



WMS系統專案

Cesan Information

議題



啟善資訊簡介



系統設計架構



系統功能特性



成功案例介紹



資訊經驗

◆ 團隊擁有**20年以上**的倉儲管理經驗

1999年進入物流業(德記洋行)

◆ 2016**代理infor10** (新版Exceed)

導入金寶電子美國物流中心

◆ 倉儲系統導入過的客戶多達**20家**

民生用品業：聯合利華、Nike、雀巢

電子業：金寶電子、華碩

醫藥業：亞培、亞博

酒類：Kirin、金酒

餐飲：海底撈

其他：英特衛、史泰博...





WMS系統實戰經驗

◆ 超過30個物流中心的開倉經驗

台灣25倉庫以上、美國4個倉庫(華碩、金寶電子)、香港1倉庫(聯合利華)



WMS系統實戰經驗



年-月	公司	倉庫	主要客戶
2016-09	金寶電子(股)	美國倉	金寶電子
2017-04	亞博實業(股)	南崁物流中心	亞培、嘉德、DKSH...
2018-04	澍雨供應鏈(股)	觀音金華倉	NIKE配件
2018-06	穩達物流(股)	楊梅倉	花仙子
2018-10	郡航國際物流(股)	海底撈物流中心	海底撈
2019-07	穩達物流(股)	華碩物流中心	華碩
2019-10	寶倉物流(股)	大集倉	iKee、阿克蘇...
2019-11	穩達物流(股)	英業達保稅倉	英業達、全聯
2019-12	寶倉物流(股)	南崁倉	六寶、香林、珉鈉...
2020-04	株仕價值鏈(股)	龍潭倉	立邦、唐吉軻德...
2021-01	永聯物流開發(股)	瑞芳B5倉	達爾膚、肯夢國際
2021-03	永聯物流開發(股)	大園倉	恆隆行、伊萊克斯
2021-06	佰事達物流(股)	新澄倉	恆天然
2021-06	永聯物流開發(股)	楊梅倉: AGV	家樂福(電商)
2021-07	永聯物流開發(股)	瑞芳B7倉: AGV+AS/RS	安麗

系統介面交換(EDI)經驗

單一客戶最大資訊流量

◆ to B

- 每天處理超過1000張訂單
- 聯合X華每日最高**15萬箱**
- 單張最高150 SKUs
- 單張最高2660 pcs

◆ to C

- X麗每日最高**20000**張訂單



年分	公司名稱	客戶ERP
2002	聯合X華	AS400
2003	嬌X	Oracle
2005	佰X達	鼎新Workflow
2007	麒X	Oracle
2008	欣X	自行開發
2008	雀X	SAP
2009	聯合X華	SAP
2012	金X世	SAP
2013	利X亞州	JD Edwards
2014	華X	Oracle
2014	毛X	Oracle
2016	金寶電子	Oracle
2017	亞博	啟太資訊
2018	Nike	ERP
2018	海底撈	SAP
2018	花仙子	SAP
2019	華碩	Oracle
2019	英業達	SAP
2020	和碩	SAP



啟善WMS系統功能

- ◆ 與 **Exceed 100%功能相容**、更友善的系統功能操作介面
 - 可自選樣式、支援中英語、HTML5+RWD網頁設計
- ◆ Cloud WMS +TMS+RF+QC+(AGV、AS/RS、CAPS) 增值功能



Neutral	中文 (繁體, 台灣) [zh-T...]	日文 (日本) [ja-JP]
Import	匯入	インポート
Preview	預覽	プレビュー
Query	查詢	クエリ
upload	上傳	アップロード

啟善WMS系統架構

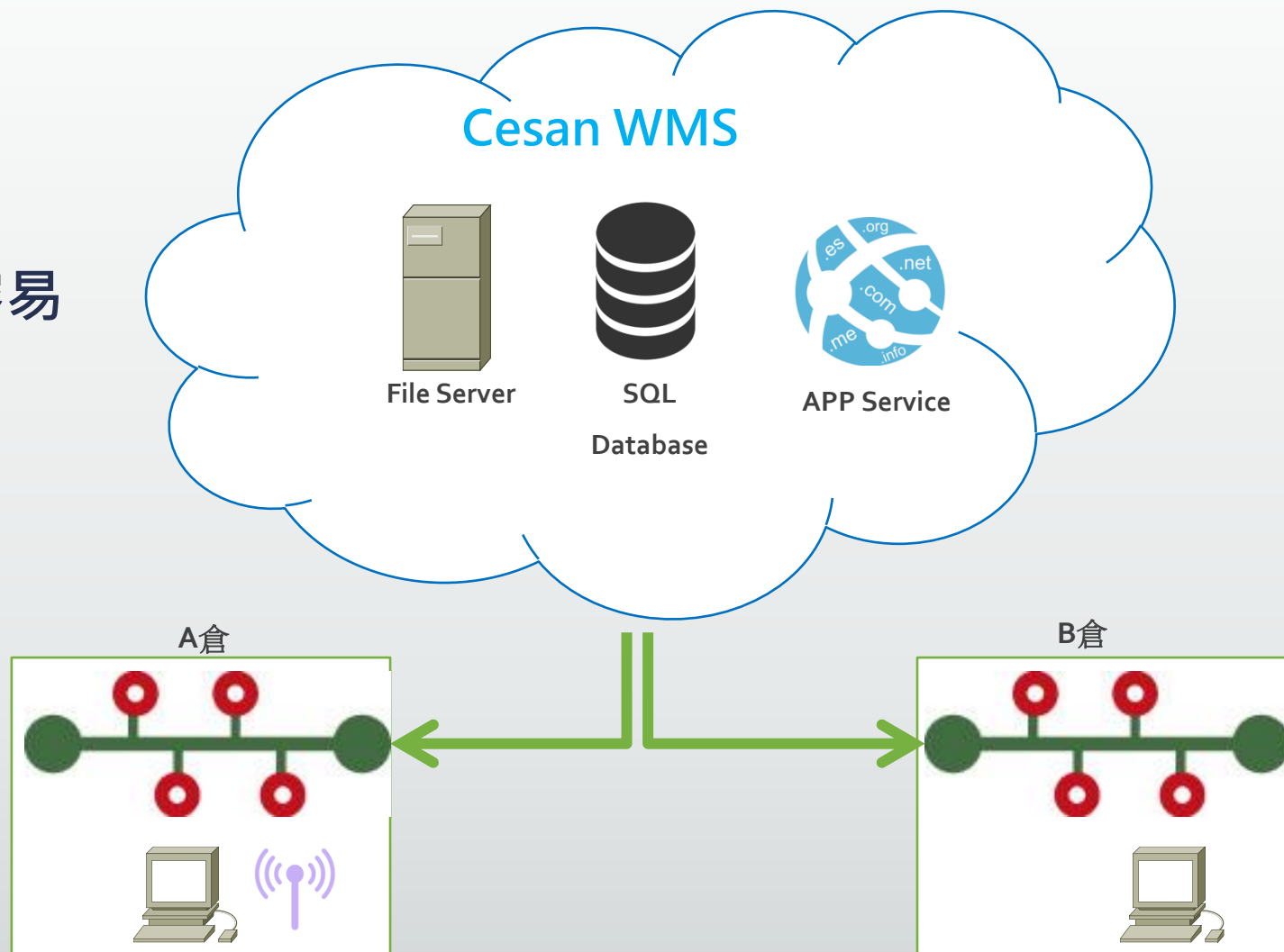
◆多倉庫管理

- 各倉獨立作業
- 單一資料庫，系統分析容易

◆雲端應用

- 支援異地作業
- 無須建置機房
- 快速部屬上線

✓ 永聯物流一年開四倉庫





雲端WMS系統特性

- ◆ 共享資源彈性高
 - 可動態調整CPU、RAM，有效控制成本。
 - 採用微軟Azure平台，價格公開透明。
- ◆ 打造跨國企業
 - 協助企業佈局全球化，
 - 只要能上網**不論在哪裡都可以使用**。
- ◆ RWD網頁設計
 - **可跨平台應用**，如Windows、Apple、Android 等作業系統操作。
 - 支援各種設備，打造行動辦公室(手機、平板、電腦)。





