

鼎捷互聯中台

系統整合設定手冊

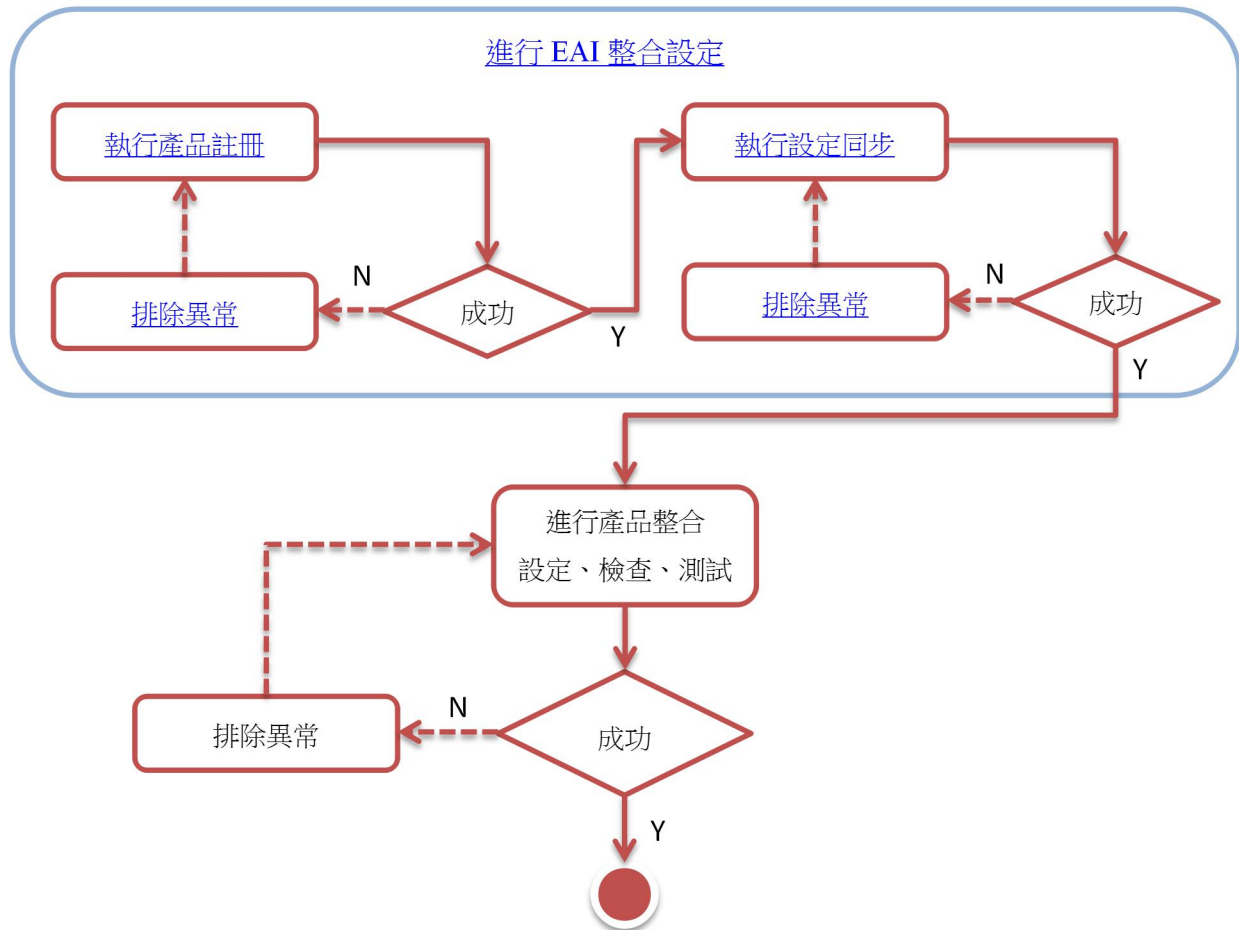
DAP 平台中心 互聯中台技術部

目錄

1. 整合設定說明.....	3
1.1. EAI 整合設定流程圖.....	3
2. 執行整合設定.....	4
2.1. 註冊整合產品.....	4
2.2. 執行整合設定同步.....	8
2.3. 註冊僅作為發起端產品.....	9
3. 整合產品版更及移機.....	10
3.1. 更新整合產品註冊資訊.....	10
3.2. 整合產品移機.....	11
4. 預設主機.....	12
4.1. 預設主機說明.....	12
4.2. 設定預設主機.....	12
5. 產品測試環境說明.....	14
5.1. 識別產品註冊資訊.....	14
5.2. 建置產品測試環境.....	16
6. 多廠區設定.....	17
6.1. 外部 IP 設定.....	17
6.2. 註冊多廠區 EAI.....	18
6.3. 更新多廠區 EAI.....	22
6.4. 多廠區 EAI 移機.....	23
6.5. 刪除多廠區 EAI.....	25
7. 整合設定 Q&A.....	26
7.1. 產品註冊失敗如何排除？.....	26
7.2. 執行同步程序時產品發生同步失敗該怎麼辦？.....	27
7.3. 如何知道 EAI 或整合產品的 Web Service 是否存活？.....	28
7.4. 為什麼找不到、連不到 Workflow 的 Web Service？.....	29
7.5. 完成同步程序後，各產品還需執行什麼設定？.....	30

1. 整合設定說明

1.1. EAI 整合設定流程圖



2. 執行整合設定

整合產品及 EAI 在安裝完成後，需於 EAI 上執行兩項標準的整合設定程序，包括：

- 註冊整合產品，將整合產品的資訊註冊至 EAI 中。
- 同步整合設定至整合產品，讓產品透過 EAI 進行整合。

2.1. 註冊整合產品

1. 進入 EAI 整合設定功能頁面：選擇「服務總線」→「整合設定」。



2. 顯示「整合設定」功能頁面。



3. 點選「產品註冊」標題左方之「+」圖示，可新增註冊欄位，同時可新增多筆註冊欄位。

產品註冊：

	WSDL		檢驗	✖	⚠ 準備註冊，輸入完成後請按下〔確定並執行註冊〕
	WSDL		檢驗	✖	⚠ 準備註冊，輸入完成後請按下〔確定並執行註冊〕

4. 於新註冊欄位的「下拉選單」中，選擇欲註冊的產品名稱，選擇後項目右方「文字方塊」會出現該產品預設的 WSDL 範本。

產品註冊：

EFNET	WSDL	請輸入IP	http://{IPADDRESS}/EFNETService/EFERPService.asi	檢驗	✖	⚠ 準備註冊，輸入完成後請按下〔確定並執行註冊〕
APPFORM	WSDL			檢驗	✖	⚠ 準備註冊，輸入完成後請按下〔確定並執行註冊〕

