**CÀI ĐẶT CÁC SERVICE**

**VÀO TRONG SERVER ZATO**

MỤC LỤC

[**I.** **Cài đặt thư viện, module hỗ trợ** 2](#_Toc87892889)

[**II.** **Upload auth\_services vào zato** 3](#_Toc87892890)

[1. Up auth\_services tương tác với firebase 3](#_Toc87892891)

[2. Tạo connector tới services auth của firebase 3](#_Toc87892892)

[3. Xuất auth\_services dưới dạng REST Api 6](#_Toc87892893)

[**III.** **Upload user\_services vào zato** 9](#_Toc87892894)

[1. Up các service vào zato 9](#_Toc87892895)

[2. Xuất các service ra REST Api 9](#_Toc87892896)

[**IV.** **Upload google\_services vào zato** 12](#_Toc87892897)

[1. Up tất cả file trong /services/google\_services vào list services 12](#_Toc87892898)

[2. Tạo connector tới services của google để liên kết và lấy contacts về 12](#_Toc87892899)

[3. Xuất các service thành REST Api 15](#_Toc87892900)

[**V.** **Upload outlook\_services vào zato** 17](#_Toc87892901)

[1. Up tất cả file trong /services/outlook\_services vào list services 17](#_Toc87892902)

[2. Tạo connector tới services của microsoft để liên kết và lấy outlook contacts về 17](#_Toc87892903)

[3. Xuất các service thành REST Api 19](#_Toc87892904)

[**VI.** **Upload zalo\_services vào zato** 22](#_Toc87892905)

[**VII.** **Test các Api** 22](#_Toc87892906)

**Yêu cầu:**

* Server Zato hoạt động bình thường.
* Mỗi phiên bản Zato dùng code tương ứng:

+ 3.1: code trong branch zato\_3.1

+ 3.2: code trong branch zato\_3.2

1. **Cài đặt thư viện, module hỗ trợ**
2. Cài thư viện:

* Mở 1 tab termial mới vào bên trong server zato

>> docker exec -it {tên container zato} bash

Sẽ thấy path dòng lệnh hiện tại ở /opt/zato/{zato\_version}/code#

Chạy các lệnh cài đặt thực viện hỗ trợ connect MongoDB:

>> ./bin/pip install dnspython

>> ./bin/pip install pymongo[srv]

>> ./bin/pip install mongoengine

1. Cài đặt module models đại diện cho các Document trong MongoDB

* Mở 1 terminal mới

Chuyển path dòng lệnh vào thư mục project đã clone về.

>> cd {Đường dẫn tới YSC-ZatoESB}

Server zato đang chạy version nào thì chuyển git branch sang version đấy

>> git checkout zato\_{version}

Copy file /models/models.py vào server zato

>> docker cp ./models/models.py {tên container zato}:/opt/zato/current/zato\_extra\_paths/

Kiểm tra: dùng terminal đang ở trong server zato tại bước 1

>> ls /opt/zato/current/zato\_extra\_paths/

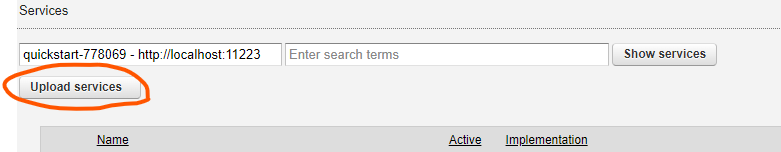
Thấy file models.py là OK!

1. Khởi động lại server zato.
2. **Upload auth\_services vào zato**

**Toàn bộ quá trình này tương tác trên web dashboard**

1. Up auth\_services tương tác với firebase

Vào List Services trên dashboard

****

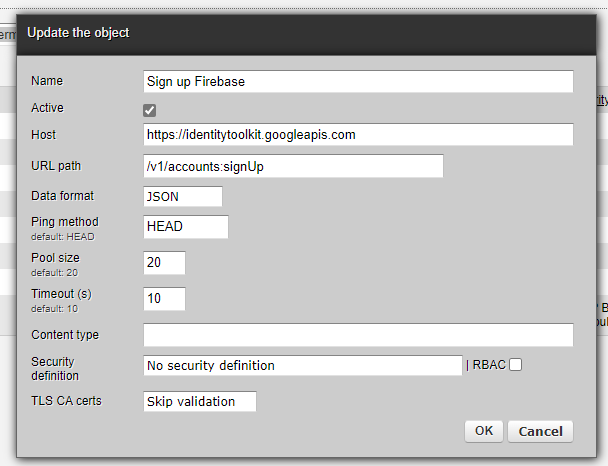
Upload cả 3 file trong thư mục /services/auth\_services