可視化管理分析與報表

◆ 各類分析報表達40個以上

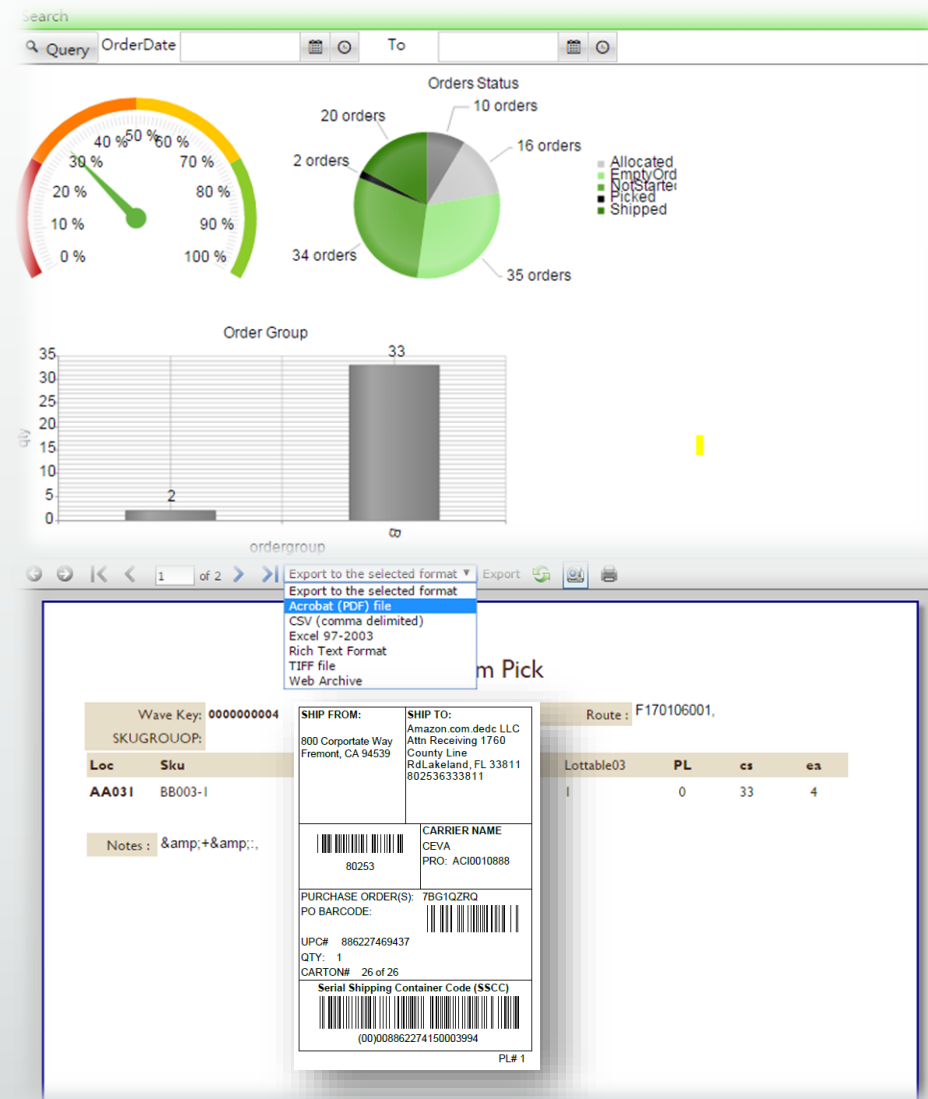
- 運輸
- 倉庫

◆ 查詢方式

- 自動寄發Email
- 網頁即時查詢

◆ 類型

- 圖表
- 查詢(可轉Excel)
- 報表



WMS標準報表清單(40)

項次	名稱	類型	項次	名稱	類型
1	循環盤點表	報表	21	出貨總量彙整	查詢
2	異動盤點表	報表	22	出貨批號明細	查詢
3	空儲位報表	報表	23	加工總量彙整	查詢
4	裝載總表	報表	24	加工批號明細	查詢
5	裝載明細表	報表	25	收貨總量彙整	查詢
6	收貨總表	報表	26	收貨批號明細	查詢
7	上架表	報表	27	庫存總量彙整	查詢
8	批次揀貨單	報表	28	庫存批號明細	查詢
9	訂單揀貨單	報表	29	批號異動明細	查詢
10	客戶特殊需求表	報表	30	批號倉別異動	查詢
11	出貨單	報表	31	產品效期明細	查詢
12	加工通知單	報表	32	退貨批號明細	查詢
13	加工揀貨單	報表	33	揀貨明細查詢	查詢
14	完工通知單	報表	34	庫存一覽表	查詢
15	訂單狀態分析	圖表	35	帳齡分析表	查詢
16	進貨驗收表	報表	36	庫存總量差異	查詢
17	每日訂單分析	查詢	37	安全庫存量表	查詢
18	訂單件數明細	查詢	38	未異動明細表	查詢
19	訂單狀態查詢	查詢	39	接單統計表	查詢
20	棧板ID	報表	40	Interface紀錄表	查詢



全方位之物流解決方案(WMS+TMS+VAS)

◆ 策略規劃

- 上架策略
- 補貨策略
- **配置策略**
(FIFO、FEFO...)

◆ 庫存管理

- 多貨主
- **倉別、區位**

◆ 批號追蹤

- 文件編號(PO)
- 生產批號
- 到期日...

EDI /
Interfaces



加工作業
Work Orders

Warehouse
Dashboard



批次作業
Wave

Cesan WMS
Solution

排車作業
Route Plan

存控作業
Warehouse

裝載作業
Load Control

KPIs'



出倉檢驗
QC

Mobile
Devices





Item Configuration

依據產品不同作業特性，進行各項策略設定

	貨主編號	貨號	中文品名	品牌別	型號	性質
編輯		90PX0041	AS EB1036 1B J1900 4G/500G//MN/DOS/1TW/TW	EBOX	EB1036- J1900001A	
編輯		90NL0073	AS E200H Z8350/32F/2G/TW//E200HA- 1GFD/WOC//WAC/AL5	EEEEBOOK	E200HA- 0071GZ8350	
編輯		90NK0081	AS NEXUS7 ASUS 1A/Q8064/32G/2G//CN/N/NF/P39//	EPAD	NEXUS7 ASUS-1A027A	
編輯		90NK0102	AS TF103C 1B/Z3745/16G/1G//CN/N/P19/TW	EPAD	TF103C- 1B075A	

每頁筆數: 10

產品主權	規格屬性	系統策略
上架策略編碼: 系統預設	上架儲位: UNKNOWN	上架區: Dock
配置策略編碼: standard	預設循環: FIFO	
補貨策略: 預設	出貨序號紀錄: FIFO	

Copyright © 2016 Cesan Information Co. Ltd. All Rights Reserved. AZUREPRD.1

棧板單		
棧板 ID		儲位 SJ32-2
A000013992		
交運單號: EHUB-19600011-0701		
貨號:	90SW00E0-MOTAYO	
品名:	WS C246M PRO//LGA-1151,MATX,4DIMM,3PCIE	
收貨日	倉別	列印時間:
2019/07/01	1	2019/9/7 上午 10:57:28
箱數	個數	總個數
0	3	3

Strategy:

Putaway 上架策略

Allocate 配置策略

Replenishment 補貨策略



Stock Attributes(庫存商品屬性設定與管理)

- ◆ Lot are attributes about an item that is captured during the receipt process and will be tracked through-out the system until shipment.

系統批號是在收貨過程中所收集的產品屬性，並且將被『追蹤直到出貨』

◆ Attributes Example :

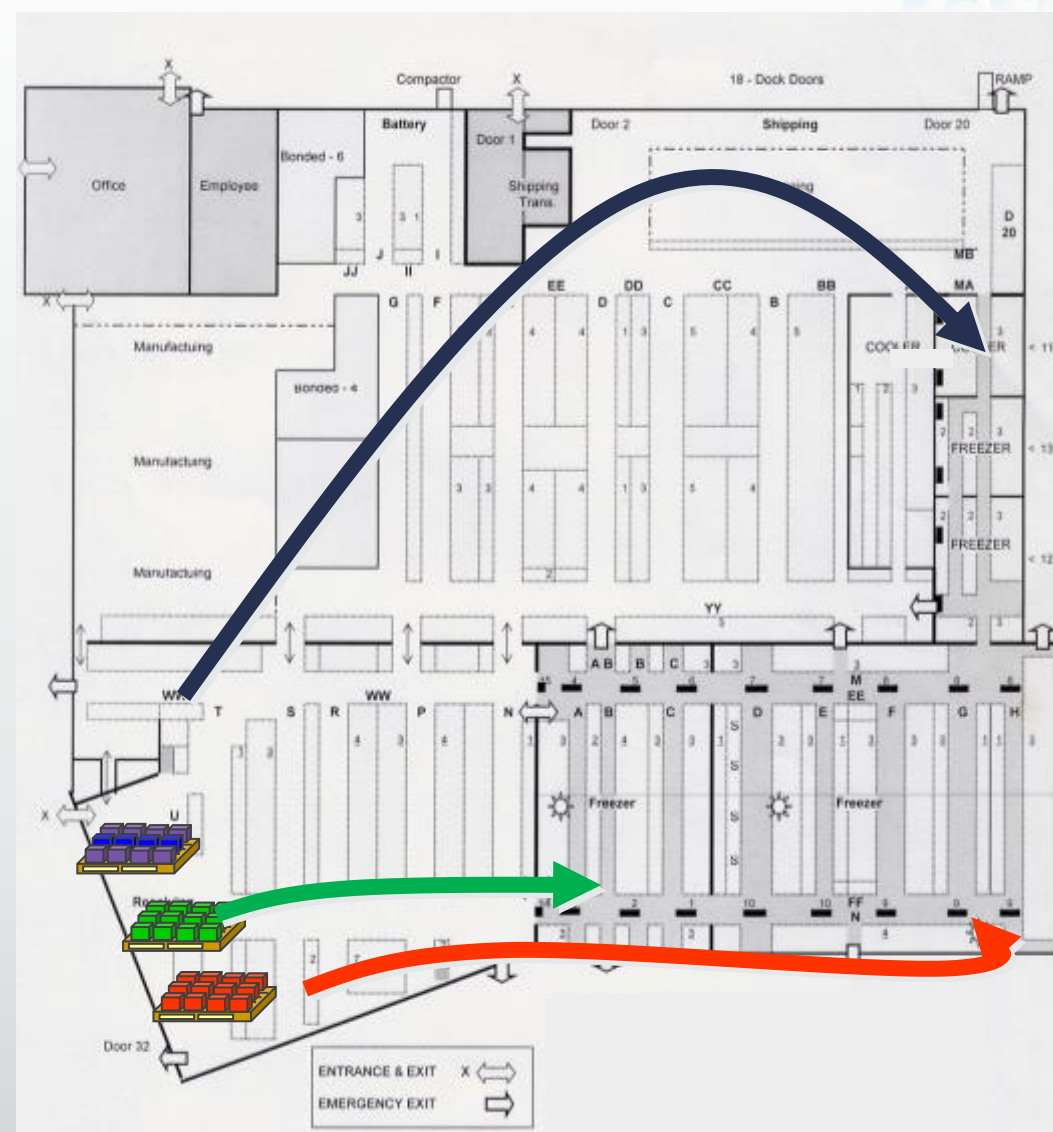
- Batch/Lot Number 生產批號
- PO Number 採購單號
- Expiry Date 到期日
- Production Date 製造日
- Receipt Date 收貨日
- Storage Status 倉別
- Stock Type 區位

