

Weincloud

<https://www.weincloud.net/>

Weincloud

A Cloud-Based Solution for Monitoring and Visualization

Electronic Components

- Factory_Vietnam
 - Device_Vietnam
 - HMI 365
- Factory_Japan
 - Device_Japan
 - HMI 789
 - HMI 106
 - Overhaul_Japan
 - HMI 430
 - HMI 731

Admin

Super User

User

10% 25% 45% 20%

Warning

WEINTEK



Weincloud 是什麼？

Weincloud 是一套專為 HMI 設計的雲端解決方案，包含 Dashboard 與 EasyAccess 2.0 兩大服務。

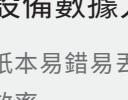
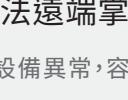
Dashboard 將現場數據即時上傳雲端，透過網頁儀表板進行分析與決策；當儀表板跳出設備故障警報時，立刻使用 EasyAccess 2.0 進行遠端連線，檢視問題並排除障礙。需要增加人機介面或控制器功能時，透過 EasyAccess 2.0 進行專案更新，不需加派人員到現場維護。



- 01 生產整合管理上面臨的挑戰與解決方案 p.03
- 02 Weincloud 產業應用 p.05
- 03 Dashboard 介紹 p.09
- 04 Dashboard 實作流程 p.11
- 05 EasyAccess 2.0 介紹 p.13
- 06 EasyAccess 2.0 實作流程 p.14



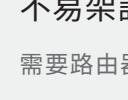
傳統生產 4 大挑戰 »

-  資料雲端化耗時費力
建置自有系統不僅需耗時進行廠商媒合，流程複雜且成本高昂
-  設備數據人工手寫
紙本易錯易丟，影響生產管理效率
-  無法遠端掌握機台狀況
當設備異常，容易錯過關鍵訊息
-  無法分析預測未來狀況
增加維護風險

Dashboard 為企業帶來 4 大效益 »

- ✓ 精簡開發成本
提供即用雲平台，省下開發時間與成本費用
- ✓ 減少硬體支出
設備資料直接傳至雲端，不須額外 IPC 中間介入
- ✓ 完美整合 OT-IT 數據
打造智慧製造生態圈，高效傳輸機敏資訊
- ✓ 擁有資料存取權
原始資料為管理者所有，可供後續分析及產業預測

遠端設備檢修與管理 4 大挑戰 »

-  不易架設遠端連線
需要路由器設定複雜的網路參數
-  無法遠端排除設備故障
需派人員至現場維修
-  無法即時查看 PLC 狀態
生產狀況無法有效掌控
-  無法隨時打開監控
需額外安裝軟體進行監控，管理便利性不佳

EasyAccess2.0 為企業帶來 4 大效益 »

- ✓ 快速安裝
擁有穿牆技術，無需每次透過路由器
- ✓ 縮減現場維修負擔
支援遠端故障排除，更新專案、修改參數
- ✓ 透過 HMI 穿透連接 PLC
不須中介設備，即可進行穿透與廠內 PLC 連線，降低停機時間
- ✓ 立即開啟網頁監控
無須額外加裝 App，資訊隨時帶著走



Weincloud 產業應用

剖析場景與實例

智慧製造

工業 4.0 的核心目標不僅在於創新工業技術，更著重於將現有技術、銷售與產品體驗整合，構建具有適應性、資源效率與人因工程特質的智慧型工廠。在此基礎上，威綸科技以完整的 HMI 解決方案及 Weincloud 雲服務，助力企業突破傳統製造瓶頸，加速邁向產業升級。

OT-IT 數據快速整合

HMI 摷取 PLC、Controller 等原始資料，透過 SQL、MySQL 等形式輸出，無縫對接企業 IT 平台。

現有雲服務平台，客製化專屬頁面

專業打造提供智慧製造之 Weincloud 雲服務，直覺化介面物件齊全，並藉由 MQTT、OPC UA 技術輕鬆整合後台資料庫中心。

遠端網頁監控，強化在地化服務

可提供如耗材更換及維護時間建議，大幅提升了客戶黏著度。線上網頁監控，讓總部快速支援當地機台運行，縮短服務反應時間。



智慧建築

由初期個別獨立的系統自動化，到隨著 4G/5G 發展推動的建築資訊化，智慧建築如今正邁向人性化與全面智慧化。這種趨勢為產業帶來了無限可能，也對樓宇管理提出了更高要求。威綸科技致力於透過人機介面 (HMI) 和 Weincloud 系統，為智慧建築提出解決方案，提升建築自動化效率與便利性。

