



**Rockwell
Automation**

AssetCentre Introduction

expanding **human possibility**[®]

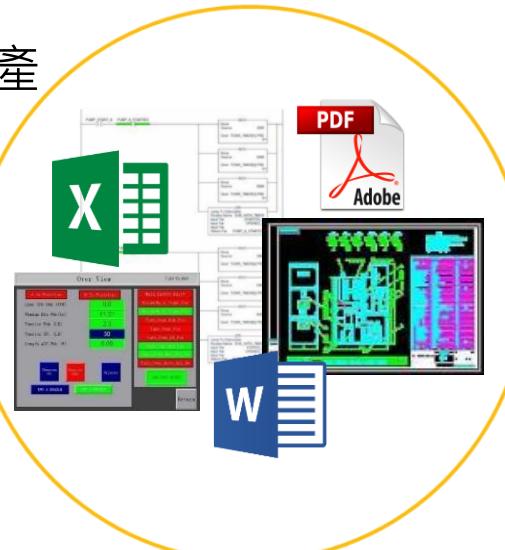


— 如何有效地管理廠區內的資產

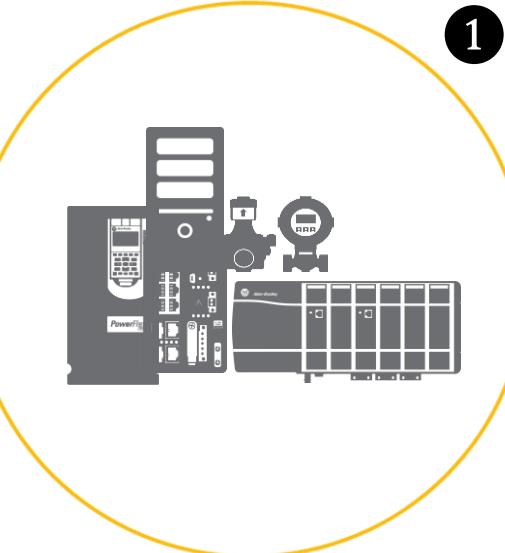
常見廠務/ 資產管理所面臨的挑戰：

- 如何針對有形和無形資產進行有效管理？
- 廠內電腦壞了，最後一版程式在哪裡？
- 如何對程式進行即時備份和有效監管？
- 如何在程式遭竊改時，在最短時間恢復系統運行。
- 如何對各種用戶操作進行跟蹤？
- 如何提醒相關人員系統存在的問題？

② 無形資產



① 有形資產



如何有效地管理廠區內的資產：

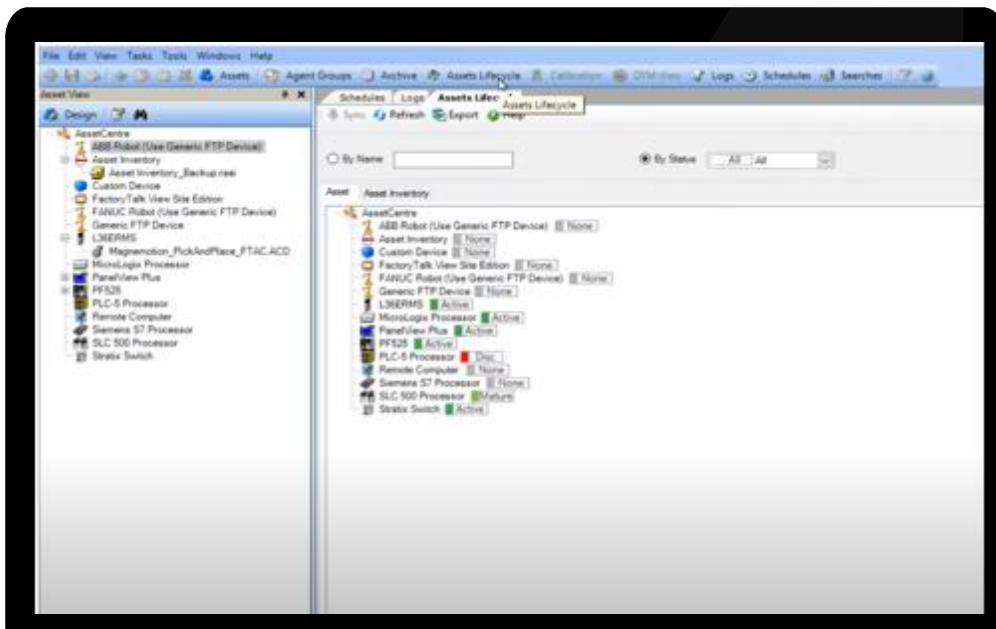


Note :