Aisle	Loc	SKU	Descr	Casecnt	TI	HI	Total_EA	CS	EA	Tran CS	Tran IP	Tran EA	UOM
AA	AA031	A800	Fair Management Pack	30	0	0	1000000	200000	0	200000	0	0	SET
AA	AA031	A93886UT		0	0	0	150	0	150	0	0	150	
AA	AA031	AT045	High-Q 蘋果糖 60'S	78	0	0	990000	12692	24	12692	0	24	CAN
AA	AA031	AT1002-5321		0	0	0	100	0	100	0	0	100	
AA	AA031	AT1002-5321	呵護100成人濕巾組(3包+2包嬰兒25抽)(箱)	6	0	0	10000000	1666666	4	166666	0	4	組
AA	AA031	AT1002-5321	呵護100成人濕巾組(3包+2包嬰兒25抽)(箱)	6	0	0	40000000	6666666	4	666666	0	4	組
AA	AA031	BB003-1		12	0	0	9991900	832658	4	832658	0	4	
AA	AA031	BB003-1		12	0	0	19998400	1666533	4	166653	0	4	
AA	AA031	BB003-1		12	0	0	1000	83	4	83	0	4	

Receiving 收貨作業

- ◆ PO Type Identification
 - ASN, PO, Return Order 預約、採購、退貨
- ◆ Receiving Methods
 - Blind, Known 空白、已知
- ◆ Primary Methods of Receiving
 - Workstation, Paper base 工作站、紙張
- ◆ System Driven Putaway
 - Suggest location based on rules, intelligent real time.

根據策略即時建議上架儲位





Putaway Strategy(入庫上架策略)

- ◆ Uses Putaway strategies to assign best storage locations for materials received into the warehouse dynamically based on current situation.

上架策略將根據當前庫存狀況『動態地』為剛進貨的產品分配到最佳的存儲位置

- ◆ Flexible Configuration By :

- Dimension 尺寸
- Zone 區域
- Location Type 儲位類別
- Pallet limit 板數限制
- Items 產品

- ◆ Support Multiple Deep Locations
支援後堆式料架

編輯	上架策略編號	說明	新增日	新增者	編輯日	編輯者	
	ZONE A	系統預設	2007/3/9 下午 04:52:56	dbo	2007/3/9 下午 04:52:56	dbo	x
	CTD	恆溫倉器材	2017/3/2 上午 11:30:25	dbo	2017/3/2 上午 11:30:25	dbo	x
	CTI	恆溫倉保健	2017/3/2 上午 11:33:20	dbo	2017/3/2 上午 11:33:20	dbo	x
	CTP	恆溫倉藥品	2017/3/2 上午 11:32:13	dbo	2017/3/2 上午 11:32:13	dbo	x
	CTW	恆溫倉待包	2017/3/2 上午 11:34:09	dbo	2017/3/2 上午 11:34:09	dbo	x

Page size: 5 9 items in 2 pages

+ 新增

編輯	步驟項次	上架類別	上架區	來源儲位	目的儲位	尺寸限制	儲位類型排除	儲位類型限制	儲位狀態限制	檢查限制	儲位標誌限制	儲位種類限制
	00001	02	ZONE A	STAGE		0		OTHER	1	Y		
	00002	02	ZONE B	STAGE		1	PICK		0	Y		
	00003	02	ZONE C	STAGE		1	PICK		0	Y		
	00004	02	ZONE D	STAGE		1	PICK		0	Y		
	00005	02	ZONE E	STAGE		1	PICK		0	Y		



ASN Receiving (預收作業)

◆預約到貨(ASN)

➢ 入倉檢驗單

◆收貨確認(紙本上架)

➢ 上架表、收貨總表、棧板ID

入倉檢驗單

貨主: ASUS		貨權參考號:	
交通單號: 11190074415		貨權類型:	
收貨通知單號: 000000277		貨運代理: NFOD/	
		運送方式: S/TRUCK	

貨號	品名 型號	箱數	個數	驗每板 收箱數	好品 (箱)	壞品 (箱)	壞品原因	標每板個數 准每箱個數	每板個數 底	每板個數 高	每板 箱數
90SKJ000-M52BNQ	INT E5-2620V4 8C 2.1G//TRYA	1	14					4800	0	0	0
	INT E5-2620V4 8C 2.1G							40			

驗收參考倉別: _____ 備註:

1 整新品/福利品(A級品)、2 整新品/福利品(B級品)
 3 外箱破損, 彩盒本身無損、4 彩盒破損/產品本身
 5 整新品/福利品(C級品); 借測歸還品(only for OP)
 G 海關拆驗品、R 重工/待換箱
 I 查驗、檢驗、C 等待查驗、A 料號不符/錯誤

拆櫃人員: _____ 倉庫人員: _____ 2019/9/7 上午 11:12:43

上架表

收貨單號: 0000003032		倉庫參考單號:		供應商: AOH	
交通單號: 11190092722				收貨日: 2019/09/02	

貨號	品名	棧板ID	批號	到期日	箱數	包數	個數	上架儲位	確認
90NR0263-M01260	AS G5916	A000021585		111900927	26	0	0	QC	
90NR0263-M01260	AS G5916	A000021586		111900927	26	0	0	QC	
90NR0263-M01260	AS G5916	A000021587		111900927	26	0	0	QC	
90NR0263-M01260	AS G5916	A000021588		111900927	26	0	0	QC	
90NR0263-M01260	AS G5916	A000021589		111900927	26	0	0	QC	
90NR0263-M01260	AS G5916	A000021590		111900927	13	0	0	QC	
90NR0263-M01260	AS G5916	A000021591		111900927	13	0	0	QC	

棧板單

棧板 ID: A000013992 儲位: SJ32-2

交通單號: EHUB-19600011-0701

貨號: 90SW00E0-MOTAYO

品名: WS C246M PRO//LGA-1151.MATX.4DIMM.3PCIE


收貨日: 2019/07/01 倉別: _____ 列印時間: 2019/9/7 上午 10:57:28

箱數	個數	總個數
0	3	3

預約收貨通知							
查詢區域							
貨主		收貨通知單號		外部收貨單號			
查詢	ASUS_華碩						
預覽列印							
		收貨通知單號	外部收貨單號	貨主	供應商	預計進貨日	通知單別
<input checked="" type="checkbox"/>	收貨	000000277	11190074415	ASUS	AKJ		華碩收貨Normal(ASN)
<input type="checkbox"/>	收貨	000000285	11190075519	ASUS	ARX		華碩收貨Normal(ASN)
<input type="checkbox"/>	收貨	000000489	11190075455	ASUS	AKJ		華碩收貨Normal(ASN)
<input type="checkbox"/>	收貨	000000626	11190082778	ASUS	AKJ		華碩收貨Normal(ASN)
<input type="checkbox"/>	收貨	000000674	11190085162	ASUS	AKJ		華碩收貨Normal(ASN)
<input type="checkbox"/>	收貨	000000937	11190091789	ASUS	ADP		華碩收貨Normal(ASN)
<input type="checkbox"/>	收貨	0000001025	11190080183	ASUS	AKJ		華碩收貨Normal(ASN)
<input type="checkbox"/>	收貨	0000001050	11190085163	ASUS	AKJ		華碩收貨Normal(ASN)
<input type="checkbox"/>	收貨	0000001234	11190092614	ASUS	AKJ		華碩收貨Normal(ASN)


RF Putaway(入庫上架輔助系統)

點選上架


 主選單 登出

- 1 進貨作業
- 2 上架
- 3 出貨作業
- 4 存控作業
- 5 查詢

刷棧板ID條碼

 上架作業

ID



刷儲位條碼

 上架作業

ID

貨號 PPLZVC03

品名 黃金薯片

數量 720

從 STAGE

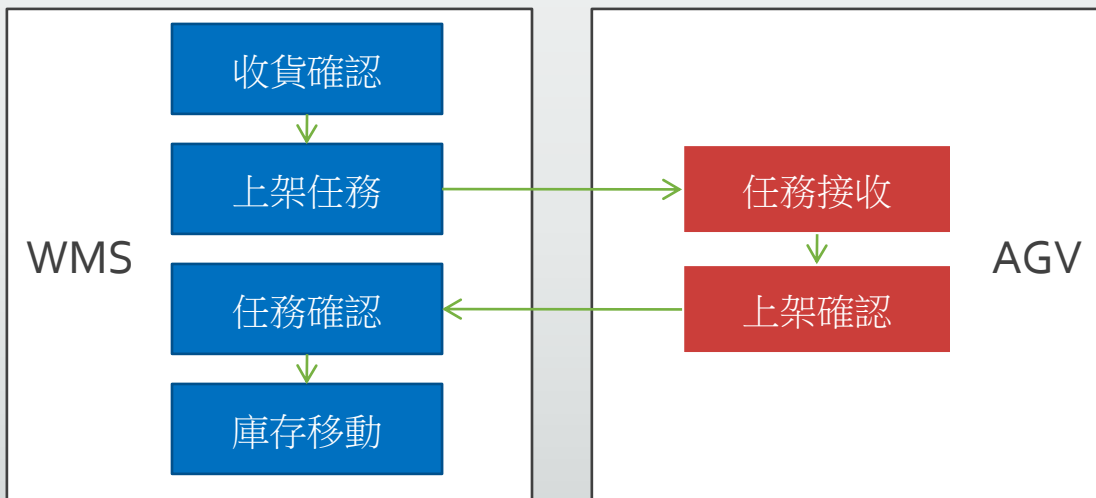
至 A005-1

至儲位

AGV + AS/RS Putaway

◆ Task Management 任務管理

- 產生上架任務
- 庫存轉至『在途儲位』
- 庫存轉至『目的儲位』



查詢區域

倉庫* YM-C4-1_楊梅倉庫 倉主 請選擇倉主 記錄欄類型* 待發送/待回覆 任務新增日* 2021/12/12 上午 12:00 ~ 2021/12/13 下午 11:59

