

# ANALYSIS DOCUMENT

南僑

## Oracle ERP R12

XXINVP025

組織間庫存移轉出入庫資料寫入 Oracle 程序

Author: Wisdom

Creation Date: 2016/7/31

Last Updated: 2016/11/2

Version: 1.1

Copyright (C) 2011 Ares Corporation

All Rights Reserved

### Approvals:

< Namchow PM >

---

< ARES PM >

---



Copy Number \_\_\_\_\_



---

**Contributors**

Name	Position

---

**Change Record**

Date	Author	Version	Change Reference
2016/7/31	Wisdom	1.0	New Creation

---

**Reviewer**

Date	Location	Position



<b>Overview .....</b>	<b>4</b>
<b>Basic Business Needs .....</b>	<b>4</b>
<b>Function Flow .....</b>	<b>5</b>
<b>Form Layout .....</b>	<b>6</b>
<b>Report Parameter .....</b>	<b>7</b>
<b>Report Layout.....</b>	<b>7</b>
<b>Table &amp; View Used .....</b>	<b>8</b>
<b>Field Description.....</b>	<b>9</b>
<b>Program Logic.....</b>	<b>12</b>
<b>Open/Closed Issues.....</b>	<b>13</b>
<b>Open Issues.....</b>	<b>13</b>
<b>Close Issues.....</b>	<b>13</b>



