

技術支援

線上與線下即時的技術支援

- 週一到週五 9:00 AM~6:00 PM
- 技術服務專線 : +886-7-8152813 #666
- 技術服務Email : techsupport@utitech.com.tw

請稍後，技術聊聊馬上開始!
請各位來賓先將名稱修改
公司_姓名



掃我獲得LINE服務!



- ✓ 電話服務
- ✓ Email 服務
- ✓ 電腦遠端連線
- ✓ 線上即時處理問題
- ✓ 提供軟體載點
- ✓ 產品方案迅速諮詢

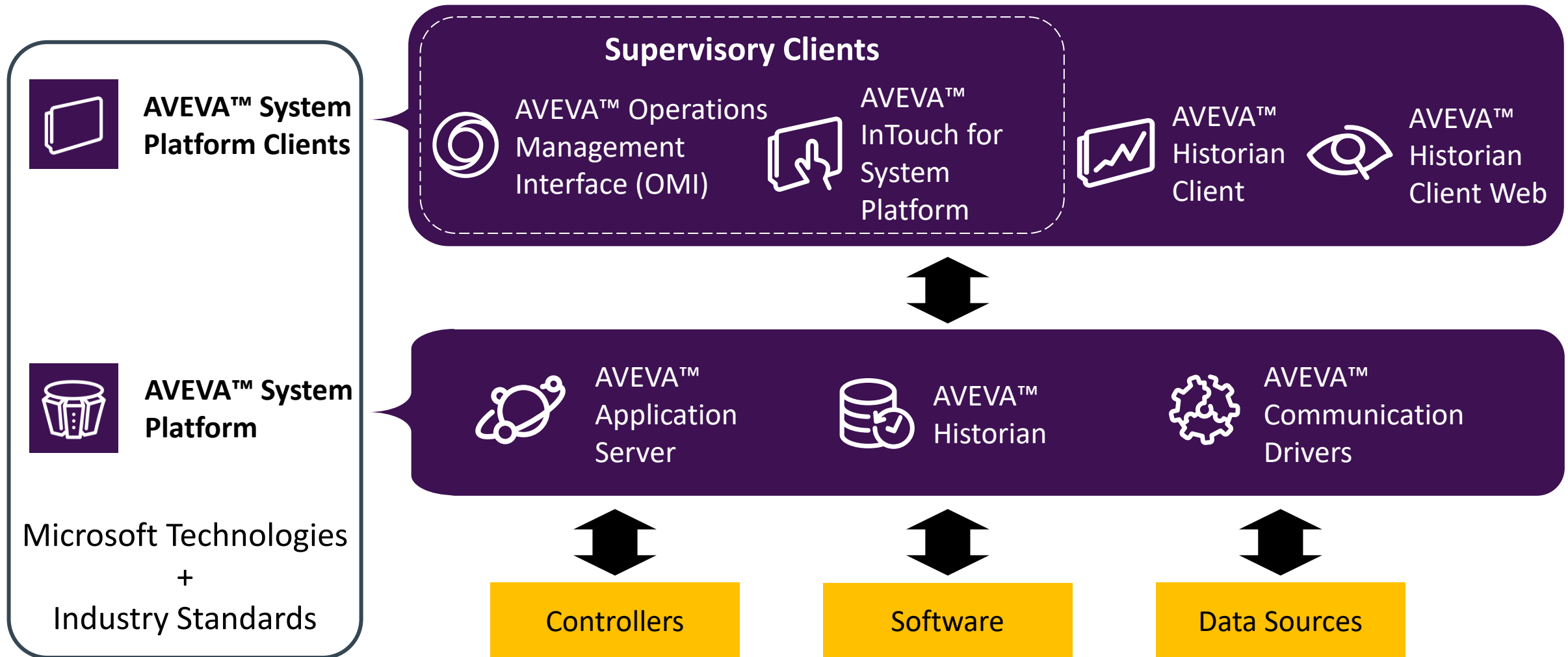
System Platform

基本操作+備援應用

Tech Talk 技術聊聊



System Platform and Clients



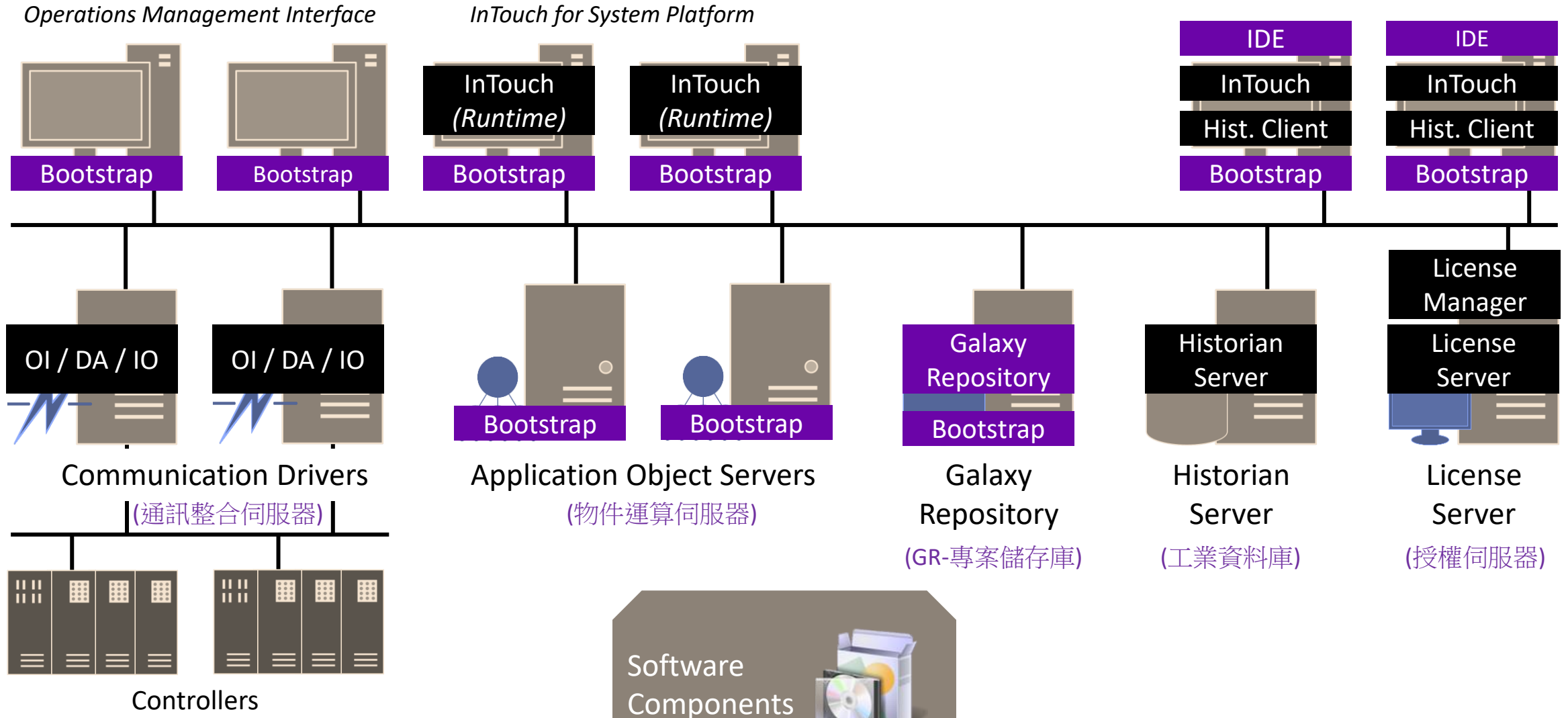
System Platform Topology

(InTouch/OMI操作員站)

Supervisory Clients (Visualization Nodes)