上架任務號

狀態	任務序列表	上架任務號	儲區類型	儲區代碼	倉庫編號	貨主編號	上架單編號
已發送, 等待WES回傳結果 (2)	2b3a2cac-c220-450b-b0a6-b7947b1cee0a	0000082419_A000418640	A	A1-YC41	YM-C4-1	70384248	ICHG2112120009
已發送, 等待WES回傳結果 (2)	fbcb5336-b3d2-4fc0-bafb-07d21570cd86	0000082439_A000418680	A	A1-YC41	YM-C4-1	70384248	ICHG2112120009
已發送, 等待WES回傳結果 (2)	800976d8-63f1-4704-ee70-36d70b51912e	0000082449_A000418835	A	A1-YC41	YM-C4-1	70384248	ICHG2112120009
已發送, 等待WES回傳結果 (2)	a39709da-a073-4f37-9371-4f86a269b970	0000082480_A000418865	A	A1-YC41	YM-C4-1	70384248	ICHG2112120010
已發送, 等待WES回傳結果 (2)	a1d80e0e-3595-467e-a2dc-96cc0f78652c	0000082494_A000418898	A	A1-YC41	YM-C4-1	70384248	ICHG2112120009
已發送, 等待WES回傳結果 (2)	8182d937-bc68-44d0-8c4d-2f68c45a931	0000082655_A000419275	A	A1-YC41	YM-C4-1	70384248	ICHG2112120009
已發送, 等待WES回傳結果 (2)	a141a0ce-3312-4c1a-869c-1b248e870164	0000082657_A000419371	A	A1-YC41	YM-C4-1	70384248	ICHG2112120009
已發送, 等待WES回傳結果 (2)	65fe94df-c655-401f-971c-1b6d42bdcd8d	ICHG211212000905_A000418976	A	A1-YC41	YM-C4-1	70384248	ICHG2112120009
已發送, 等待WES回傳結果 (2)	2028bfd3-f6ed-4fa1-8e99-d3a9fbae81a2	0000082683_A000420157	A	A1-YC41	YM-C4-1	70384248	ICHG2111130001



Inventory Management(庫存管理)

◆ Lot, Date controls

- Lot/Batch control 批號、批次
- Date control – Expiration, Receipt date 到期日、收貨日

◆ Cycle Counting 循環與異動盤點

- Planned Options (zone, item, location)
依區域、品項、儲位執行盤點
- Location with transactions
異動盤點

◆ Real Time Transactions

- On Hand, Available, Allocated, Picked
- 即時顯示：在庫量、可用量、配置量、揀貨量

查詢區域

異動日* 包括已配置儲位

查詢 2019/9/6 上午 12 前 2019/9/6 下午 08 前

性質(逗號分隔)

貨主 Choose a Storer

儲位

屬性(逗號分隔)

倉別

貨號

貨號(逗號分隔)

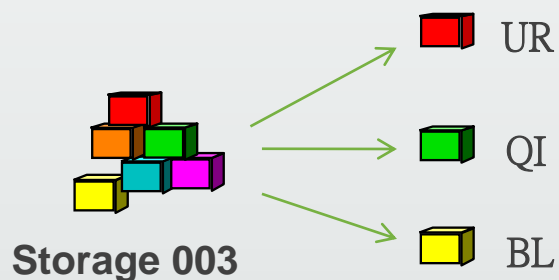
區位

	每箱個數	TI	HI	在庫總個數	配置總個數	揀貨總個數	可用總個數
-2GAM/WOC/N2G/N/WAC/A05	1	0	0	11	0	0	11
-2GAM/WOC/N2G/N/WAC/A05	1	0	0	1	0	0	1
-2GAM/WOC/N2G/N/WAC/A05	1	0	0	2	0	0	2
-2GAM/WOC/N2G/N/WAC/A05	1	0	0	7	0	0	7
-2GAM/WOC/N2G/N/WAC/A05	1	0	0	4	0	0	4
-2GAM/WOC/N2G/N/WAC/A05	1	0	0	8	0	0	8
-2GAM/WOC/N2G/N/WAC/A05	1	0	0	54	0	0	54
-2GAM/WOC/N2G/N/WAC/A05	1	0	0	54	0	0	54
-2GAM/WOC/N2G/N/WAC/A05	1	0	0	54	0	0	54
-2GAM/WOC/N2G/N/WAC/A05	1	0	0	53	0	0	53
-2GAM/WOC/N2G/N/WAC/A05	1	0	0	54	0	0	54
-2GAM/WOC/N2G/N/WAC/A05	1	0	0	54	0	0	54

Inventory Management & Control(庫存階層管理)

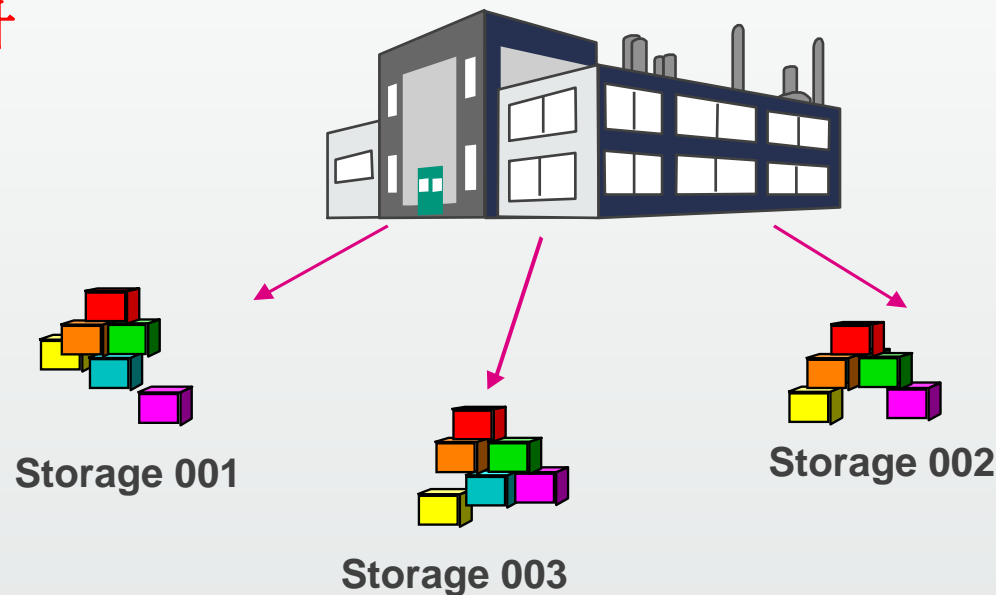
Inventory level 與SAP IM相同的架構設計

- By Item 產品
- By Each 個數
- By Storage Status 倉別
- By Stock Type 區位



Control stock by different stock types :

- Unrestricted-use 正常品
- Quality inspection 待檢驗
- Blocked stock (valuated) 鎖定



A storage status is a sub division of a plant and a logical area where inventory is stored

倉別是指在倉庫內庫存的虛擬區域，是產品的狀態



Zone and Location (產品分區與儲位管理)

Zone:

Group of locations that can be assigned with special attributes such as putaway rules

可用於『上架區』的分類

Location:

Lowest level of warehouse Locations with details (eg. Type, Dimension, Max Weight, Position in the warehouse, etc.)

倉庫內庫存最小的存放單位

Example Location

Type: Pallet Rack,

Block-stack 鎖貨

Edit	Loc	Length	Width	Height	LocationTy	LocationFlag	LocationHan	LocationCatr	CubicCapaci	WeightCapa	Facility	ABC	PutawayZc	SectionKey	LocLevel	maxpallet	
✎	AE011	0	0	0	OTHER	NONE	9	OTHER	0	0	F1		ZONE A		0	1	×
✎	AF011	0	0	0	OTHER	NONE	9	OTHER	0	0	F1		ZONE A		0	1	×
✎	AG011	0	0	0	OTHER	NONE	9	OTHER	0	0	F1		ZONE A		0	1	×
✎	AA051	180	120	190	OTHER	NONE	9	OTHER	144.87	1000	F1	A	ZONE A	I	1	1	×
✎	DOCK	0	0	0	OTHER	NONE			0	0	F1	B	DOCK	FACILITY	0	1	×
✎	LOST	0	0	0	OTHER	HOLD	9	OTHER	0	0	F1	B	DOCK	FACILITY	0		×
✎	QC	0	0	0	OTHER	HOLD	9	OTHER	0	0	F1	B	DOCK	FACILITY	0		×
✎	STAGE	0	0	0	OTHER	HOLD	9	OTHER	0	0	F1	B	RACK	FACILITY	0		×
✎	UNKNOWN	0	0	0	OTHER	HOLD	9	OTHER	0	0	F1	B	RACK	FACILITY	0		×



Move、Transfer and Adjustment (庫存移動、調撥、調整)

◆ 庫存查詢後直接作業

◆ Move 移動

- Location change 庫存儲位轉換

◆ Transfer 批號屬性異動

- Batch Number 生產批號
- Manufacturing Date 製造日
- Expiration Date 到期日
- Storage Status 倉別 ...