BI
COSMOS
CRM
E10
EBCHAIN
EFGP
EFNET
ESSPLUS
HRM
M-CLOUD
MES
PLM
PORTAL
POSSERVER
SFT
SMERP
SPC

移至產品url，可顯示該產品詳細資訊)

5. 可選擇「WSDL」或「REST」輸入對應 URL

產品註冊：

EFNET	WSDL	請輸入IP	http://{IPADDRESS}/EFNETService/EFERPService.asi	檢驗	✖	⚠ 準備註冊，輸入完成後請按下〔確定並執行註冊〕
	WSDL			檢驗	✖	⚠ 準備註冊，輸入完成後請按下〔確定並執行註冊〕
	REST					

6. 輸入產品資訊或 URL（以下兩種輸入方式二擇一即可）

(1) 在欄位輸入 IP，鼠標移開欄位後會將 URL 欄位中「{IPADDRESS}」修改為使用者輸入的 IP。

產品註冊：

T100	WSDL	請輸入IP	請輸入Zone	http://{IPADDRESS}/{ZONE}/ws/r/awsp900?WSDL	檢驗	✖	⚠ 準備註冊，輸入完成後請按下〔確定並執行註冊〕
E10	WSDL	請輸入IP	請輸入Port	http://{IPADDRESS}/{PORT}/Cross?wsdl	檢驗	✖	⚠ 準備註冊，輸入完成後請按下〔確定並執行註冊〕

(2) 在 URL 欄位輸入實際 WSDL 位置。

產品註冊：

T100	WSDL	請輸入IP	請輸入Zone	http://{IPADDRESS}/{ZONE}/ws/r/awsp900?WSDL	檢驗	✖	⚠ 準備註冊，輸入完成後請按下〔確定並執行註冊〕
E10	WSDL	請輸入IP	請輸入Port	http://{IPADDRESS}/{PORT}/Cross?wsdl	檢驗	✖	⚠ 準備註冊，輸入完成後請按下〔確定並執行註冊〕

備註：

a. 輸入完成後，可點選右方「檢驗」按鈕，以確認輸入的 WSDL 或 REST 位置是否可正常連線。

產品註冊：

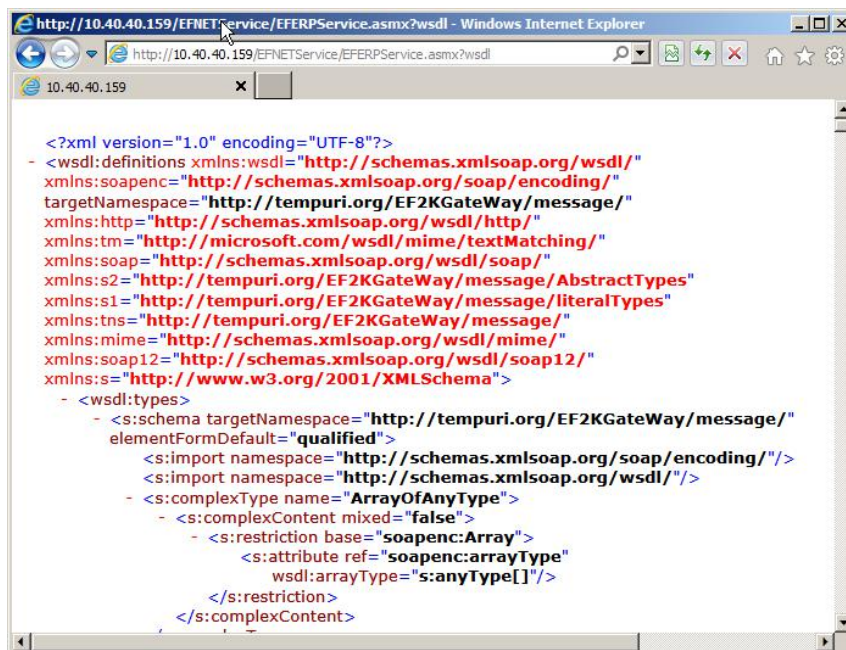
T100	WSDL	http://10.40.42.99:63082/TestSrv?wsdl	檢驗	✖	⚠ 準備註冊，輸入完成後請按下〔確定並執行註冊〕。
E10	WSDL	http://10.20.5.22:63081/TestSrv?wsdl	檢驗	✖	⚠ 準備註冊，輸入完成後請按下〔確定並執行註冊〕。

檢驗完成後，按鈕中會顯示「檢驗完成」，並且按鈕變成灰色。

產品註冊：

T100	WSDL	http://10.40.40.18/wt10tst/ws/r/awsp900?WSDL	檢驗完成	✖	⚠ 準備註冊，輸入完成後請按下〔確定並執行註冊〕。
E10	WSDL	http://10.20.5.22:63081/TestSrv?wsdl	檢驗	✖	⚠ 準備註冊，輸入完成後請按下〔確定並執行註冊〕。

- b. 亦可使用 IE 瀏覽器開啟 WSDL，以確認 WSDL 位置是否可正常連線。如可正常連線會顯示類似下圖之畫面。



7. 點選畫面右上角「確定並執行註冊」按鈕，執行註冊程序。

整合設定

鼎捷 (DIGIWIN) 其他 (OTHER)

產品註冊：

EFNET	WSDL	http://10.40.40.50/EFNETService/EFERPSERVICE.asmx?wsdl	檢驗完成	✖	⚠ 準備註冊
ESSPLUS	WSDL	http://10.40.40.50/HRMESS/web_service/AppFormCROSSService.asmx?wsdl	檢驗完成	✖	⚠ 準備註冊