- ① 有形資產 (例如：PLC, VFD和儀表等)。
- ② 無形資產 (例如：PLC/ VFD參數設置, 產品說明書與系統圖紙)

FactoryTalk AssetCentre – 資產管理系統

- 透過以下5大層面功能, FactoryTalk AssetCentre幫助客戶建構專屬OT領域的資安防護措施：



災難復原



生命週期管理



變更和版本管理

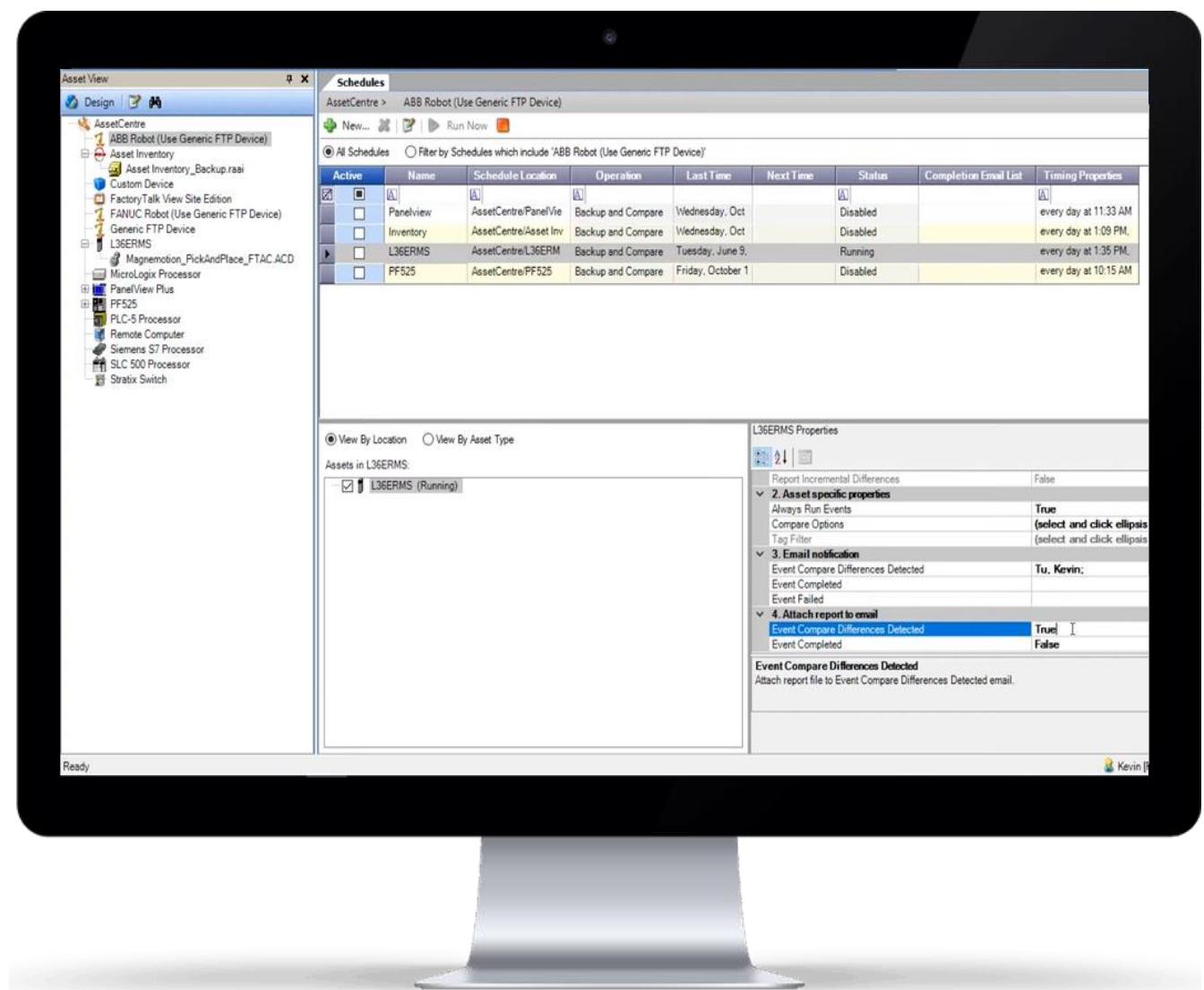


操作員追蹤紀錄



