3. Щелкните Группы.



4. Щелкните Присоединиться к группе.
5. Выберите группу в диалоговом окне.
6. Выберите группу в дереве «Доступные группы».
7. Щелкните Присоединиться.

### 3.4 Удаление пользователя из группы

1. Щелкните Пользователи в меню.
2. Щелкните пользователя, которого нужно удалить из группы.
3. Щелкните Выйти в строке групповой таблицы.

## 4. Назначение разрешений с использованием ролей и групп

Роли и группы имеют схожую цель — предоставить пользователям доступ и разрешения на использование приложений. Группы — это набор пользователей, к которым вы применяете роли и атрибуты. Роли определяют определенные разрешения приложений и контроль доступа.

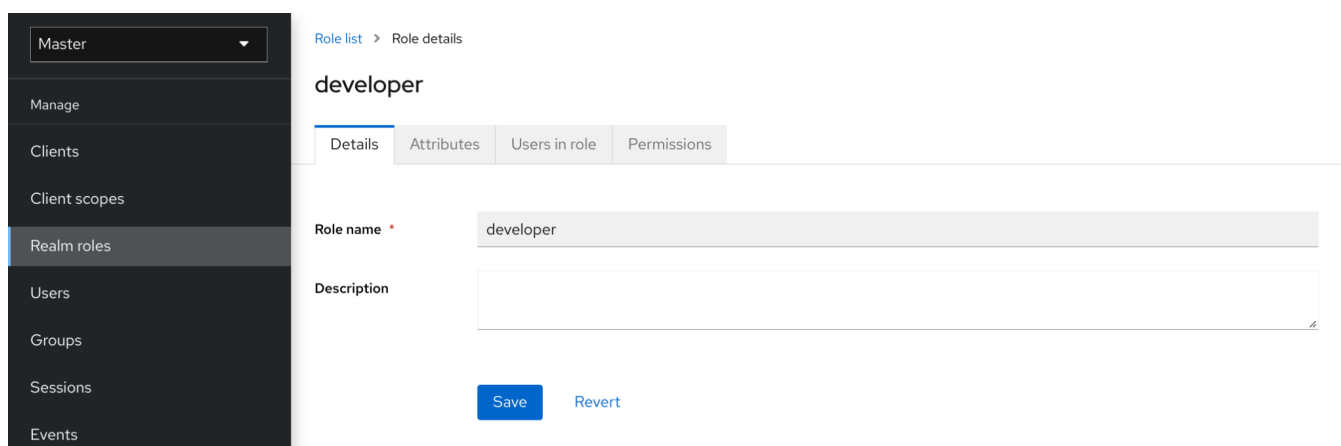
Роль обычно относится к одному типу пользователей. Приложение может назначать доступ и разрешения роли, а затем назначать этой роли нескольких пользователей, чтобы пользователи имели одинаковые права доступа и разрешения.

Существует глобальное пространство имен для ролей, и каждый клиент также имеет собственное выделенное пространство имен, в котором могут быть определены роли.

## 4.1 Создание роли области

Роли уровня области — это пространство имен для определения ваших ролей. Чтобы увидеть список ролей, нажмите «Роли области» в меню.

1. Щелкните Создать роль.
2. Введите имя роли.
3. Введите Описание.
4. Щелкните Сохранить.



The screenshot shows the 'Role details' page for a role named 'developer'. On the left is a dark sidebar menu with a 'Master' dropdown at the top. The menu items are: Manage, Clients, Client scopes, Realm roles (highlighted), Users, Groups, Sessions, and Events. The main content area has a breadcrumb 'Role list > Role details' and the role name 'developer'. Below the name are four tabs: 'Details' (active), 'Attributes', 'Users in role', and 'Permissions'. The 'Details' tab contains a 'Role name' field with the value 'developer' and a 'Description' text area. At the bottom of the form are 'Save' and 'Revert' buttons.

### Роли клиента

Клиентские роли — это пространства имен, предназначенные для клиентов. Каждый клиент получает собственное пространство имен. Роли клиента управляются на вкладке «Роли» для каждого клиента. Вы взаимодействуете с этим пользовательским интерфейсом так же, как и с ролями на уровне области.