1. Tạo connector tới services auth của firebase

Vào Connections => Outgoing => REST trên dashboard

Tạo các outconn sau

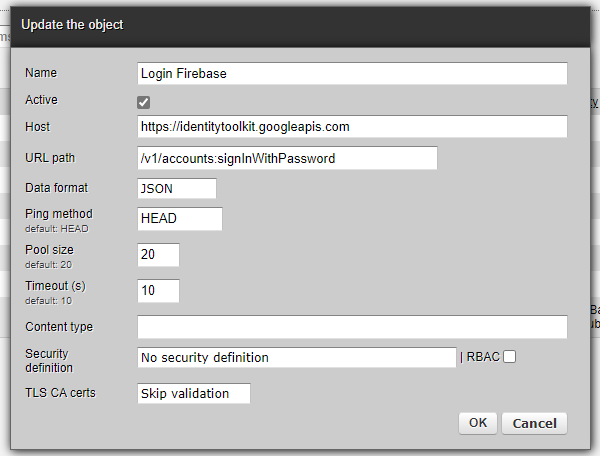
Lưu ý: mọi giá trị phải đúng như trong ảnh



Sign up Firebase

<https://identitytoolkit.googleapis.com>

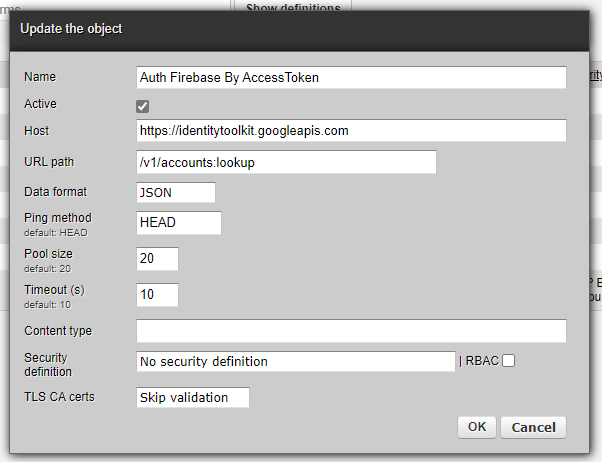
/v1/accounts:signUp



Login Firebase

<https://identitytoolkit.googleapis.com>

/v1/accounts:signInWithPassword



Auth Firebase By AccessToken

<https://identitytoolkit.googleapis.com>

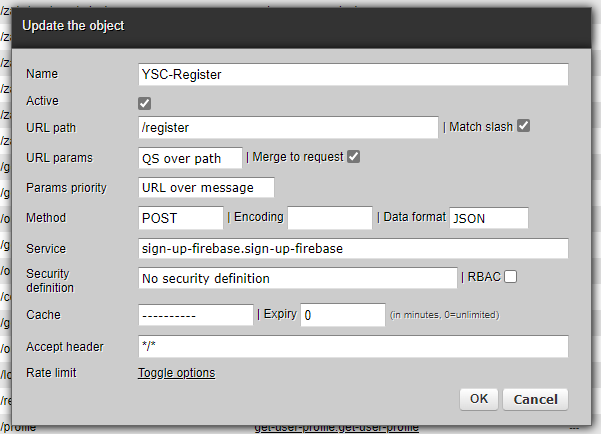
/v1/accounts:lookup

1. Xuất auth\_services dưới dạng REST Api

Vào Connections => Channels => REST trên dashboard

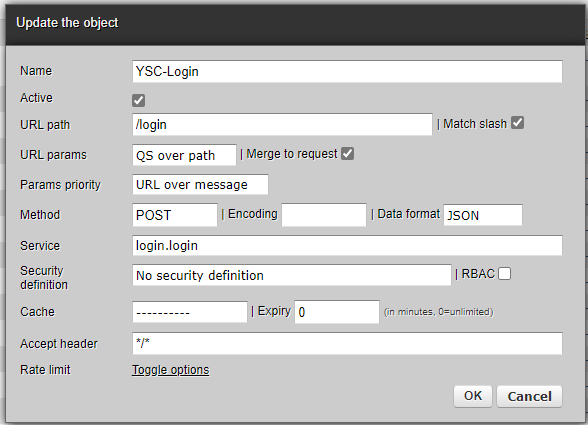
Tạo các channel REST mới sau

Lưu ý: mọi giá trị phải giống trong ảnh

Api đăng ký tài khoản:

YSC-Register

/register

Api đăng nhập tài khoản:

YSC-Login

/login

1. **Upload user\_services vào zato**
2. Up các service vào zato

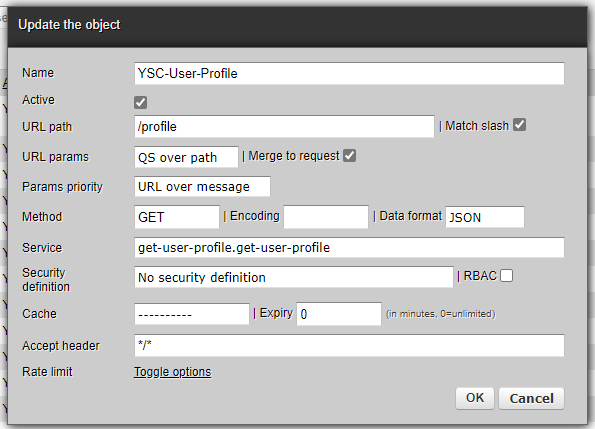
Upload tất cả các file trong /services/user\_services như phần III.