系統安全

以下範例說明FactoryTalk AssetCentre的功能



Stratix Switch



Remote Computer



SLC 500 Processor



PLC-5 Processor



MicroLogix
Processor



Siemens S7 Processor
PF525



PanelView Plus



L36ERM



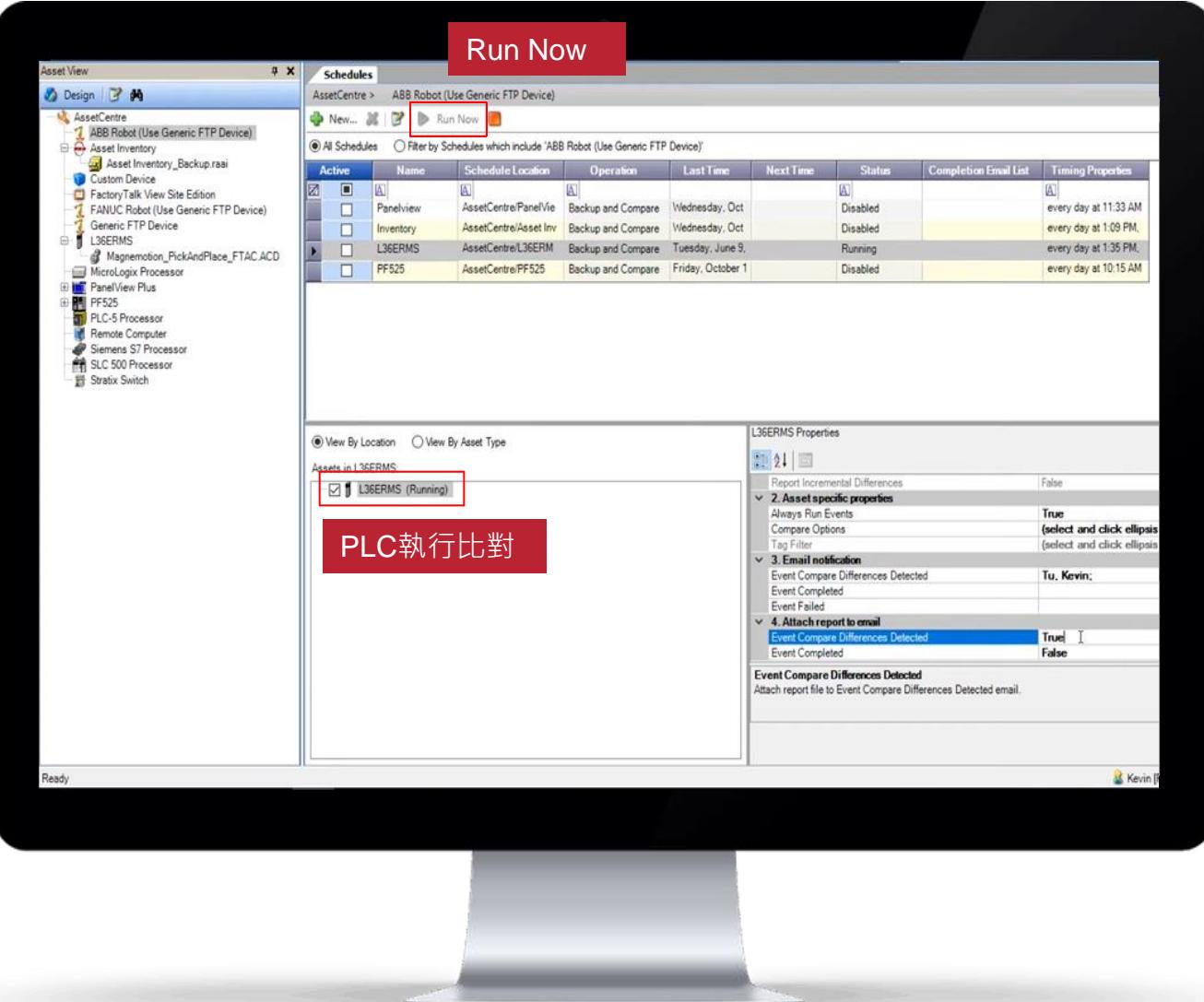