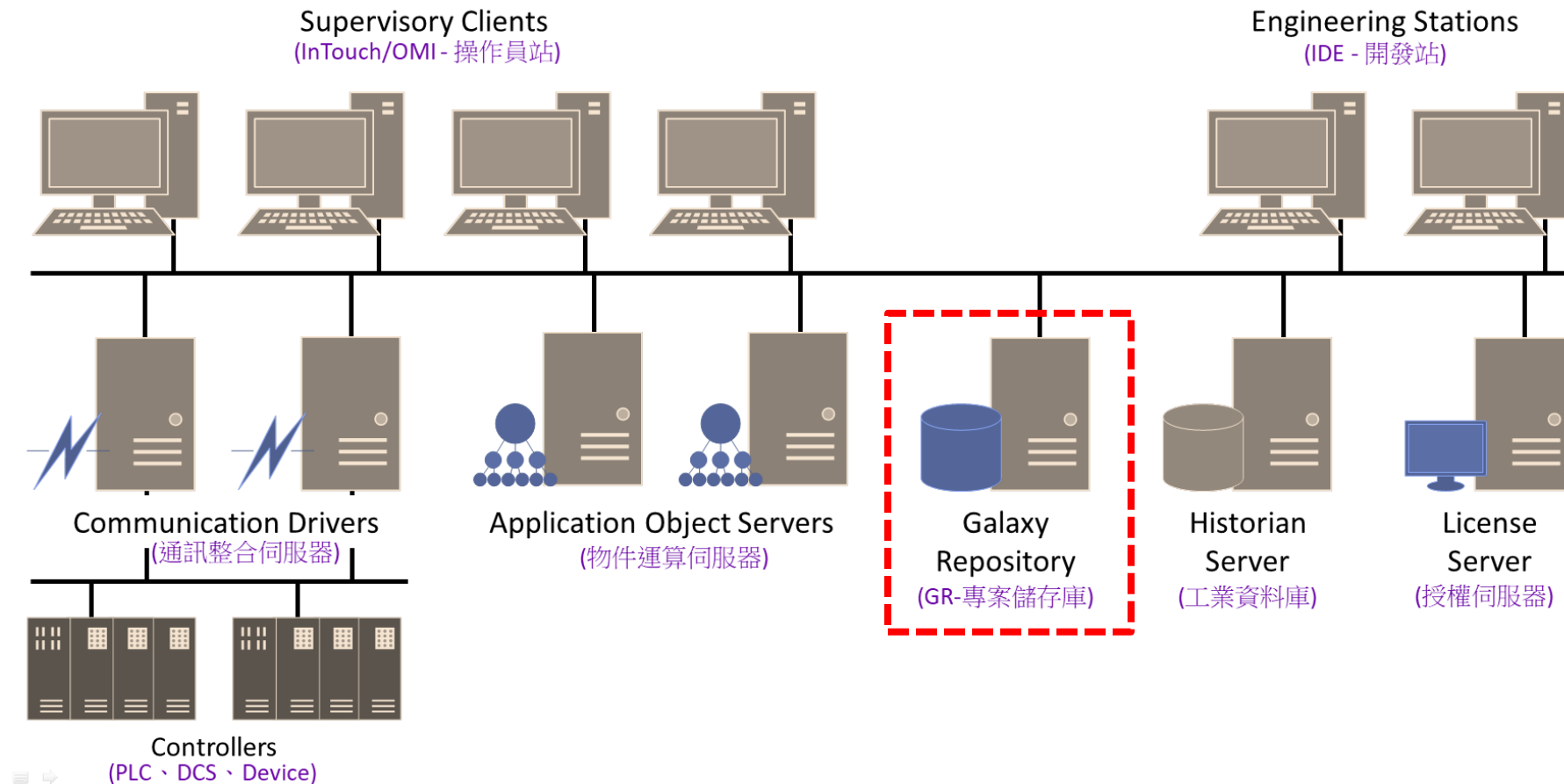
(IDE-開發站)

Engineering Stations



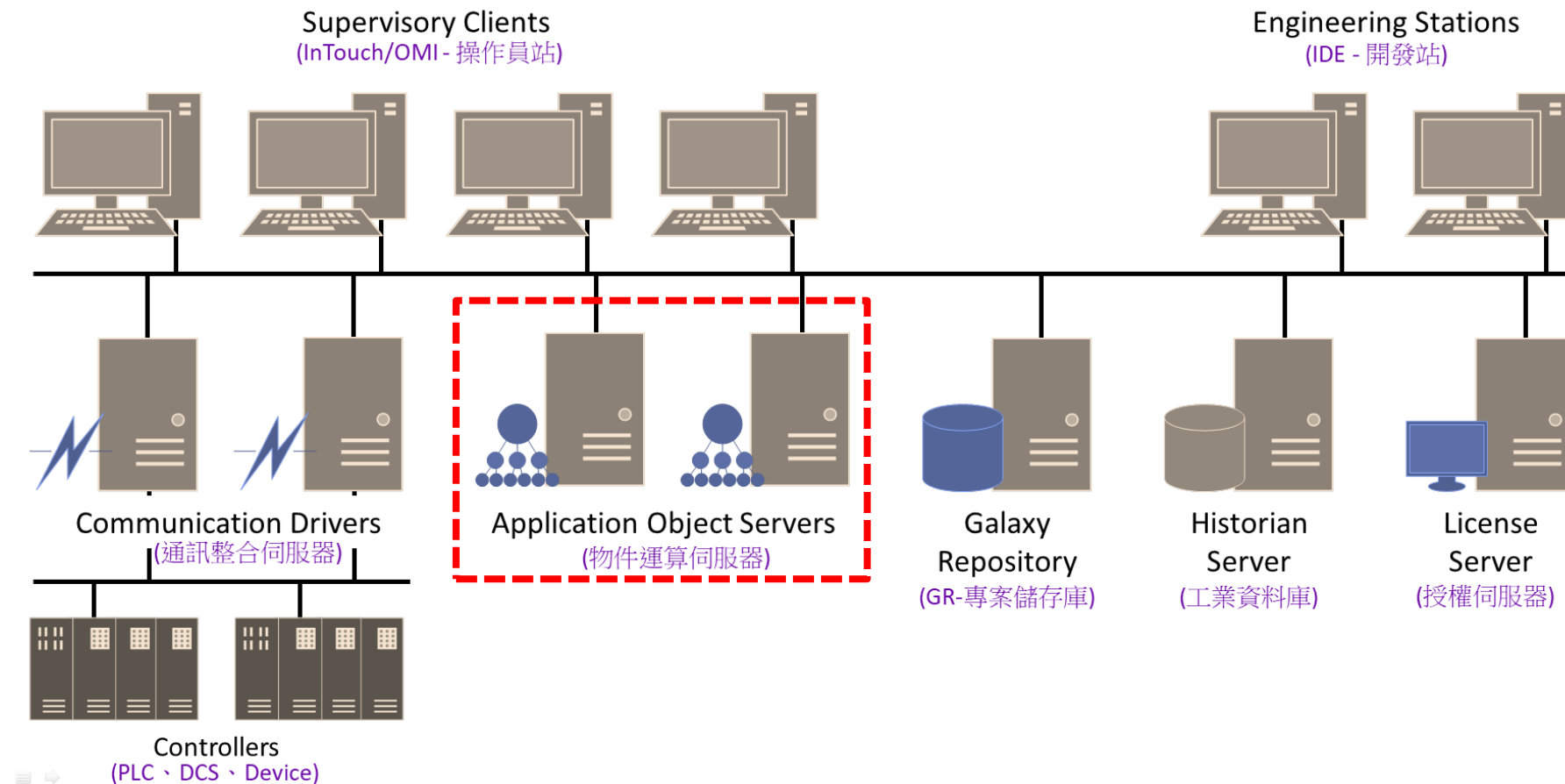
Galaxy Repository(GR)

- GR 為System Platform 核心，用以儲存System Platform專案
- 需要 SQL Server



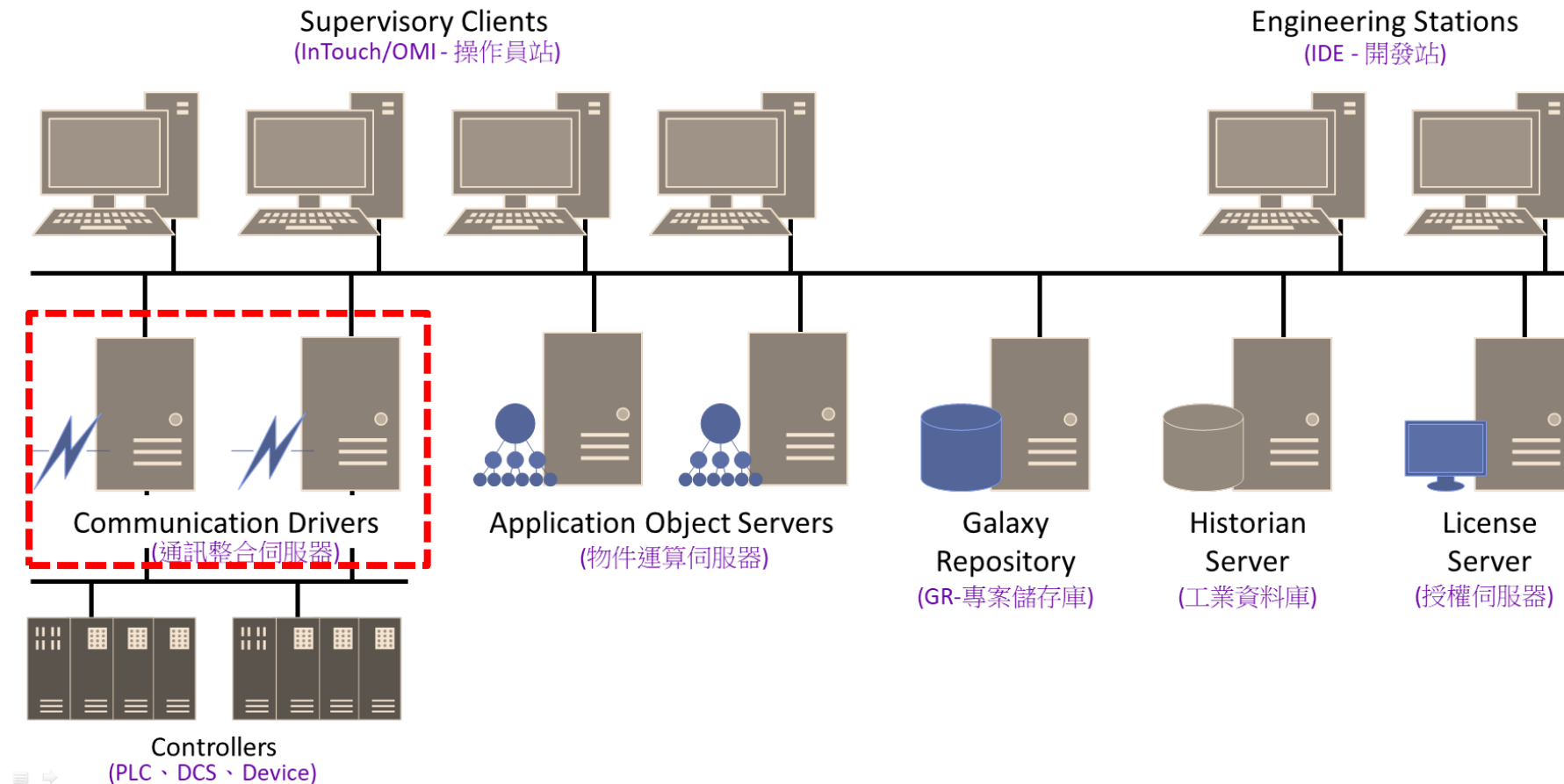
Application Object Server(AOS)