高效通訊整合

- 支援樓宇廣泛通用的 Modbus、BACnet 及 KNXnet/IP 協定，HMI 可直接連接後端路由器和控制器，實現設備無縫整合。
- 支援輕量級 MQTT 協議，即時蒐集物聯網設備數據，如天氣、智能插座及智慧電表資訊，整合至系統。



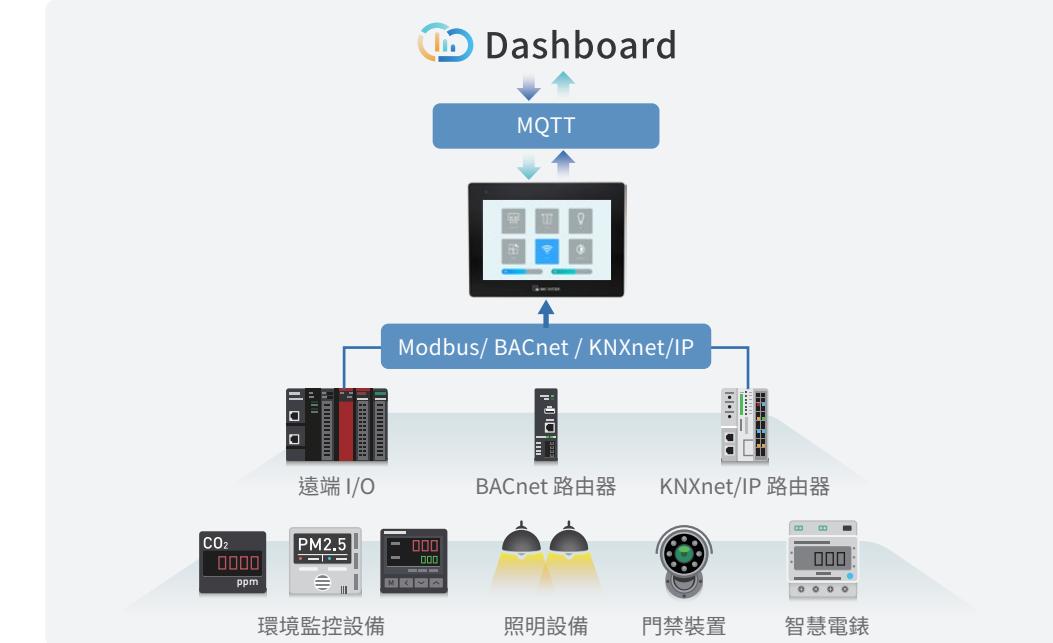
Dashboard 即時數據監控與分析

- 提供清晰的可視化介面，即時監控與分析系統數據（如溫度控制、耗電量計算），協助管理者快速掌握設備運行情況。

EasyAccess 2.0 智能警報與觸發設定

- 透過條件式警報設定，遠端快速處理異常情況，降低人工干預需求，確保系統穩定運作。

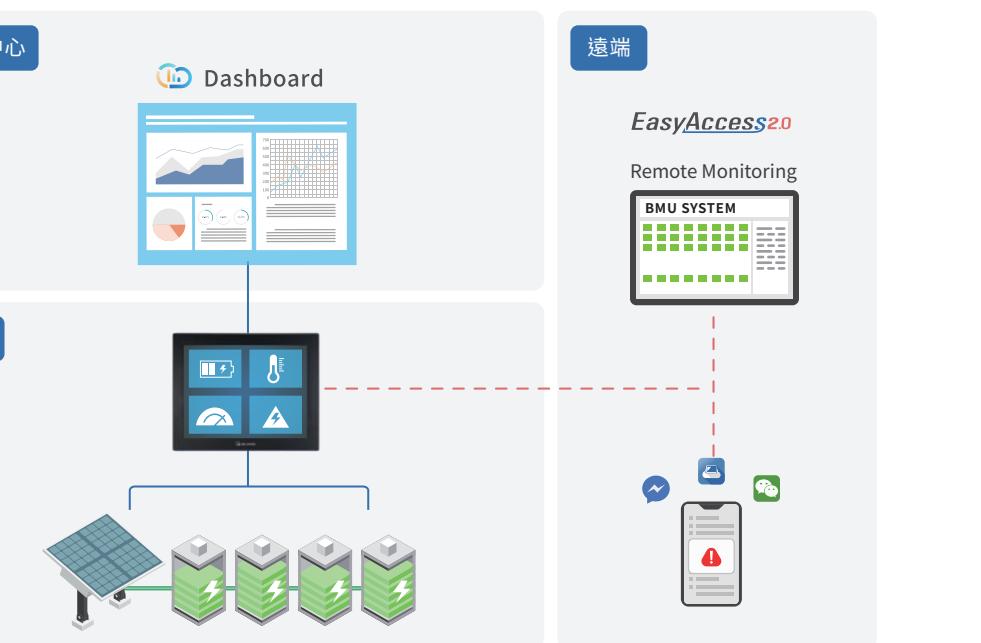
- ✓ BACnet & KNXnet/IP 協定
- ✓ 區域化控制管理
- ✓ 即時異常通報





能源產業

隨著全球減碳與環保意識的提升，節能降耗已成為各行業關注的核心議題。特別是科技業用電大戶，在追求穩定電力供應的同時，還需要應對尖峰與離峰用電的調配挑戰。威綸科技協助智慧儲電系統客戶，提升能源管理效率。



智能化用電管理

系統透過 Dashboard 即時監控偏遠工廠用電情況，提供數據視覺化分析，幫助企業掌握能源使用與回充狀況。

安全與遠端監控

連結消防管理系統確保用電安全，並具遠端監控功能，透過 App 內建推播即時接收警示，使用 EasyAccess 2.0 遠程維修。

一站式能源解決方案

智慧儲電系統整合尖峰與離峰用電調配，幫助客戶節省電費並穩定電力供應，提升營運效率。

- ✓ 減少管理人力
- ✓ 遠端故障排除
- ✓ 離尖峰電力調配

綠色產業

水資源是地球重要的自然資源，隨著人口增加和工業化發展，水資源循環面臨日益壓力。汙水中的油類、懸浮物、重金屬等汙染物對環境和公共衛生帶來威脅。威綸科技協助汙水處理流程的優化，保障水資源的永續使用並為生態環境盡力。

