## IoTlab -Tài liệu hướng dẫn sử dụng Agent-PC

Phiên bản 1.00

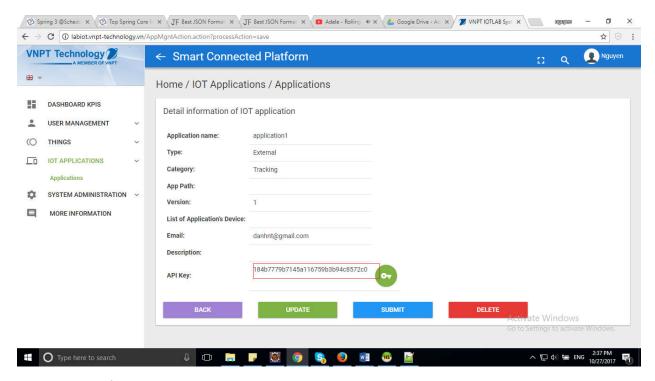
## Bước 1: Đầu tiên kiểm tra máy tính cài biến môi trường java trên window chưa.

Apache Tomcat hoạt động trên nền java vì vậy trước khi cài đặt ta cần kiểm tra xem các thông số biến môi trường đã được thiết lập chưa. Để kiểm tra, các bạn ấn tổ hợp phím Windows + R -> gõ cmd rồi Enter. Tại cửa sổ vừa mới hiện ra, các bạn gõ câu lệnh như sau : "Java -version" rồi Enter. nếu kết quả trả về có dạng "java version "1.8.0\_151" thì sang bước 2, nếu chưa có thì download java tại link http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html để cài đặt

**Bước 2**: Đăng nhập vào hệ thống theo đường link http://labiot.vnpt-technology.vn Nếu đã có tài khoản thì đăng nhập. Nếu chưa có thì cần đăng ký tài khoản rồi đăng nhập.

## Bước 3: Tạo 1 application trên labiot để lấy API key

Đường dẫn: Đăng nhập vào hệ thống → Chọn IOT Applications → Chọn "Application" → Chọn Đăng ký và nhập các thông tin bắt buộc để đăng ký thành công. Khi đăng ký thành công thì hiển thị màn hình application như sau:



Tại màn hình ta lấy được mã API Key (Trong mục bôi đỏ)

## Bước 4: Mở folder Agent

- 1. Mở file config-http.properties
- Copy API KEY tại bước 3 đã lấyscp.cloud.app.key =" API KEY " scp.cloud.app.key=379d05f4ab25b850577787cc02262a10

```
TCPAdapter.log.2017-10-20 🗵 📙 TCPAdapter.log.2017-10-22 🖸 📔 config-http.properties 🗵
   time=10000
   department=department1
 3 have register=1
                                                                       Copy API đã lấy
   #scp.apigw.url=http://scpapigw.thingxyz.net:8086/SCPAPI
                                                                       được ở bước 3
                                                                         vào đây
 6 application.register.name=AgentPC5
    #scp.push.tcp.address=tcp://scpbroker.thingxyz.net:1883
 8
    scp.cloud.app.key=f8e8eac549760d38e913fdc8640c331d
10 scp.push.tcp.address=tcp://labiot.vnpt-technology.vn:1883
   #scp.apigw.url=http://labiotapi.vnpt-technology.vn/SCPAPI
    scp.apigw.url=http://labiotapi.vnpt-technology.vn:8186/SCPAPI
13 #time=10000
14 ##
15 # 140
16 #scp.cloud.app.key=5be6a3b6b24fbcadf1f7c2ab8ad8883d
17 #scp.apigw.url=http://10.84.19.140:8080/SCPAPI
18 #scp.push.tcp.address=tcp://10.15.11.126:1883
20 #scp.apigw.url=http://localhost:8082/SCPAPI
21 #scp.apigw.url=http://scpapigw.thingxyz.net:8086/SCPAPI
22 #scp.cloud.app.key=ce91582cb8c4a526a2b9d4cb952dceef
23 #scp.cloud.app.key=48e05bf6250951fa975f36c13b683fd1
24 #scp.push.tcp.address=tcp://scpbroker.thingxyz.net:1883
25
```

