

# 인증서 등록 및 기기 등록

## 인증서 등록

1. claim 인증서를 통해 iot-core mqtt에 접속

주소: a2f84ox225eycu-ats.iot.ap-northeast-2.amazonaws.com:8883

2. 토픽 `$aws/certificates/create/json` 을 호출 하여 인증서를 발급

3. `$aws/certificates/create/json/accepted` 구독하여 성공 시 인증서 응답

실패 시 `$aws/certificates/create/json/rejected` 로 실패 이유 전달

4. 성공 반환 값의 `certificatePem` , `privateKey` 를 저장하여 기기 등록 후 인증서로 사용 (ca는 claim 인증서 그대로 사용)

```
// 응답 예시
{
  "certificateId": "...",
  "certificatePem": "...",
  "privateKey": "...",
  "certificateOwnershipToken": "..."
}
```

## 기기 등록

1. 인증서 등록으로 받은 인증서는 기기 등록을 진행 하여야 사용 가능 (아래 내용은 claim 인증서를 사용하여 진행)

2. `$aws/provisioning-templates/hg_provisioning_template/provision/json` parameter

```
// 요청 예시
{
  "Parameters": {
    "SerialNumber": "{기기 시리얼 번호}" // 예) BMU1000001
  },
  "certificateOwnershipToken": "{인증서 생성 시 반환된"
```

```
certificateOwnershipToken 값}"
}
```

### 3. \$aws/provisioning-

templates/hg\_provisioning\_template/provision/json/accepted 성공 시 아래와 같이 응답

```
// 응답 예시
{
  "deviceConfiguration": {},
  "thingName": "daedong-iot-{등록 시리얼}"
}
```

### \$aws/provisioning-

templates/hg\_provisioning\_template/provision/json/rejected 로 실패 이유 응답

### 등록 흐름