權限管理及系統安全 - 使用者安全與操作記錄

Dashboard 有完整的使用者權限管理功能，同時可以記錄操作者行為，杜絕無法追蹤的誤觸情形，確保系統與人員之安全。

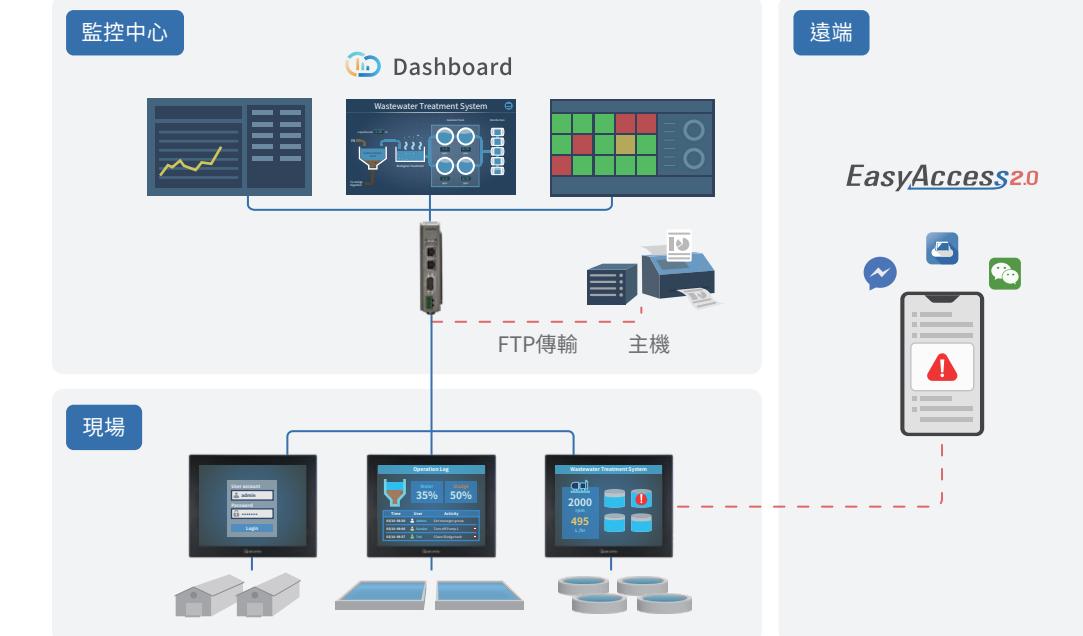
EasyAccess 2.0 即時通知與遠端監控

藉由 EasyAccess 2.0 遠端連線服務，當設備數據異常時，系統立即推播訊息，通知人員現場狀況。透過穿透功能，維運人員可以直接遠端從 HMI 連線至 PLC，調校參數並排除現場問題。