---

## Overview

本程序提供外部系統呼叫，傳入資料列，寫入由PDA掃描QR Code的跨組織移轉交易資料。

---

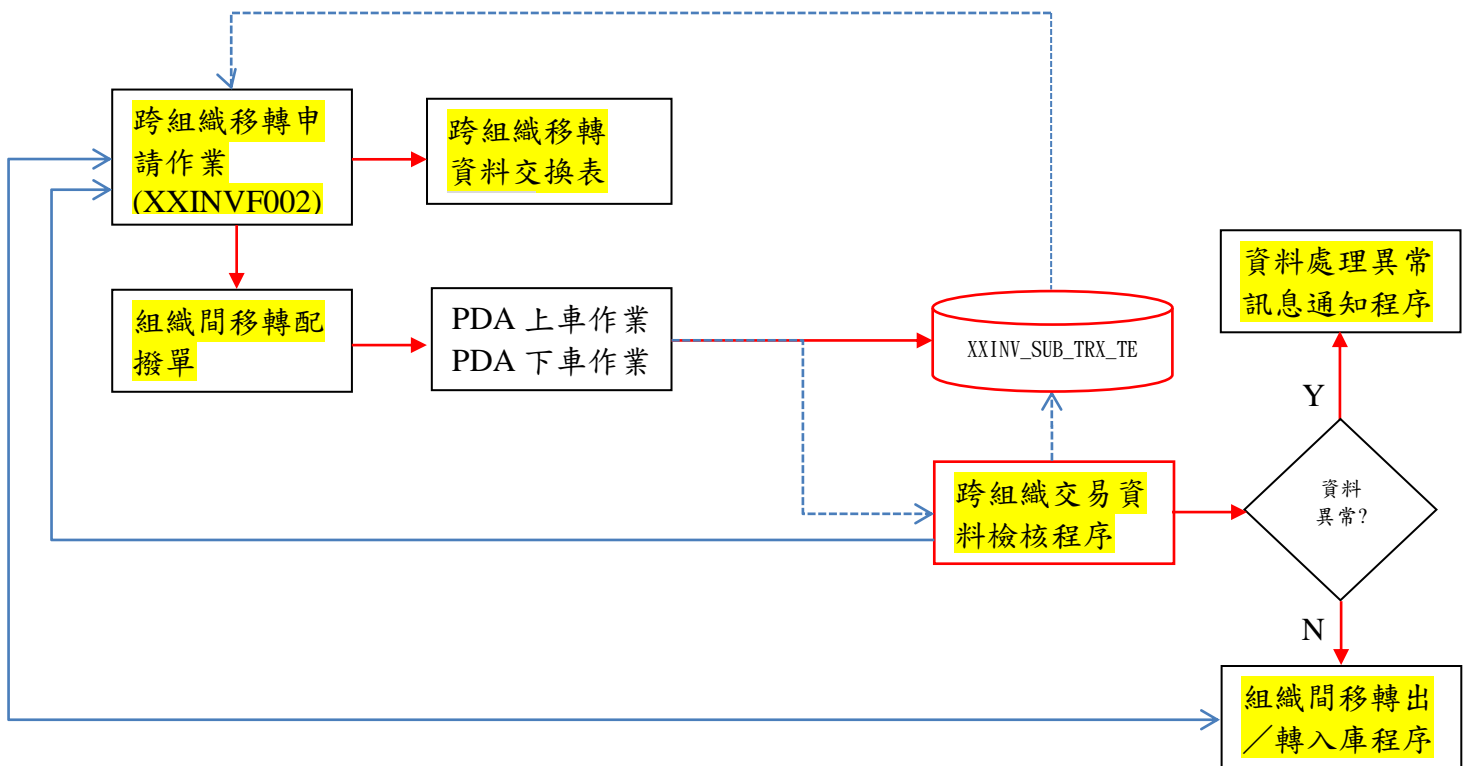
## Basic Business Needs

- 1 新增暫存檔由 PDA 寫入移轉單號及檢料明細。
- 2 由 PDA 呼叫本程序，可傳入 Oracle 跨組織移轉申請單號(上車及下車)。
- 3 提供由外部系統呼叫本程序檢核處理移轉申請單明細交易。
- 4 寫入跨組織交易紀錄資料表中，後續由組織間移轉出入庫檢核報表抓取資料列印。
- 5 呼叫程序(XXINVP026)逐筆檢核並執行交易，依照傳入之移轉跨組織申請單處理跨組織移轉出貨及收貨交易。
- 6 將檢核結果更新回跨組織交易紀錄資料表中。
- 7 跨組織移轉必須要有申請單，才能做後續庫存移轉，並更新回跨組織移轉申請單。
- 8 錯誤寫入 XXIFP900\_資料處理異常訊息通知程序暫存檔。



## Function Flow

(紅色粗框部分代表本客製項目，黃底部分為本次相關客製)



---

## Form Layout

Nil



---

## Report Parameter

Nil

Attribute: N:數字， C:文數字， D:日期

I/O/H: I:僅為輸入欄， O:僅為顯示欄， H:隱藏欄位。

---

## Report Layout

Nil



## Table & View Used

使用檔案：

檔案名稱 (Table or View)	簡稱	中文名稱	Sel	Ins	Upd	Del	Oth
XXINV_SUB_TRX_TEMP	XSTT	客製組織間移轉交易暫存檔	V		V		
XXINV_SUB_TRX_HEADER	XSTH	客製組織間移轉交易主檔	V	V	V	V	V
XXINV_SUB_TRX_ITEM	XSTI	客製組織間移轉交易料號明細	V	V	V	V	V
XXINV_SUB_TRX_LINE	XSTL	客製組織間移轉交易出倉批號明細	V	V	V	V	V
MTL_TRANSACTIONS_INTERFACE	MMT	異動主介面檔	V	V			
MTL_TRANSACTION_LOTS_INTERFACE	MTLI	異動批號介面檔	V	V			
RCV_TRANSACTIONS_INTERFACE	RTI	收料交易介面檔	V	V			
RCV_LOTS_INTERFACE	RLI	收料交易批號介面檔	V	V			
XXIFP900_TRANSACTION_LOG	RLI	資料處理異常訊息檔	V	V	V	V	V