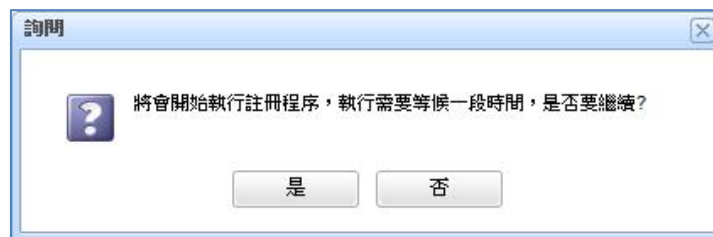
已註冊產品：

僅作為發起端：

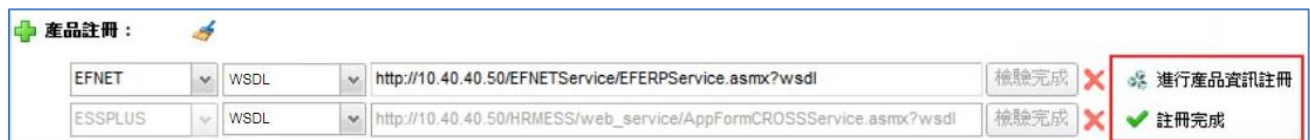
☐ POS

確定並執行註冊 **執行同步程序**

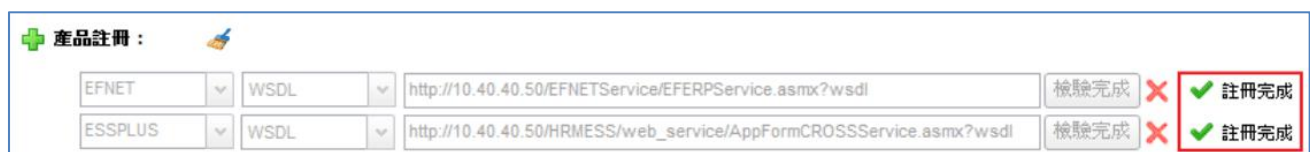
8. 詢問是否執行，點選「是」繼續，離開點選「否」。



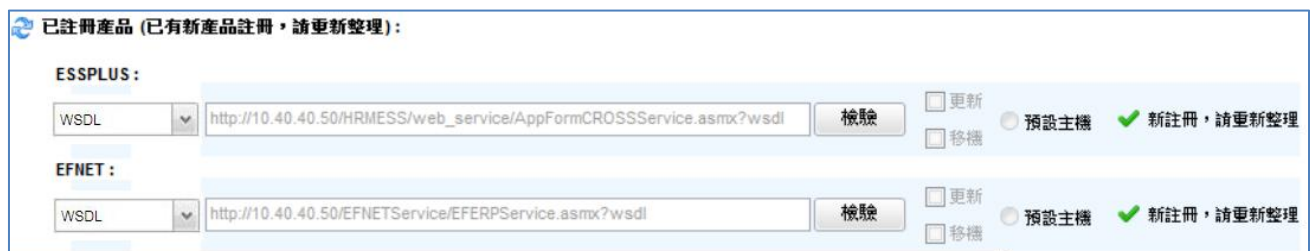
9. 執行過程進度會顯示於產品文字方塊右邊。



10. 右邊顯示「註冊完成」，代表產品已註冊成功。



11. 已註冊產品項目下亦會新增註冊完成之產品資訊。



12. 可進入「產品維護」頁面，及「服務註冊」頁面，查看產品註冊的結果。

備註：

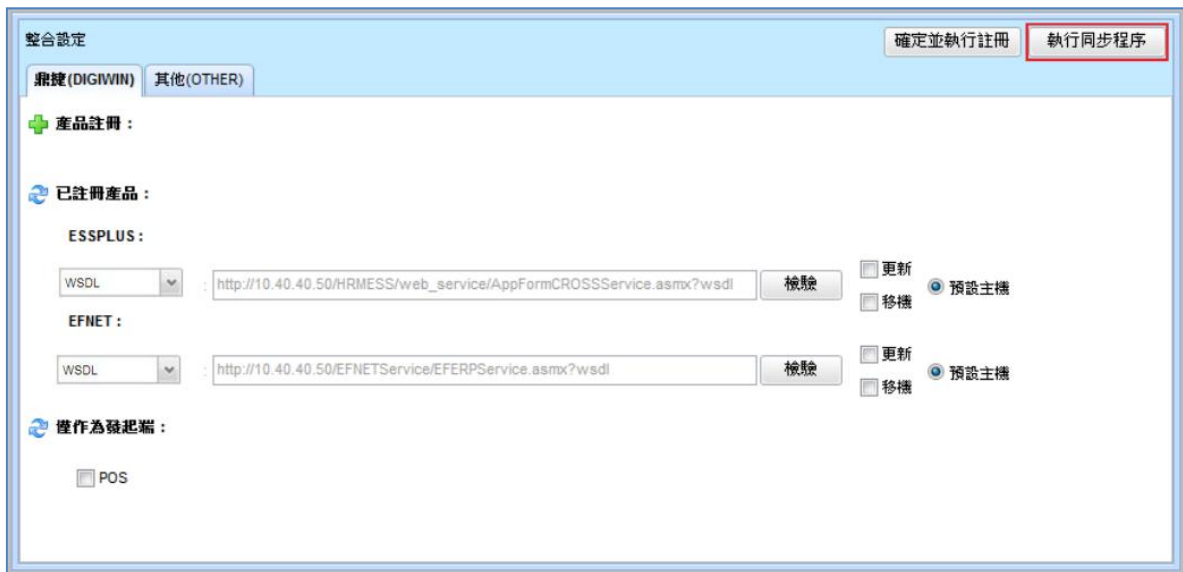
相關 Q&A

「[產品註冊失敗如何排除?](#)」。

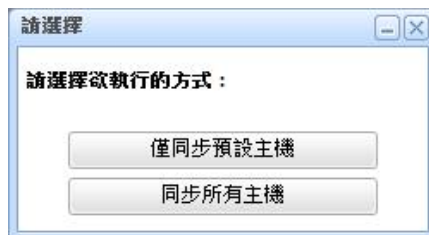
「[為什麼找不到、連不到 Workflow 的 Web Service?](#)」

