

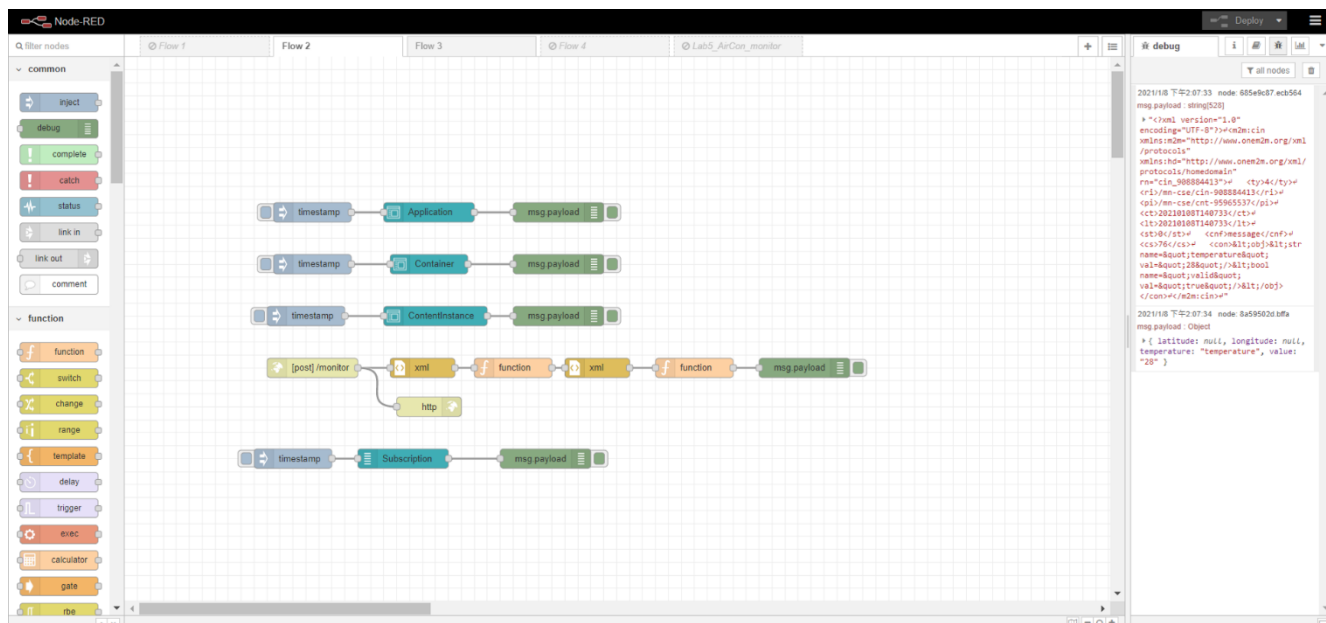
物聯網核心網路技術 **LAB3**


姓名：陳維倫 學號：N16094409 系所：機械碩一

目標:應用 Node-Red 在 OM2M 的 MN-CSE 建立 MN-AE 以及 Container 並訂閱

此 Container 只要 Container 內的有新增的 Content instance 就會通知到 Node-red 指定通知到的 Path(URL)。

結果:



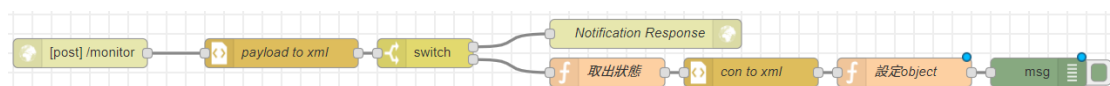
Logout
OM2M CSE Resource Tree
<http://127.0.0.1:8282/~mn-cse/cnt-95965537>


mn-name
acp_admin
Test_newAE
test_other
cin_538808228
cin_899491017
cin_804471684
cin_105777380
cin_810343697
cin_769804281
cin_908884413
SUBSCRIPTION

Attribute	Value
rn	test_other
ty	3
ri	/mn-cse/cnt-95965537
pi	/mn-cse/CAE215580030
ct	20201128T211825
lt	20201128T211825
acpi	<div>AccessControlPolicyIDs</div> /mn-cse/acp-158572005
et	20211128T211825
st	7
mni	1000
mbs	10000
mia	0
cni	7
cbs	532
ol	/mn-cse/mn-name/Test_newAE/test_other/ol
la	/mn-cse/mn-name/Test_newAE/test_other/la

使用 Node-Red 建立一個 AE(URL Base: <http://127.0.0.1:8282/~mn-cse/mn-name>)名稱為 test_newAE，再建立一個 Container 名稱 test_other 在這個 AE 底下，建立 ContentInstance 放入我們要的資料型態、名稱及數值，在使用 Notification 來接收被訂閱的 Container 發出的通知 (將通知發送到 <http://127.0.0.1:1880/monitor>)且透過 Node-red 的 Msg.payload 顯示在 Debug 上。

Node-Red 程式碼:



取出狀態:

```

var data = msg.payload["m2m:sgn"].nev[0].rep[0]["m2m:cin"][0].con[0];
msg.payload = data

```

```
return msg;
```

設定 Object:

```
var New = {temperature:null,vaild:null};  
New.temperature = msg.payload.obj.str[0].$.val  
New.vaild = msg.payload.obj.bool[0].$.val  
return New;
```