



精實管理: ERP與JIT的搭配

葉宏謨

2012/9/20

Agenda

- ERP雲端服務
- 中心工廠、衛星工廠、供應商
- JIT生產
- 行動檢貨和出貨



ERP雲端服務如何幫助中小企業賺錢？

- 不必一次投入大筆資金即能使用可彈性調整流程的雲端服務, 滿足中小企業靈活的經營方式。
- 老闆隨時隨地都能掌握公司的動態, 包括客戶訂單、應收帳款、待出貨、庫存、生產進度等。
- 老闆在家裡或飛機上也能簽核請假單、請購單...等各種單據。
- 不要買伺服器、不用冷氣機房, 節能減碳, 省電費。



什麼才是真正的商用雲端服務？2個條件

- 商用軟體(如ERP)一定要客製化才能使用。
- 商用雲端服務一定要多家企業共用一套軟體, 即多承租戶架構。
- 能兼顧多承租戶架構與個別承租戶可客製化的商用軟體才是真正的商用雲端服務。
- 無程式客製(NPC, no-programming customization)和動態注入客製(DIC, dynamic injection customization)是寶盛能為個別承租戶客製化的關鍵。



NEO SOA-ERP SaaS and NEO SOA PaaS

預測 預算 計劃 接單 採購 進貨 工令 領料 完工 出貨 收款 付款 會計

使用者介面**UI** / 商務流程**BP**

採購管理

銷售管理

庫存管理

製造管理

成本管理

計劃管理

財務管理

會計管理

資產管理

人資管理

多角貿易

商務報告

NEO SOA-ERP SaaS (服務)

組織資料

產品資料

財務資料

資產資料

客戶資料

廠商資料

系統管理

服務工具

核心共用元件 (服務)