- 簡稱AOS，主要負荷系統物件運算的電腦
- 通常為電腦兩兩成對，以達到Application冗餘(Redundant)功能，需要第2張網卡實現Redundant。



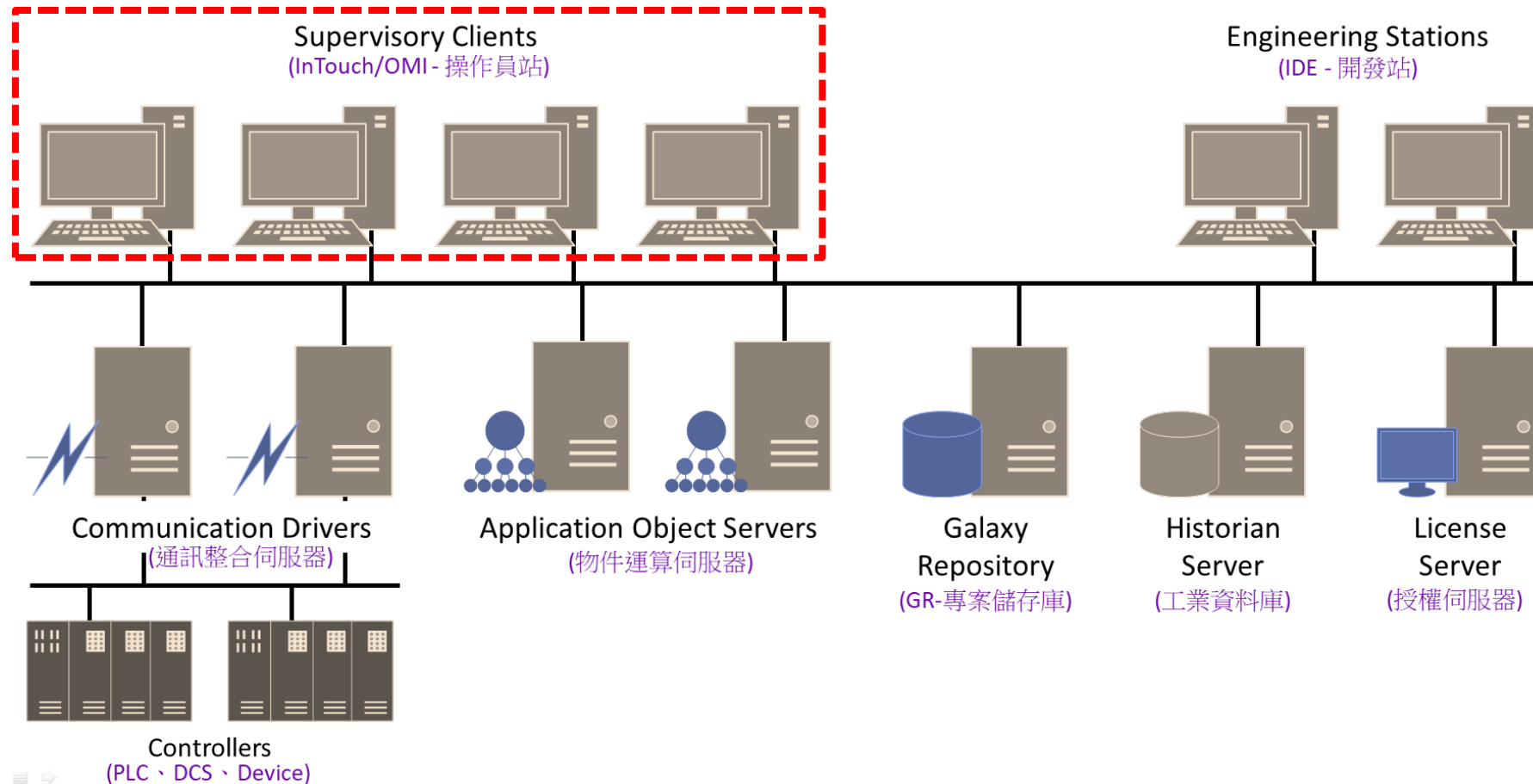
Communication Drivers

- 透過 OI Server 向 Device 收集數據並將數據傳遞到 System Platform 平台
- 支援多種通訊協定，實現通訊整合，並支援通訊備援機制(Redundant)



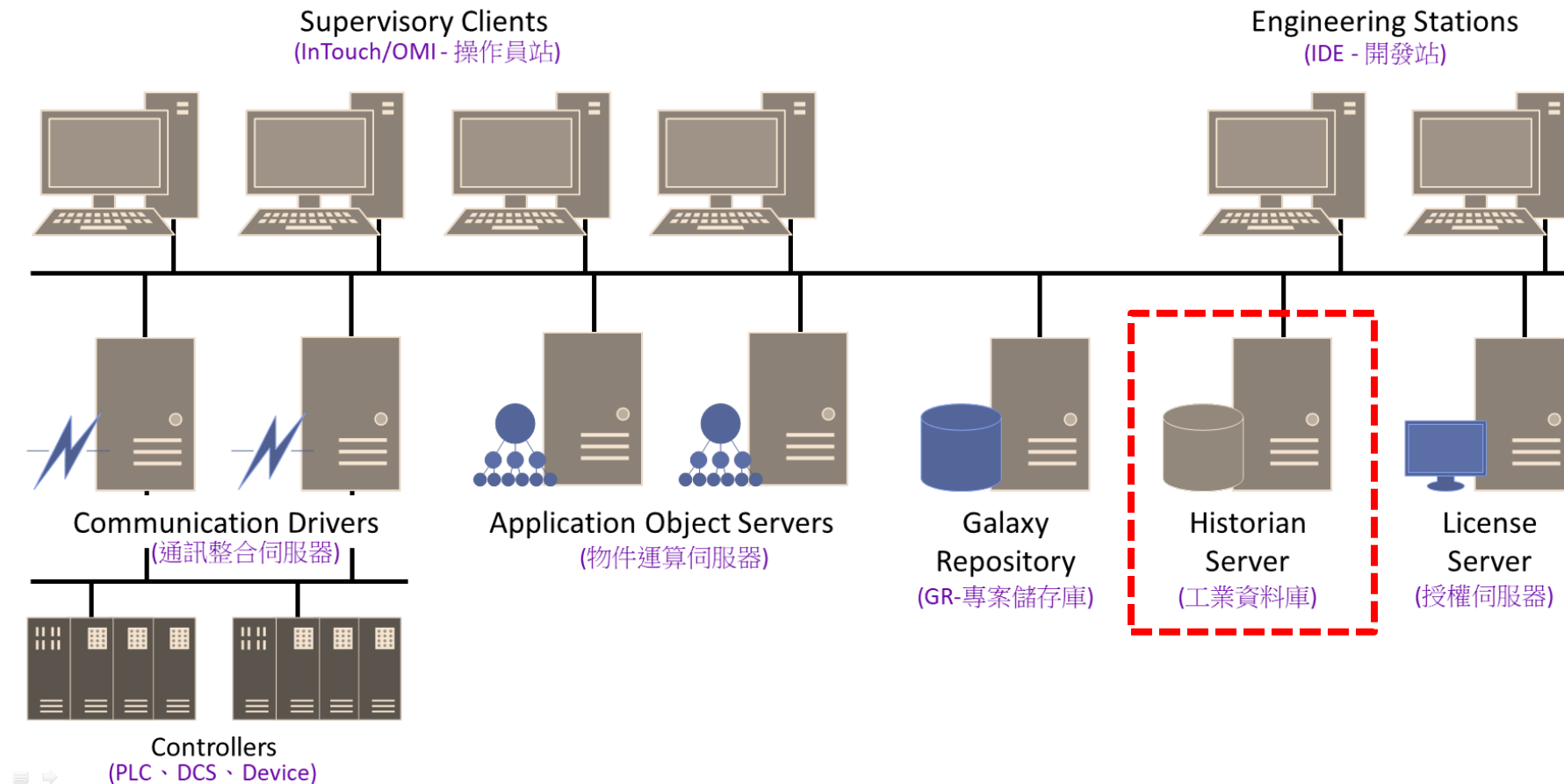
Supervisory Clients

- 作為圖控畫面工作站，執行InTouch for System Platform或是OMI
- 運作方式：Desktop(本機執行)、RDS(遠端桌面)、ITAA(基於遠端桌面，透過瀏覽器瀏覽)