1. Xuất các service ra REST Api

Vào Connections => Channels => REST trên dashboard

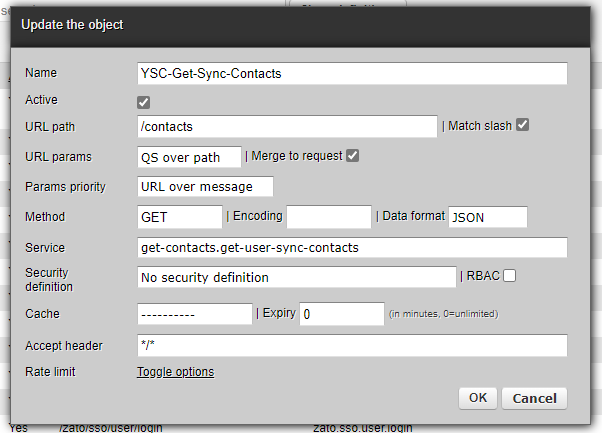
Tạo các channel REST mới sau

Lưu ý: mọi giá trị phải giống trong ảnh

Api get thông tin user

YSC-User-Profile

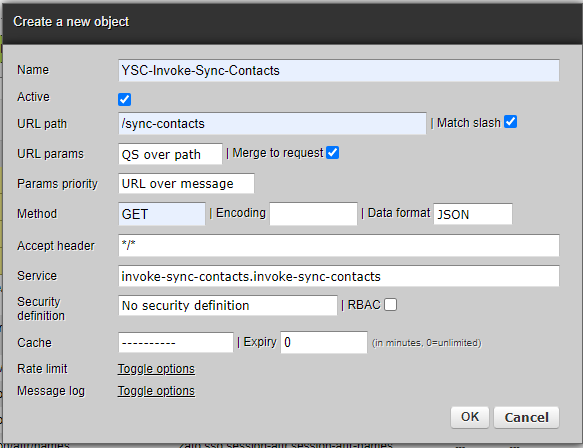
/profile

Api get danh bạ đã được đồng bộ của user

YSC-Get-Sync-Contacts

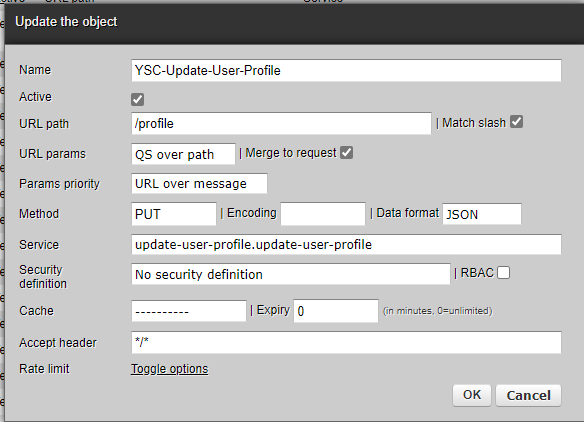
/contacts

Api gọi service đồng bộ danh bạ, trả về thời gian đồng bộ và danh bạ đã được đồng bộ



YSC-Invoke-Sync-Contacts

/sync-contacts

Api chỉnh sửa thông tin hồ sơ user

YSC-Update-User-Profile

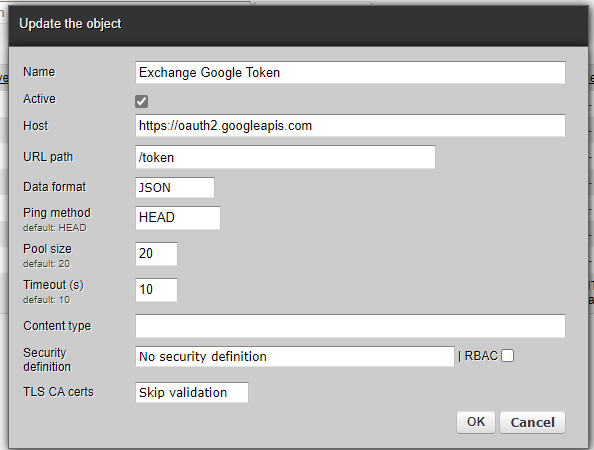
/profile

1. **Upload google\_services vào zato**
2. Up tất cả file trong /services/google\_services vào list services
3. Tạo connector tới services của google để liên kết và lấy contacts về

Vào Connections => Outgoing => REST trên dashboard

Tạo các outconn sau

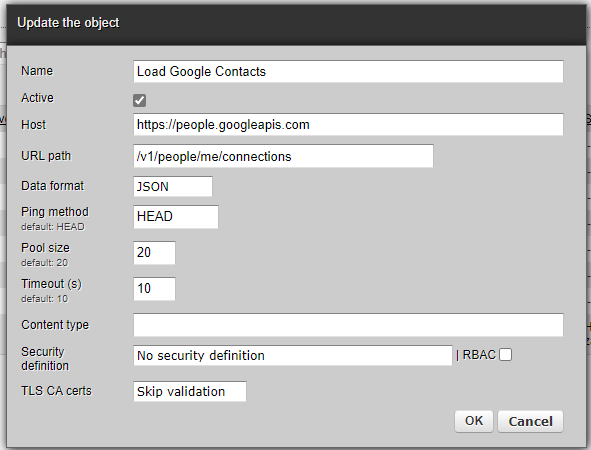
Lưu ý: mọi giá trị phải đúng như trong ảnh



