IoT-Core 사물 생성하기 + MQTT 테스트

사물 생성하기

라즈베리파이 인증서를 받기 위해

IoT Core > 관리 > 사물 > 사물 생성



단일 사물 생성



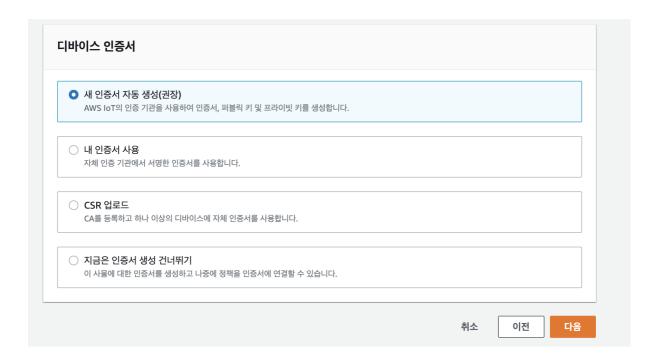
사물 이름 설정



새 인증서 자동 생성

다음

취소



정책 설정

```
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "iot:Publish",
      "iot:Receive",
      "iot:RetainPublish"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:iot:ap-northeast-2:706467173922:topic/sdk/test/java",
      "arn:aws:iot:ap-northeast-2:706467173922:topic/sdk/test/Python",
      "arn:aws:iot:ap-northeast-2:706467173922:topic/topic_1",
      "arn:aws:iot:ap-northeast-2:706467173922:topic/topic_2"
   ]
  },
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "iot:Subscribe"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:iot:ap-northeast-2:706467173922:topicfilter/sdk/test/java",
      "arn:aws:iot:ap-northeast-2:706467173922:topicfilter/sdk/test/Python",
      "arn:aws:iot:ap-northeast-2:706467173922:topicfilter/topic_1",
      "arn:aws:iot:ap-northeast-2:706467173922:topicfilter/topic_2"
   ]
  },
  {
```

```
"Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iot:Connect"
],
    "Resource": [
        "arn:aws:iot:ap-northeast-2:706467173922:client/sdk-java",
        "arn:aws:iot:ap-northeast-2:706467173922:client/basicPubSub",
        "arn:aws:iot:ap-northeast-2:706467173922:client/sdk-nodejs-*"
        ]
    }
}
```

사물 생성하기 버튼을 누르면 인증서 및 키 다운로드 페이지가 나오는데, 이때 모든 인증서 파일을 받아준다.

(창을 끄면 다시는 받을 수 없으니 잃어버리지 않게 보관한다.)

인증서 및 키 다운로드



AWS에 연결할 수 있도록 디바이스에 설치할 인증서 및 키 파일을 다운로드합니다.

디바이스 인증서

인증서를 지금 활성화하거나 나중에 활성화할 수 있습니다. 디바이스가 AWS IoT에 연결하려면 인증서가 활성 상태여야 합니다.

디바이스 인증서

인증서 비활성화

₩ 다운로드

bf88e8bb109...te.pem.crt

키 파일

키 파일은 이 인증서에 고유하며 이 페이지를 나간 후에는 다운로드할 수 없습니다. 지금 다운로드하여 안전한 장소에 저 장합니다.



↑ 지금만 이 인증서의 키 파일을 다운로드할 수 있습니다.

퍼블릭 키 파일

₩ 다운로드

bf88e8bb1096b175dfaade2...c69b80d-public.pem.key

프라이빗 키 파일

₩ 다운로드

bf88e8bb1096b175dfaade2...69b80d-private.pem.key

루트 CA 인증서

사용 중인 데이터 엔드포인트 및 암호화 스위트의 유형에 해당하는 루트 CA 인증서 파일을 다운로드합니다. 나중에 루트 CA 인증서를 다운로드할 수도 있습니다.

Amazon 신뢰 서비스 엔드포인트

₩ 다운로드

RSA 2048비트 키: Amazon Root CA 1

🖖 다운로드

Amazon 신뢰 서비스 엔드포인트

ECC 256비트 키: Amazon Root CA 3

해당 인증서 파일은 구독(subscribe.py)을 할 때, 인증서 입력에 쓰이니 꼭 잘 저장해두도록 합니다.

MQTT 테스트

lot core > 테스트

▼ 보안

개요

인증서

정책

CA

역할 별칭

권한 부여자

▶ 보호

▶ 동작

테스트

소프트웨어

설정

알아보기

기능 정보

구독을 하고 메세지를 정상적으로 받을 수 있는지 테스트 하기 위한 곳입니다.

주제 필터에 구독하고 싶은 주제를 입력하고 (ex.pi/1) 구독을 누른 후, 메세지를 정상적으로 수신하는지 확인할 수 있습니다.