2.2. 執行整合設定同步

1. 進入整合設定頁面後，點選畫面右上角「執行同步程序」按鈕。

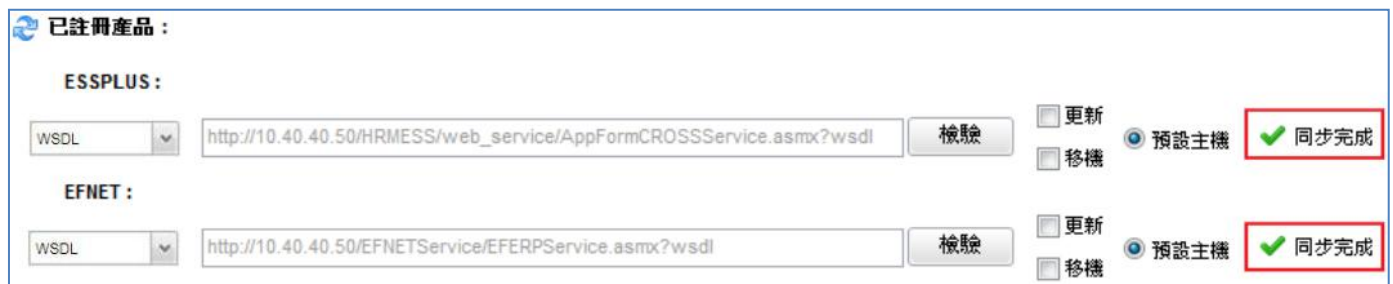


2. 選擇同步執行方式。



- 僅同步預設主機：只同步預設產品主機間的整合設定，預設主機通常用於正式環境。
- 同步所有主機：同步包含非預設產品主機的設定，可能會影響測試環境的整合設定，並造成整合的對應錯誤，需小心執行。