Exchange Google Token

<https://oauth2.googleapis.com>

/token



Load Google Contacts

<https://people.googleapis.com>

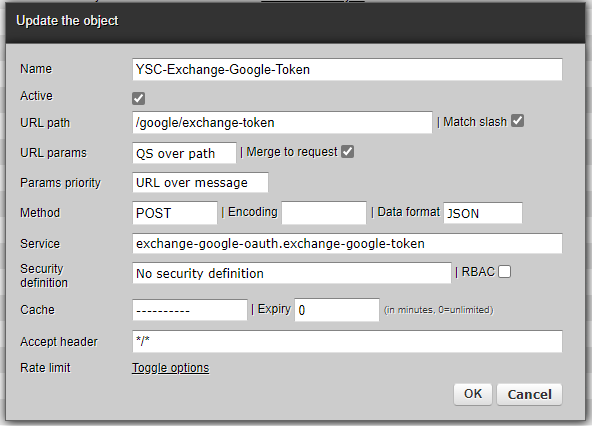
/v1/people/me/connections

1. Xuất các service thành REST Api

Vào Connections => Channels => REST trên dashboard

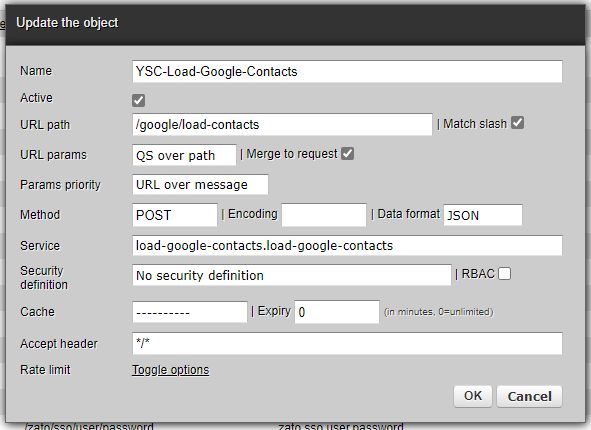
Tạo các channel REST mới sau

Lưu ý: mọi giá trị phải giống trong ảnh

****Api trao đổi token của google

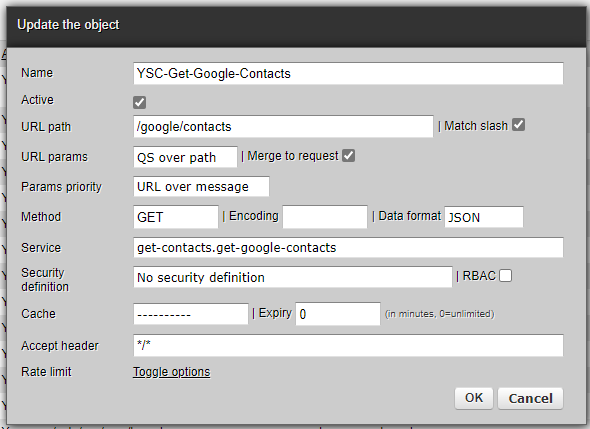
YSC-Exchange-Google-Token

/google/exchange-token

Api load contacts từ google lưu vào database

YSC-Load-Google-Contacts

/google/load-contacts

Api get danh sách contacts google của user