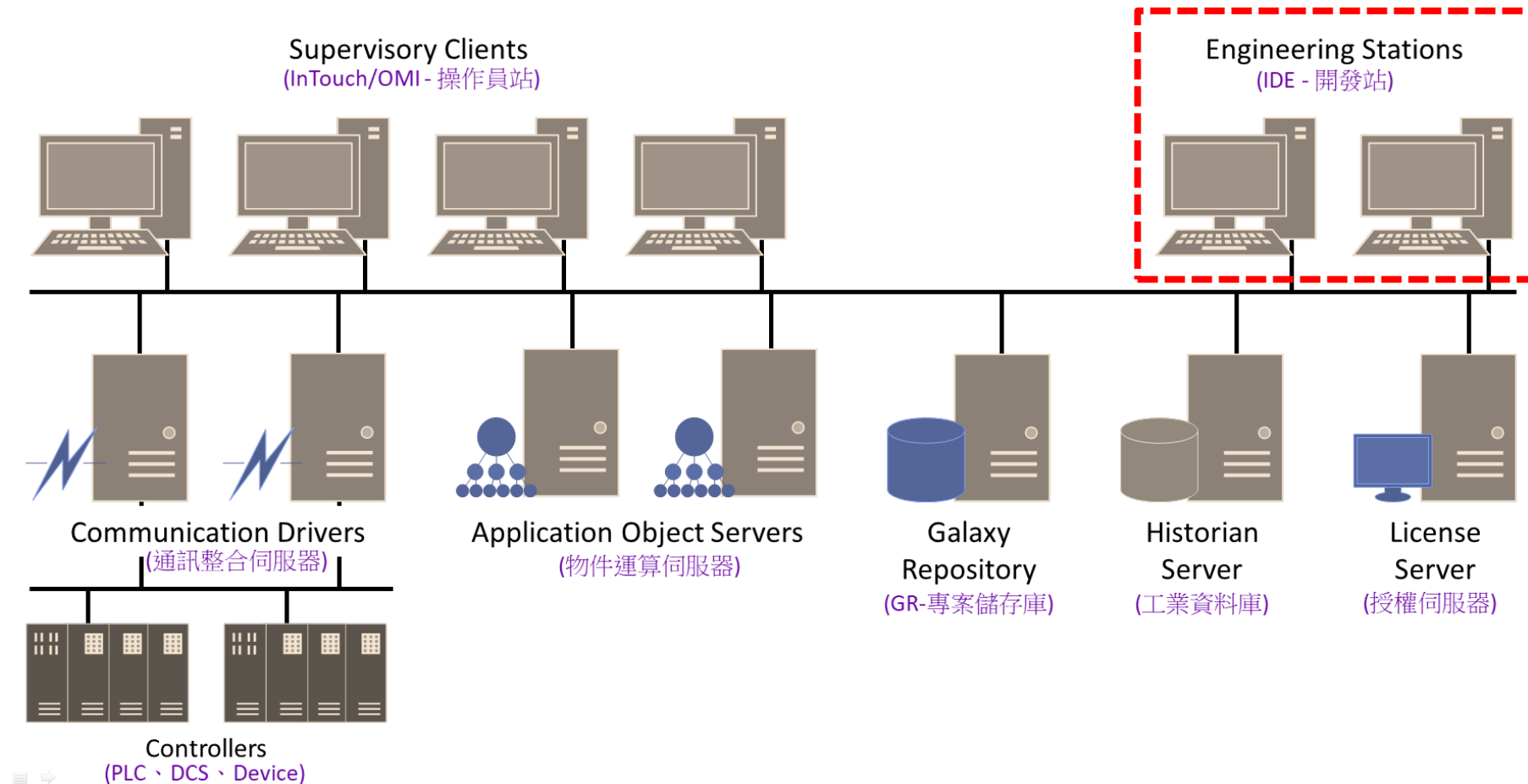
Historian Server

- 工業級資料庫，存放即時數據與歷史數據，亦存放警報資料。
- 需要 SQL Server



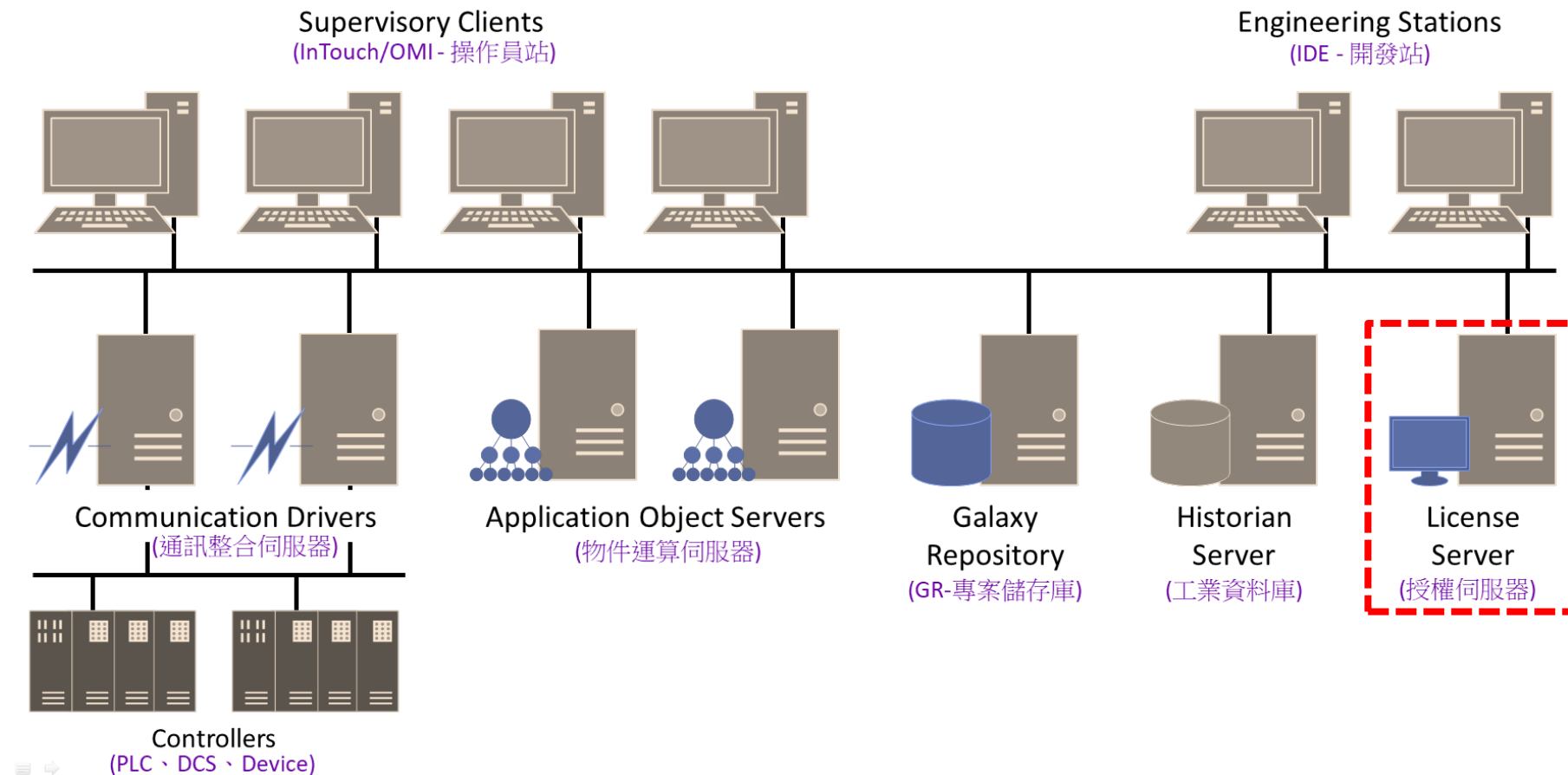
Engineering Stations

