目次

JPR Scalenics を使用する
, ,,,, 開発者アカウントの取得
設定
Scalenics の設定
MA-E3xx の設定
動作確認
<i>到月下降中心</i>



2023/07/21 11:21 1/9 UPR Scalenics を使用する

UPR Scalenics を使用する

IoT firmware 1) を利用し、UPR Scalenics に接続してみます。



準備

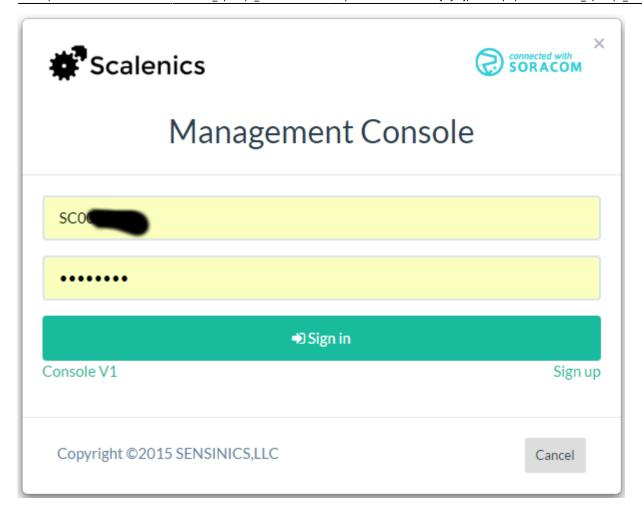
開発者アカウントの取得

オンラインサインアップのページで登録し、開発者アカウントを取得します。

設定

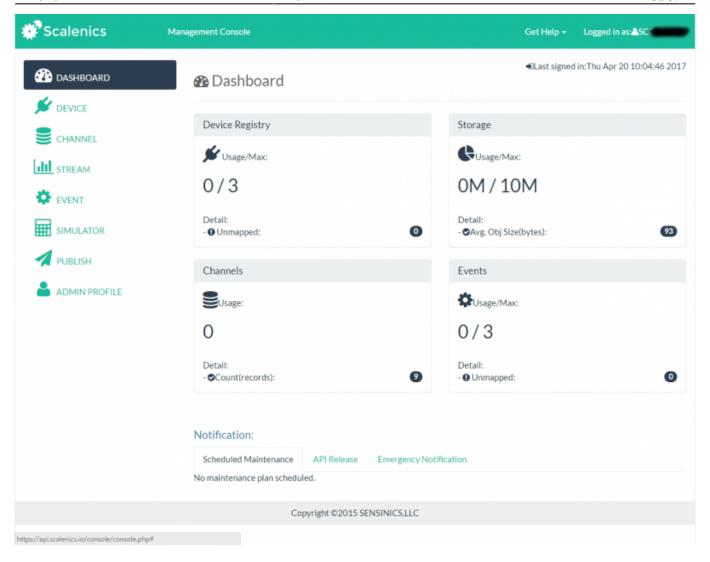
Scalenics の設定

Management Console から、さきほど取得した開発者アカウントでログインします。



ログインしました。

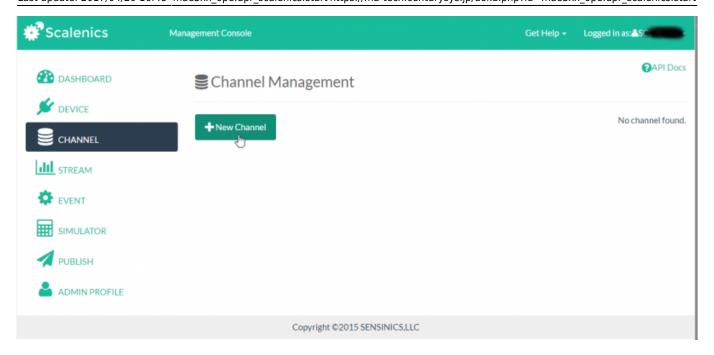
2023/07/21 11:21 3/9 UPR Scalenics を使用する