◆ Adjustment 調整

- increase or decrease 數量增減
- integer 庫存為整數，最小數量為1 (不可為小數)

系統批號	儲位	貨號	中文品名	ID	數量	包裝代碼	交通單號	生產批號	製造日	到期日	倉別
0000022051	SE28-1	90NB0BK1-M01240	AS T101H Z8350/64F/2G/TW//T101H 3KGR/WOC/N/WAC/AF7	A000022598	1	P000003051	UTC-OD-K9BJON				1
0000016057	SI29-4	90NB0BK1-M01480	AS R105H Z8350/64F/2G/TW//T101H 3KGR/WOC/N/WAC/ACR	A000016062	1	P000003053	UTC-OD-K7HLC8				1
0000022052	SD09-5	90NB0CJ1-M18050	AS BX310U 8250U/2DZ/8G/TW//UX31 1AFC/WOC/N/WAC/A27	A000022599	1	P000003113	UTC-OD-K9BJON				1
0000022053	SG13-5	90NB0D94-M03450	AS UX391U 8550U/5DZ/16G/TW//UX3	A000022600	1	P000003154	UTC-OD-K9BJON				1

系統批號: Qty:

貨號: <input type="text" value="90NB0BK1-M01480"/>	包裝代碼: <input type="text" value="P000003053"/>	交通單號: <input type="text" value="UTC-OD-K7HLC8"/>
生產批號: <input type="text"/>	製造日: <input type="text"/>	到期日: <input type="text"/>
倉別: <input type="text" value="1"/>	棧板ID: <input type="text" value="A000016062"/>	區位: <input type="text" value="AG"/>
其他: <input type="text" value="A-"/>	收貨日: <input type="text" value="2019/07/19"/>	其他1: <input type="text"/>
貨主編號: <input type="text" value="ASUS"/>		

Copyright © 2016 Cesan Information Co. Ltd. All Rights Reserved. AZUREPRD.190905.01



RF Move(使用RF進行產品儲位調整)

點選庫存移動

刷棧板ID條碼

刷儲位條碼


子選單

存控作業

- 1
- 2

庫存移動

ID



庫存移動

ID

貨號 PPLZVC03

品名 黃金薯片

可用數量 720

從 STAGE

至儲位



RF Query(行動庫存儲位查詢管理)

點選庫存查詢

Cesan 子選單

查詢

1 庫存查詢

刷儲位條碼

Cesan 庫存查詢

ID

儲位

貨號

查詢結果

4005960 [包容大盘 (密胶 , 40个/件)] (加
總-在庫量:200,可用量:200,筆數:1)

儲位 AG-19-500

ID A000000310

交運單號 20180830001

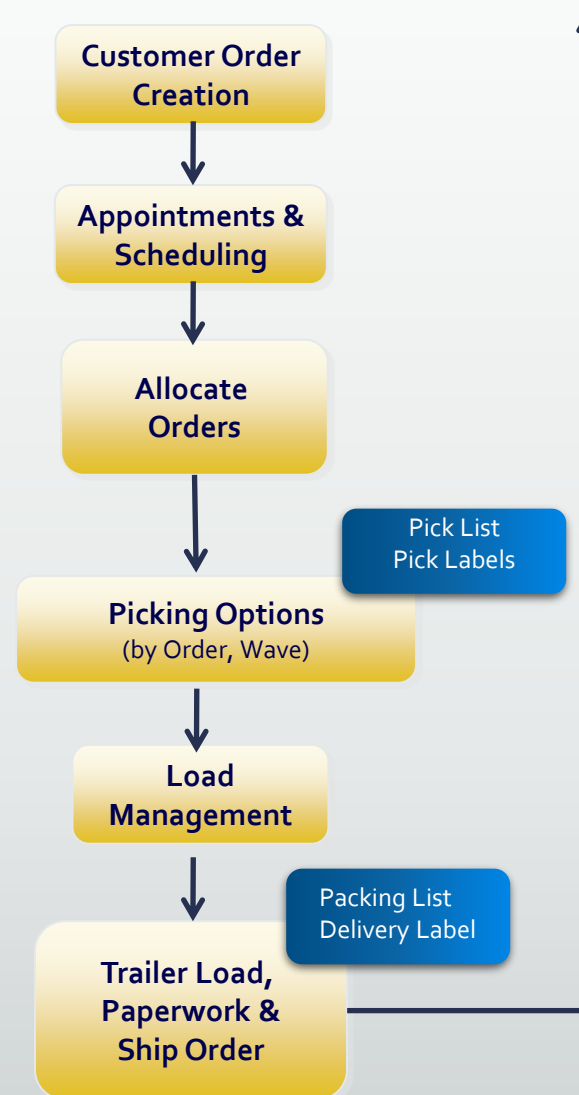
倉別 5000

在庫量 200

可用量 200

◀ 1 ▶

Outbound Process 出貨作業流程設計





Allocation Strategy and Shelf-Life 訂單揀貨策略與效期管理

◆ FIFO, LIFO, FEFO, LEFO, FMFO

◆ Specify shipments

- By Shelf-Life 有效天數(通路允收)
- By Storage Status 倉別
- By Stock Type 區位
- By Batch/Lot Number 批號
- By PO Number 採購單號

編輯	配置策略編碼	說明	新增日	新增者	編輯日	編輯者	
✎	STD	standard	2007/3/9 下午 04:52:56	dbo	2007/3/9 下午 04:52:56	dbo	×
✎	STD1	Standard1	2007/3/9 下午 04:52:56	dbo	2007/3/9 下午 04:52:56	dbo	×
+ 新增							
編輯	策略項次	說明	單位	程序代碼	新增日	新增者	
✎	00001		1	cePRSTD01	2007/3/9 下午 04:52:56	dbo	
✎	00002		2	cePRSTD02	2007/3/9 下午 04:52:56	dbo	
✎	00003		4	cePRSTD04	2007/3/9 下午 04:52:56	dbo	
✎	00004		6	cePRSTD06	2007/3/9 下午 04:52:56	dbo	

Copyright © 2016 Cesan Information Co. Ltd. All Rights Reserved. AZUREPRD.190905.01

Copyright © 2016 Cesan Information Co. Ltd. All Rights Reserved. AZUREPRD.190905.01

Picking Capabilities 彈性揀貨派工



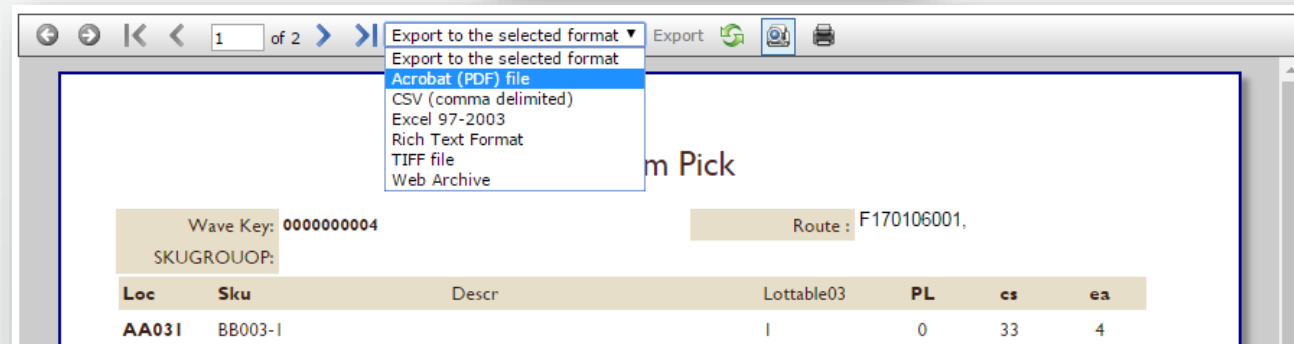
◆ Route Plan 排車作業

◆ Paper-based & RF-based & WES 紙本、RF、自動化設備(AGV)

◆ Multiple picking methods 揀貨方式

Paper紙本 揀貨單

- Single order 依訂單
- Wave Batch 依批次
- Dispatch 分貨表



Wave Key:	000000004	Route:	F170106001,			
SKUGROUP:						
Loc	SKU	Descr	Lottable03	PL	cs	ea
AA031	BB003-1		1	0	33	4

Wave Sum Pick

Wave Key: 000027852
SKUGROUP: STD0004

Route: F150702048

Loc	SKU	Descr	Lottable03	PL	cs	ea
BB25-1A	D38 I83000	臺灣金中後地膠膠鞋1.5KG/箱	0	32	0	
BB25-1A	D38 I83000	臺灣金中後地膠膠鞋1.5KG/箱	0	4	0	
BG21-3A	D4728010	名貴精品小皮包 1.8KG/箱	0	40	0	
BN27-3A	D47203020	名貴精品小皮包 2KG/箱(17)	0	36	0	
CE02-2A	D24203080	名貴精品小皮包 2KG/箱(17)	0	36	0	
CE04-2A	D24203080	名貴精品小皮包 2KG/箱(17)	0	36	0	
CE09-2A	D33193200	名貴精品小皮包 1.8KG/箱(17)	0	36	0	
CH01-4A	D24203080	名貴精品小皮包 2KG/箱(17)	0	36	0	
CH12-3A	D24203080	名貴精品小皮包 2KG/箱(17)	0	36	0	
CJ07-1A	D81101000	名貴精品小皮包 1.000KG/箱(17)	0	60	0	
CJ10-1A	D81101000	名貴精品小皮包 1.000KG/箱(17)	0	60	0	
CH04-3A	D33193200	名貴精品小皮包 1.8KG/箱(17)	0	36	0	