FANUC Robot



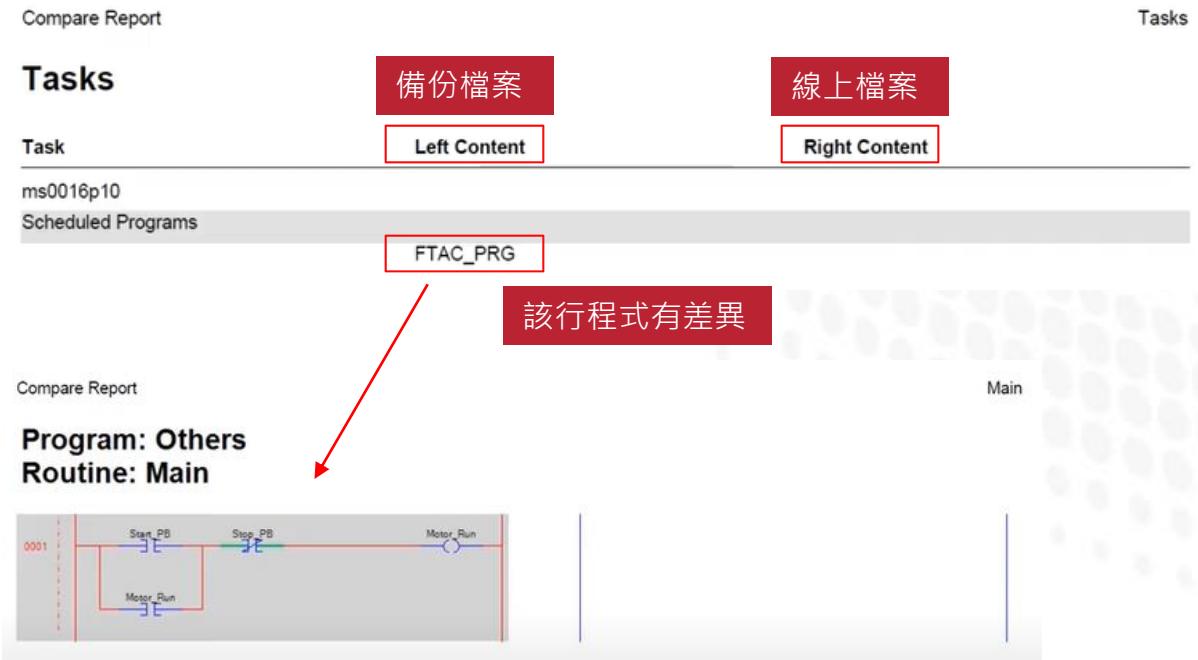
ABB Robot

此為範例圖

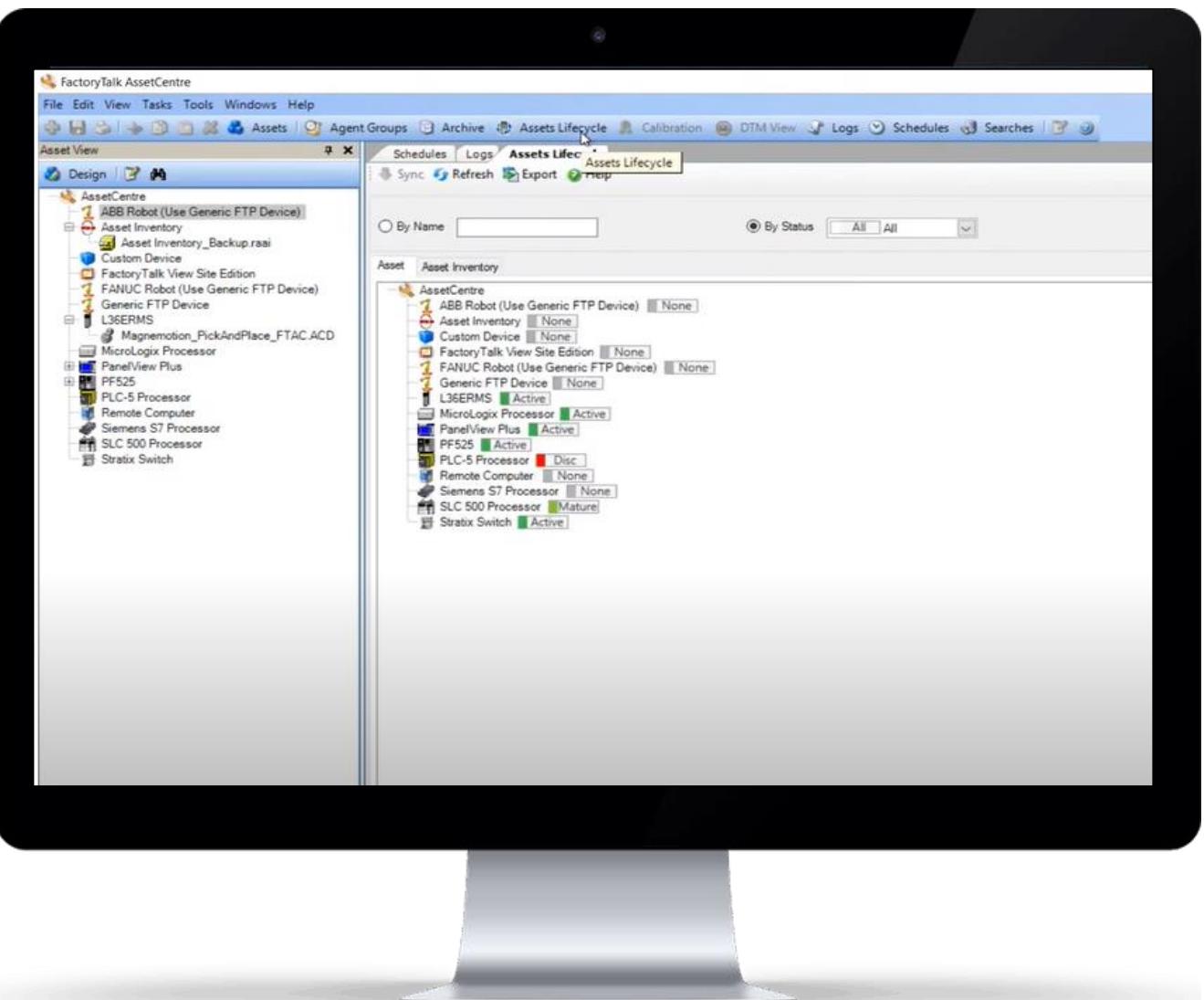
DISASTER RECOVERY – 災難回復



- 排程定期比對備份檔案與線上運轉的自動化備份的程式，規劃及設定，若比對結果不同時，決定是否備份線上運轉為最新版本，並產生比對報告寄送給相關人員。
- 自動生成比對報告，可得知有一行程式有差異並立即執行災難回復。