檔案工具

工作流程

塑膠業範例

化工業範例

設計模式

畫面支援

重置報表

重置畫面

電子業範例

機械業範例

框架工具

附註管理

虛擬報表

虛擬服務

IBE範例導入

NPC無程式客製

DIC動態注入客製

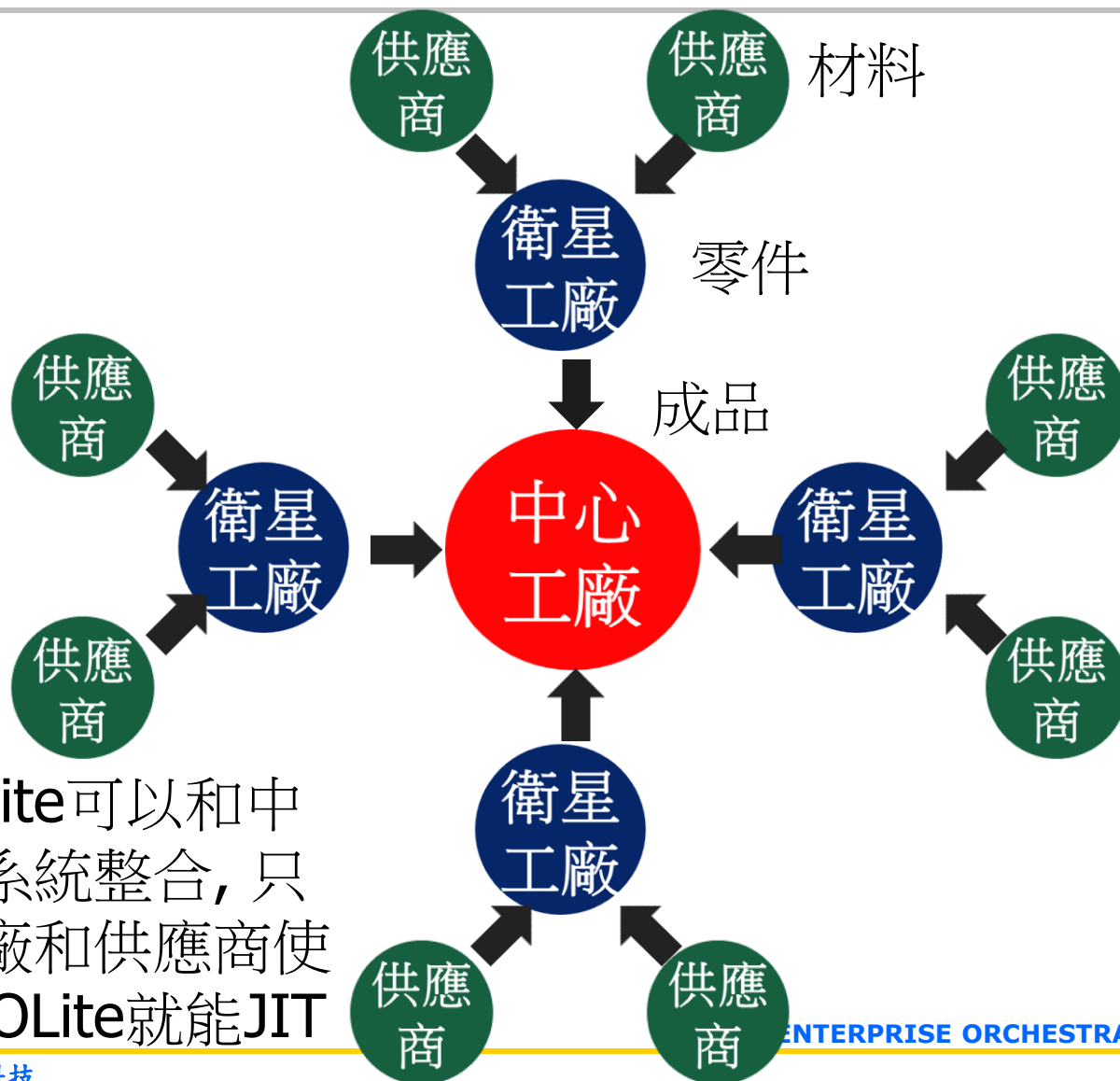
NEO SOA PaaS

Agenda

- ERP雲端服務
- 中心工廠、衛星工廠、供應商
- JIT生產
- 行動檢貨和出貨



中心工廠、衛星工廠、供應商



雲端NEOLite可以和中心工廠的系統整合, 只要衛星工廠和供應商使用雲端NEOLite就能JIT



Agenda

- ERP雲端服務
- 中心工廠、衛星工廠、供應商
- JIT生產
- 行動檢貨和出貨



JIT生產-滾動看板

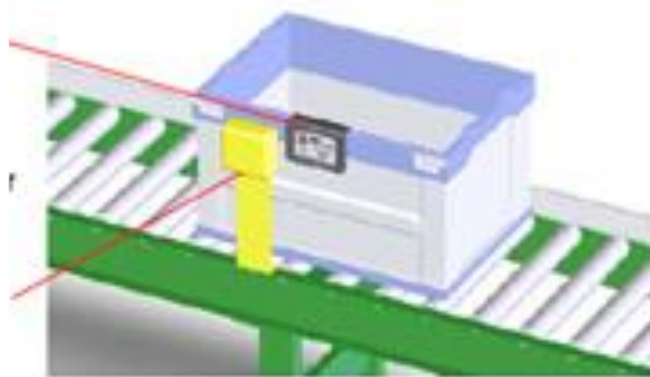
- 訂貨：中心工廠以根據**成品**訂單計算**零件**需求，向衛星工廠訂貨；衛星工廠轉成零件工令單，計算**材料**需求，再轉為採購單；供應商根據採購數量製作條碼或NFC看板。
 - 若材料採購數量為1000，看板容量300，則有4張看板，數量為300, 300, 300, 100，分4批交貨。
- 製造：
 - 生產線第1作業之線邊倉出現空位，sensor即通知供應商運交下一批材料及其看板。
 - 任一作業線邊倉出現空位時，sensor自動通知前一作業生產下一看板之零件。
 - 任一作業完工，將零件及其看板置入下一作業之線邊倉，sensor自動回報作業。
- 出貨：衛星工廠根據中心工廠的交貨通知進行檢貨及出貨。