- 專案開發工作站，以軟體IDE進行System Platform專案開發與物件部屬

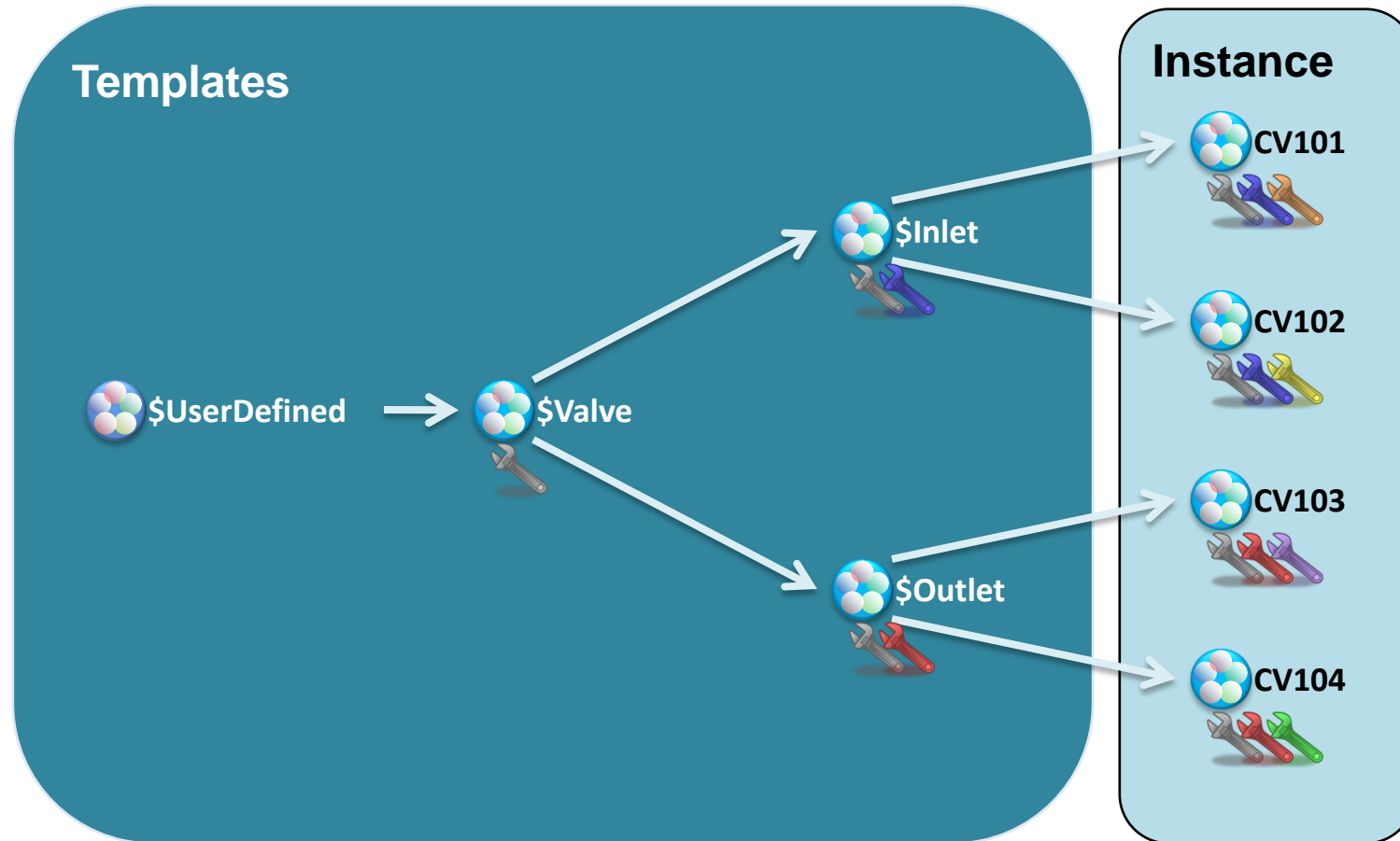


License Server

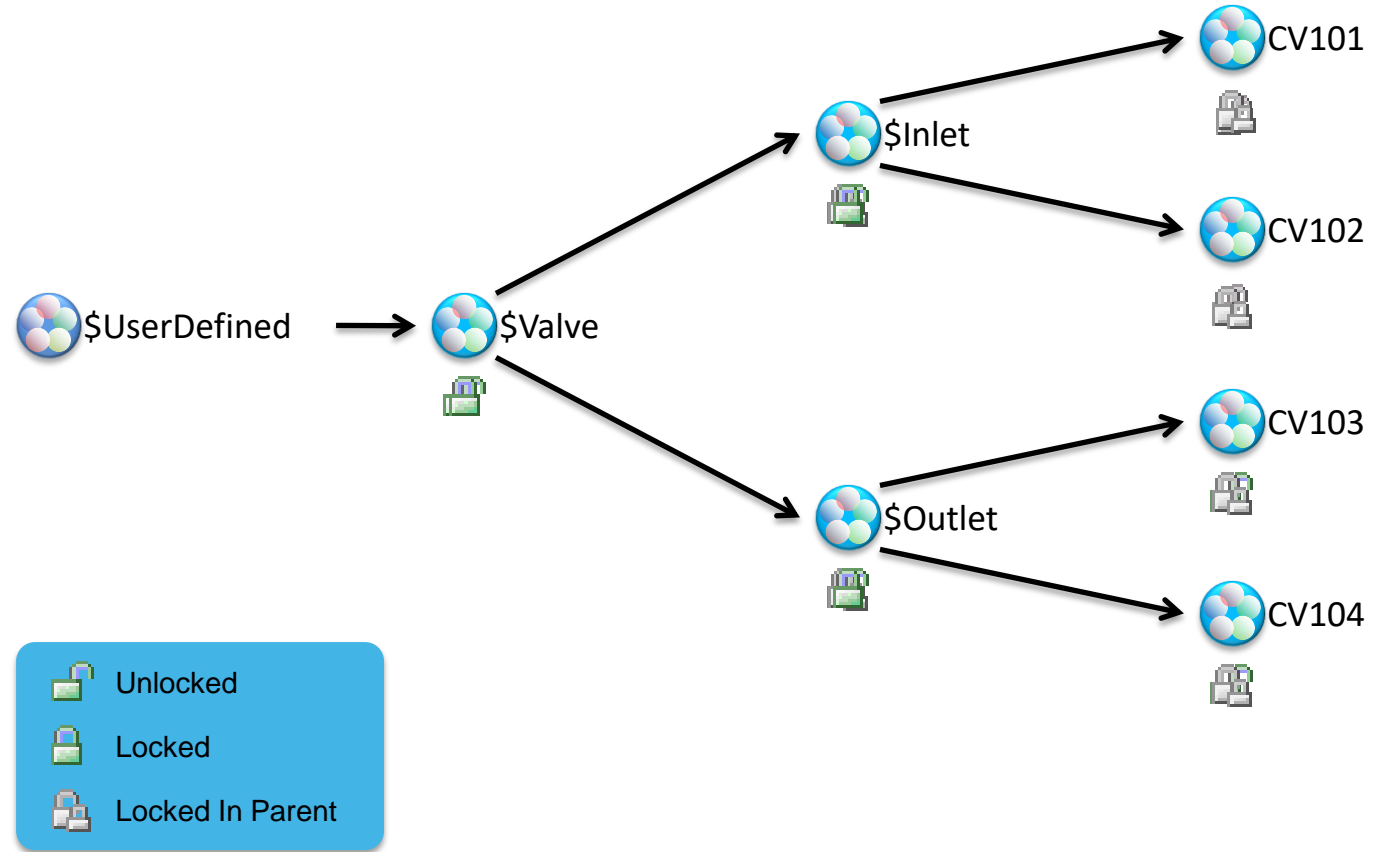
- 軟體授權分配。可個別電腦架設，亦可僅架設一台做授權集中管理。
- 透過License Manager進行授權管理