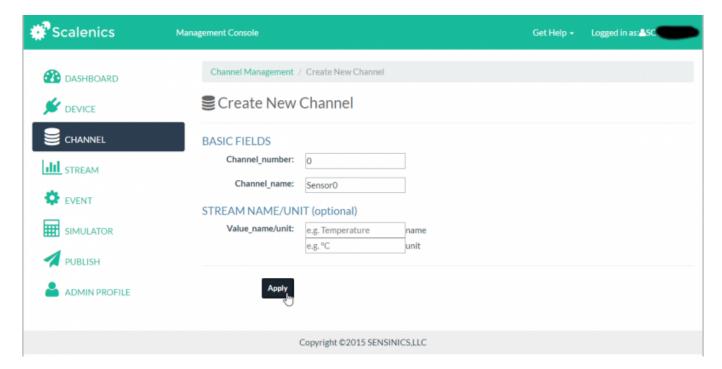


チャネルの作成

まず、デバイスのデータストリームを蓄積する時系列データベースである チャネル を作成します。

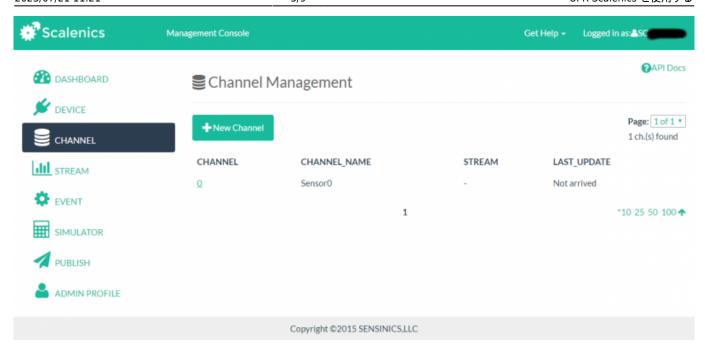
Last update: 2017/04/20 16:48 mae3xx_ope:upr_scalenics:start https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=mae3xx_ope:upr_scalenics:start





Channel_number を 0, Channel_name を "Sensor0" として作成してみます。

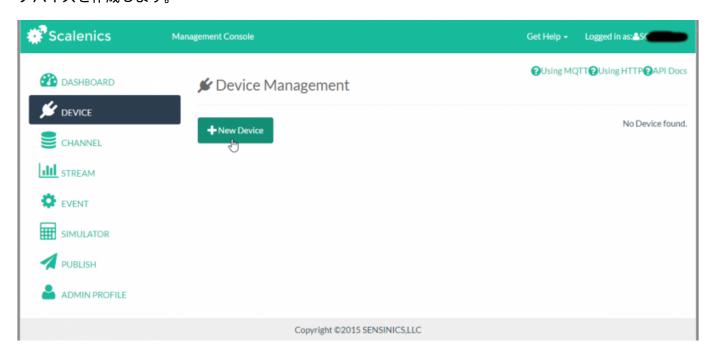
2023/07/21 11:21 5/9 UPR Scalenics を使用する

