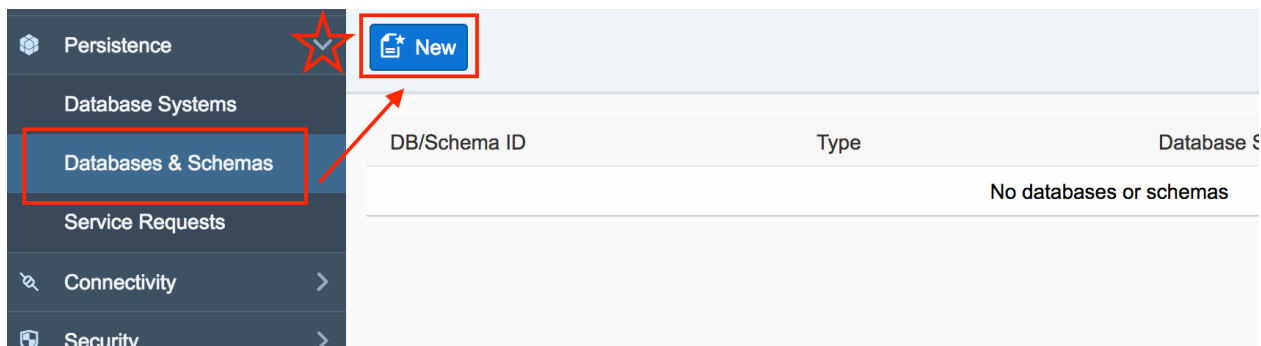


1. Регистрация

<http://go.sap.com/developer/tutorials/hcp-create-trial-account.html>

2. Создание выделенной инстанции SAP HANA

Перейти в раздел **Persistence** (список может быть скрыт по умолчанию – раскрыть список). Кликнуть на **Databases & Schemas** и нажать на кнопку **New**



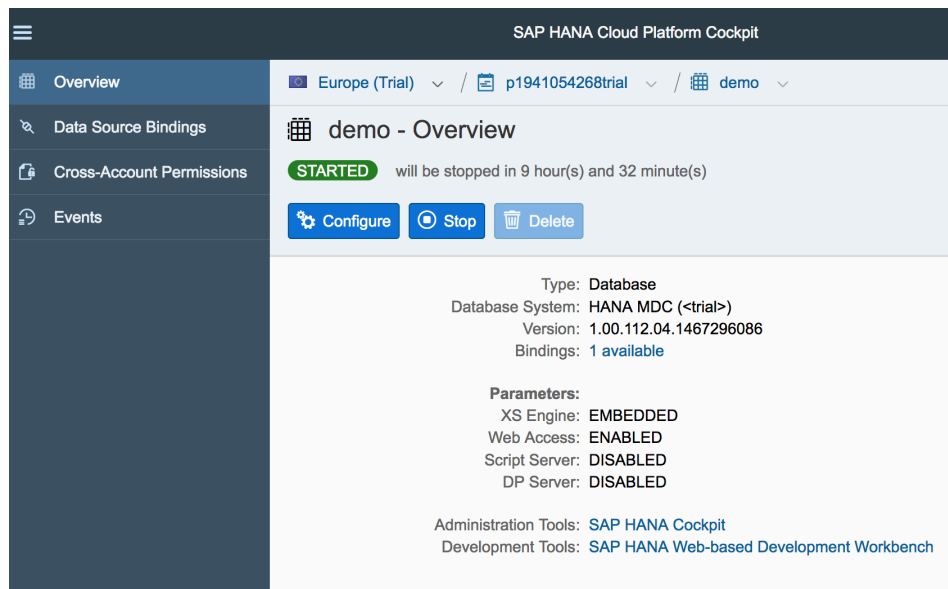
В появившемся окне – ввести Database ID (любое произвольное имя!) и пароль для системного администратора (запомните этот пароль).

