

[NB-IoT] mbed_app.json 설정파일 ----> Pelion client 빌드 할때 참고하세요 | 자료실

전체공개 2019.12.28. 12:25

롤희(pimc****) 열심히 1:1

https://cafe.naver.com/mbedkoreanforum/1125 주소복사

첨부파일(2)

CodeZoo Git에서 MbedOS NB-IoT Library를 다운로드 받으실 필요가 없습니다..

수정 12.29.02:43

ARM 이동명 차장님이 올려놓은 자료 기반으로 다시 업로드 합니다. https://os.mbed.com/users/Daniel_Lee/code/pelion-ready-example-cellular-custom/

제가 사전에 체크를 못했습니다.

아래와 같이 소스코드를 다운로드 받습니다.

mbed import <https://github.com/DanielDmLee/pelion-ready-example.git>

해당 코드는 Pelion 에 접속할때 Cellular를 사용하고, TCP로 접속 합니다.
금일 제가 설명드렸던 NB-IoT를 UDP 기반으로 설정값을 변경하고 접속할때,
아래와 같거나 비슷한 접속에러가 발생합니다.

```
[SMCC] Error occurred : MbedCloudClient::ConnectNetworkError
[SMCC] Error code : 6
[SMCC] Error details : Client in reconnection mode NetworkError
```

첨부한 mbed_app.json 파일로 변경하시고 빌드 하시기 바랍니다. 말씀드렸던 타임아웃과 UDP MTU Size를 NB-IoT 모뎀 스펙에 맞춰서 변경 하였습니다. (1358 byte)

그리고 금일 설명 드렸던, NB-IoT로 Pelion 접속시 UDP 사용설정 파일은 아래와 같습니다.
./simple-mbed-cloud-client/simple-mbed-cloud-client/mbed_cloud_client_user_config.h

수정한 mbed_cloud_client_user_config.h 파일도 업로드 합니다.
참고 하시기 바랍니다.

두가지 파일을 적용하시고, 마지막으로 한가지가 더 있습니다.
SERCOMM TPB23 HAL 코드에 추가할 부분인데, NB-IoT 모뎀은 기본으로 PSM (전원관리모드) 가 Enable 되어 있습니다. 해당 기능을 Disable 시키는 코드를 추가 부탁 드리겠습니다. 아래 빨간색으로 마킹된 내용 입니다.

pelion-ready-example/NB-IoT_MbedOS/SERCOMM/TPB23/SERCOMM_TPB23.cpp

```
nsapi_error_t SERCOMM_TPB23::init()
{
    _at->lock();
    _at->flush();
    _at->cmd_start("AT");
    _at->cmd_stop_read_resp();

    _at->cmd_start("AT+CPSMS=0"); //Power saving mode disable
    _at->cmd_stop_read_resp();

    _at->cmd_start("AT+CMEE="); // verbose responses
    _at->write_int(1);
    _at->cmd_stop_read_resp();

    return _at->unlock_return_error();
}
```

마지막으로 Pelion 사이트에서 Device Key(mbed_cloud_dev_credentials.c) 를 생성하여 다운로드 받으신 후 덮어쓰기 하신 후 빌드하시면 됩니다.

Registered 해서 Endpoint Name(ex: 016xxxxxxxxxxxxxxxx88) 까지 나오면 사이트에 디바이스가 정상적으로 등록 된 것 입니다.

```
[BOOT] Mbed Bootloader
[BOOT] ARM: 00000000000000000000
[BOOT] OEM: 00000000000000000000
[BOOT] Layout: 0 80096F4
[BOOT] Active firmware integrity check:
[BOOT] SHA256: F44448F7BABFD89AC7DFA87E97325CF13CAF51D174145045ADE78A6044D43399
[BOOT] Version: 1577553166
[BOOT] Slot 0 is empty
[BOOT] Active firmware up-to-date
[BOOT] Application's start address: 0x8010400
[BOOT] Application's jump address: 0x8037C15
[BOOT] Application's stack address: 0x10000688
[BOOT] Forwarding to application...

SERCOM TPB23 Standby

Starting Simple Pelion Device Management Client example
You can hold the user button during boot to format the storage and change the device identity.
Connecting to the network using the default network interface..
Connected to the network successfully. IP address: (null)
Initializing Pelion Device Management Client..
Initialized Pelion Device Management Client. Registering...
Press the user button to increment the LwM2M resource value...
Registered to Pelion Device Management. Endpoint Name: 016f4d834a91000000000010016d688
```


그럼 Happy Hacking ~!!



이 작성자의 게시글 더보기


댓글 7 | 등록순 | 조회수 76 | 좋아요 1

| 인쇄 | 신고


 **심해아귀** 2019.12.29. 08:50 답글
밤늦게까지 고생하셨네요. 감사합니다.

신고




 **룬휘** 작성자 2019.12.29. 15:27 답글
얼른 해보시고 알려주세요☺


신고

 **심해아귀** 2019.12.29. 23:26 답글
룬휘 팀 동료가 NB-IoT 보드를 가져가서 제가 확인을 못 해봤습니다. 복잡하지 않은 것이라서 정상적으로 돌 거라고 생각합니다.

신고

 **armDE** 2019.12.29. 10:45 답글
고생하셨습니다!!!

신고

 **룬휘** 작성자 2019.12.29. 15:28 답글
중간중간 정리를 해줬어야 하는데 작업내용을 제 로컬에만 두었었네요. 잘 챙기겠습니다.

신고



EN4K 2019.12.29. 13:30 답글
감사합니다. 다시 테스트하고 피드백 올리겠습니다

신고



문휘 (작성자) 2019.12.29. 15:28 답글
넵~ 해보시고 알려주세요

신고



등록

스티커 사진

글쓰기 답글 목록

▲ top

▲ 이전글 I2C LCD추가 관련 블럭킹 관련 [5]

듀크

2019.12.28.

▼ 다음글 안녕하세요 [1]

kimjisub

2019.12.28.

파워링크 광고입니다.

광고안내 >

[MBED 파츠테크](http://partstech.ivyro.net) http://partstech.ivyro.net

MBED 한국판매점 소량가능 견적문의 환영합니다

[mbed판매 가치창조기술](http://www.vctec.co.kr) http://www.vctec.co.kr

빠른 MCU 프로토타이핑, LPC1768, LPC1114, mbed 한국판매처

[코딩교육키트는 로봇사이언스물](http://www.robotscience.kr) http://www.robotscience.kr

과학실험키트, STEAM키트, 해외수입상품전문, 학교, 공공기관회원제운영, MBED