滾動看板

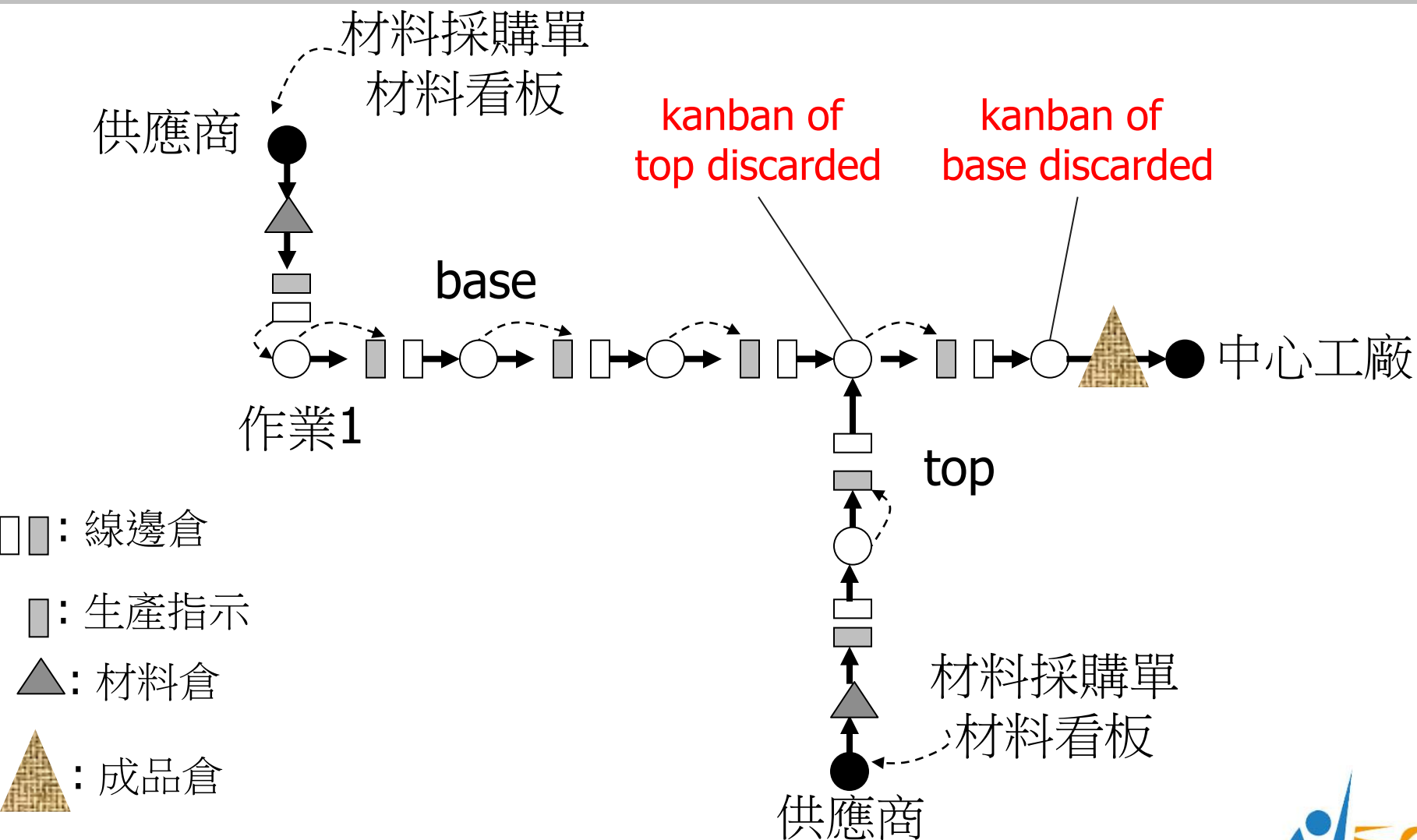
- 供應商可下載並製作衛星工廠的看板, 附在零件上。
- 從進貨、發料到各站作業, 均自動掃描條碼或NFC, 直到零件生產完工入庫。
- 容器之材料用盡, 其看板即失效, 容器可更換看板回收使用。若看板是NFC Tag, 則可清空重新使用。

附在容器上的看板

條碼掃描器



衛星工廠生產線



Agenda

- ERP雲端服務
- 中心工廠、衛星工廠、供應商
- JIT生產
- 行動檢貨和出貨



行動檢貨和出貨

- 中心工廠提供當次的出貨資料。(1天出貨4-8次)
- 衛星工廠確認出貨資料產生出貨單。
- 檢貨人員拿著出貨單和Pad走進成品倉庫, Pad即出現當次要出貨的出貨單資料。
- 檢貨人員以Pad鏡頭掃描出貨單條碼, Pad出現檢貨內容, 開始檢貨。
- 檢貨時以Pad鏡頭掃描貨物之QR碼, 貨物即呈預約狀態, 將貨物檢在一起, 並附上出貨單。
- 中心工廠的卡車依時刻表到衛星工廠取貨, 出貨人員在Pad選取出貨單, 出貨單即呈出庫狀態。





謝謝您的參與和指教

NEO ENTERPRISE ORCHESTRATION