A screenshot of the 'New Database/Schema' configuration window. The window has a title bar 'New Database/Schema'. It contains the following fields and controls:

- *Database ID: A text input field containing 'demo'.
- Database System: A dropdown menu showing 'HANA MDC (<trial>)' with a downward arrow.
- *SYSTEM User Password: A password input field with dots.
- *Repeat Password: A password input field with dots.
- Parameters section:
 - Web Access: A toggle switch set to 'ON'.
 - DP Server: A toggle switch set to 'OFF'.

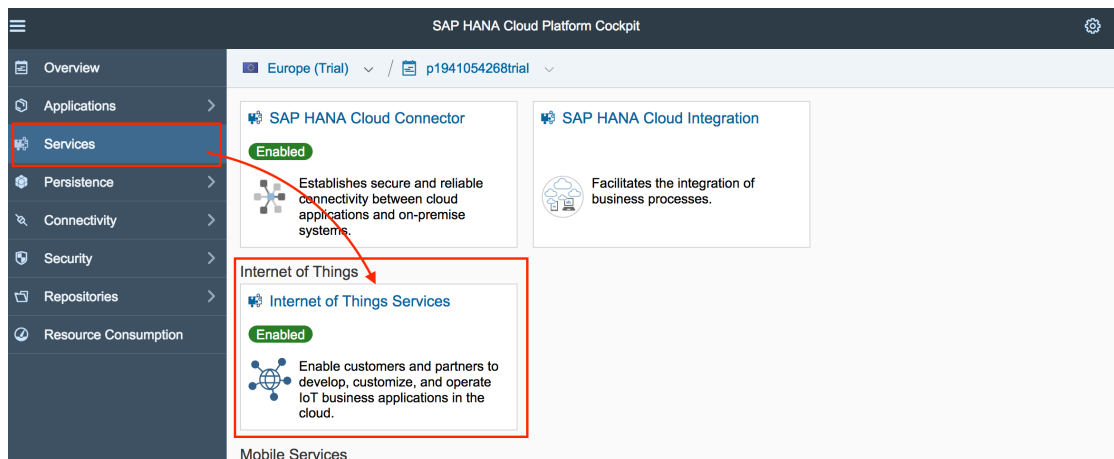
At the bottom right, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

После успешного создания и запуска SAP HANA будет находиться в статусе “STARTED”