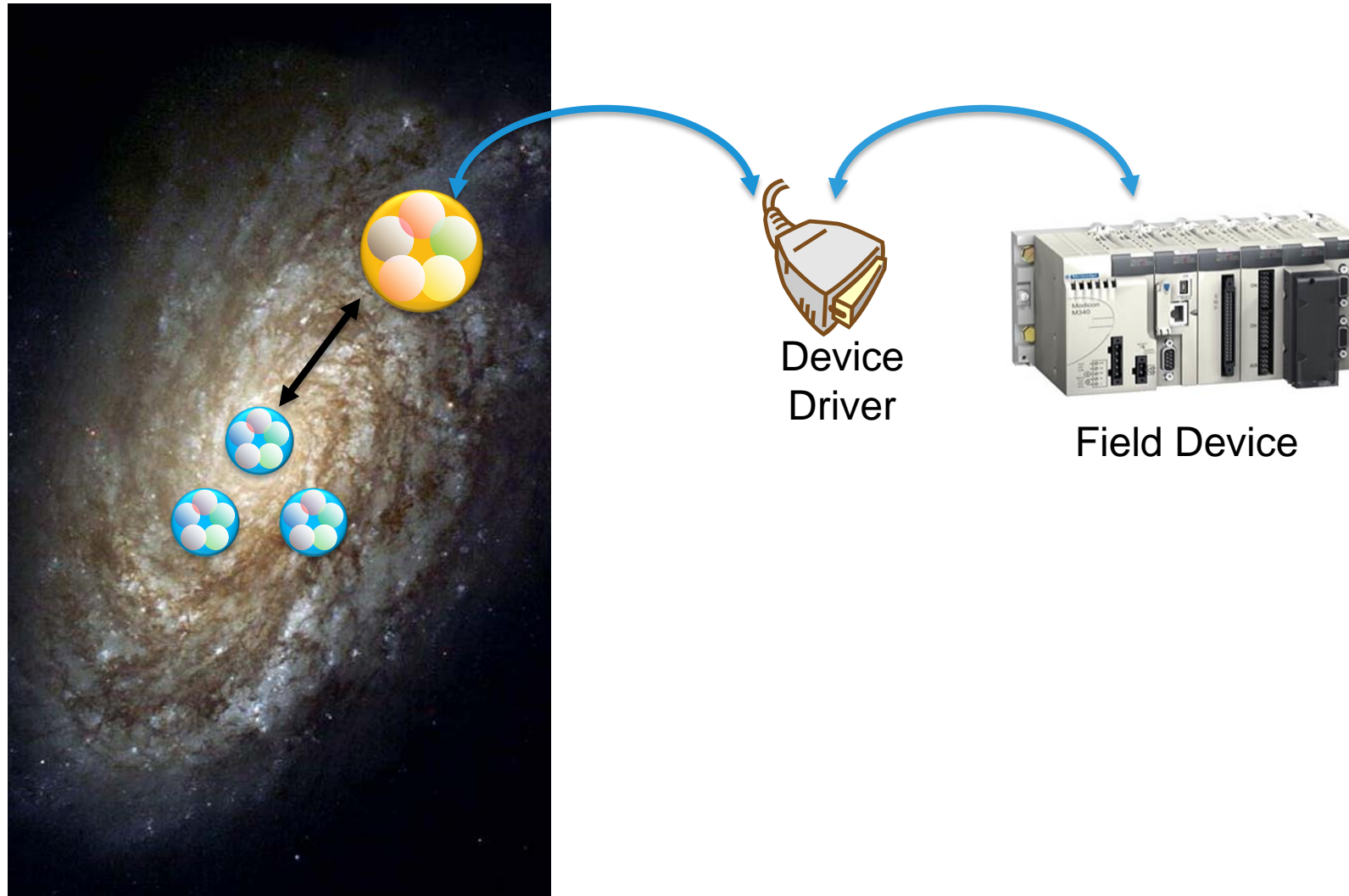
Template Derivation



物件繼承及控制



Connecting to the Field



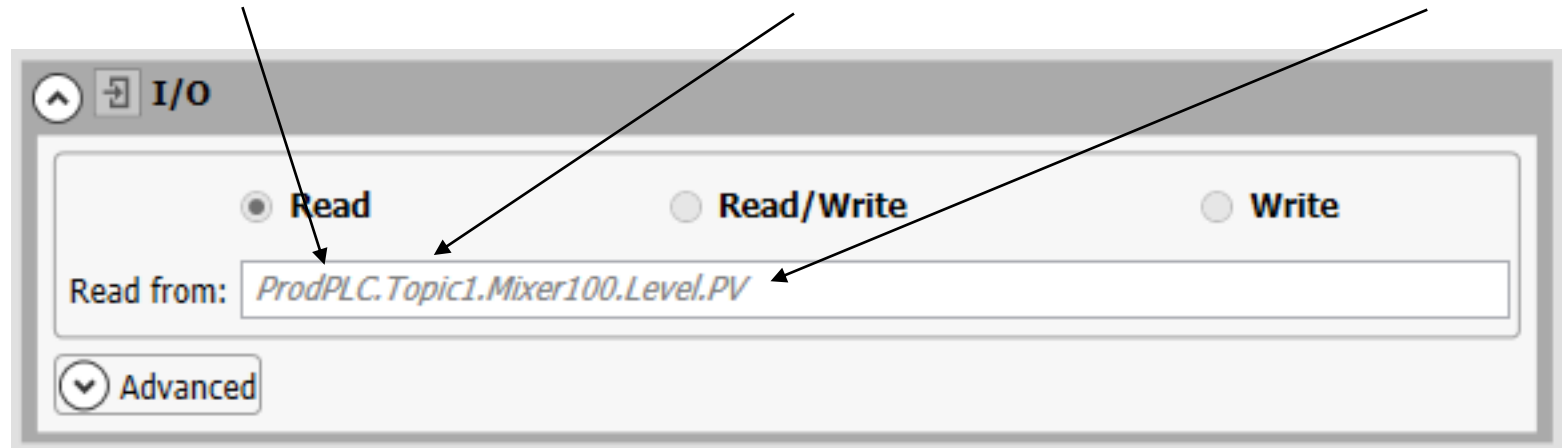
I/O Addressing

通訊物件名稱

通道名稱

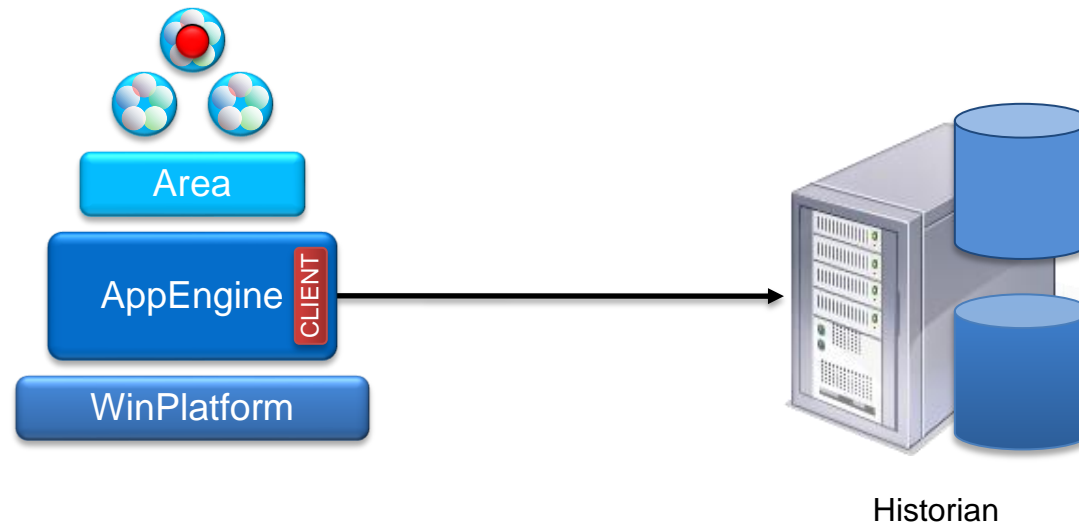
實際位址

<DIObjectName>.**<DeviceGroupName>.****<ItemName>**

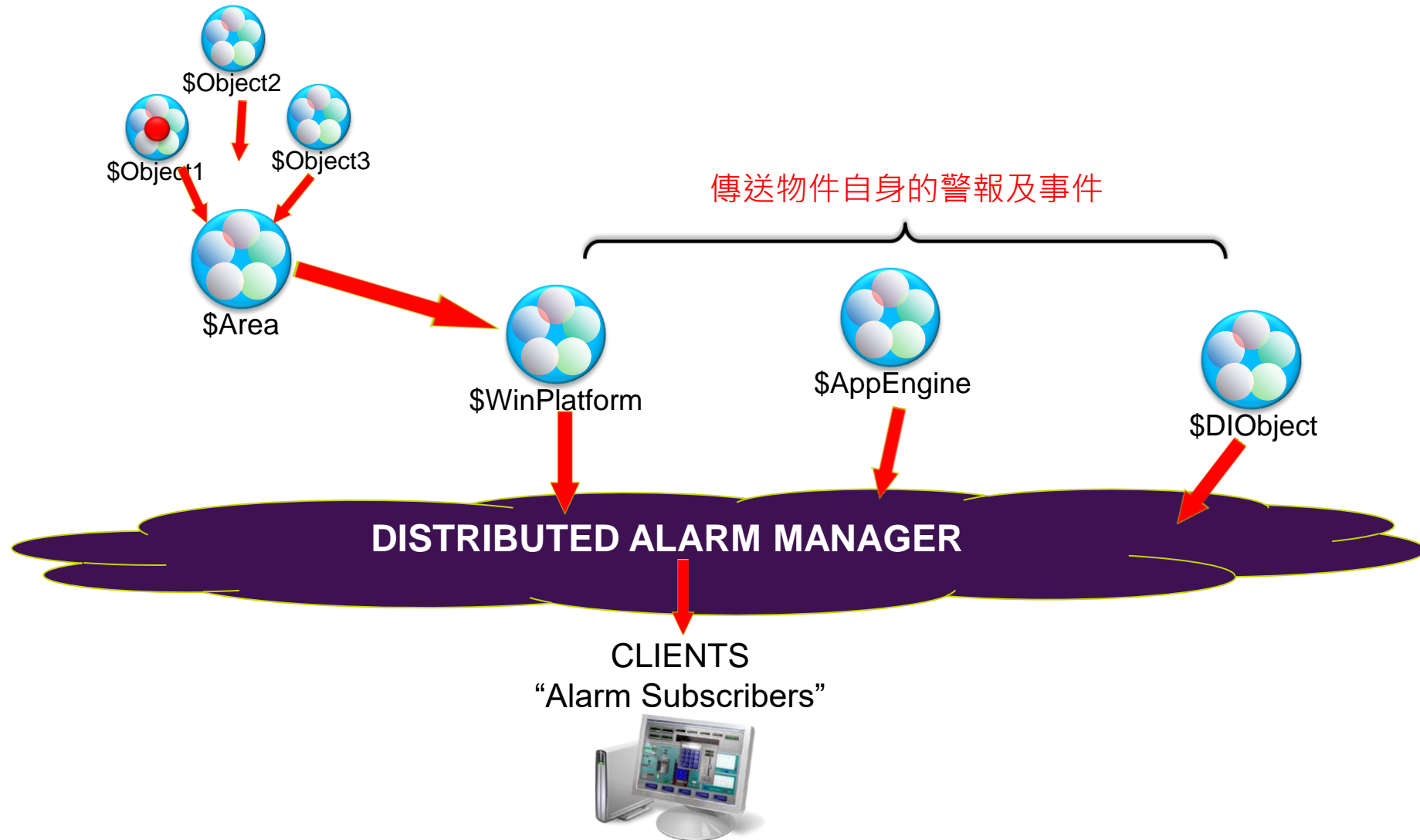


Historization – 歷史紀錄

