

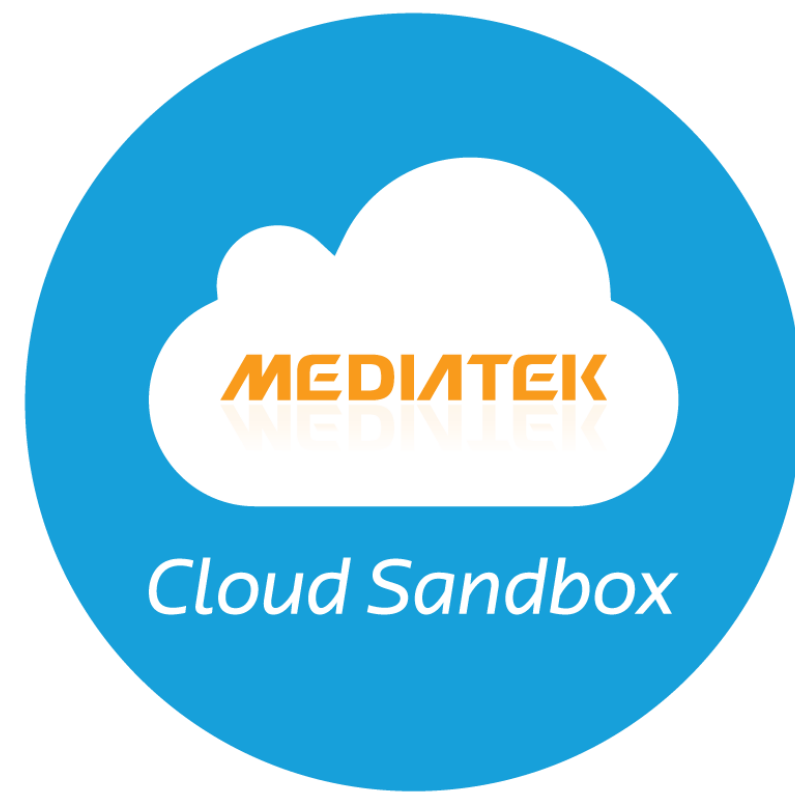
MCS Lite 私有雲物聯網開發  
資料區：<https://goo.gl/a13hTR>

CAVEDU 徐豐智



# 關於 Public cloud : MCS

## 選擇 MediaTek Cloud Sandbox 的優勢?



[mcs.mediatek.com](https://mcs.mediatek.com)



遠端控制



韌體空中下載



使用者權限控管



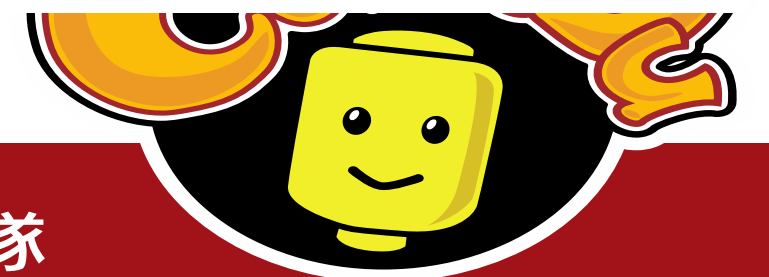
快速穩定的資料儲存



觸發條件和動作



豐富的 RESTful API



# MCS Lite 支援的平台

## Supported platform

OS	Device	
Mac	any	
Windows	support Xp, vista, 7, 10	
Android	OPPO R9, Sony XperiaXA, MEIZU pro6, 紅米.	MTK inside chip
Linux	AWS EC2, c9cloud, heroku	
Developement board	Linkit smart 7688, Raspberry, WRTnode2R, Nvidia TX1	
Router	Xiaomi router3	