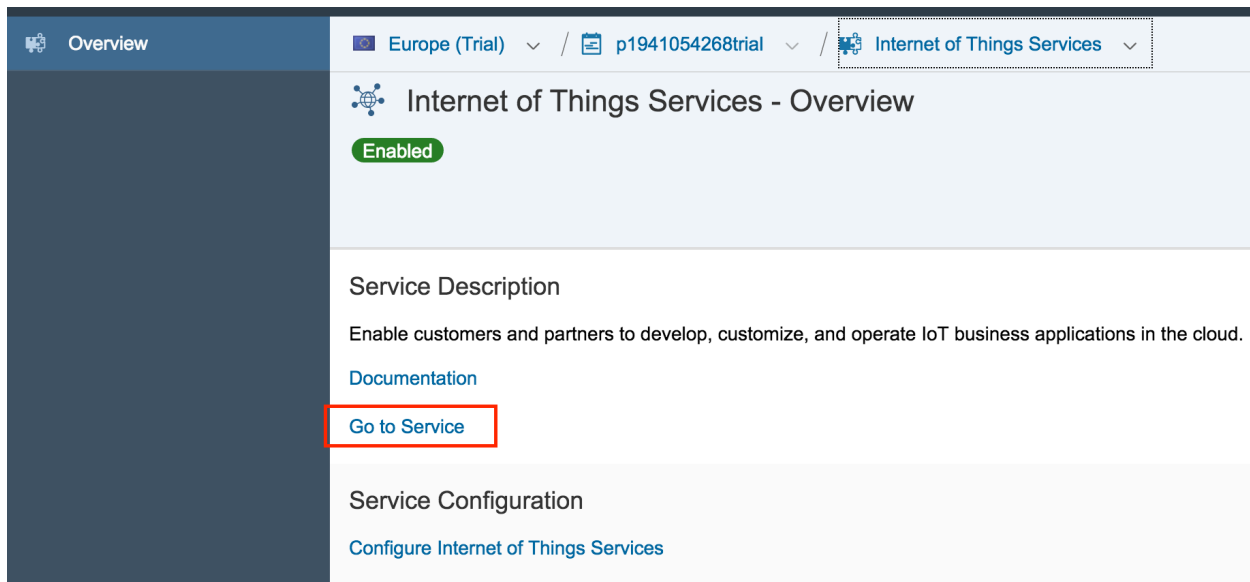


3. Активация сервиса Internet Of Things Services

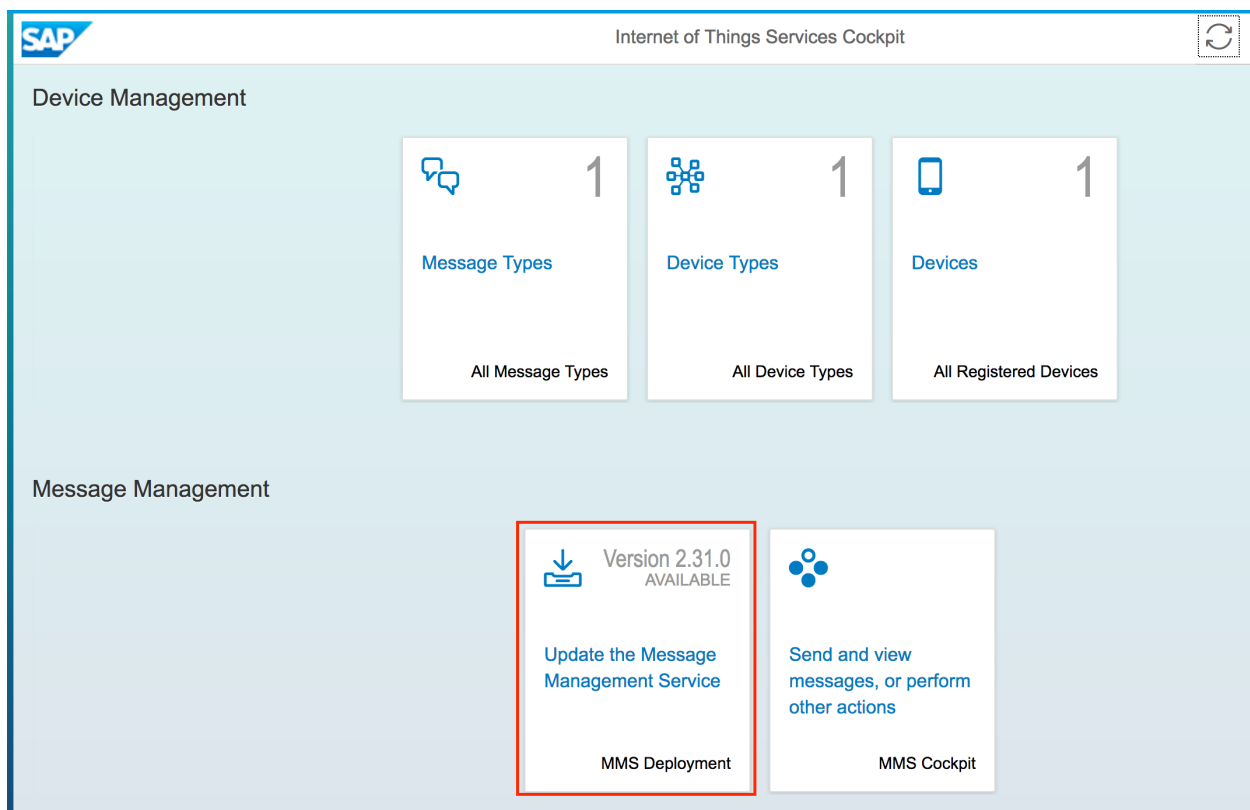
Перейти в раздел **Services**. В списке сервисов найти **Internet of Things Services** (первоначально он будет находиться в статусе *Not Enabled*), кликнуть на сервисе и на открывшейся странице активировать нажатием на кнопку **Enable**.