- AppEngine會將它底下的物件資料傳送至Historian儲存
- AppEngine同時也會將警報存入Historian
- WinPlatform支援Store & Forward機制

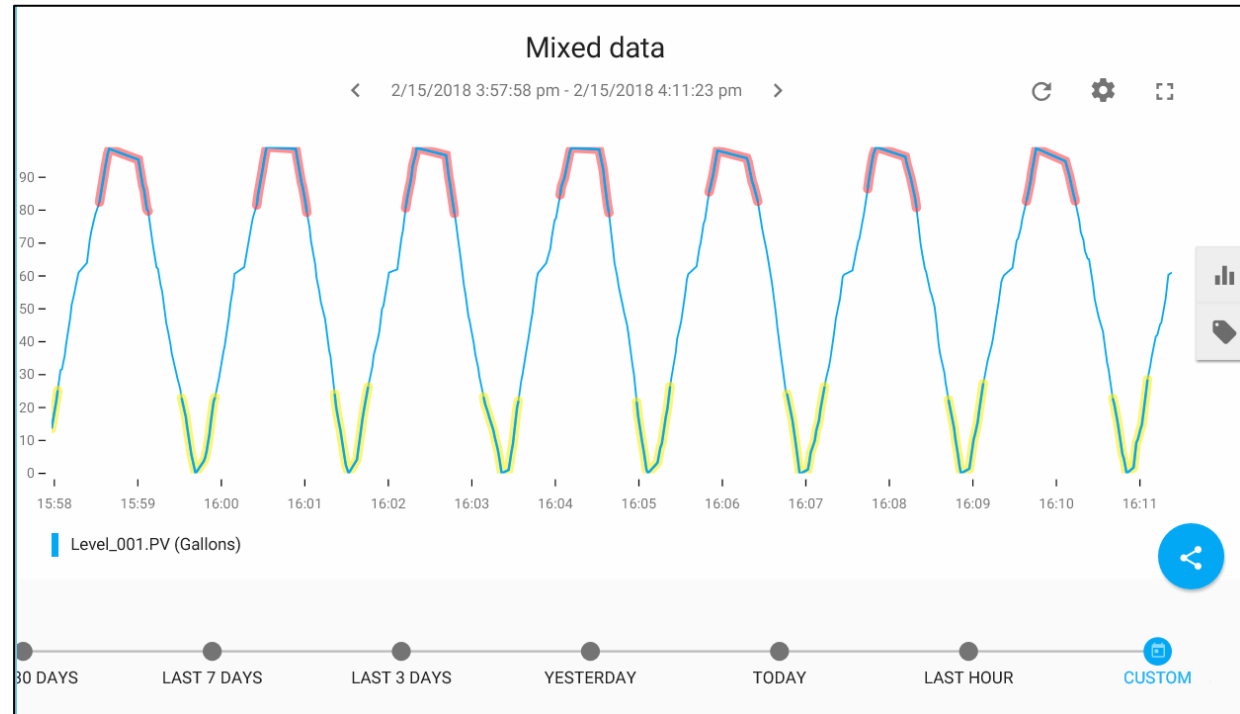


Alarm Subsystem

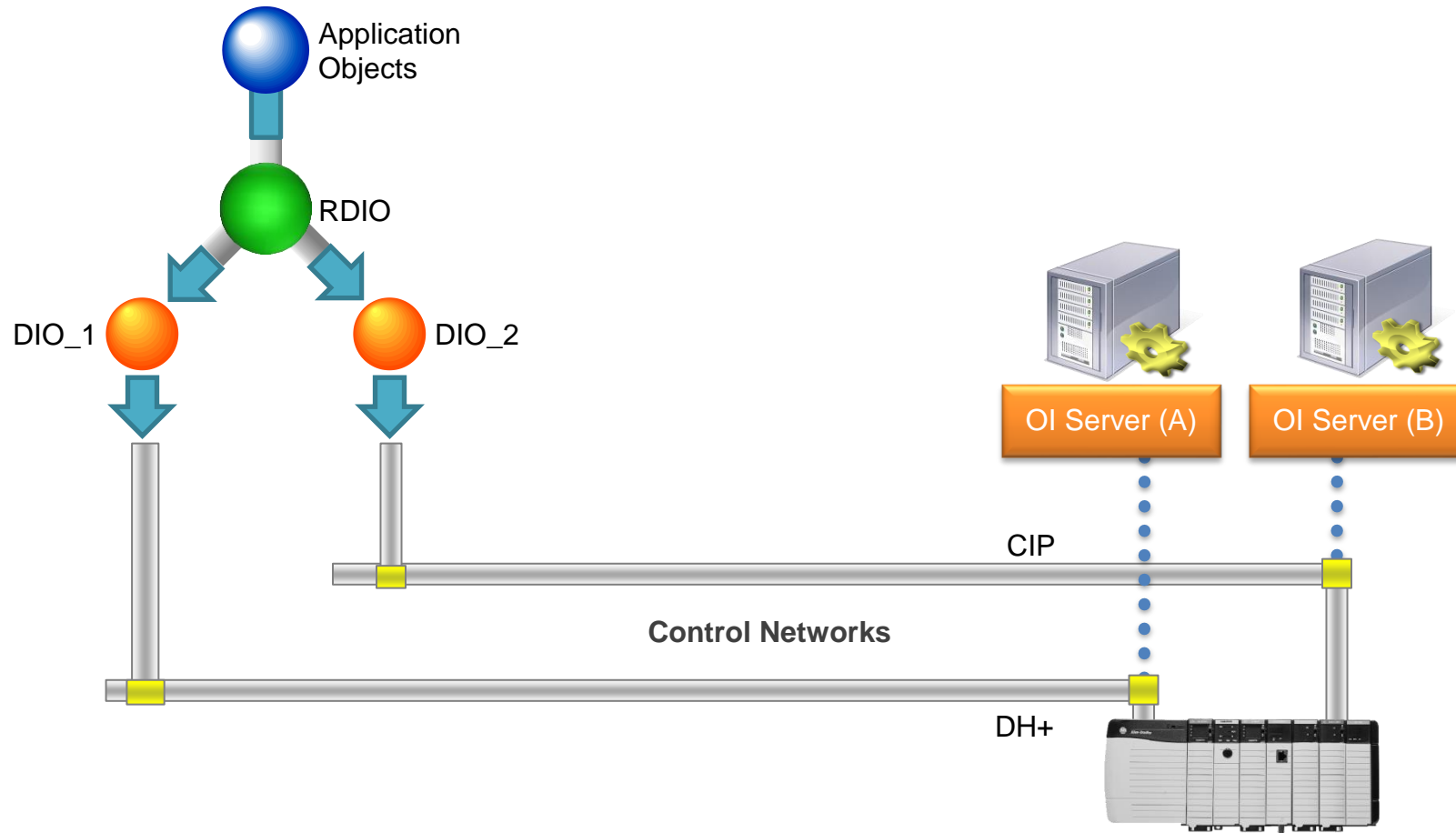


Alarm Historization

- 當為Engine配置History時，所有警報和事件發生以及互動都存儲在 Historian
 - 可以透過從 MS SQL Server 查詢 Historian 內警報歷史記錄
 - 也可透過Historian Client Web查看歷史警報