YSC-Get-Google-Contacts

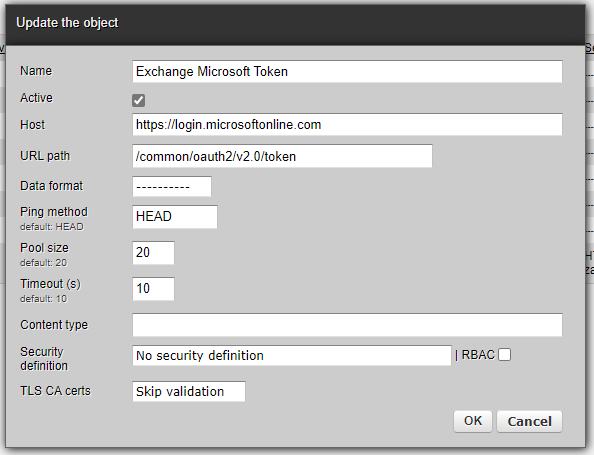
/google/contacts

1. **Upload outlook\_services vào zato**
2. Up tất cả file trong /services/outlook\_services vào list services
3. Tạo connector tới services của microsoft để liên kết và lấy outlook contacts về

Vào Connections => Outgoing => REST trên dashboard

Tạo các outconn sau

Lưu ý: mọi giá trị phải đúng như trong ảnh

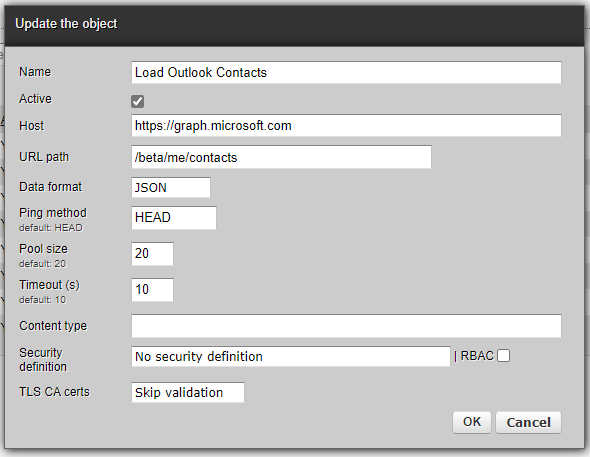


Exchange Microsoft Token

<https://login.microsoftonline.com>

/common/oauth2/v2.0/token

Chú ý: riêng outconn này Data format để trống, không phải là Json như những cái trước.