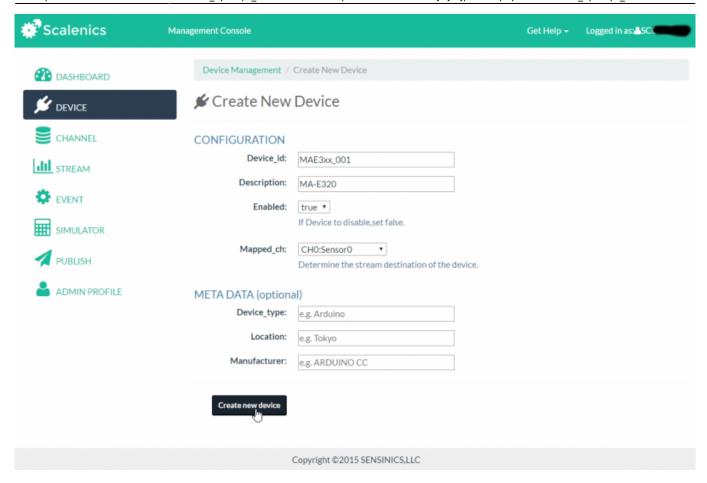


作成されました。

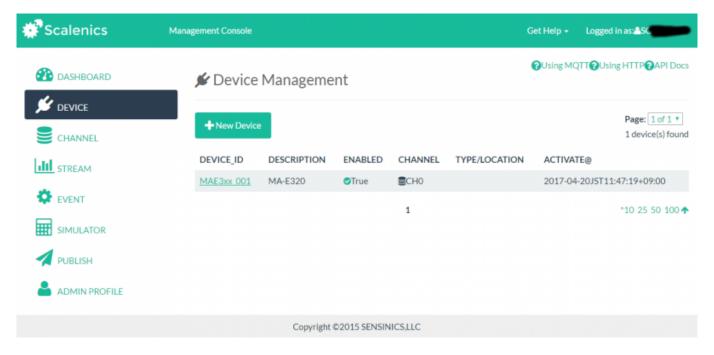
デバイスの作成

デバイスを作成します。





Device_id に "MAE3xx_001" とし、さきほど作成したチャネルをマップしておきます。

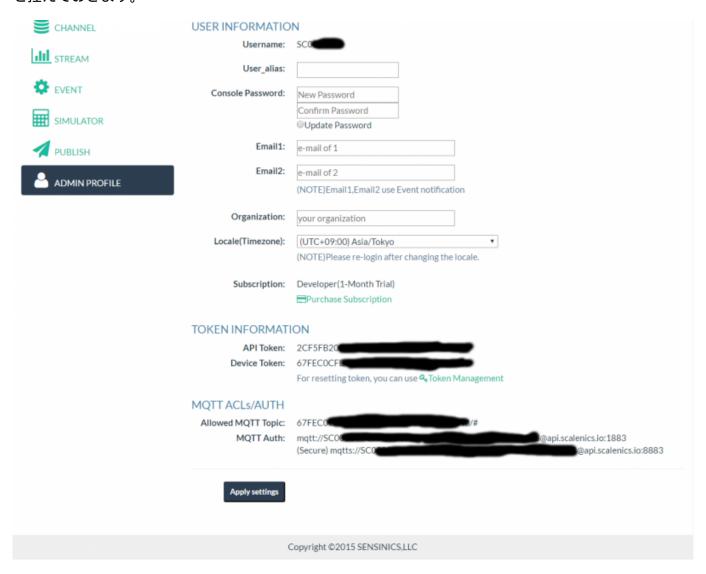


作成されました。

2023/07/21 11:21 7/9 UPR Scalenics を使用する

Device Token の取得

MQTT(S) でデータを送信する際に必要となりますので[ADMIN PROFILE の画面を表示し Device Token を控えておきます。



32文字の16進数になっています。

MA-E3xx の設定

ルート証明書の取得

Scalenics の MQTT ブローカのサーバ証明書はグロバールサインにてサインされていますので、こちらからダウンロードし、適当な場所に置いておきます。 /etc/ssl/globalsign_rootcacert.cer という名前で置いてみました。

FluentD の設定

FluentD でデータを送信するための設定をします。 今回は、"sensors.**" というタグのデータをそのまま Scalenics に送信する設定にしてみます。

fluent.conf

"password" は Device Token を設定します。
topic は "<DEVICE_TOKEN>/json/<DEVICE_ID>" という形式にする必要がありますので□topic\ rewrite の機能によりタグ全体を書き換える設定にしています。

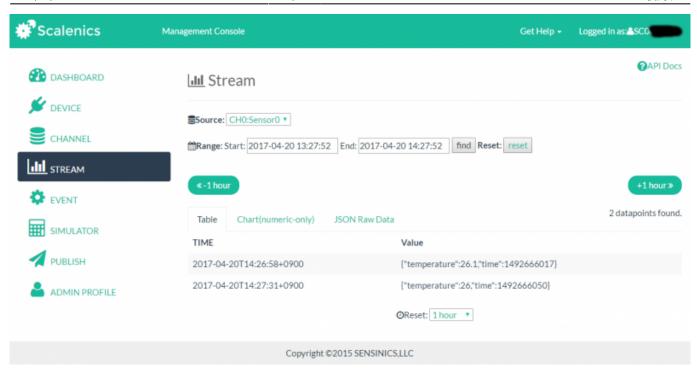
動作確認

FluentD を起動し、FluentD にデータを送って Scalenics へ送信されるか確認してみます。

```
userl@plum:~\$ \ echo \ '\{"temperature" : 26.1\}' \ | \ fluent-cat \ sensors.temperature \\ userl@plum:~\$ \ echo \ '\{"temperature" : 26.0\}' \ | \ fluent-cat \ sensors.temperature
```

STREAM の画面を見てみます。

2023/07/21 11:21 9/9 UPR Scalenics を使用する



さきほどのデータが送信されていることが確認できました。

1)

v2.7.0α4 以降

From:

https://ma-tech.centurysys.jp/ - MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' WiKi

Permanent link:

https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=mae3xx_ope:upr_scalenics:start

Last update: 2017/04/20 16:48