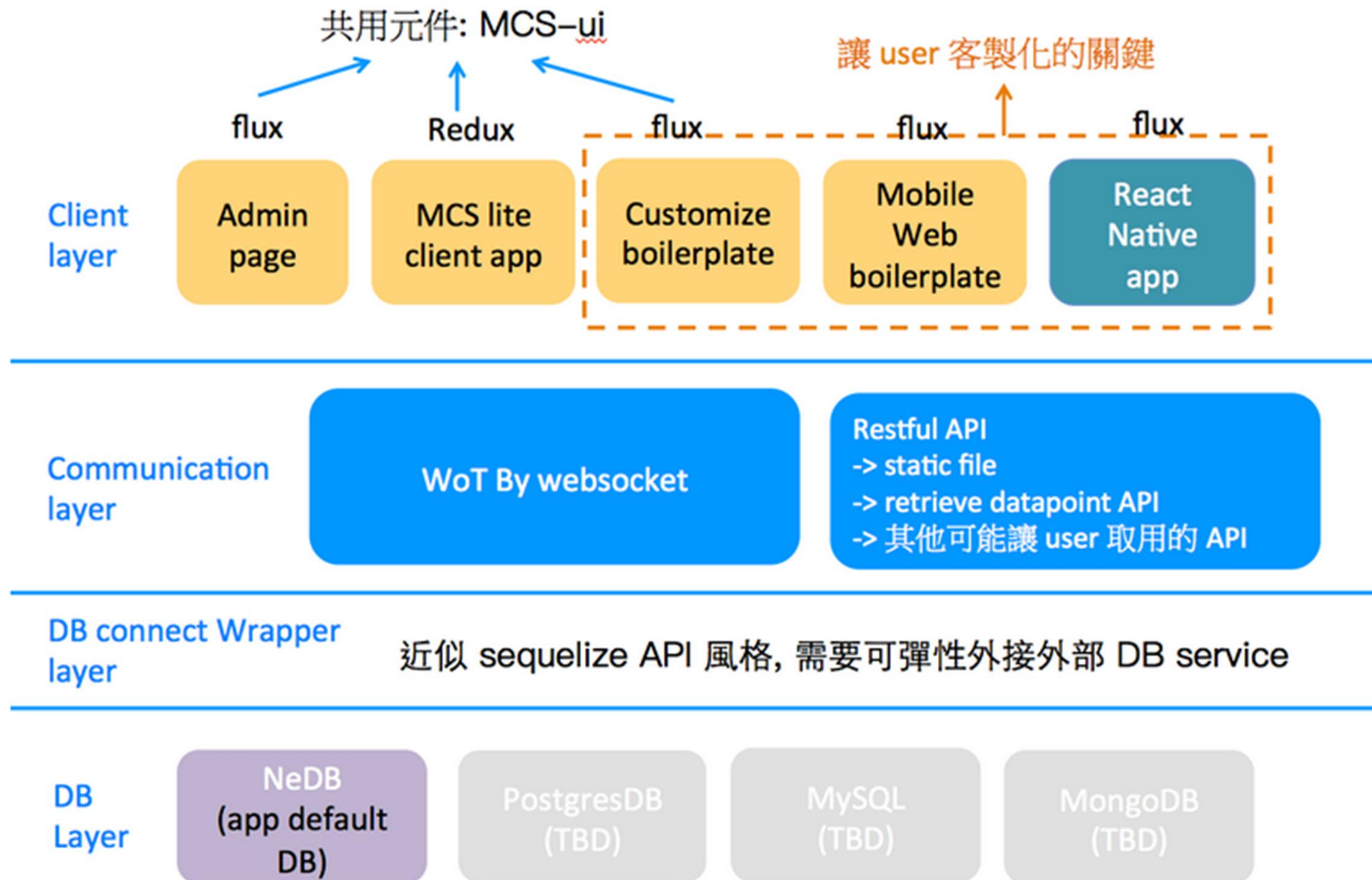
# 硬體需求

- 400 MHz 以上或更快的 32 位元 (x86) 或 64 位元 (x64) 處理器
- 建議最少 256 MB RAM
- 2 GB 的可用硬碟空間
- 區域網路存取
- 相關防火牆開啟 3000, 8000, 8888 port