3. 點選執行方式後，產品開始執行同步程序，並顯示同步結果於產品項目右方。



備註：

相關 Q&A

「[執行同步程序時產品發生同步失敗該怎麼辦？](#)」。

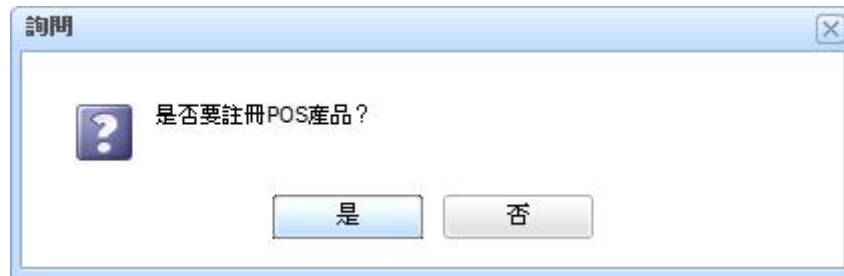
2.3. 註冊僅作為發起端產品

整合設定頁面中可註冊僅作為發起端的產品，可註冊的產品依不同版本的 EAI 有所不同。

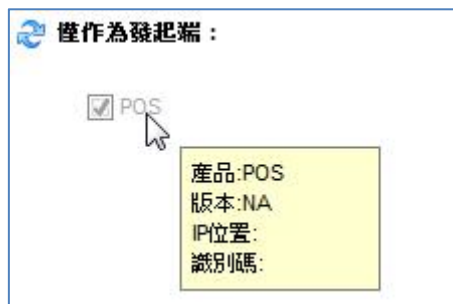
1. 進入整合設定頁面後，於「僅作為發起端」項目下，勾選欲註冊的產品。



2. 於對話方塊中點選「是」進行註冊。



3. 註冊完成後該項目會變為灰色，並且不可點選。



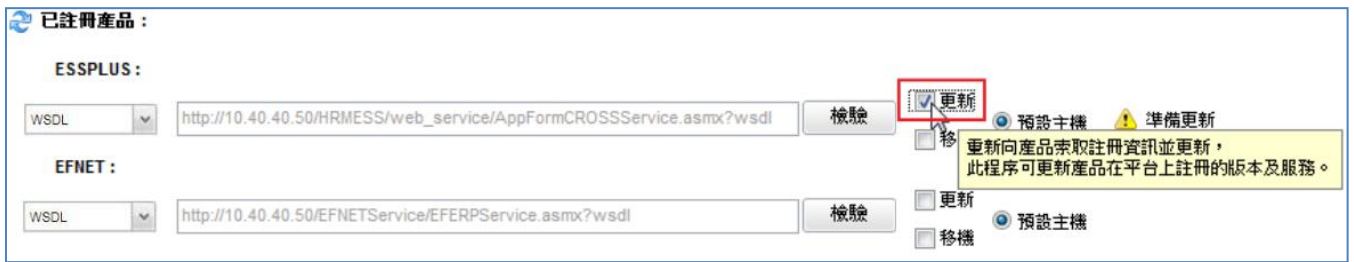
4. 可進入「產品維護」頁面查看註冊的結果。

3. 整合產品版更及移機

3.1. 更新整合產品註冊資訊

整合產品在版更之後，相關整合設定資訊及產品服務列表可能會更新，為了保持 EAI 上註冊資訊與產品為一致，建議可以執行更新程序。

1. 在已註冊的產品項目右方，勾選「更新」。



2. 點選畫面右上角「確定並執行註冊」，即可執行更新程序。

備註：

相關 Q&A

「[產品註冊失敗如何排除?](#)」。

3.2. 整合產品移機

整合產品的主機在更新 IP 位置之後，需要在 EAI 上執行移機的作業，以確保 EAI 可以正確連線至移機後的產品主機。

1. 整合產品先完成移機程序。
2. 在已註冊的產品項目右方，勾選「移機」。



3. 修改產品文字方塊中的 IP 位置。



備註：必須確認輸入正確產品的 WSDL 或 REST 位置。

4. 點選畫面右上角「確定並執行註冊」，即可執行移機程序。

備註：

相關 Q&A

「[產品註冊失敗如何排除?](#)」。

4. 預設主機

4.1. 預設主機說明

當同一產品在 EAI 上註冊多台主機時，可在 EAI 的整合設定上指定目前使用的正式環境主機。以利整合發起端在發起整合服務時，可以順利找到適當的主機環境。

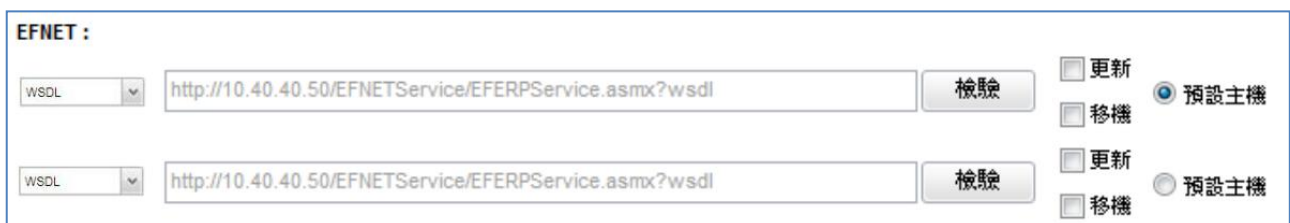
備註：

一般情況下，預設主機設定不可隨意更動，除非確認需要更改「正式環境」主機。

4.2. 設定預設主機

■ 方法一：整合設定功能頁面

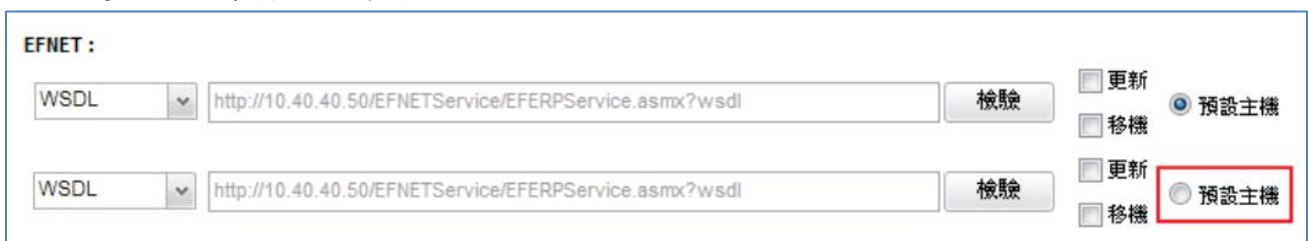
1. 進入 EAI 服務總線之整合設定功能頁面。
2. 在已註冊產品項目之右方，會出現「預設主機」的選項，其中同名稱產品只會有一個預設主機。



EFNET :

WSDL	http://10.40.40.50/EFNETService/EFERPSERVICE.asmx?wsdl	檢驗證	☐ 更新	☒ 預設主機
			☐ 移機	
WSDL	http://10.40.40.50/EFNETService/EFERPSERVICE.asmx?wsdl	檢驗證	☐ 更新	☐ 預設主機
			☐ 移機	

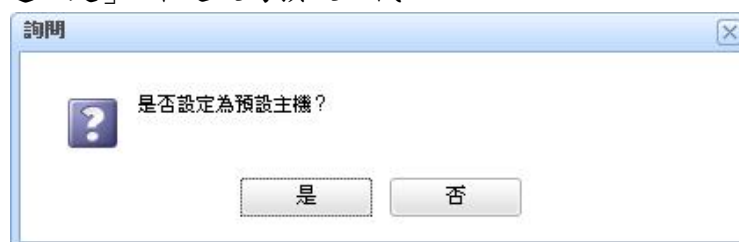
3. 點選欲設定為預設主機的產品。



EFNET :

WSDL	http://10.40.40.50/EFNETService/EFERPSERVICE.asmx?wsdl	檢驗證	☐ 更新	☒ 預設主機
			☐ 移機	
WSDL	http://10.40.40.50/EFNETService/EFERPSERVICE.asmx?wsdl	檢驗證	☐ 更新	☐ 預設主機
			☐ 移機	

4. 於對話方塊中點選「是」，確定設為預設主機。



詢問

是否設定為預設主機?

是 否

5. 顯示「已設為預設主機」

EFNET :

WSDL : ☐ 更新 ☐ 移機 ☐ 預設主機

WSDL : ☐ 更新 ☐ 移機 ☒ 預設主機 ✔ 已設為預設主機

■ 方法二：產品維護功能頁面

1. 進入 EAI 服務總線之產品維護功能頁面。

2. 「預設主機」產品會以藍色粗體方式呈現

▶	T100	1.0	10.40.41.146	topprd	+8	OFF
▶	T100	1.0	10.40.40.18	t10tst	+8	OFF

3. 點選欲設定為預設主機的產品，並點選右下角「設定為預設主機」按鈕。

名稱	版本	IP	ID	UID	時區	重試次數	重試間隔	Concurrence	加密開關	編碼開關	備註
▶ DemoAP	9.9	10.20.88.49	DemoAP	BEP_128	+8	2	300		OFF	OFF	
▶ E10	9.9	10.40.42.98		E10_408	+8	0	300		OFF	OFF	
▶ E10	1.1	10.20.88.63	E10_10219	E10_145	+8				<input checked="" type="button" value="ON"/>	OFF	
▶ EFNETMOD	2.3	10.20.88.90	EFNETMOD	EFNET_104	+8				<input checked="" type="button" value="ON"/>	OFF	
▶ MES	1.0	10.20.88.49			+8				OFF	OFF	
▶ MES	1.0	10.20.88.49	SMESPROD	MES_612	+8	2	300		OFF	OFF	
▶ 1. SAPERP	1.0	10.20.88.90	SAP_ERP	SFT_971	+8				OFF	OFF	
▶ T100	1.0	10.20.88.49	topprd	T100_313	+8	2	300		OFF	OFF	
▶ T100	1	10.20.88.63	T100_10219	T100_974	+8				OFF	OFF	

分頁大小: 25 First Prev 0 / 0 Next Last 資料筆數: 12

2.

4. 於對話方塊中點選「是」，確定設為預設主機。

詢問

是否設定為預設主機?