После того, как сервис будет активирован потребуется включить передачу сообщений. Для этого на странице сервиса нажать на ссылку **Go to Service**



Попав в раздел администрирования сервиса в нижней части экрана нажать на раздел **Deploy the Message Management Service** (или **Update the Message Management Service**, если сервис передачи сообщений был ранее установлен).



На открывшейся странице ввести пароль от аккаунта и нажать на кнопку **Deploy**, далее подтвердить свой выбор.

< Deploy the Message Management Service

The Message Management Service receives and processes messages sent from devices. In addition, it provides interfaces to push messages to devices. The component will be deployed on the SAP HANA Cloud Platform user account specified.

Account Settings	
Host	https://hanatrial.ondemand.com
Account ID	p1941054268trial
User Settings	
User Name	P1941054268
Password

Deploy

После завершения установки в разделе сообщений появится уведомление об успешном завершении операции.

4. Настройка приложения передачи сообщений (mms)

Вернуться/перейти на основную страницу управления аккаунтом SAP HCP. Перейти в раздел **Applications** (раскрыть его, если он свёрнут) и выбрать раздел **Java Applications**. В этом разделе кликнуть на ссылку приложения **iotmms**

SAP HANA Cloud Platform Cockpit

Europe (Trial) / p1941054268trial

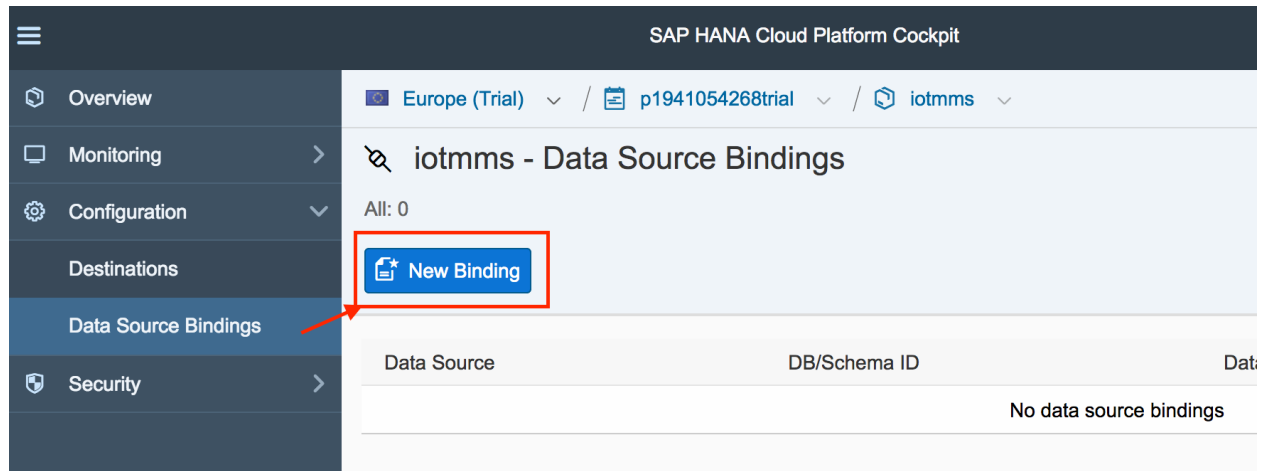
p1941054268trial - Java Applications

All: 1

Deploy Application

State	Name
Started	iotmms

Создадим ссылку на хранилище данных. В нашем случае это созданная ранее инстанция SAP HANA. Для создания ссылки в разделе **Configuration** нажать на кнопку **New Binding**, если в списке ссылок уже имеется запись, то перед нажатием на указанную кнопку необходимо удалить эту запись.



В появившемся окне конфигурации будут заполнены все необходимые поля, кроме **Database User** и **Password**. Ввести значения в эти поля, это будут значения, указанные при создании инстанции SAP HANA.

The screenshot shows the 'New Binding' configuration window. It contains the following fields and information: 'Data Source' set to '<default>', 'DB/Schema ID' set to 'demo', 'Database System' as 'HANA MDC (<trial>)', and 'Version' as '1.00.112.04.1467296086'. Under 'Custom Logon:', the 'Database User' is 'SYSTEM' and the 'Password' is masked with dots. A 'Verify credentials' checkbox is checked. A red box highlights the 'Database User' and 'Password' fields. A red arrow points from the bottom of this box to the 'Save' button at the bottom right of the window.