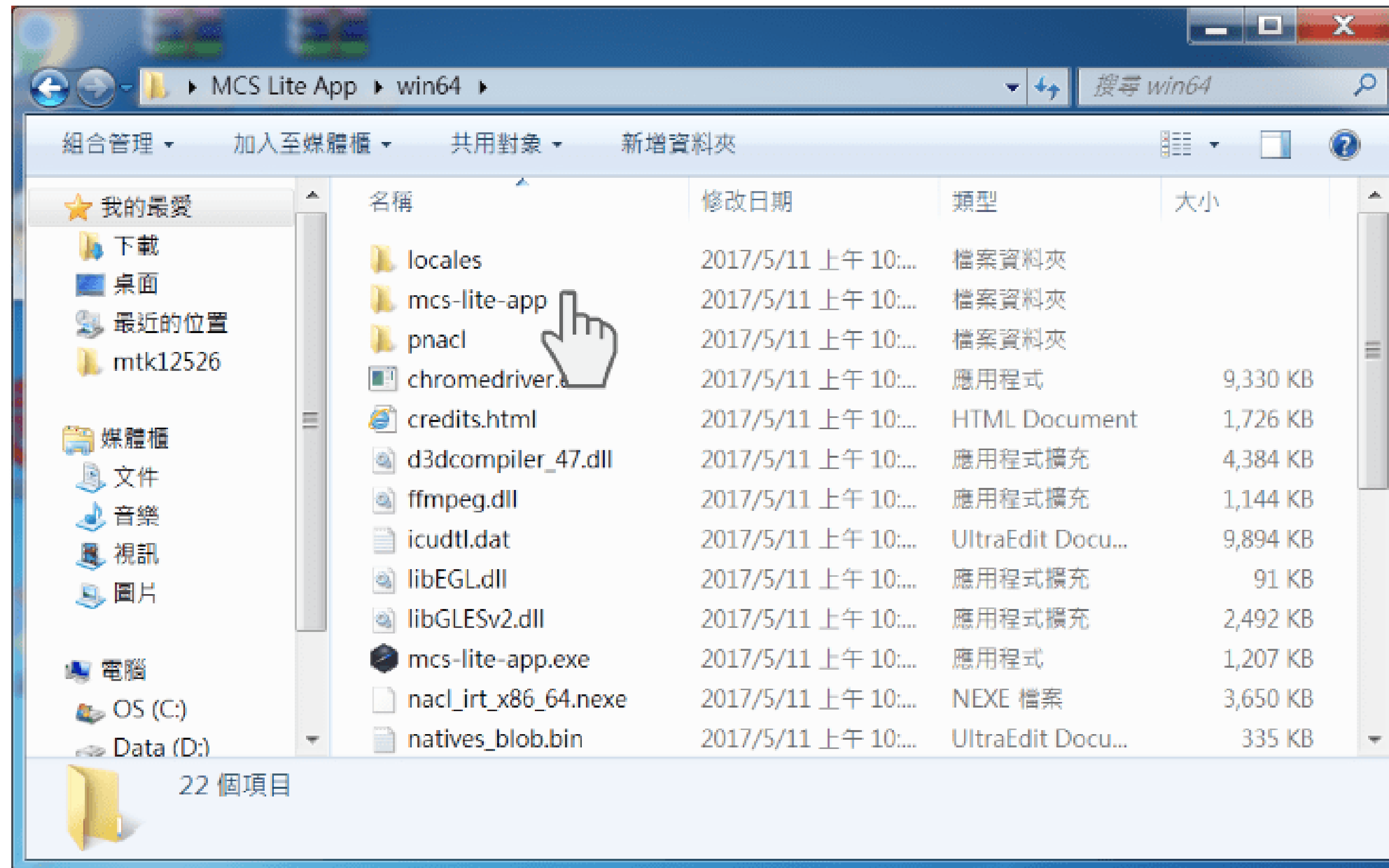


# 系統架構圖



# 系統管理主控台

- 相關的設定檔位於 **mcs-lite-app** 資料夾



# 系統設定檔

## 在 mcs-lite-app/config 資料夾

檔案名稱	說明
db.json	此為 nedb 連線相關設定，一般情況皆維持預設即可。
oauth.json	此為 OAuth service 相關設定。在尚無 Auto Scaling 與 Distributed Deployment 的需求之前 OAuth service 的 host 與 port（預設 port 為 3000）設定，與 RESTful service 相同即可。另外注意，如果為 production 環境，建議 JWT_SECRET 不要使用預設的 "superSecret"。
rest.json	此為 RESTful service 相關設定。設定 MCS Lite API 所要連線的 host 與 port（預設 port 為 3000），如果有更改請務必通知使用者。另外注意，如果為 production 環境, secretKey, prototypeKey, deviceKey, session 請務必改成另外的內容。
stream.json	此為 streaming service 的參數設定。
wot.json	此為 WebSocket 的所要連線的 host 與 port（預設 port 為 8000）





# 資料庫說明

## 在 **mcs-lite-app/db** 資料夾下

檔案名稱	說明
datachannels.json	儲存所建立的資料通道。當通道被刪除時，資料依然保存，但 <b>isActive</b> 變成 <b>false</b>
datapoints.json	儲存所上傳的資料點。
devices.json	儲存所建立的測試裝置。當裝置被刪除時，資料依然保存，但 <b>isActive</b> 變成 <b>false</b>
prototypes.json	儲存所建立的產品原型。當原型被刪除時，資料依然保存，但 <b>isActive</b> 變成 <b>false</b>
unittypes.json	數值型態的資料通道所要使用的“單位”。系統預設已有 <b>53</b> 個最常用的單位，您也可以在創建資料通道時，自行建立新的度量單位。
users.json	儲存系統上所有的使用者資訊，在管理介面尚未釋出前，可手動將 <b>isAdmin</b> 改成 <b>true</b> ，將使用者提升為管理者。