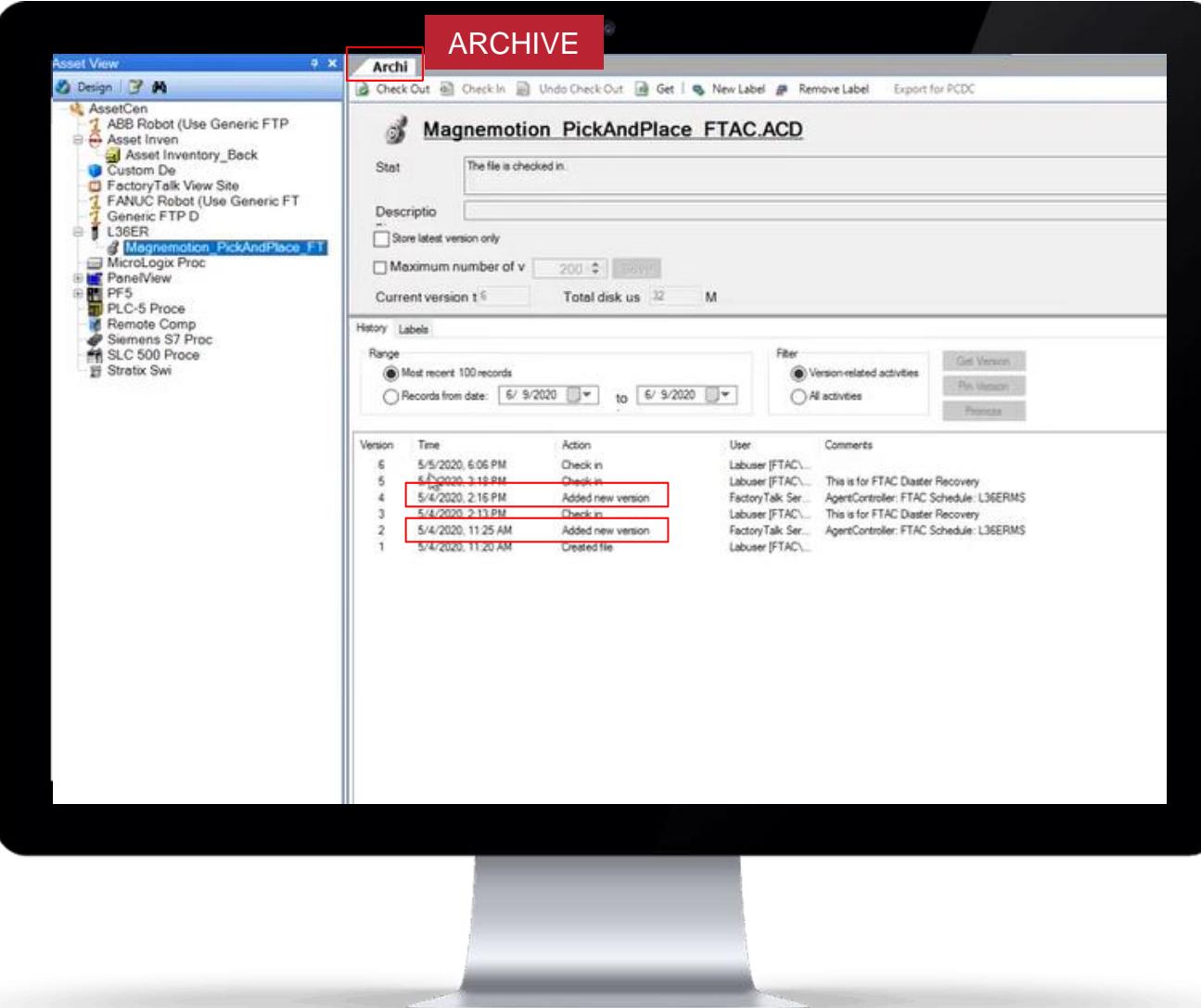
LIFECYCLE MANAGEMENT – 生命週期管理



- 定期更新Rockwell自動化產品的生命週期。
- 掃描並比對線上所有的自動化相關設備是否有變更。

| | |
|----------------------|--|
| Active | Most current offering within a product category. |
| Active Mature | Product is fully supported, but a newer product or family exists. Gain value by migrating. |
| End of Life | Discontinued date announced - actively execute migrations and last time buys. Product generally orderable until the discontinued date. |
| Discontinued | New product no longer manufactured or procured. Repair/exchange services may be available. |