Настройка доступа к приложению *iotmms* будет сделана на той же странице администрирования приложения в разделе **Security** -> **Roles**. По умолчанию нужная роль будет выбрана и останется только нажать на кнопку **Assign**

Overview
Monitoring
Configuration
Destinations
Data Source Bindings
Security
Roles
OAuth Scopes
Authentication Configuration

Europe (Trial) / p1941054268trial / iotmms

Roles (All: 1)

New Role

Name	Type
IoT-MMS-User	Predefined

IoT-MMS-User Predefined: Provisioned by the application

Individual Users **Assign** Unassign All

User ID	Actions
---------	---------

В диалоговом окне указать идентификатор пользователя SAP HCP (это тот пользователь, который был получен при регистрации в SAP HCP на первом шаге). **ВНИМАНИЕ:** иногда можно встретить указание на необходимость ввода имени аккаунта. В триальном доступе имя аккаунта (Account Name) = имя пользователя + trial (например, для пользователя с именем p1941054268 имя аккаунта будет p1941054268trial).

Assign role "IoT-MMS-User" to user

User ID: *

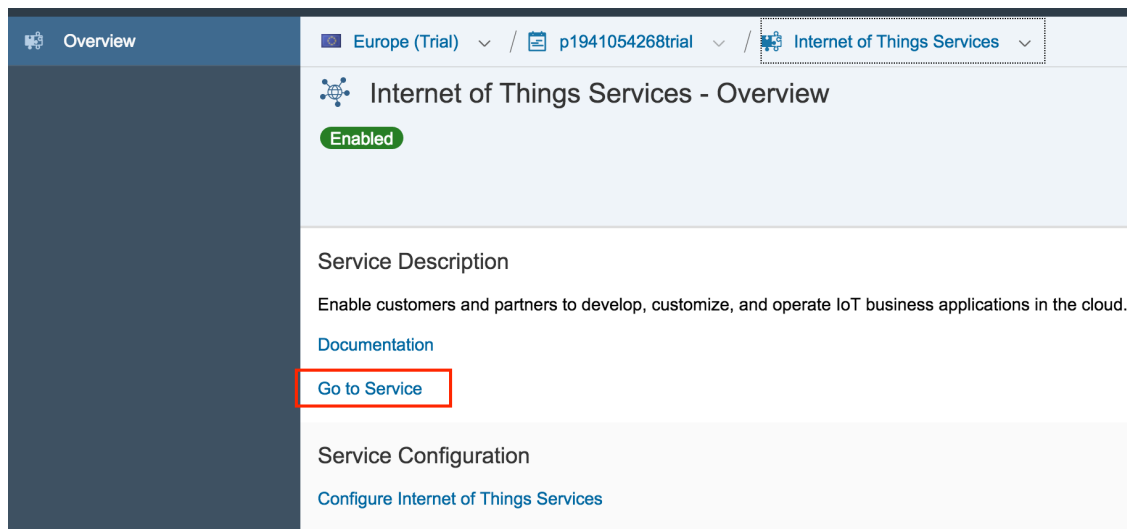
Note: Changes will affect new sessions only.