5. 顯示「已設為預設主機」



5. 產品測試環境說明

非正式環境主機（非預設主機）產品，一般無法透過 EAI 的「整合設定同步」完成產品間整合設定的對應。因此，需要瞭解測試環境產品在 EAI 上所註冊的資訊之後，於產品端進行整合設定。

5.1. 識別產品註冊資訊

所有註冊到 EAI 上的產品主機皆以下兩組資訊進行識別，包括：

1. 由「產品名稱」+「唯一識別碼」資訊做為識別：

- **產品名稱**：註冊的產品名稱。
- **唯一識別碼**：若產品有唯一識別碼，則不會識別第 2 點中的「IP 位置」與「識別碼」。

2. 由「產品名稱」+「IP 位置」+「識別碼」資訊做為識別：

- **產品名稱**：註冊的產品名稱。
- **IP 位置**：註冊 Web Service 的 IP 位置。
- **識別碼**：識別資訊（可能為空白）。

產品註冊資訊可於 EAI 進行查詢，方式如下，

方法一：進入 EAI 服務總線「整合設定」功能頁面，將滑鼠停留至產品的「WSDL」或「REST」上，即可顯示註冊資訊。

已註冊產品：

ESSPLUS：

WSDL : 檢驗 ☐ 更新 ☒ 預設主機

EFNET：

WSDL : 檢驗 ☐ 更新 ☐ 預設主機

WSDL : 檢驗 ☐ 更新 ☒ 預設主機

僅作為發起端：

產品:EFNET
版本:3.2.1
IP位置:10.40.40.50
識別碼:

方法二：進入 EAI 服務總線「產品維護」功能頁面，下方資料列會顯示產品主機註冊之資訊。

名稱		版本	位址	識別碼	唯一識別碼	時區	WSC	RES	重試次數	重試間隔	Concurrency	編碼開關
EFNET		2.3	10.20.88.105	EFNET_SHYAN		+8	http://					OFF
HRM		2.3	10.0.9.19			+8	http://					OFF
TIPTOP		5.30	10.0.9.13	toptest		+8	http://					OFF
TIPTOP		5.30	10.0.9.13	topprod		+8	http://					ON

5.2. 建置產品測試環境

- 1a. 產品測試主機可透過 EAI 整合設定之「[2.1 註冊整合產品](#)」章節說明，進行產品主機註冊（建議方法）。
- 1b. 亦可透過 EAI「產品維護」功能頁面，進行註冊（此方法需手動輸入產品資訊）。
- 1c. 產品端如有 EAI 註冊工具，亦可透過該工具進行註冊。
2. 紀錄註冊測試產品主機之「產品名稱」、「IP 位置」及「識別碼」資訊，識別碼如為空白，則不需紀錄。
3. 進入產品端系統，進行整合設定，此部份每個產品設定方式不同，需個別參考各產品整合設定文件。主要設定內容如下，
 - 設定 EAI 位置資訊。
 - 設定整合產品之「IP 位置」及「識別碼」，識別碼如為空白，則不需設定。
 - 啟用 EAI 整合。

備註：

設定整合產品之「IP 位置」及「識別碼」詳細說明：例如進入 EasyFlow 測試環境系統，設定 Workflow 測試環境於 EAI 上註冊的 IP 位置、識別碼等資訊。

4. 設定完成後，在產品端執行整合功能。並進入 EAI 確認是否有收到發起端訊息，以及測試環境對應是否正確。

6. 多廠區設定

以下將配置的兩台 EAI 稱為 EAI(A)與 EAI(B)進行說明，兩台 EAI 需先完成「6.1 外部 IP 設定」，透過多廠區配置後，EAI(A)與 EAI(B)上的產品可相互拋轉資訊。

6.1. 外部 IP 設定

多廠區 EAI 整合需透過外網進行，故在配置前須先設定 EAI 主機的外網 IP。

- 點選左方系統管理下的「系統參數」功能。



- 右邊顯示「系統參數設定」功能畫面，點選「系統資訊與設置」可開啟該頁面。

A screenshot of a web application interface for '系統參數設定' (System Parameters Setting). The interface has a light blue header with the title. Below the header is a tabbed menu with five tabs: '系統資訊及設置' (System Information and Settings), '訊息通知設定' (Message Notification Setting), '外觀設置' (Appearance Setting), 'Log紀錄清除設定' (Log Record Clearing Setting), and 'Datakey排程設定' (Datakey Scheduling Setting). The '系統資訊及設置' tab is selected and highlighted with a red box. The main content area is titled '一般資訊:' (General Information:). It contains several fields: '系統名稱:' (System Name) with value '鼎捷互聯中台'; '系統版本:' (System Version) with value '2.3.4 Build 0122'; '啟動時間:' (Start Time) with value '2019/07/08 15:53:47'; '主機IP(一):' (Host IP (1)) with value '10.20.86.19'; 'WSDL URL:' with value 'http://10.20.86.19:9999/IntegrationEntry?wsdl'; 'REST URL:' with value 'http://10.20.86.19:9990/CROSS/RESTful'; '主機IP(二):' (Host IP (2)) with an empty text box and a blue question mark icon; 'WSDL URL:' and 'REST URL:' with empty text boxes; 'UID:' with value 'ZMmIU MCSbz'; and '備註:' (Remarks) with value 'EX.北京廠區'. At the bottom right are two buttons: '儲存' (Save) and '取消' (Cancel).

- 設定「主機 IP(二)」與「備註」。欄位說明如下，
 - (1).主機 IP(二)：中台主機的第二個 IP (可以是第二張網卡或外網 IP)，設定完成後，即可使用此 IP 連線至中台服務。
 - (2). UID：中台主機的識別碼，於第一次設定外部 IP 後產生。

(3).備註：中台主機備註欄位，可輸入廠區紀錄，例如:北京廠。

一般資訊：

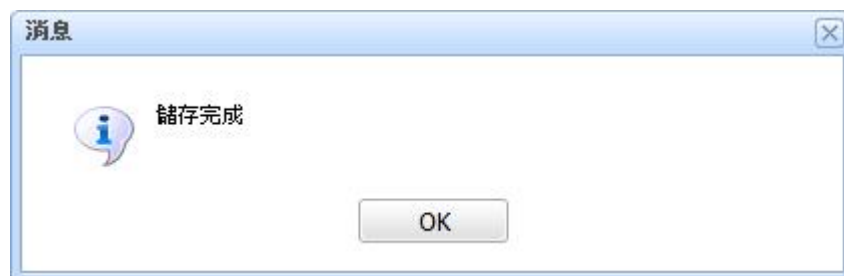
系統名稱：鼎捷互聯中台
系統版本：2.3.4 Build 0122
啟動時間：2019/07/08 15:53:47
主機IP(一)：10.20.86.19
WSDL URL：http://10.20.86.19:9999/IntegrationEntry?wsdl
REST URL：http://10.20.86.19:9990/CROSS/RESTful