DI Redundancy



Application Redundancy



無備援之系統

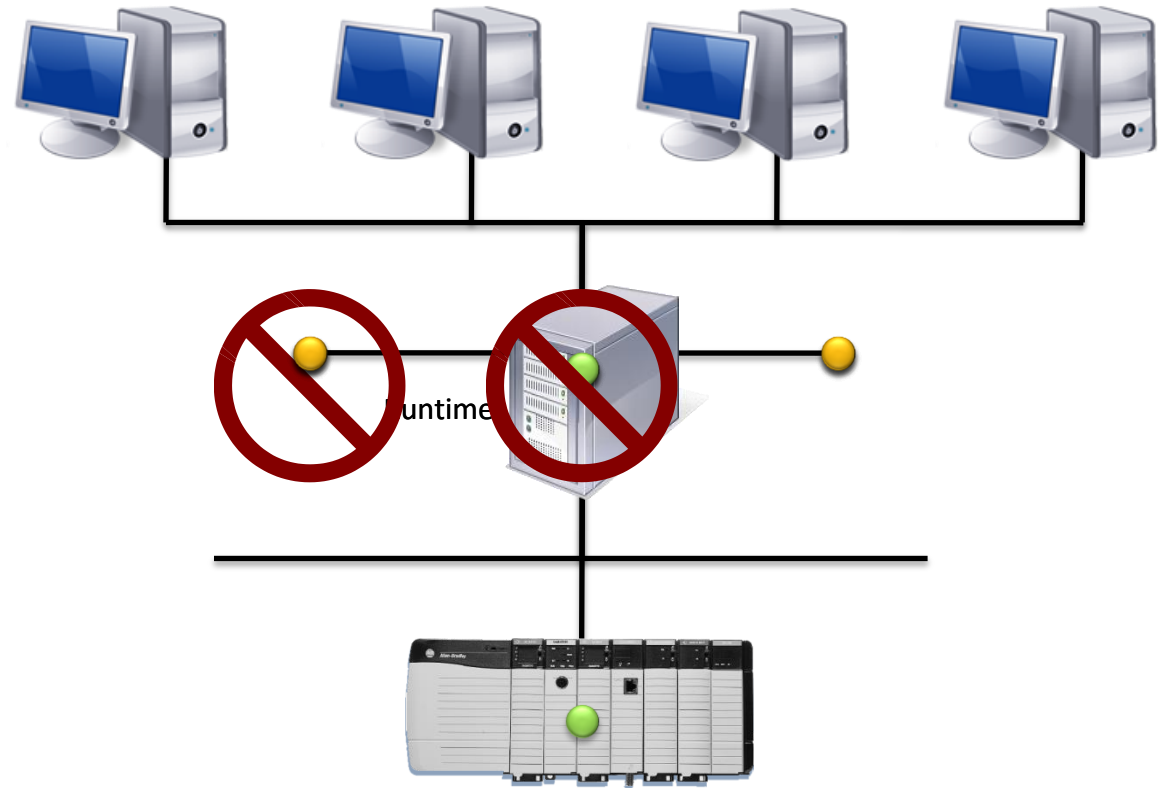
- 單一Server處理所有資料
- 當server斷線，Client失去所有資料連線：
 - InTouch
 - Historian
 - Other Application Object Servers



有備援之系統

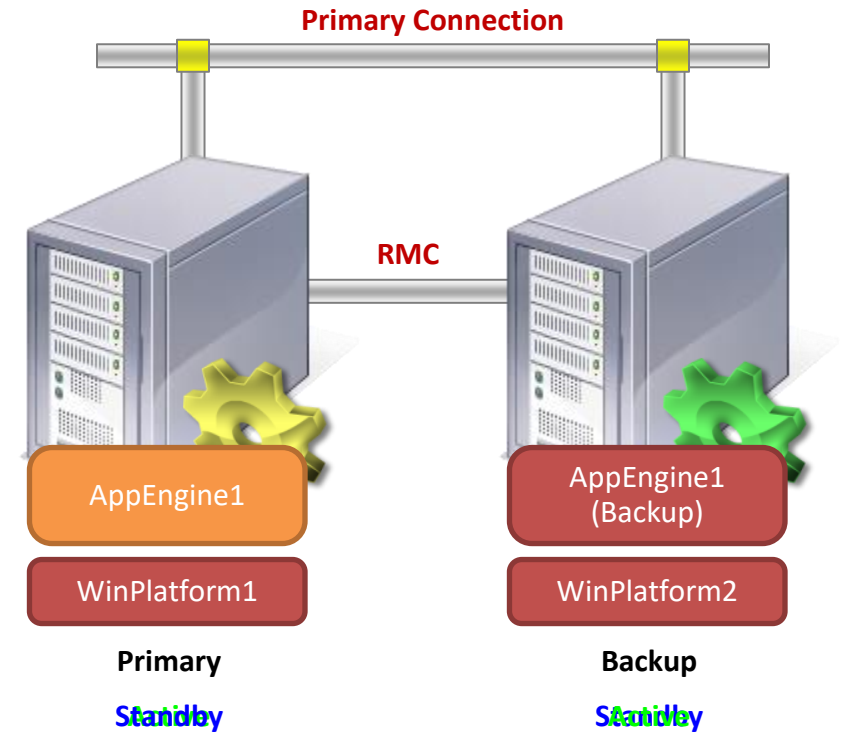
- 備援Server透過獨立網路同步資料
- 如果主Server斷線，備援Server將會上線接手

Client/Server Architecture



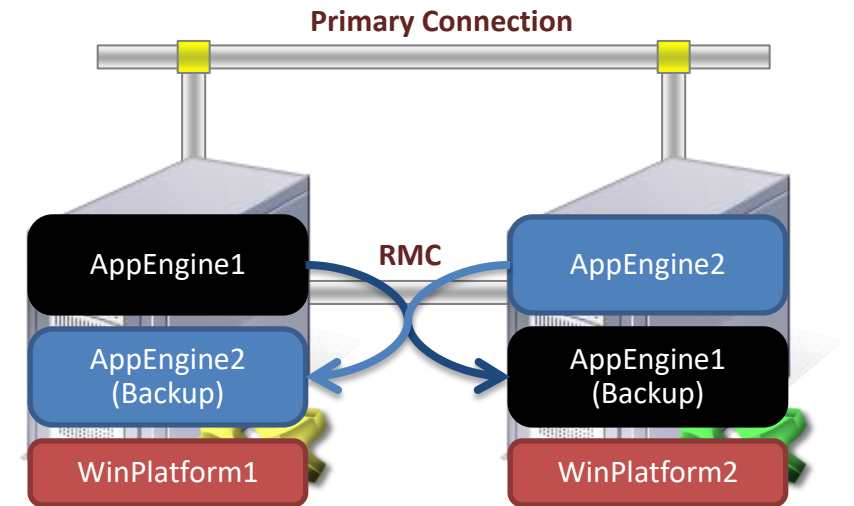
Application Redundancy

- 需要AOS兩兩成對
- 必須安裝第二張網卡(RMC)



支援的設定

- 對稱架構
- 每個Platform都管理不同的Engine及Object
- 不須專用的備份節點
- Platform可以管理不只一個AppEngine
 - AppEngine1 的備份分配給Platform 2
 - AppEngine2 的備份分配給Platform 1

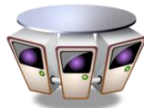


Redundancy 設定

Windows Networking



1. 安裝第二個網卡。
2. RMC網卡必須調整順序在主網卡之後。
3. 在與主網卡不同的網域中為 RMC 連接提供一個固定 IP 地址。



Application Server

1. 使用對應的 RMC IP 地址配置 WinPlatforms。
2. 將 AppEngine 配置為冗餘。
3. 將 AppEngine (主要和備援) 分配給 WinPlatforms。

教育訓練課程 • 產品操作培訓

AVEVA

AVEVA 產品操作課程

- AVEVA 全線產品實作
- 原 Wonderware 全線產品實作
- 原 OSIsoft PI 資料庫系統實作

 **Senwaiy Tech**

Senwaiy 聖煒豐產品課程

- Senwaiy 聖煒豐全線產品實作
- 智慧閘道器CGW初階與高階應用課程





THANK YOU !

Smart Technologies Driving Tomorrow's Production.