Assign Cancel

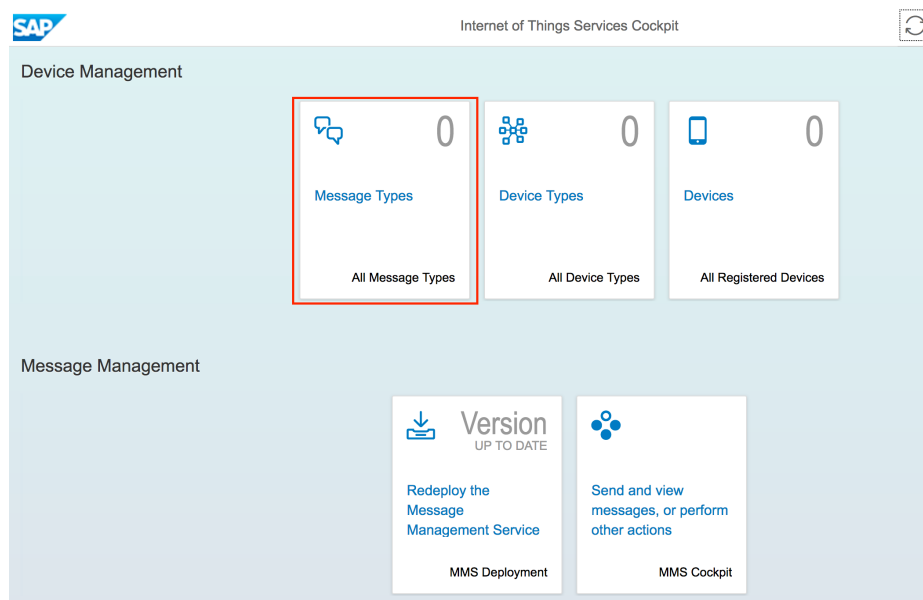
Подтвердить присвоение нажатием на кнопку **Assign**.

5. Конфигурация устройств и сообщений

Для конфигурации типов сообщений и типов устройств перейти в раздел администрирования сервиса (таким же образом, как и ранее).



Выбрать раздел **Message Types**:



Задать имя сообщению – **Name** (произвольно). Добавить к полю *timestamp* (присутствует по умолчанию) поля *temperature* и *humidity* (обязательно с

такими именами) с типом *integer* (выбрать в выпадающем списке). После заполнения полей нажать на кнопку **Create**

Message Types

Create Message Type

Search

No data

Information

*Name: Датчик DHT11

Fields

+ Add Field

Position	Name	Type	
1	timestamp	date	
2	temperature	integer	
3	humidity	integer	

+ 1

Create Cancel

На обзорной странице будет присутствовать идентификатор сообщения. Сохраните его (например, в текстовый файл).

