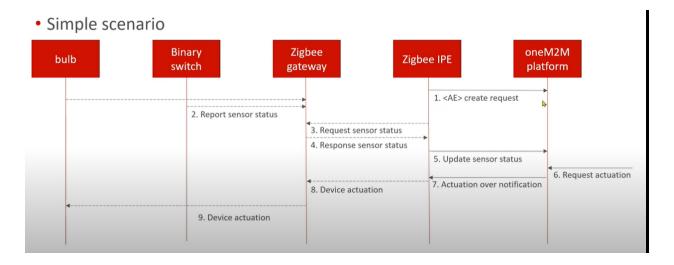
zigbee proxy intro

deconz-rest-plugin/websocket_server.cpp : webserver

deconz-rest-plugin/gateway.cpp : http 요청을 zigbee 요청으로 변환 및 반환

deconz-rest-plugin/de_web_plugin_private.h: http request와 response를 정의한다. 따라서 해당 부분을 참고해서 oneM2M request를 deconz에서 원하는 방식으로 바꿔서 요청하면 zigbee response를 http response로 받을 수 있고 이를 수정하면 oneM2M 방식으로 바꿀 수 있을 것 같음. 아마도?

목표



- 1. Zigbee IPE가 oneM2M의 request를 곧바로 zigbee protocol로 변환해야 한다.
- 2. 예를 들어, 기존 코드에서 oneM2M platform의 GET 요청에 대한 response를 얻기 위해, deconz로 보낸 GET의 response를 oneM2M platform에 보내는 코드를 찾아서 이를 수정해야 한다.
- 3. 수정해야 할 사항: oneM2M platform의 GET 요청을 곧바로 deconz 코드를 참고하여 zigbee로 요청해야 한다.

Mobius GET method(Zigbee IPE/DeviceData.js)

zigbee proxy intro

```
... 110 ٧
                this.get_device_temperature = function() {
   111
                    setInterval(function(){
   112
                         for (const [key, value] of Object.entries(resourceConfig)){
                             for(let i = 0; i < value.length; i++){</pre>
    113
    114
                                 for(let j = 0; j < value[i].deconzResource.state.length; j++) {</pre>
    115
                                     if(value[i].deconzResource.state[j] === "temperature") {
                                         let temperature_value = deconz.sensordata(GATEWAY_ADDRESS, value[i].deconzId, value[
                                         if (Last temperature level.get(value[i].oneM2MResource.deviceResourceName) != temper
   117
                                             Last_temperature_level.set(value[i].oneM2MResource.deviceResourceName, temperatu
   118
                                             let device_temperature_value_path = "/" + CSE_NAME + "/" + IPE_RESOURCE_NAME+"/"
   119
   120
                                             let device_temperature_value_resp = KETIMobius.put_fcnt(device_temperature_value
                                             console.log(device_temperature_value_resp);
   122
                                    }
   123
                                }
   124
   125
    127
                    },ipeConfig.zigbeeGateway.sensingInterval);
    128
```

116번째 temperature_value는 deconz.sensordata를 통해 deconz로 GET 요청을 통해 얻은 response이다. 따라서 deconz에서 이에 해당하는 부분을 찾아 수정하면 oneM2M의 GET 요청을 곧바로 Zigbee 요청으로 변경할 수 있다.

deconz GET method (deconz-rest-plugin/rest_devices.cpp)

```
*/
vint RestDevices::handleApi(const ApiRequest &req, ApiResponse &rsp)
{
    // GET /api/<apikey>/devices
    if (req.hdr.pathComponentsCount() == 3 && req.hdr.httpMethod() == HttpGet)
    {
        return getAllDevices(req, rsp);
    }
    // GET /api/<apikey>/devices/<uniqueid>
        else if (req.hdr.pathComponentsCount() == 4 && req.hdr.httpMethod() == HttpGet)
    {
        return getDevice(req, rsp);
    }
    // PUT /api/<apikey>/devices/<uniqueid>/ddf/reload
    else if (req.path.size() == 6 && req.hdr.method() == QLatin1String("PUT") && req.path[4] == QLatin1String("c {
        return putDeviceReloadDDF(req, rsp);
    }
    // GET /api/<apikey>/devices/<uniqueid>/ddf
    else if (req.hdr.pathComponentsCount() == 5 && req.hdr.httpMethod() == HttpGet && req.hdr.pathAt(4) == QLatin1String("county for apikey>/devices/<uniqueid>/ddf
    else if (req.hdr.pathComponentsCount() == 5 && req.hdr.httpMethod() == HttpGet && req.hdr.pathAt(4) == QLatin1String("county for apikey>/devices/<uniqueid>/ddf
```

deconz에서 GET 요청을 받으면 이를 getDevice를 통해 Zigbee 통신으로 하는 것을 알 수 있다.

zigbee proxy intro

가장 핵심: ApiRequest, ApiResponse

```
1012
  1013 ∨ class ApiRequest
1014 {
  1015
        public:
  1016
            ApiRequest(const QHttpRequestHeader &h, const QStringList &p, QTcpSocket *s, const QString &c);
  1017
              QString apikey() const;
  1018
              ApiVersion apiVersion() const { return version; }
  1019
  1020
              const QHttpRequestHeader &hdr;
  1021
              const QStringList &path;
              QTcpSocket *sock;
  1023
            QString content;
            ApiVersion version;
  1024
  1025
            ApiAuthorisation auth;
  1026
            ApiMode mode;
  1027
          };
  1028
  1029
          /*! \class ApiResponse
  1030
  1031
            Helper to simplify HTTP REST request handling.
  1033 ∨ class ApiResponse
  1034
           {
```

zigbee proxy intro