

目次

SORACOM API を使う	3
使い方	3

SORACOM API を使う

SORACOM Air は、ユーザーコンソールでのブラウザによる制御以外に、REST APIで制御することが可能です。
公式SDKとして Ruby 用が提供されていますがPython のほうが慣れているので、Python用SDK を拡張してみました。

- リポジトリ : <https://github.com/centurysys/soracom-python>

使い方

Ruby用SDK をできるだけそのままの形で Python 用の実装しています。

```
% ipython3
Python 3.4.3 (default, Nov 19 2015, 13:59:03)
Type "copyright", "credits" or "license" for more information.

IPython 3.2.1 -- An enhanced Interactive Python.
?          -> Introduction and overview of IPython's features.
%quickref -> Quick reference.
help       -> Python's own help system.
object?    -> Details about 'object', use 'object??' for extra details.

In [1]: from soracom import api_client

In [2]: api=api_client.SoracomAPI()

In [3]: api.list_subscribers()
Out[3]:
[{'apn': 'soracom.io',
  'createdAt': 1448608559047,
  'createdTime': 1448608559047,
  'expiredAt': None,
  'expiryTime': None,
  'groupId': 'ffffffff-0000-1111-2222-333344445555',
  'imsi': '440000000000000',
  'ipAddress': '10.xxx.xxx.xxx',
  'lastModifiedAt': 1448845964414,
  'lastModifiedTime': 1448845964414,
  'moduleType': 'nano',
  'msisdn': '810000000000',
  'operatorId': 'OPxxxxxxxxxx',
  'plan': 0,
  'sessionStatus': {'dnsServers': None,
  'imei': None,
  'lastUpdatedAt': 1448845964414,
```

```
'location': None,
'online': False,
'ueIpAddress': None},
'speedClass': 's1.slow',
'status': 'active',
'tags': {'name': 'SORACOM SIM_1'},
'terminationEnabled': False,
'type': 's1.slow']}]
```

In [4]: `api.get_air_usage("4400000000000000")`

Out[4]:

```
[{'dataTrafficStatsMap': {'s1.slow': {'downloadByteSizeTotal': 90,
'downloadPacketSizeTotal': 1,
'uploadByteSizeTotal': 126,
'uploadPacketSizeTotal': 1}},
'date': '2015-11-30T01:13:12.487',
'unixtime': 1448845992}]
```

In [5]: `api.list_groups()`

Out[5]:

```
[{'configuration': {},
'createdAt': 1448608557355,
'createdTime': 1448608557355,
'groupId': 'ffffffff-1111-2222-3333-444455556666',
'lastModifiedAt': 1448608557355,
'lastModifiedTime': 1448608557355,
'operatorId': 'OPxxxxxxxxxx',
'tags': {'name': 'IoT'}}]
```

[SORACOM SDK for Ruby](#) にあるサンプルコードのPython版です。

[changeSpeedClass.py](#)

```
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-

from soracom.api_client import SoracomAPI, SpeedClass

# SORACOM APIアクセス用クライアントの初期化方法
# 1. client = soracom.api_client.SoracomAPI(email='登録メールアドレス',
#                                           password='パスワード')
# 2. client = soracom.api_client.SoracomAPI()
# (環境変数 SORACOM_EMAIL & SORACOM_PASSWORD を参照)

def main():
    client = SoracomAPI()
```

```
# サブスクライバ(SIM)の一覧を取得
sims = client.list_subscribers()

print("found {} SIMs.".format(len(sims)))

# 操作対象のIMSI配列を用意
imsis = [sim['imsi'] for sim in sims]

print("change plan to {}".format(SpeedClass.s1.fast))

# プラン変更のためのAPIをコールする
res = client.update_subscriber_speed_class(imsis,
SpeedClass.s1.fast)

print("done")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

実行例

```
% python3 changeSpeedClass.py
found 1 SIM(s).
change plan to s1.fast
done
```

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_tips:soracom:use_soracom_api:start

Last update: **2015/12/08 16:23**