Note: BN15000988 預計 07/03 上午 10 點到貨。

Order Pick

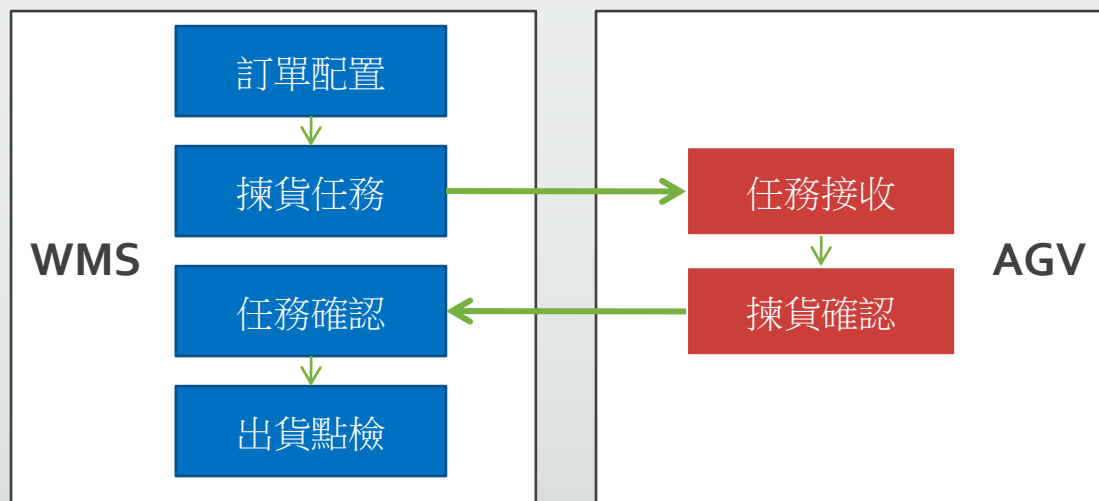
Order Key: 0000315656
SKUGROUP: STD0004

Loc	SKU	Descr	Lottable03	PL	cs	ea
AN14-2A	D78100100	名貴精品小皮包 4KG/箱(17)	11D	0	0	1
AN14-2A	D78100100	名貴精品小皮包 4KG/箱(17)	10B	0	0	1
AN14-2A	D78100100	名貴精品小皮包 4KG/箱(17)	11A	0	0	1
AN14-2A	D78100100	名貴精品小皮包 4KG/箱(17)	10B	0	0	1
AN14-2A	D78100100	名貴精品小皮包 4KG/箱(17)	11D	0	0	1
AO01-2A	D78100100	名貴精品小皮包 4KG/箱(17)	3D	0	1	0
LOST	D78100100	名貴精品小皮包 4KG/箱(17)		0	0	1
LOST	D78100100	名貴精品小皮包 4KG/箱(17)		0	0	1
LOST	D78100100	名貴精品小皮包 4KG/箱(17)	11A	0	0	1
LOST	D78100100	名貴精品小皮包 4KG/箱(17)	11A	0	0	1

AGV + AS/RS Picking

◆ Task Management 任務管理

- Pick Task 產生揀貨任務
- Confirm 揀貨任務確認
- Update 訂單狀態更新



任務序號	狀態	任務序列號	揀貨任務號	倉庫編號	倉主編號	揀貨單編號
	已發送, 等待WES回傳結果 (2)	32c528de-4cff-4e1a-e6ba-029cb8d5ebf9	DO_00016212189	RF-B7-2	84308897	BINDCCA21121203079
	已發送, 等待WES回傳結果 (2)	6dcaecaf-fa56-45ad-9a49-3cb23e55e8db	DO_00016212127	RF-B7-2	84308897	BINDCCA21121202809
	已發送, 等待WES回傳結果 (2)	6dcaecaf-fa56-45ad-9a49-3cb23e55e8db	DO_00016212127	RF-B7-2	84308897	BINDCCA21121202809
	已發送, 等待WES回傳結果 (2)	1b272d5a-e757-40ee-badb-b43485b9af02	DO_00016212174	RF-B7-2	84308897	BINDCCA21121202884
	已發送, 等待WES回傳結果 (2)	e19a0a30-7a44-41db-9bbe-6fee184fd829	DO_0001624051	RF-B7-2	84308897	BINDCCA21121203980
	已發送, 等待WES回傳結果 (2)	e19a0a30-7a44-41db-9bbe-6fee184fd829	DO_0001624051	RF-B7-2	84308897	BINDCCA21121203980
	已發送, 等待WES回傳結果 (2)	1665ea86-addf-49d4-8213-07efe23d9d16	DO_0001624059	RF-B7-2	84308897	BINDCCA21121203952
	已發送, 等待WES回傳結果 (2)	1665ea86-addf-49d4-8213-07efe23d9d16	DO_0001624059	RF-B7-2	84308897	BINDCCA21121203952
	已發送, 等待WES回傳結果 (2)	5573950e-d1a5-4b3d-a9b2-2347296577a9	DO_0001621674	RF-B7-2	84308897	BINDCCA21121203034



QC質量保證工作站

◆出貨點檢

➤ 數量

➤ 序號

◆托運單

◆裝箱明細

◆影像監視

Cesan QC Workstation 2.0.0.14 - [QC功能]

作業 查詢 系統設定 視窗 結束系統

刷驗站台: A01

1. 訂單編號: 0000032135
外部訂單: 4507346747

QC啟動 訂單輸入
【按這裡測試喇叭!】

待刷驗總數: 71999 個
揀貨總數: 72000 個

QC開始
總件數: 1

預覽列印
自動列印 (標籤)
運輸公司: 祥德
列印 Exit
箱明細 (批)

2. 外箱條碼: BIG
裝箱規格: BIG

3. 產品條碼 / 換箱刷碼
品名: 韩式牛五花 (冻, 美国)
尺碼/顏色: /
產品條碼: 4500260
備用貨號:

目前件數: 01
本件已驗: 1 個

自訂數量
本次QC個數: 1

QC比對資訊 | 參考明細

訂單編號	外部訂單編號	貨號	產品名稱	產品條碼	揀貨數量	QC數量	差異數量	單位	換算箱數	換算個數	產品條碼1
0000032135	4507346747	4500260	韩式牛五花 (冻, 美国)	4500260	20000	1	-19999	公克	1	0	
0000032135	4507346747	4500261	猪梅花肉 (冻, 台湾)	4500261	15000	0	-15000	公克	1	0	
0000032135	4507346747	4500782	卤牛筋 (OEM, 2.5KG/包)	4500782	10000	0	-10000	公克	1	0	

共 6 筆



Loading and Shipping 裝載確認與庫存扣帳

◆ Confirm shipments using workstation

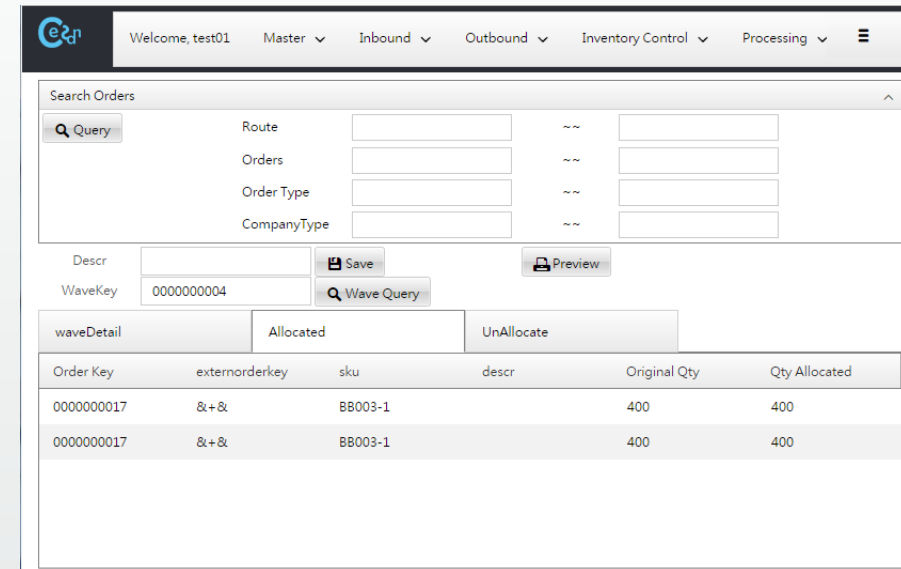
可應用行動工作站

- Ship by Order 依訂單
- Ship by Wave 依揀貨批次
- Ship by Load 依車輛裝載

◆ Loading By orders 依訂單裝載

◆ Tracking 可追蹤

- truck detail 車號
- driver name 司機
- date/time 日期時間



Order Key	externorderkey	sku	descr	Original Qty	Qty Allocated
0000000017	&+&	BB003-1		400	400
0000000017	&+&	BB003-1		400	400

unLoad	Load	route	orderkey	externorderkey	Orderdate	Deliverydate	CompanyName	CompanyType	Driver	CT	CS	GROSSWGT	CUBE	PL	Qty	LoadQty																
		F170223001	0000000033	a008	20170116	20170204	自自	B		168	166.66	0	0	0	2000	0																
		<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid gray;"> Save changes Cancel changes </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Line</th> <th>sku</th> <th>Descr</th> <th>LoadQty</th> <th>AllocatedQty</th> <th>OriginalQty</th> <th>Lottable06</th> <th>Orderkey</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00001</td> <td>BB003-1</td> <td></td> <td>2000</td> <td>2000</td> <td>2000</td> <td>1</td> <td>0000000033</td> </tr> </tbody> </table> </div>															Line	sku	Descr	LoadQty	AllocatedQty	OriginalQty	Lottable06	Orderkey	00001	BB003-1		2000	2000	2000	1	0000000033
Line	sku	Descr	LoadQty	AllocatedQty	OriginalQty	Lottable06	Orderkey																									
00001	BB003-1		2000	2000	2000	1	0000000033																									
		F170223001	0000000035	a010	20170116	20170204	自自	B		168	166.66	0	0	0	2000	0																
		<div style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid gray;"> Select Cancel </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>LoadNo</td> <td>Driver</td> <td>TRPCompany</td> <td>DeliveryDate</td> <td>Dock</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L170223001</td> <td>漢豐</td> <td>成功物流</td> <td>2017/2/23 上午</td> <td>A</td> <td>+ Add</td> </tr> </table>															LoadNo	Driver	TRPCompany	DeliveryDate	Dock		L170223001	漢豐	成功物流	2017/2/23 上午	A	+ Add				
LoadNo	Driver	TRPCompany	DeliveryDate	Dock																												
L170223001	漢豐	成功物流	2017/2/23 上午	A	+ Add																											