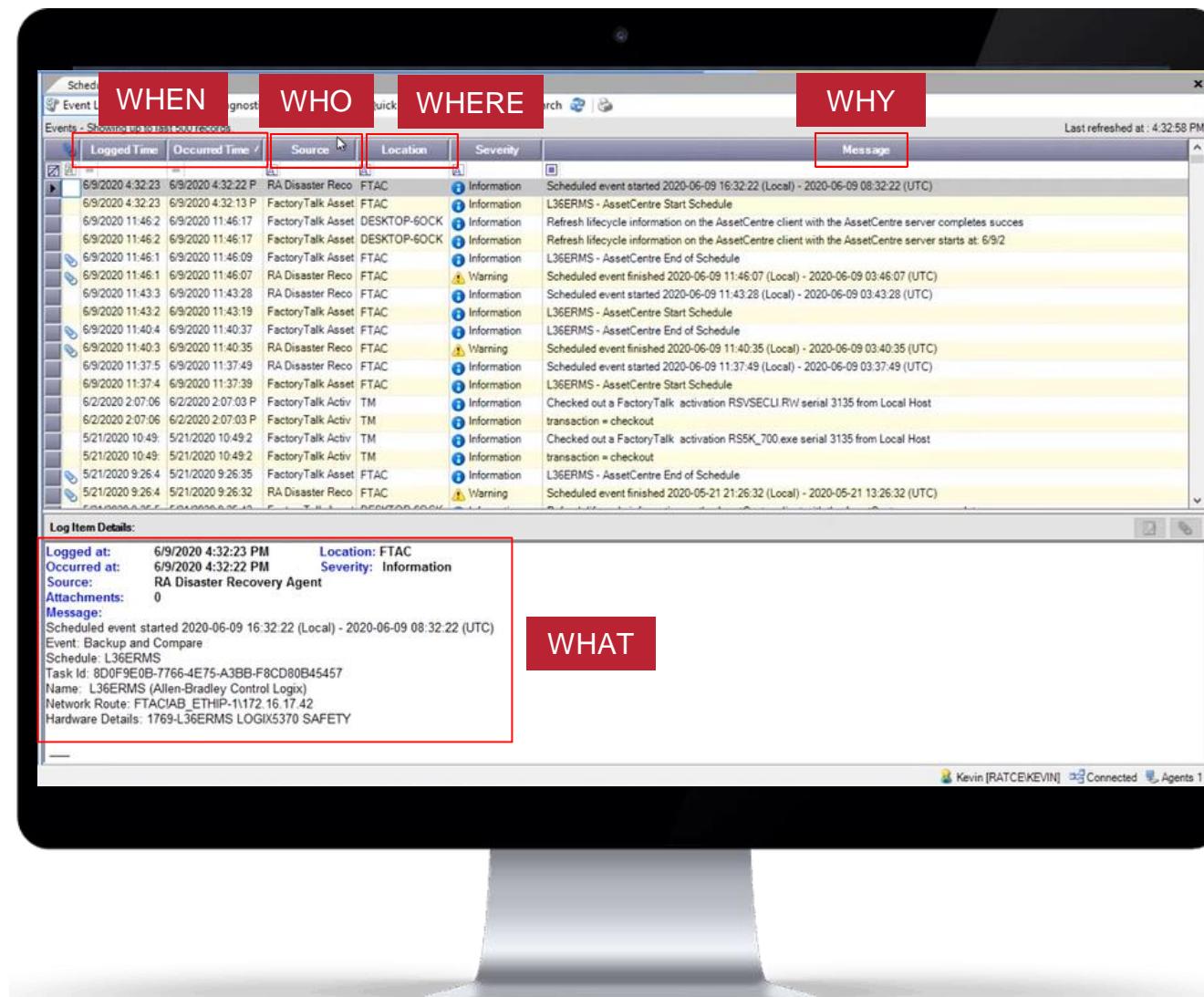
CHANGE AND VERSION MANAGEMENT – 變更和版本管理



- 集中管理自動化設備的版次變更。
- 進入ARCHIVE, 即可發現在05/04當天有改變2次控制器的版次。使用者可針對這兩種版次做比較, 選擇最適合廠區的版次。