高效數據管理 - FTP Client/Server 雙向傳輸

除了透過外接 USB 硬碟備份資料外，支援 FTP 幫助存取與備份。人機數據輸出成通用格式，便於查詢與長期保存。

- ✓ 完整權限管理
- ✓ 遠端監控
- ✓ 高效數據管理



Dashboard

雲端監控平台

Dashboard 協助將現場資料可視化，利用行動裝置，隨時隨地打開網頁瀏覽器，快速取得現場狀態概況。

Dashboard

專為設計者打造

✓ 直覺編輯介面

直覺的拖拉式編輯器，快速建置儀表板

✓ 實用元件功能

提供豐富的元件，設計最符合實際需求的儀表板

✓ 一覽所有數據

將不同來源的數據，輕鬆地同步到一個畫面

✓ 使用者權限分級

設計者可以多層級設定專案權限，人機資料亦可設定唯讀，避免其他編輯者意外修改

提升管理效能

✓ 帳戶安全登入

使用電子郵件或 MFA，增強整體帳戶安全性

✓ 串接數據每秒更新

標籤資料每秒更新，幫助管理者快速了解現場

✓ 觸發報警提醒

內建報警與歷史資料功能，檢視報警顯示元件，最新動態一目了然

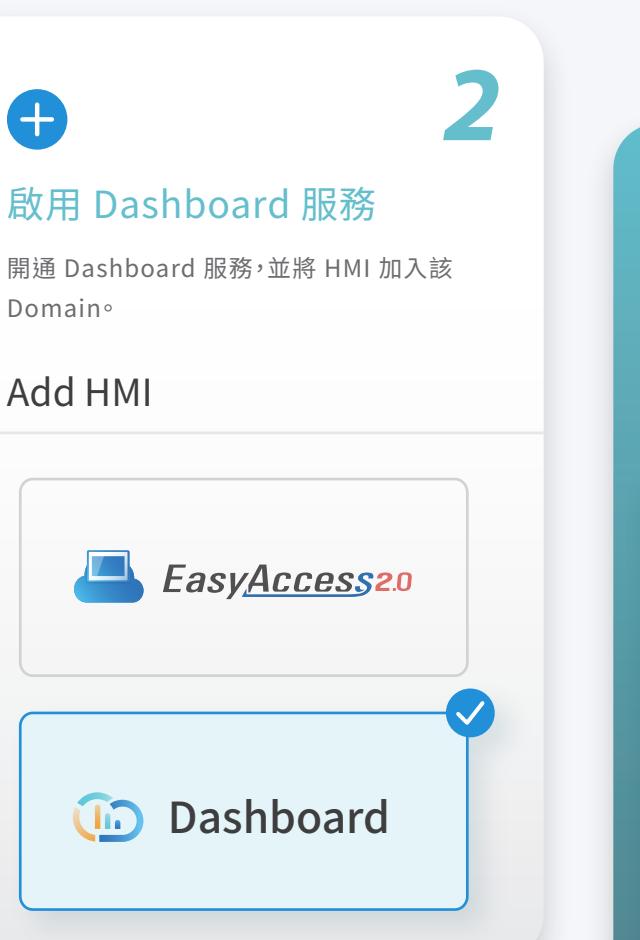
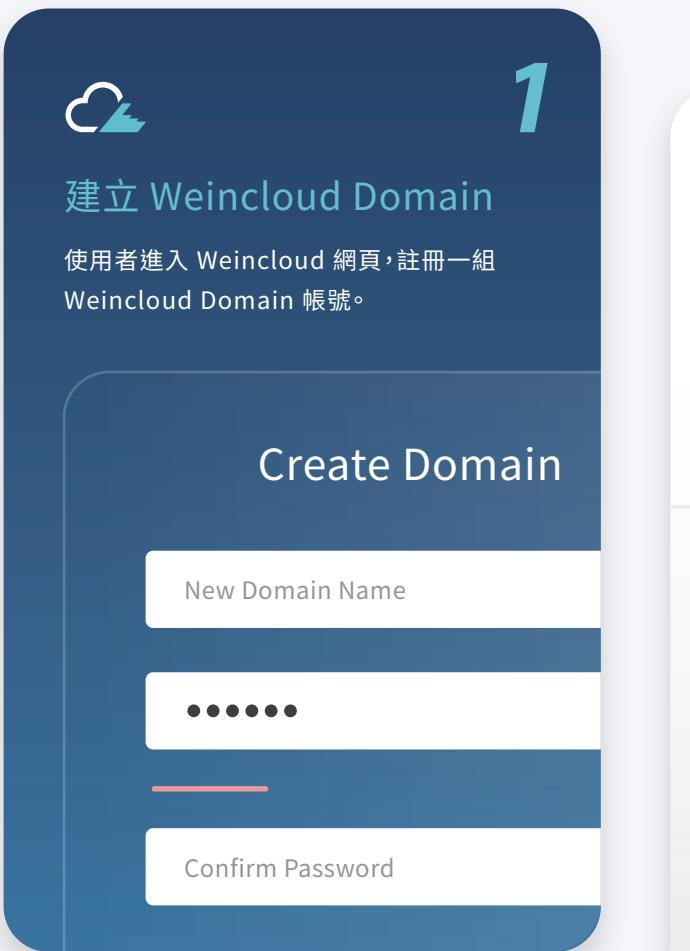
✓ 可分享網頁連結