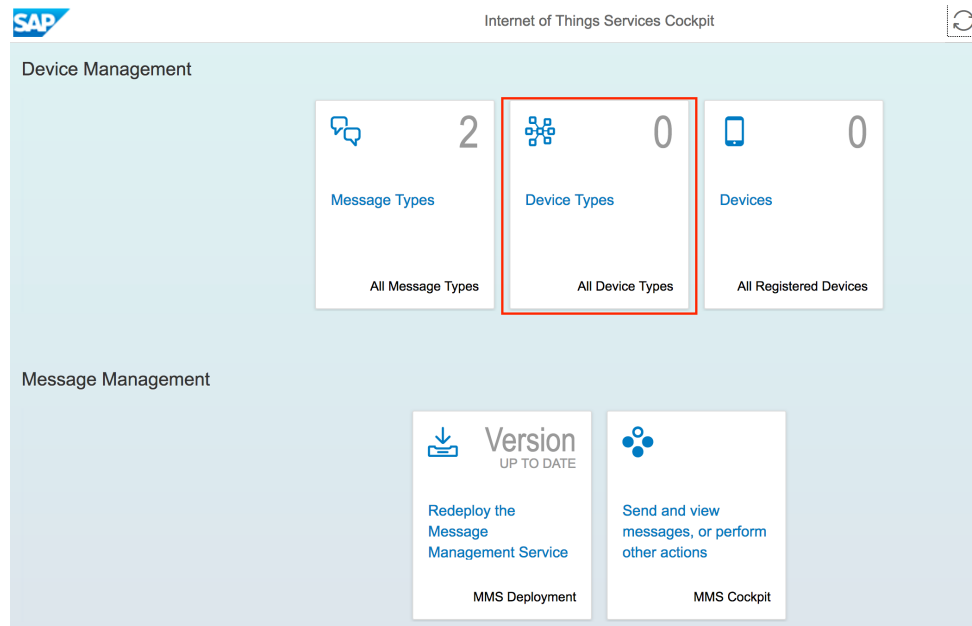
Датчик DHT11

Information Fields

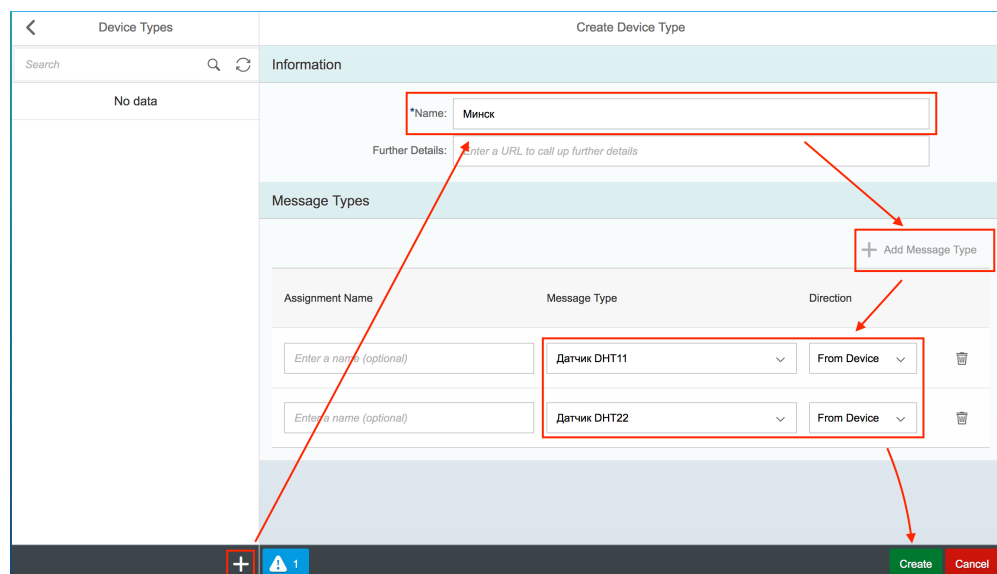
ID: e55f6718ffd1d53974f3

Повторить процедуру, создав идентичное сообщение но с отличным от предыдущего именем – **Name**. Снова сохранить идентификатор созданного сообщения (например, в тот же текстовый файл).

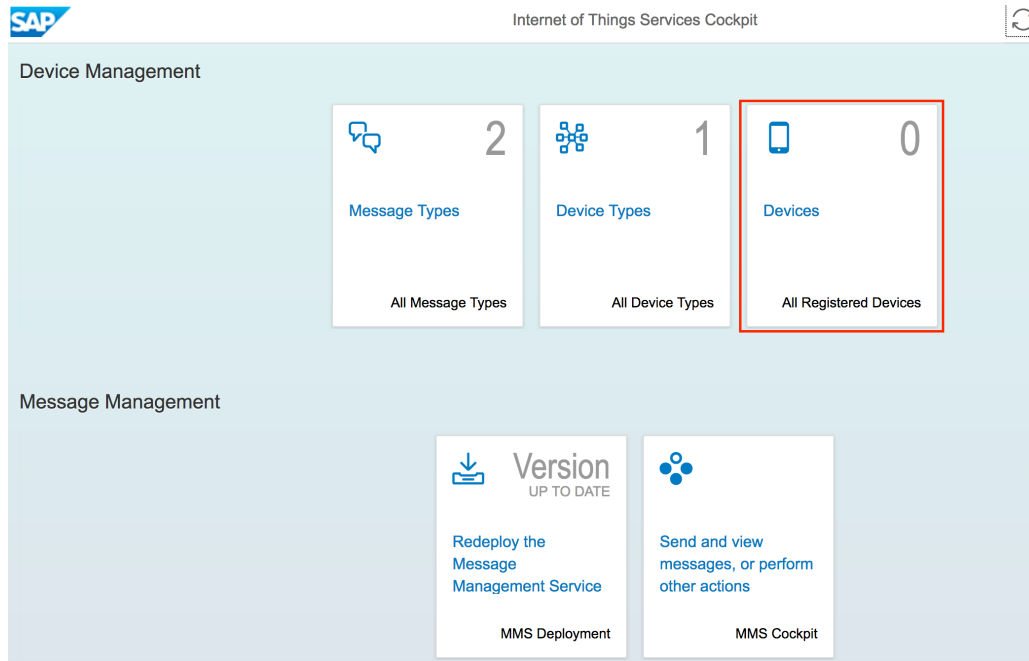
Создать новый тип устройств. Для этого на странице администрирования (открыть её или вернуться с предыдущего шага по кнопке *назад* - \leq) выбрать раздел **Device Types**.