## Field Description

順序	Field Name	Req	Field Length	Attribute	I/O /B	LOV	Data Source of Field	Additional Description
XXINV_SUB_TRX_HEADER								
1.	ORGANIZATION_CODE		3	C			OOD.ORGANIZATION_CODE	Organization_Code
2.	TRANSFER_NUMBER		21	C			XSTH.TRANSFER_NUMBER	TRANSFER_NUMBER
3.	TRANSFER_TYPE		20	C			XSTH.TRANSFER_TYPE	TRANSFER_TYPE
4.	TRANSACTION_TYPE_ID			N			XSTH.TRANSACTION_TYPE_ID	TRANSACTION_TYPE_ID
5.	TRANSACTION_ACTION_ID			N			XSTH.TRANSACTION_ACTION_ID	TRANSACTION_ACTION_ID
6.	TRANSACTION_SOURCE_TYPE_ID			N			XSTH.TRANSACTION_SOURCE_TYPE_ID	TRANSACTION_SOURCE_TYPE_ID
7.	HEADER_ID			N			XSTH.HEADER_ID	HEADER_ID
8.	FM_ORG_ID		3	C			XSTH.FM_ORG_CODE	FM_ORG_CODE
9.	FM_ORG_CODE		3	C			XSTH.FM_ORG_CODE	FM_ORG_CODE
10.	TO_ORG_ID		3	C			XSTH.TO_ORG_CODE	TO_ORG_CODE
11.	TO_ORG_CODE		3	C			XSTH.TO_ORG_CODE	TO_ORG_CODE
12.	FM_SUBINVENTORY_CODE		10	C			XSTH.FM_SUBINVENTORY_CODE	FM_SUBINVENTORY_CODE
13.	TO_SUBINVENTORY_CODE		10	C			XSTH.TO_SUBINVENTORY_CODE	TO_SUBINVENTORY_CODE
14.	TRANSFER_DATE			D			XSTH.TRANSFER_DATE	TRANSFER_DATE
15.	TRANSACTION_DATE			N			XSTH.TRANSACTION_DATE	TRANSACTION_DATE
16.	CAR_NO		240	C			XSTH.CAR_NO	CAR_NO
17.	DRIVER		240	C			XSTH.DRIVER	DRIVER
18.	REMARK		2000	C			XSTH.REMARK	REMARK
19.	CREATED_BY			N			XSTH.CREATED_BY	CREATED_BY
20.	CREATION_DATE			D			XSTH.CREATION_DATE	CREATION_DATE
21.	LAST_UPDATED_BY			N			XSTH.LAST_UPDATED_BY	LAST_UPDATED_BY
22.	LAST_UPDATE_DATE			DATE			XSTH.LAST_UPDATE_DATE	LAST_UPDATE_DATE
23.	LAST_UPDATE_LOGIN			N			XSTH.LAST_UPDATE_LOGIN	LAST_UPDATE_LOGIN
XXINV_SUB_TRX_ITEM								
24.	HEADER_ID			N			XSTH.HEADER_ID	HEADER_ID
25.	LINE_ID			N			XSTH.LINE_ID	LINE_ID
26.	INVENTORY_ITEM_ID			N			MSIB.INVENTORY_ITEM_ID	INVENTORY_ITEM_ID
27.	ITEM_NUM		40	C			MSIB.SEGMENT1	ITEM_NUM
28.	ITEM_DESCRIPTION		240	C			MSIB.DESCRPTION	ITEM_DESCRIPTION
29.	REQUESTED_UOM		10	C			XSTL.REQUESTED_UOM	TRANSACTION_UOM
30.	REQUESTED_QUANTITY			N			XSTL.REQUESTED_QUANTITY	REQUESTED_QUANTITY
31.	TRANSACTION_UOM		10	C			XSTL.TRANSACTION_UOM	TRANSACTION_UOM
32.	TRANSACTION_QUANTITY		240	C			XSTL.TRANSACTION_QUANTITY	TRANSACTION_QUANTITY
33.	CREATED_BY			N			XSTH.CREATED_BY	CREATED_BY
34.	CREATION_DATE			D			XSTH.CREATION_DATE	CREATION_DATE
35.	LAST_UPDATED_BY			N			XSTH.LAST_UPDATED_BY	LAST_UPDATED_BY