發布儀表板並分享連結，可設定管理者免登入，即可取得完整數據表

Dashboard 實作流程

設計第一個專屬儀表板

學習創建一個簡易的儀表板，將儀表板發布到雲端，提供其它使用者隨時查看。



6 步驟



建立儀表板

6



查看完整教學

EasyAccess 2.0

HMI 遠端連線工具

使用 EasyAccess 2.0 無需設定防火牆或路由器，
30 秒立即啟用 HMI 遠端連線服務，隨時更新工程檔案。



- 跨平台支援**
EasyAccess 2.0 無平台依賴性，可在各種設備上開啟，如：手機、平板、電腦

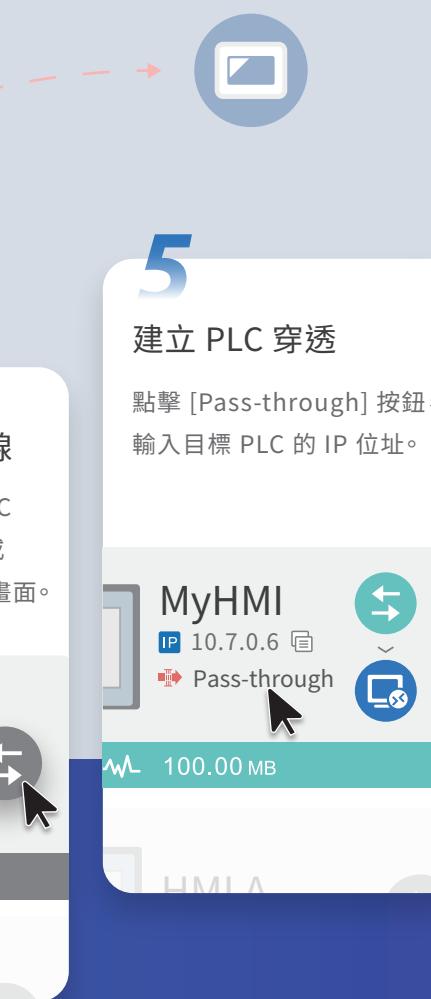
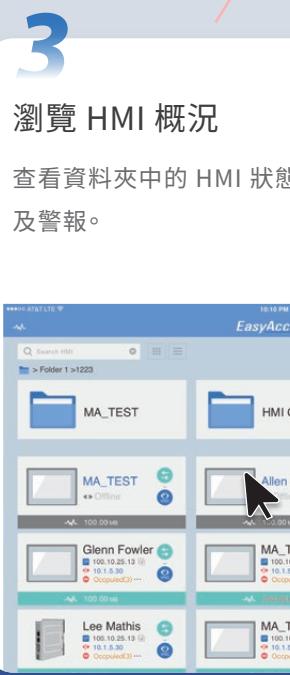
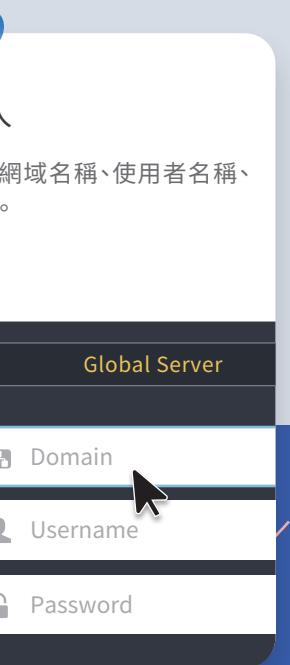
- 即時錯誤回報**
提供多種推送通知服務選擇，如：Messenger、WeChat、EasyAccess 2.0 App

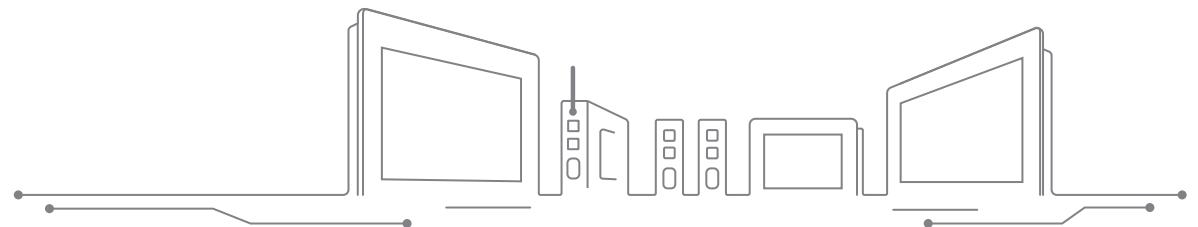
- PLC 穿透控制**
EasyAccess 2.0 與 HMI 成功連線後，再輸入目標 PLC 的 IP 位址，即可透過 HMI 穿透到 PLC 進行監控

- 安全數據加密**
採用 TLS/SSL 加密技術，通過第三方安全滲透測試

EasyAccess 2.0 實作流程

30 秒快速啟用連線！





www.weintekiiot.com

電話 : +886-2-22286770 | 傳真 : +886-2-22286771

業務洽詢 : salesmail@weintek.com | 產品支援 : servicemail@weintek.com

地址 : 235029 新北市中和區橋和路11號14樓

WEINTEK 和 WEINTEK 標誌是威綸科技股份有限公司在多個國家的商標或註冊商標。
© 2025 All rights reserved.

CHT | 2025.03.10