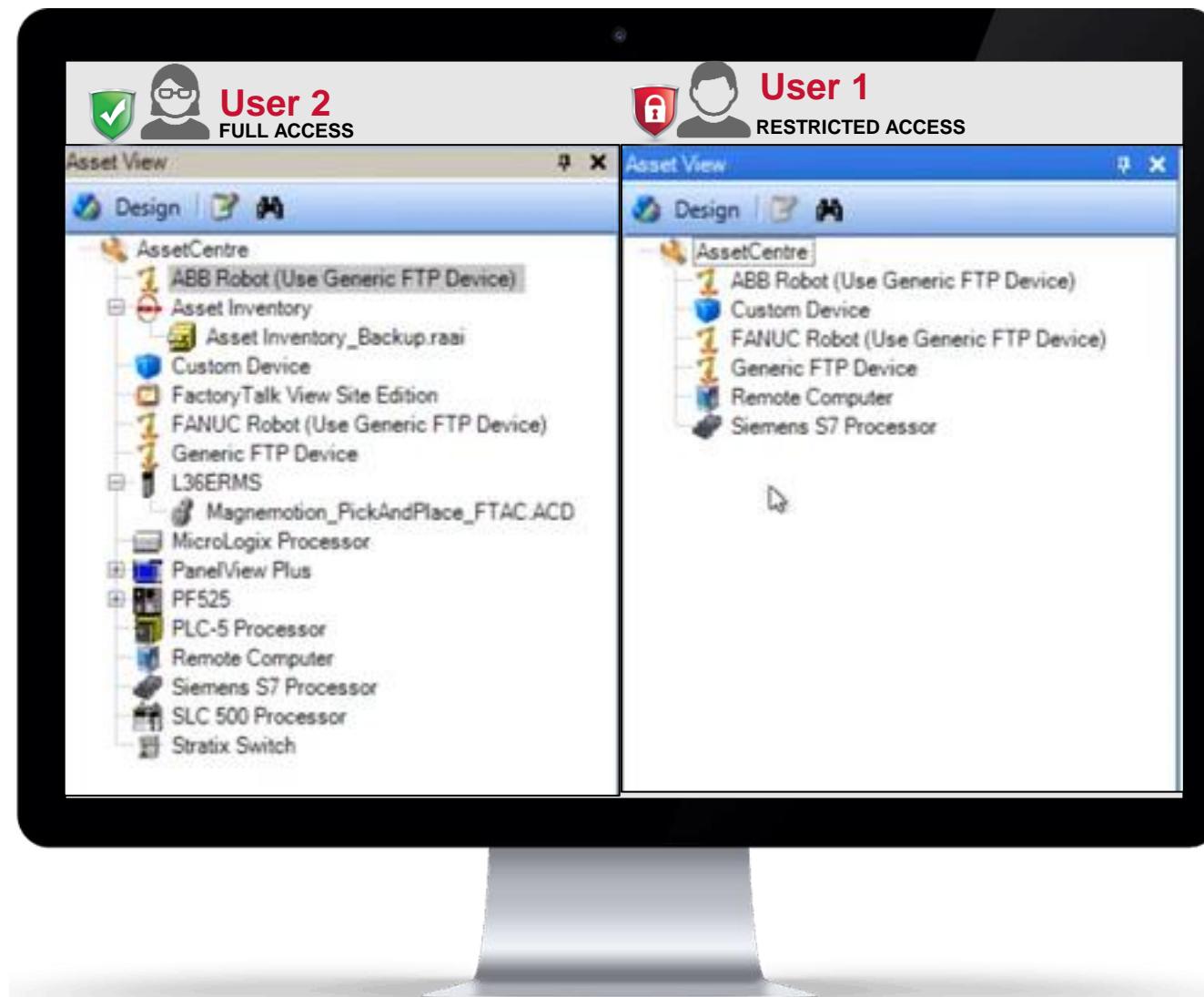


OPERATOR TRACK AND TRACE – 操作員追蹤紀錄



- 紀錄自動化設備的相關操作，並提供未來稽核之用 – “誰”於“什麼時間”在“哪台電腦”做了“什麼操作”。
- 點選 符號，可進一步觀察 Attachment 資料。
- 同時將操作過程透過郵件 發送給相關人員。

SYSTEM SECURITY – 系統安全



- 防止不同人員登入，看到不同的資產設備。
- 防止未授權人員進行更改或版次變更等操作。
- 設定權限後，不同權限所能看到的資產設備將會不同，如User1與User2。

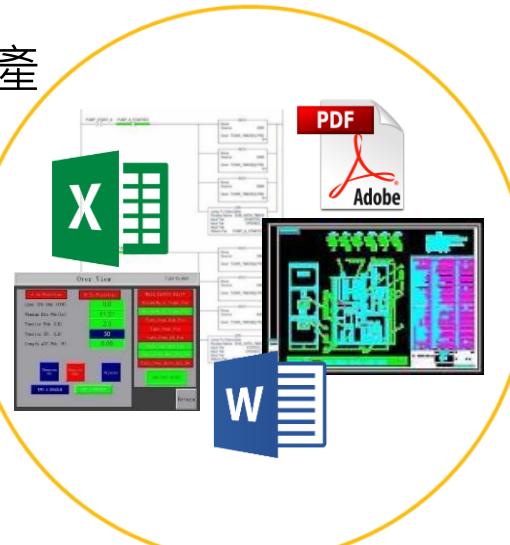


— 如何有效地管理廠區內的資產

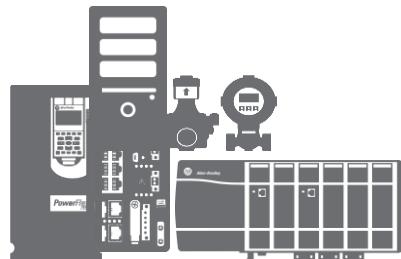
常見廠務/ 資產管理所面臨的挑戰：

- 如何針對有形和無形資產進行有效管理？
- 廠內電腦壞了，最後一版程式在哪裡？
- 如何對程式進行即時備份和有效監管？
- 如何在程式遭竄改時，在最短時間恢復系統運行。
- 如何對各種用戶操作進行跟蹤？
- 如何提醒相關人員系統存在的問題？

2 無形資產



1 有形資產



FactoryTalk® AssetCentre

如何有效地管理廠區內的資產：

- 進行全系統控制器程式及變頻器參數檔案管理。
- 中央控管不同版本之程式及各式各樣的檔案。
- 自動備份自動化資產之內容。
- 進行自動化資產之程式，新舊版本的比較。
- 進行全廠災難回復，讓自動化設備程式及配置回復到正常的初始狀態或是特定版本。



expanding **human possibility**[®]