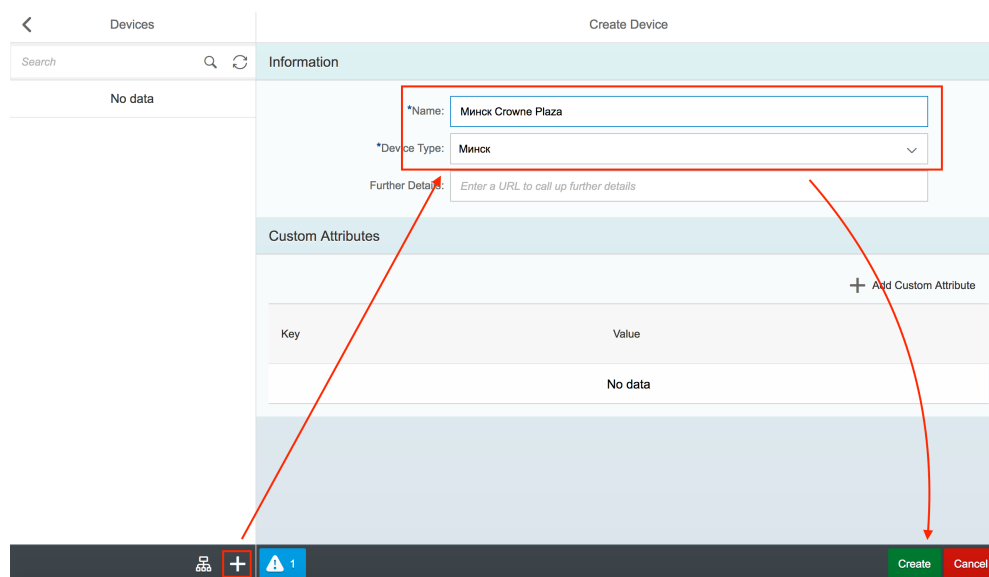
Нажать на \pm , задать имя типу устройства и присвоить ранее созданные сообщения с типом **From Device**. Нажать на кнопку **Create**.



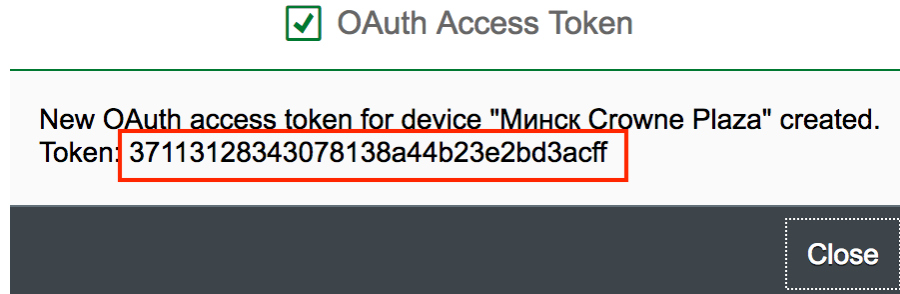
Создать новое устройство. Для этого на странице администрирования (открыть её или вернуться с предыдущего шага по кнопке *назад* - \leq) выбрать раздел **Devices**.



Нажать на \pm , задать имя устройства и присвоить ранее созданный тип устройства (выбрать тип устройства в соответствии с ранее заданным на предыдущем шаге именем). Нажать на кнопку **Create**.



При этом будет выведено подтверждающее создание сообщение. Из содержимого диалогового окна скопировать значение *Token* (сохранить его в текстовый файл)



На обзорной странице устройства будет присутствовать идентификатор созданного объекта. Скопировать также и его.