36.	LAST_UPDATE_DATE			DATE		XSTH.LAST_UPDATE_DATE	LAST_UPDATE_DATE
37.	LAST_UPDATE_LOGIN			N		XSTH.LAST_UPDATE_LOGIN	LAST_UPDATE_LOGIN
XXINV_SUB_TRX_LINE							
38.	HEADER_ID			N		XSTH.HEADER_ID	HEADER_ID
39.	LINE_ID			N		XSTH.LINE_ID	LINE_ID
40.	DETAIL_ID			N		XSTH.DETAIL_ID	DETAIL_ID
41.	INVENTORY_ITEM_ID			N		MSIB.INVENTORY_ITEM_ID	INVENTORY_ITEM_ID
42.	ITEM_NUM	40		C		MSIB.SEGMENT1	ITEM_NUM
43.	ITEM_DESCRIPTION	240		C		MSIB.DESCRPTION	ITEM_DESCRIPTION
44.	REQUESTED_UOM	10		C		XSTL.REQUESTED_UOM	TRANSACTION_UOM
45.	REQUESTED_QUANTITY			N		XSTL.REQUESTED_QUANTITY	REQUESTED_QUANTITY
46.	TRANSACTION_UOM	10		C		XSTL.TRANSACTION_UOM	TRANSACTION_UOM
47.	TRANSACTION_QUANTITY	240		C		XSTL.TRANSACTION_QUANTITY	TRANSACTION_QUANTITY
48.	LOT_NUMBER	240		C		XSTL.LOT_NUMBER	LOT_NUMBER
49.	CREATED_BY			N		XSTH.CREATED_BY	CREATED_BY
50.	CREATION_DATE			D		XSTH.CREATION_DATE	CREATION_DATE
51.	LAST_UPDATED_BY			N		XSTH.LAST_UPDATED_BY	LAST_UPDATED_BY
52.	LAST_UPDATE_DATE			DATE		XSTH.LAST_UPDATE_DATE	LAST_UPDATE_DATE
53.	LAST_UPDATE_LOGIN			N		XSTH.LAST_UPDATE_LOGIN	LAST_UPDATE_LOGIN
54.							
55.							
56.							
57.							

順序	Field Name	Req	Field Length	Attribute	I/O /B	LOV	Data Source of Field	Additional Description
XXINV_SUB_TRX_TEMP								
1.	ORGANIZATION_CODE		3	C			OOD.ORGANIZATION_CODE	Organization_Code
2.	HEADER_ID			N			XSTH.HEADER_ID	HEADER_ID
3.	LINE_ID			N			XSTH.HEADER_ID	HEADER_ID
4.	TRANSFER_NUMBER		21	C			XSTH.TRANSFER_NUMBER	TRANSFER_NUMBER
5.	ACTION_CODE		20	C			ACTION_CODE	T ACTION_CODE
6.	FM_ORG_ID		3	C			XSTH.FM_ORG_CODE	FM_ORG_CODE
7.	FM_ORG_CODE		3	C			XSTH.FM_ORG_CODE	FM_ORG_CODE
8.	TO_ORG_ID		3	C			XSTH.TO_ORG_CODE	TO_ORG_CODE
9.	TO_ORG_CODE		3	C			XSTH.TO_ORG_CODE	TO_ORG_CODE
10.	FM_SUBINVENTORY_CODE		10	C			XSTH.FM_SUBINVENTORY_CODE	FM_SUBINVENTORY_CODE
11.	TO_SUBINVENTORY_CODE		10	C			XSTH.TO_SUBINVENTORY_CODE	TO_SUBINVENTORY_CODE
12.	TRANSFER_DATE			D			XSTH.TRANSFER_DATE	TRANSFER_DATE
13.	TRANSACTION_DATE			D			XSTH.TRANSACTION_DATE	TRANSACTION_DATE
14.	CAR_NO		240	C			XSTH.CAR_NO	CAR_NO



