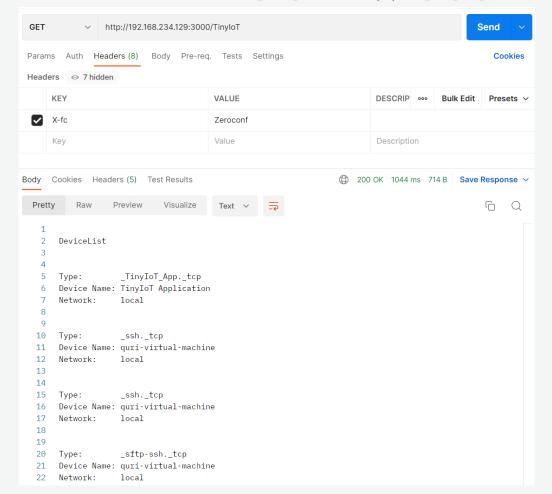
#### TinyloT Zeroconf

김동현

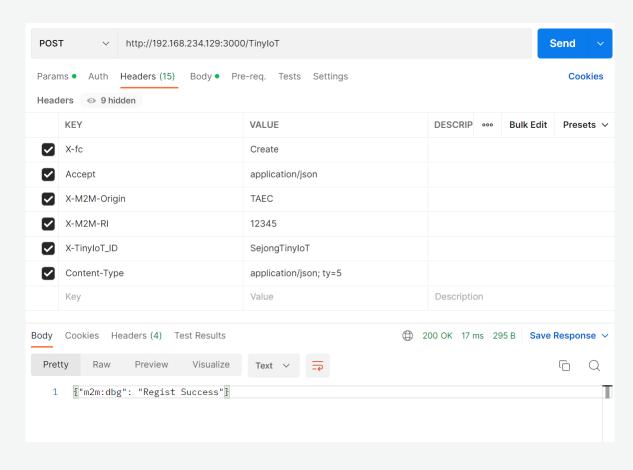


## 이전까지의 진행 상황

#### App에서 Device List를 요청하고 Device List를 Server로 부터 받는 것 까지 구현.



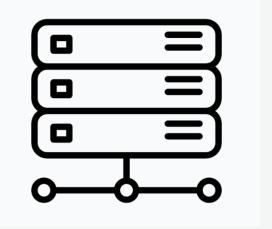
#### Session ID 인증 후, 등록 완료 메시지 응답 과정 구현



## 구현 진행 상황



http://192.168.234.129:3000/TinyloT Headers (15) Body • Pre-request Script Tests Settings KEY VALUE DESCRIPTION ooo Bulk Edit Presets V ✓ X-fc Accept application/json X-M2M-Origin TAEC X-M2M-RI 12345 X-TinyIoT\_ID SejongTinyIoT Content-Type application/json; ty=5 http://192.168.234.129:3000/TinyloT POST Send Params • Auth Headers (15) Body • Pre-req. Tests Settings Cookies JSON V **Beautify** "\_oneM2MDevice.\_tcp/Device/Tem"



Fc: Create Post 요청 (Create)

TinyloT Server

## 구현 진행 상황

Parse URI /TinyIoT...OK
Retrieve CSE Create
Regist Success
Request Success

Device의 등록 및 Device로의 Request가 성공적.

AE\* Get\_AE\_data(char\* data\_from\_app)

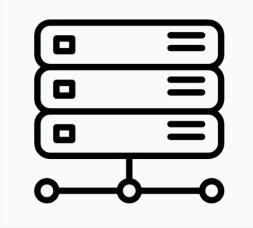
"\_oneM2MDevice.\_tcp/Device/Tem"

Resource Name이 Device인 AE 구조체 생성.

CNT\* Get\_CNT\_data(char\* data\_from\_app)
"\_oneM2MDevice.\_tcp/Device/Tem"

- .

Resource Name이 Tem인 CNT 구조체 생성.



"\_oneM2MDevice.\_tcp/Device/Tem"



Avahi를 통해서 \_oneM2MDevice.\_tcp 서비스 타입의 Device의 URL을 얻음. 1 http://192.168.234.130:3000

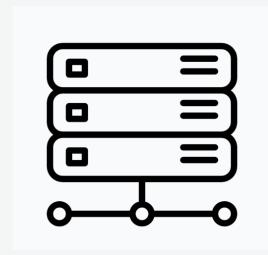
Tailed to resolve service 'OneM2M Device at quri-virtual-machine-2' of type '\_oneM2MDevice.\_tcp' in domain 'local': Timeout reached

서비스 타입을 찾을 수 없을 경우.

curl easy perform() failed: Couldn't connect to server

Device의 Server가 꺼져 있는 경우.

## 구현 진행 상황



TinyloT Server



#### Avahi Broadcast 중지



#### Device

root@quri-virtual-machine:/home/quri/OneM2MDevicefile# ./OneM2MDevice SejongIoT http://192.168.234.129:3000/TinyIoT/Device/Tem



Device로 보낼 인증 키 (없어도 무방)



Server URL

# 정리

Procedure에 기재된 내용은 모두 구현 및 TinyloT Server에서의 테스트도 완료.

헤더 파일이나 Avahi 파일을 수정하면 추가 기능 구현 가능 (Ex 등록 취소 기능)

#### 다음 과제:

라즈베리 파이를 사용하여 여러 Device가 있다는 가정 하에 테스트.