Kiểm tra trỏ địa chỉ của MQTT

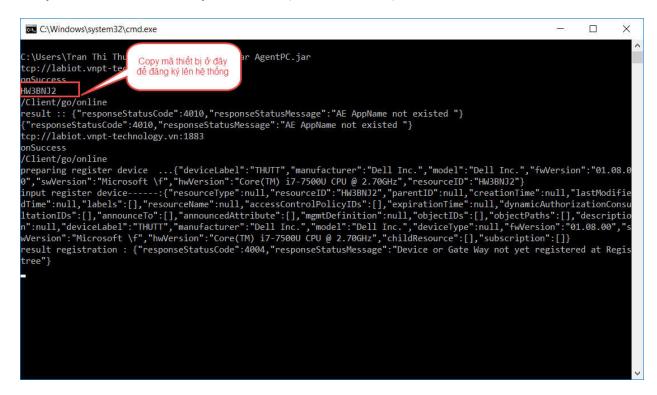
scp.push.tcp.address=tcp://labiot.vnpt-technology.vn:1883

- Kiểm tra đường dẫn trỏ đến server cloud
   scp.apigw.url=http://labiotapi.vnpt-technology.vn:8186/SCPAPI
- 2. Må file Config-pushmessage.properties
- Đổi địa chỉ broker: broker=tcp://labiot.vnpt-technology.vn:1883
- Đỉa chỉ file thư viện (để mặc định theo đường dẫn)

```
caCert=cert/hacert.pem
clientCert=cert/client.crt
```

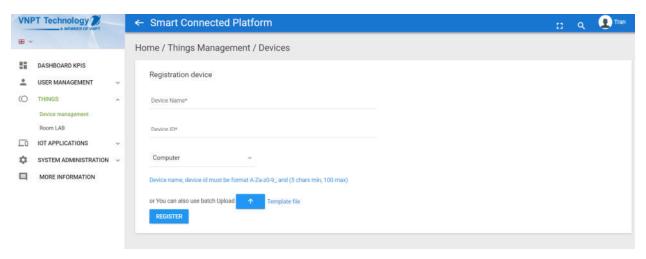
clientKey=cert/client.key

3. Chạy file excecute.bat để lấy mã thiết bị (Ex: HW3BNJ2)

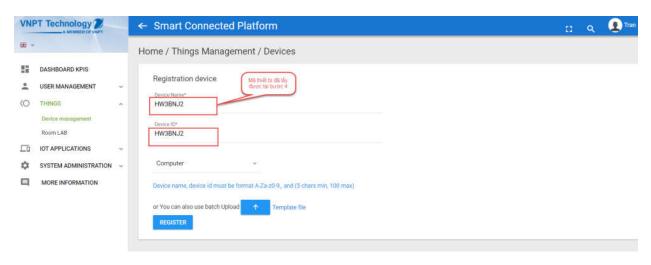


**Bước 5**: Lấy mã thiết bị đăng ký trên Portal tại link <a href="http://labiot.vnpt-technology.vn/DeviceMgntAction">http://labiot.vnpt-technology.vn/DeviceMgntAction</a>

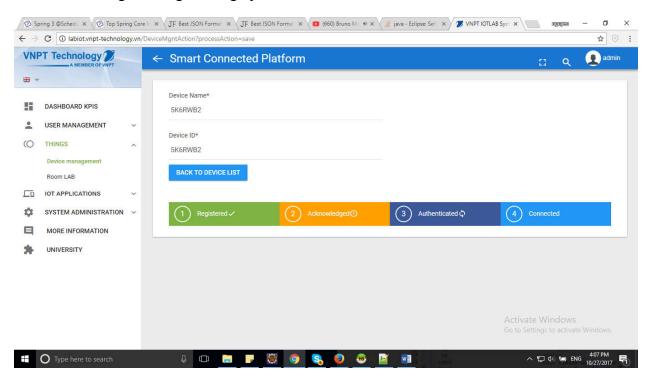
Đường dẫn: Đăng nhập hệ thống → Chọn Things → Chọn Device management → Chọn Create. Màn hình hiển thị



Người dung nhập mã thiết bị đã lấy tại bước 4 để đăng ký thiết bị



**Bước 6**: Mở lại thư mục Agent→ Chạy file execute.bat. Khi đó chương trình sẽ hiển thị mã thiết bị mà người dùng đã đăng ký ở Bước 5





Bước 7: Kiểm tra lại thiết bị trên Portal tại link labiot.vnpt-technology.vn.

Đường dẫn : Đăng nhập vào hệ thống → Chọn Things → Chọn "Device management". Khi đó mã thiết bị đăng ký thành công sẽ hiển thị trên danh sách này