Shipping Documentation 出車裝載明細總表



裝載總表

裝載編號: L190904001 運輸公司: N1
出車日期: 20190904 司機: 自取

排車人員: bryan
碼頭: A

客戶代碼 貨主單號	客戶名稱	收貨人	件數	箱數	個數	重量	代收金額
燦坤-台南仁 121900813	SHIP FROM: 800 Corportate Way Fremont, CA 94539	SHIP TO: Amazon.com dedc LLC Attn Receiving 1760 County Line RdLakeland, FL 33811 802536333811	有 94	94	0	5104 20	
燦坤-台南仁 121900813			有 133	133	0	6011 60	
燦坤-台南仁 121900813		CARRIER NAME CEVA PRO: ACI0010888	有 114	114	0	6612 00	
燦坤-台南仁 121900813	PURCHASE ORDER(S): PO BARCODE:	7BG1QZRQ 	有 1	1	0	3720	
燦坤-台南仁 121900813	UPC# 886227469437 QTY: 1 CARTON# 26 of 26						
	Serial Shipping Container Code (SSCC) (00)008862274150003994						
2019/9/7 下		PL# 1					1

Wave Sum Pick

Wave	Wave Key	SKU GROUP	Descr	Loc	PL	cs	ms
Wave Key	000027852	SKUGROUP: STD000N					
Route	F150702048						
Loc	Sku	Descr	Loc	PL	cs	ms	
BB25-1A	D38183000	臺灣金中佳地膠膠帶1.5KG捲	110	0	32	0	
BB25-1A	D38183000	臺灣金中佳地膠膠帶1.5KG捲	108	0	4	0	
BG21-3A	D4728010	名貴地膠膠帶1.5KG捲	110	0	40	0	
BN27-3A	D4728010	名貴地膠膠帶1.5KG捲	108	0	36	0	
CE02-2A	D24203080	名貴地膠膠帶1.5KG捲	110	0	36	0	
CE04-2A	D24203080	名貴地膠膠帶1.5KG捲	108	0	36	0	
CE09-3A	D33193200	名貴地膠膠帶1.5KG捲	110	0	36	0	
CH01-4A	D24203080	名貴地膠膠帶1.5KG捲	110	0	36	0	
CH12-3A	D24203080	名貴地膠膠帶1.5KG捲	108	0	36	0	
CJ07-1A	D81101000	名貴天然小磅地膠膠帶1000G裝	110	0	60	0	
CJ10-1A	D81101000	名貴天然小磅地膠膠帶1000G裝	108	0	60	0	
CM04-3A	D33193200	名貴地膠膠帶1.5KG捲	110	0	36	0	

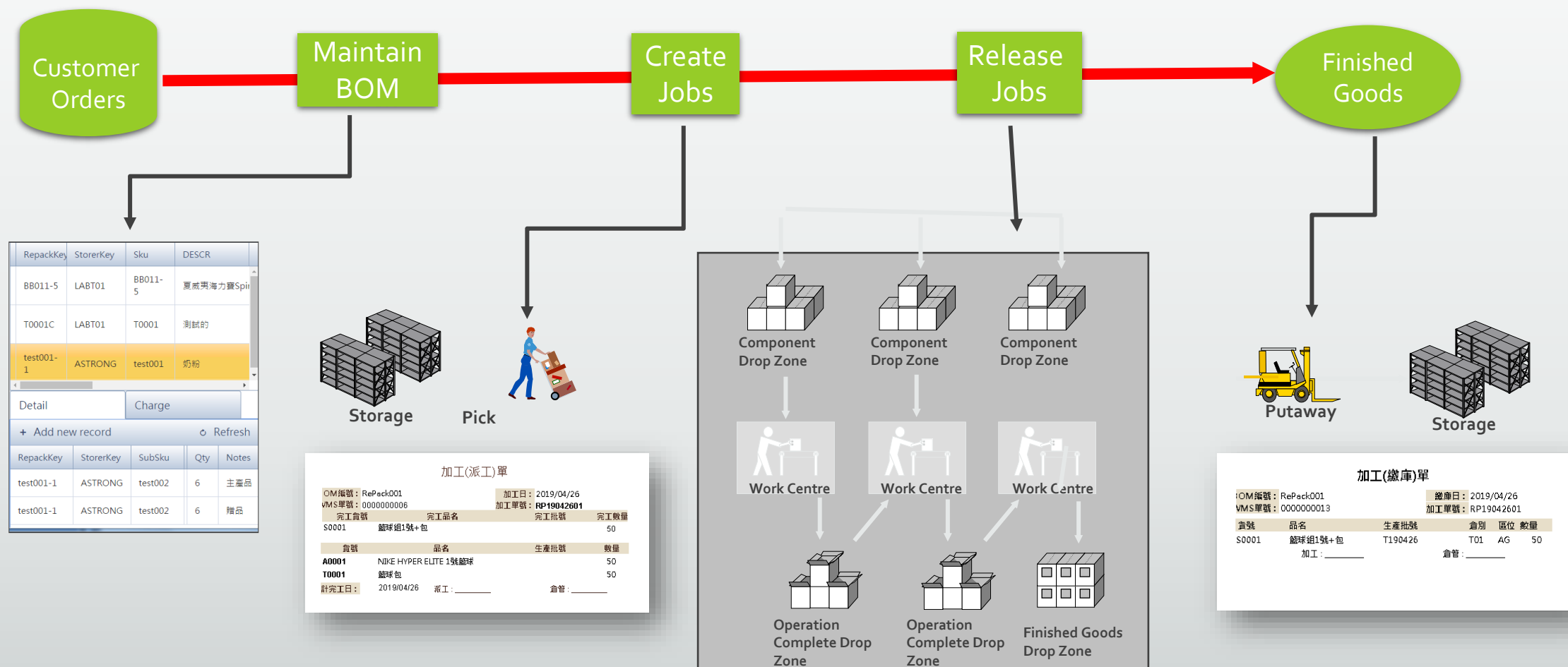
Note: BN15000988 將於 07/02 上午 10 點前到貨。

Order Pick

Order	Order Key	SKU GROUP	Descr	Loc	PL	cs	ms
Order Key	000015656	SKUGROUP: STD000N					
Loc	Sku	Descr	Loc	PL	cs	ms	
AN14-2A	D78100100	名貴地膠膠帶4磅裝	110	0	0	1	
AN14-2A	D78100100	名貴地膠膠帶4磅裝	108	0	0	1	
AN14-2A	D78100100	名貴地膠膠帶4磅裝	11A	0	0	1	
AN14-2A	D78100100	名貴地膠膠帶4磅裝	108	0	0	1	
AN14-2A	D78100100	名貴地膠膠帶4磅裝	110	0	0	1	
AO01-2A	D78100100	名貴地膠膠帶4磅裝	3D	0	1	0	
LOST	D78100100	名貴地膠膠帶4磅裝		0	0	1	
LOST	D78100100	名貴地膠膠帶4磅裝		0	0	1	
LOST	D78100100	名貴地膠膠帶4磅裝	11A	0	0	1	
LOST	D78100100	名貴地膠膠帶4磅裝	11A	0	0	1	

Work Order加工作業流程管理

- 加工單建立後系統依據BOM表**自動配置**並產生『派工單』與『繳庫單』



Workstation + RF 行動倉儲管理

◆ Workstation 行動工作站

● 庫存管理

- 庫存查詢
- 庫存移動
- 列印標籤

● 進出貨管理

- 出貨點檢
- 裝載確認
- 退貨驗收



Cloud WMS + AGV 無人搬運車 + AS/RS自動存取

● Task Management 任務管理

- 上架任務
- 揀貨任務
- 調撥任務
- 調整任務

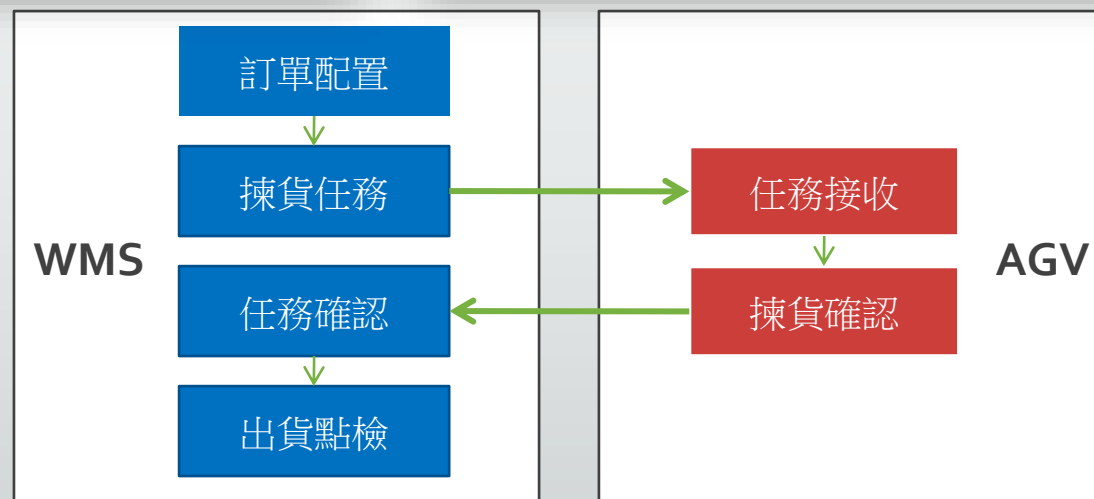


◆ 出貨管理

◆ 點檢作業

- 托運單
- 裝箱明細
- 影像監控

◆ 補貨作業



餐飲

- ◆ 代表客戶
 - ◆ 海底撈
- ◆ 冷鏈物流
 - ◆ 分區存貨: 冷凍、冷藏、常溫
 - ◆ 冷棟車配送
- ◆ FEFO 先到期先出
- ◆ 效期控制
 - ◆ 自動發送效期表
 - ◆ 過期品轉倉