## 4.2 Назначение сопоставлений ролей

Вы можете назначить сопоставления ролей пользователю на вкладке Сопоставления ролей для этого пользователя.

1. Щелкните Пользователи в меню.

2. Щелкните пользователя, для которого вы хотите выполнить сопоставление ролей.
3. Перейдите на вкладку Сопоставления ролей.
4. Щелкните Назначить роль.
5. В диалоговом окне выберите роль, которую хотите назначить пользователю.
6. Щелкните Назначить.

## Сопоставление ролей

The screenshot shows the 'Role mapping' tab for user 'johndoe'. The interface includes a search bar, a 'Hide inherited roles' checkbox, and an 'Assign role' button. A table lists the roles assigned to the user, including 'default-roles-master', 'uma\_authorization', 'offline\_access', and 'account' roles with various permissions.

<input type="checkbox"/>	Name	Inherited	Description
<input type="checkbox"/>	default-roles-master	False	\${role_default-roles}
<input type="checkbox"/>	uma_authorization	True	\${role_uma_authorization}
<input type="checkbox"/>	offline_access	True	\${role_offline-access}
<input type="checkbox"/>	account view-profile	True	\${role_view-profile}
<input type="checkbox"/>	account manage-account-links	True	\${role_manage-account-links}
<input type="checkbox"/>	account manage-account	True	\${role_manage-account}

## 5. Настройка электронной почты для области

Keycloak отправляет пользователям электронные письма для подтверждения адресов электронной почты, когда они забывают свои пароли или когда администратору необходимо получать уведомления о событиях на сервере. Чтобы Keycloak мог отправлять электронные письма, укажите в Keycloak настройки SMTP-сервера.

1. Нажмите Настройки Realm в меню.
2. Перейдите на вкладку Электронная почта.

## Вкладка "Электронная почта"

**Master**  Enabled Action ▾

Realm settings are settings that control the options for users, applications, roles, and groups in the current realm. [Learn more](#)

< General Login **Email** Themes Keys Events Localization Security defens >

### Template

**From \***

**From display name** ⓘ

**Reply to**

**Reply to display name** ⓘ

**Envelope from** ⓘ

### Connection & Authentication

**Host \***

**Port**

**Encryption**  Enable SSL  
 Enable StartTLS

**Authentication**  Disabled

Save Test connection Revert

3. Заполните поля и переключите переключатели по мере необходимости.



Поле	Значение
From	From обозначает адрес, используемый для SMTP-заголовка From для отправленных электронных писем.
From display name	From display name позволяет настроить удобные псевдонимы адресов электронной почты (необязательно). Если этот параметр не установлен, в почтовых клиентах будет отображаться адрес электронной почты отправителя.
Reply to	Reply to обозначает адрес, используемый для SMTP-заголовка Reply-To для отправленных писем (необязательно). Если не установлено, будет использоваться обычный адрес электронной почты От.
Reply to display name	Reply to display name позволяет настроить удобные псевдонимы адресов электронной почты (необязательно). Если не установлено, будет отображаться простой адрес электронной почты «Ответить на».
Envelope from	Envelope from обозначает адрес возврата, используемый для SMTP-заголовка пути возврата для отправленных писем (необязательно).
—	—.
Host	Host означает имя хоста SMTP-сервера, используемого для отправки электронных писем.
Port	Port обозначает порт SMTP-сервера.
Encryption	Установите один из этих флажков, чтобы поддерживать отправку электронных писем для восстановления имен пользователей и паролей, особенно если SMTP-сервер находится во внешней сети. Скорее всего, вам потребуется изменить порт на 465, порт по умолчанию для SSL/TLS.
Authentication	Установите этот переключатель в положение ON, если ваш SMTP-сервер требует аутентификации. При появлении запроса введите имя пользователя и пароль. Значение

	поля «Пароль» может ссылаться на значение из внешнего хранилища.
--	--