# Cấu hình thiết bị sử dụng Smart config:

Diagram

Description automatically generated

* Device sau khi nhận SSID và PWD, kết nối thành công vào mạng WiFi sẽ mở http server tại port80, app sẽ kết nối vào port này để truyền nhận dữ liệu.
* APP gửi GET method vào API /api/info để nhận thông tin về gateway bao gồm gateway\_id, firmware\_version, hardware\_version, … APP sẽ check id của gateway để gửi đúng private key đã lưu trữ trên cloud cho gateway.
* APP gửi POST method vào các API sau để device lưu lại trong bộ nhớ.
  + /api/setup/project
  + /api/setup/cert
* Root ca và private\_key: mã hóa Base64.
* Device close http server và connect đến cloud.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| API | App | Device |
| /api/info | GET | HTTP OK  {  "id": {id},  "model": "{model}",  "firmware": {fw},  "hardware": {hw},  "mac": "{mac}"  } |
| /api/setup/project | POST  {  "host": "{host}",  "port": {port},  "project\_id": "{project\_id}",  "location": "{location}",  "registry\_id": "{registry\_id}"  } | HTTP OK |
| /api/setup/cert | POST  {  "root\_ca":  {  "length": {ca\_length},  "data":"{root\_ca\_data}"  }  "private\_key":  {  "length": {private\_key\_length},  "data":"{private\_key\_data}"  }  } | HTTP OK |