Load Outlook Contacts

<https://graph.microsoft.com>

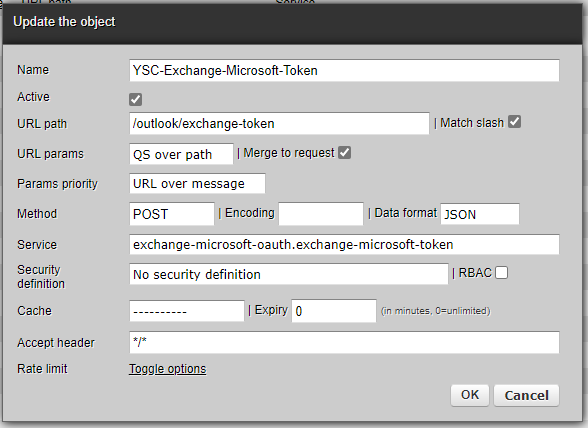
/beta/me/contacts

1. Xuất các service thành REST Api

Vào Connections => Channels => REST trên dashboard

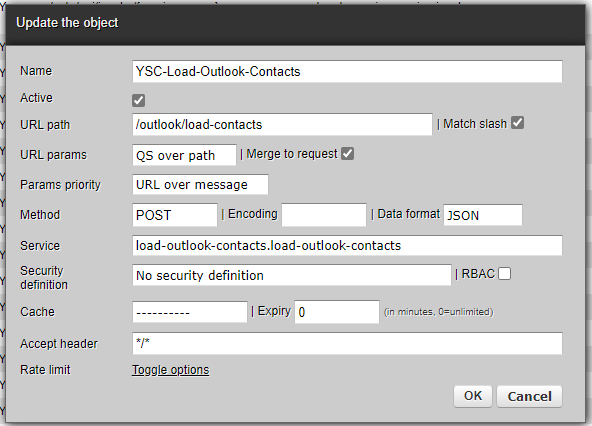
Tạo các channel REST mới sau

Lưu ý: mọi giá trị phải giống trong ảnh

Api trao đổi token của microsoft

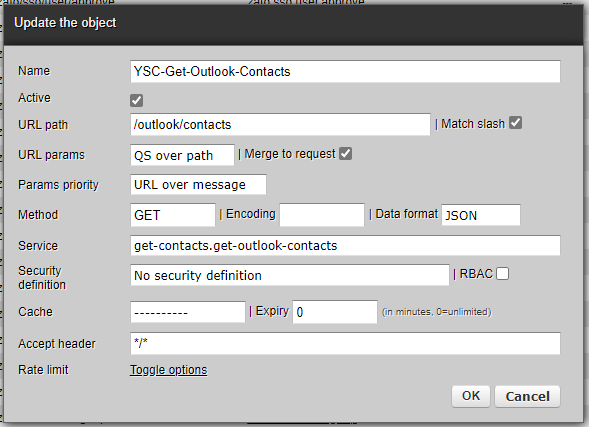
YSC-Exchange-Microsoft-Token

/outlook/exchange-token

Api load contacts từ outlook lưu vào database

YSC-Load-Outlook-Contacts

/outlook/load-contacts

Api get danh sách contact outlook của user

YSC-Get-Outlook-Contacts

/outlook/contacts

1. **Upload zalo\_services vào zato**

Phần này chưa làm vì còn nhiều lỗi, sẽ hướng dẫn sau.

1. **Test các Api**

Dùng postman gửi request tới [http://localhost:11223/{URL path}](http://localhost:11223/%7bURL%20path%7dL)

* URL path, http method xem ở trong từng channel.
* Body data dạng json.
* Các data required trong request xem tại phần SimpleIO của service xuất ra api đó.