Opc 全名為Object Linking and Embedding（OLE）for Process Control，顧名思義，可以將它視為不同物件之間溝通的連接點，它的出現為基於Windows的應用程式和現場過程控制應用建立了橋樑。是工業控制常見的通訊協定，介於底層的硬體裝置與上層的工業控制軟體之中

(picture)

Opc server Opc data access

總結:

大致上可以這樣理解，RS232、RS485是硬體接口技術

ModBus是工業控制協議，OPC是網絡數據接口。

這個月的實習十分忙碌，除了既有的工控系統知識學習外，恰逢廠商來做DCS的教育訓練，因此還涉獵許多關於硬體線路，controller的結構等等較為細節的部份，收穫良多，雖然硬體部分跟修護組的檢修業務較有關連，但我覺得要將資安的部分掌握完整，需要大範圍的涉獵知識，畢竟資安問題可能由各方面所衍生，這個月也參予了許多資安應辦事項的整理，例如通報網站、資安風險情境樹，資安演練劇本等等，這些項目有的由經濟部主導，有的是行政院的技服組會督促並協助我們完成，因為都是第一次接觸，因此執行起來速度比較慢，不過事情總是熟能生巧，這是我在注儲處實習的第二個月，目前已經漸漸將資安方面的工作交由我們來主導了，業務量真的有些繁重，我也期許自己能儘快

上手，在實習結束後能快速進入狀態。