15.	DRIVER		240	C			XSTH.DRIVER	DRIVER
16.	INVENTORY_ITEM_ID			N			MSIB.INVENTORY_ITEM_ID	INVENTORY_ITEM_ID
17.	ITEM_NUM		40	C			MSIB.SEGMENT1	ITEM_NUM
18.	ITEM_DESCRIPTION		240	C			MSIB.DESCRPTION	ITEM_DESCRIPTION
19.	REQUESTED_UOM		10	C			XSTL.REQUESTED_UOM	TRANSACTION_UOM
20.	REQUESTED_QUANTITY			N			XSTL.REQUESTED_QUANTITY	REQUESTED_QUANTITY
21.	TRANSACTION_UOM		10	C			XSTL.TRANSACTION_UOM	TRANSACTION_UOM
22.	TRANSACTION_QUANTITY		240	C			XSTL.TRANSACTION_QUANTITY	TRANSACTION_QUANTITY
23.	LOT_NUMBER		240	C			XSTL.LOT_NUMBER	LOT_NUMBER
24.	REMAEK		2000	C			XSTH.REMAEK	REMARK
25.	CREATED_BY			N			XSTH.CREATED_BY	CREATED_BY
26.	CREATION_DATE			D			XSTH.CREATION_DATE	CREATION_DATE
27.	LAST_UPDATED_BY			N			XSTH.LAST_UPDATED_BY	LAST_UPDATED_BY
28.	LAST_UPDATE_DATE			DATE			XSTH.LAST_UPDATE_DATE	LAST_UPDATE_DATE
29.	LAST_UPDATE_LOGIN			N			XSTH.LAST_UPDATE_LOGIN	LAST_UPDATE_LOGIN
30.								
31.								
32.								
33.								



## Program Logic

- 1 跨組織移轉必須要有申請單(XXINVF006)，才能做後續庫存移轉。
- 2 由 PDA 外部系統將移轉單檢料明細寫入暫存檔後再呼叫 Package(XXINVP025.MAIN(ERRBUF OUT VARCHAR2, RETCODE OUT VARCHAR2, P\_ORGANIZATION\_ID IN NUMBER, P\_TRANSFER\_NUMBER IN VARCHAR2, P\_ACTION\_CODE IN VARCHAR2, P\_FLOW\_TYPE IN VARCHAR2))
- 3 Package(XXINVP025)，傳入 Oracle 跨組織移轉之組織 ID、申請單號、交易類別(檢料、上車或下車)及流程類別(1：自動入庫，2：手動入庫)。
  - 3.1 參數 P\_ACTION\_CODE (檢料)：
    - 3.1.1 PDA 系統寫入檢料(上車)資料至 XXINV\_SUB\_TRX\_TEMP，寫入完畢執行 XXINVP025.MAIN 檢核程序。
    - 3.1.2 寫入出倉批號明細完成後，呼叫交易處理程序(XXINVP026)檢核並執行移轉交易。
    - 3.1.3 檢核無誤後，執行庫存間移轉出/入庫。
  - 3.2 參數 P\_ACTION\_CODE (上車/下車)：
    - 3.2.1 PDA 系統寫入下車批號資料至 XXINV\_SUB\_TRX\_TEMP，寫入完畢執行 XXINVP025.MAIN 檢核程序。
    - 3.2.2 寫入入倉批號明細完成後，逐筆檢核下車資料是否與上車資料相符。
  - 3.3 參數 P\_FLOW\_TYPE(1：自動入庫)
    - 3.3.1 (預設)自動執行收料入庫作業。
  - 3.4 參數 P\_FLOW\_TYPE(2：手動入庫)
    - 3.4.1 僅執行到移轉出庫，需手動執行收料入庫。
- 4 寫入跨組織交易紀錄資料表中，提供給組織間移轉出入庫檢核報表為列印之資料來源。
- 5 更新檢核結果寫入跨組織交易紀錄資料表中。
- 6 交易發生異常時，寫入交易資料異常檔(XXIFP900\_TRANSACTION\_LOG)中(請參考 XXIFP900\_資料處理異常訊息通知程序)。
- 7 檢核無誤，呼叫 XXINVP026 組織間移轉出入庫暨資料檢程序。
- 8 使用者可自行手動 Submit。
- 9 本文件為正向表列，程式不提供文件中未列示的功能。



---

## Open/Closed Issues

---

### Open Issues

1.

---

### Close Issues