醫材與藥品業

- ◆代表客戶
 - ◆Abbott亞培、A-Strong亞博
- ◆允收期控制
 - ◆依通路商指定允收期
 - ◆**正確率達100%**
- ◆醫療器材單一識別 (UDI)
- ◆存貨溫度管理
 - ◆儲存區管理
- ◆FEFO先到期先出



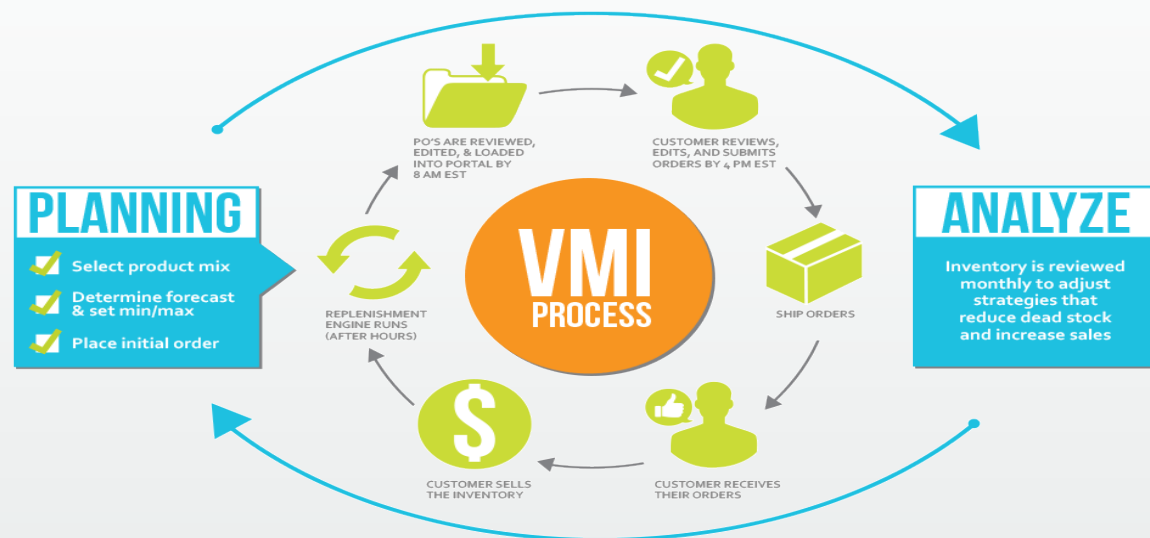
電子業

- ◆ 代表客戶
 - ◆ ASUS華碩、XZY-Printing金寶電子
- ◆ RMA逆物流維修
- ◆ 供應商出貨管理
 - ◆ 依品質(不同OME)指定出貨經銷商
- ◆ 序號追蹤
 - ◆ 掃描序號，出貨正確率達100%
- ◆ B to B 採購網
 - ◆ 下單正確率達100%
- ◆ FIFO先進先出



民生用品及食品業

- ◆ 代表客戶
 - ◆ Unilever 聯合利華、Nike、Nestle
- ◆ VMI 供貨商管理庫存系統
 - ◆ 降低存貨庫存 10%
 - ◆ 自動放行
- ◆ 允收期控制
 - ◆ 依通路商指定允收期
- ◆ FEFO 先到期先出
- ◆ 出倉檢驗
 - ◆ 正確率達 100%



酒類

- ◆代表客戶
 - ◆KIRIN麒麟、Heineken海尼根
- ◆存貨溫度管理
 - ◆儲存區管理
 - ◆冷藏配送
- ◆最佳賞味期
 - ◆依產品線控制出貨
- ◆FEFO先到期先出



紙類

- ◆代表客戶
 - ◆YFY永豐餘、APP金盛世
- ◆材積控制
 - ◆產品特性體積大、重量輕
 - ◆提升儲位利用率達99%
- ◆多深儲位設計
- ◆雙板堆疊
- ◆FIFO先進先出



系統功能比較



特色比較	傳統物流系統	Cesan雲端物流系統
系統彈性	上架、補貨與揀貨功能較單純	上架、補貨與揀貨策略，只需調整策略可快速支援第三方物流。 已導入過客戶超過20家，系統經過多年驗證。
跨平台應用	無法跨平台，受限於同一作業系統架構下運作，只能用Windows。	主程式與RF可跨平台應用，如Windows、Apple、Android等作業系統操作。
支援設備	操作介面受限，無法同時使用手機、平板或電腦。	支援任何裝置，可使用多種設備操作系統如電視、電腦、平板、手機等。
系統功能性	僅支援倉儲管理。	整合TMS + RF + QC + VAS + AGV功能滿足第三方物流所需。
系統維護升級	用戶端須安裝系統並控制版本，系統維護成本較高。	用戶端不需要更新主程式，節省維護成本

採用啟善WMS系統三大優勢



◆ 倉儲顧問經驗豐富

專注物流系統開發，提供差異化服務

協助客戶迅速導入系統，以達成快速擴展市場

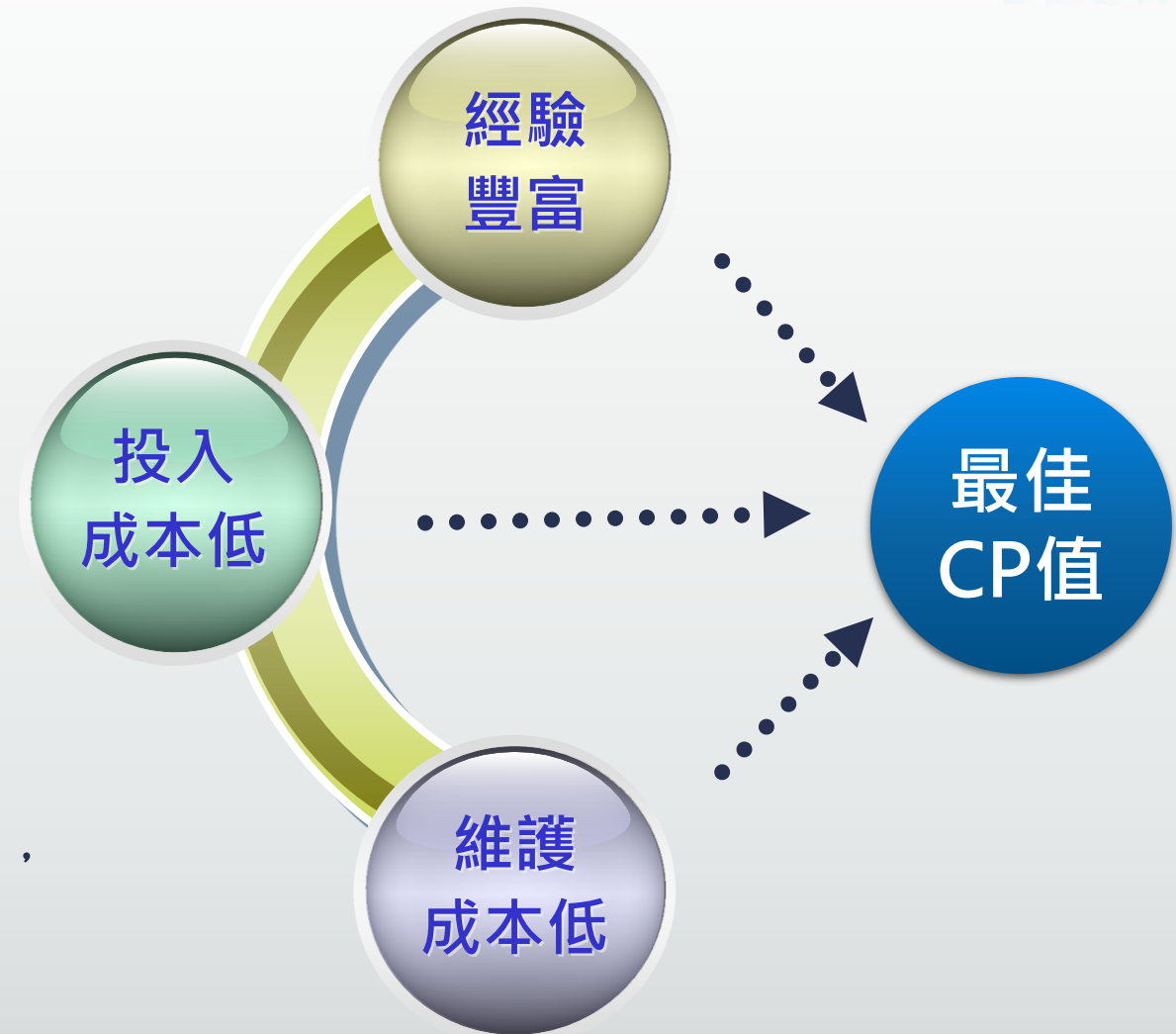
- 穩達物流：兩年內擴展3倉
- 永聯物流：一年內擴展4倉

◆ 期初投入成本低

不需架設機房等硬體設備，可節省100萬的投資

◆ 維護成本低

不需安裝WMS，不需專業網管以及機房維護人力，並節省電費，每月節省數萬元人力成本



Q & A



共同成長
創造美好未來



快 速 、 積 極 、 創 新 、 穩 定 、 成 長