1 主機IP(二)： ?
WSDL URL：
REST URL：

2 UID：ZMmlUMCSbz

3 備註：

4. 欄位輸入完畢後，按下「儲存」按鈕，會顯示「儲存完成」訊息。



6.2. 註冊多廠區 EAI

1. 於 EAI(A)介面點選左方服務總線底下的「整合設定」功能。



2. 右邊顯示「整合設定」功能畫面，點選「多廠區設定」可開啟該頁面。

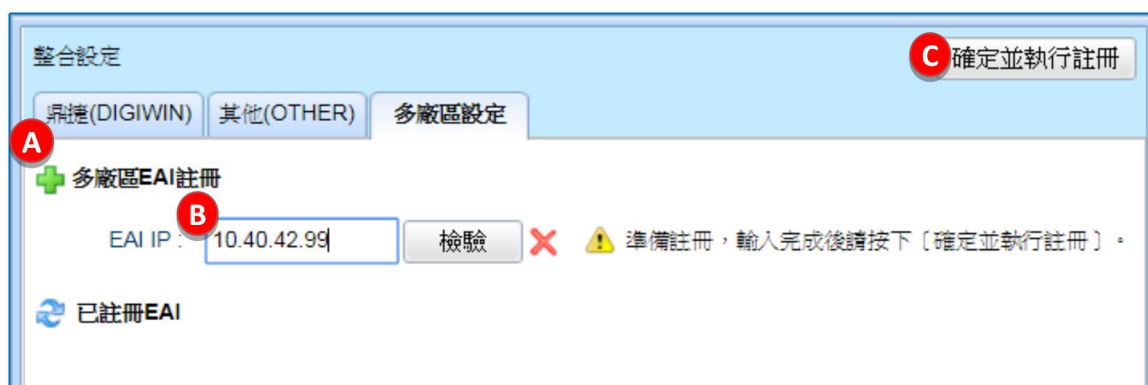


3. 輸入 EAI(B)外部 IP 並進行註冊。

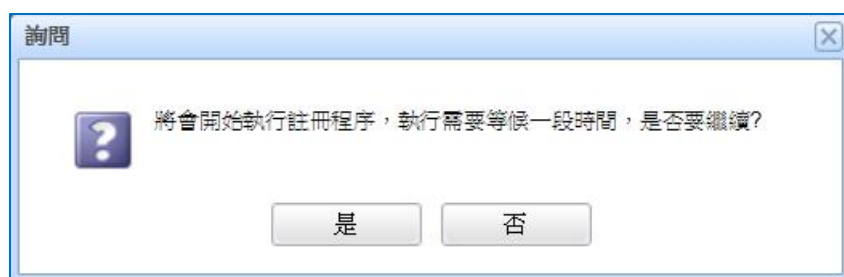
A. 點選  新增一筆 EAI IP 輸入項。

B. 輸入 EAI(B)的外部 IP。

C. 按下確定並執行註冊進行 EAI 註冊。



4. 於詢問視窗點選「是」。



5. 註冊成功後，已註冊 EAI 下方顯示 EAI(B)的外部 IP、備註與產品資訊。

整合設定 確定並執行註冊

鼎捷(DIGIWIN) 其他(OTHER) 多廠區設定

+ 多廠區EAI註冊

EAI IP: 檢驗 ❌ ✅ 註冊完成

已註冊EAI (已有新EAI註冊，請重新整理):

EAI IP: 檢驗 ☐ 更新 ☐ 移機 ☐ 刪除 ✅ 新註冊，請重新整理

備註: 儲存 取消

KMI : 版本:NA / IP位置:

T100 : 版本:9.9 / IP位置:10.40.42.99

6. 至 EAI(B)的多廠區設定介面下顯示 EAI(A)的外部 IP、備註與產品資訊，配置完成。

整合設定 確定並執行註冊

鼎捷(DIGIWIN) 其他(OTHER) 多廠區設定

+ 多廠區EAI註冊

已註冊EAI :

EAI IP: 檢驗 ☐ 更新 ☐ 移機 ☐ 刪除

備註: 儲存 取消

MES : 版本:10 / IP位置:10.20.5.167

6.3. 更新多廠區 EAI

多廠區 EAI 資訊更新分為自動更新與手動更新，當產品資訊有異動時系統自動進行更新，亦可至整合設定介面進行手動更新。

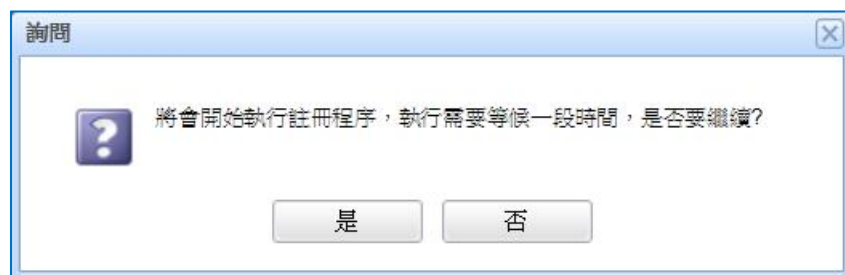
1. 手動更新多廠區 EAI 資訊。

A. 點選更新選項。

B. 按下確定並執行註冊進行 EAI 資訊更新。



2. 於詢問視窗點選「是」。



3. 更新成功後，顯示更新後的 EAI(B)外部 IP、備註與產品資訊。

整合設定 確定並執行註冊

鼎捷(DIGIWIN) 其他(OTHER) 多廠區設定

+ 多廠區EAI註冊

EAI IP: 10.40.42.99 檢驗 ✗ ✓ 註冊完成

已註冊EAI (已有新EAI註冊，請重新整理):

EAI IP: 10.40.42.99 檢驗 ☐ 更新 ☐ 移機 ☐ 刪除 ✓ 新註冊，請重新整理

備註: EX.北京廠區 儲存 取消

KMI: 版本:NA / IP位置:

T100: 版本:9.9 / IP位置:10.40.42.99

6.4. 多廠區 EAI 移機

1. 多廠區 EAI 移機。
 - A. 點選移機選項。

整合設定 確定並執行註冊

鼎捷(DIGIWIN) 其他(OTHER) 多廠區設定

+ 多廠區EAI註冊

EAI IP: 10.40.42.99 檢驗 ✗ ✓ 註冊完成

已註冊EAI:

EAI IP: 10.40.42.99 檢驗 ☐ 更新 A ☒ 移機 ☐ 刪除 ⚠ 準備移機，請按下〔確定並執行註冊〕。

備註: EX.北京廠區 儲存 取消

KMI: 版本:NA / IP位置:

T100: 版本:9.9 / IP位置:10.40.42.99

- B. 於消息視窗中點選 OK。

消息

 注意，
移機需重新輸入IP的位置，請確認輸入的IP位置正確，否則會造成無法預期的錯誤。

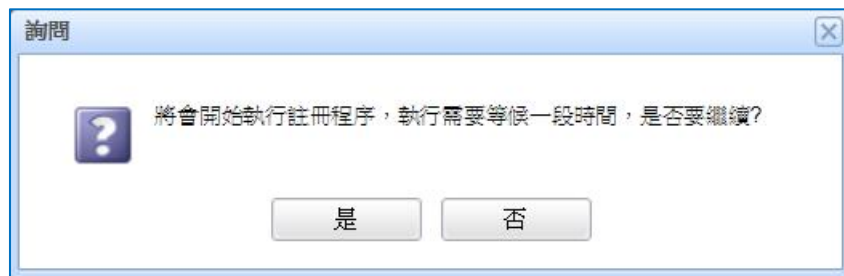
OK

C.輸入 EAI(B)移機後的外部 IP。

D.按下確定並執行註冊進行 EAI 移機。



2. 於詢問視窗點選「是」。



3. 移機成功後，顯示新 EAI(B)的外部 IP、備註與產品資訊。若 EAI(B)為重新安裝，請先刪除後再註冊。

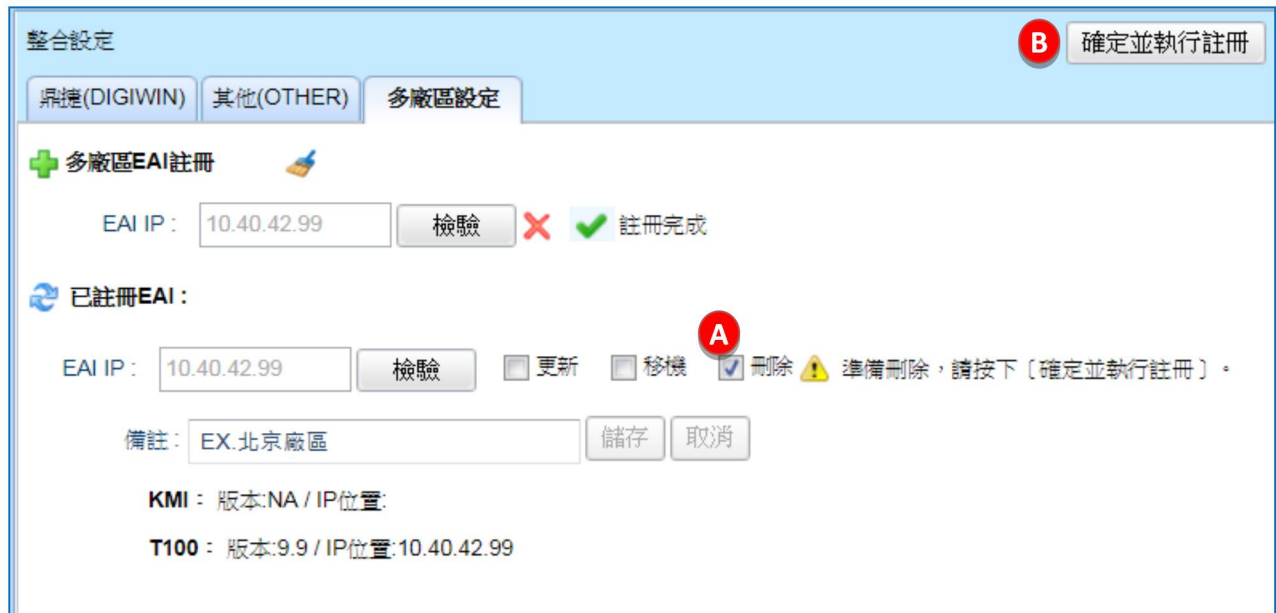


6.5. 刪除多廠區 EAI

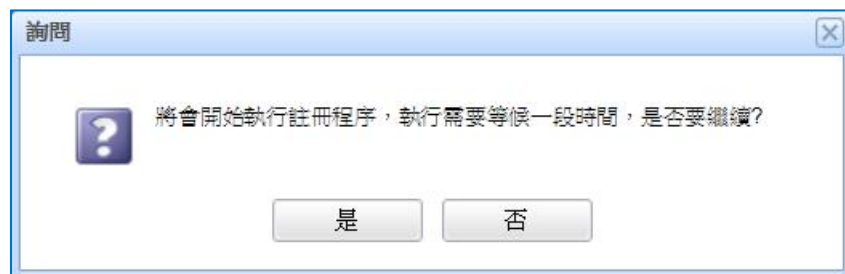
1. 刪除多廠區 EAI。

A. 點選刪除選項。

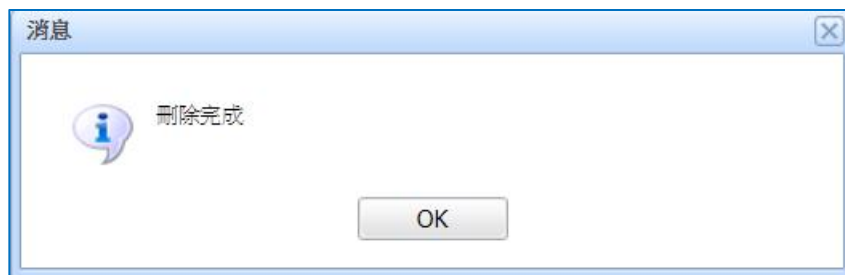
B. 按下確定並執行註冊進行 EAI 刪除。



2. 於詢問視窗點選「是」。



3. 刪除完成後顯示「刪除完成」，已註冊 EAI 底下移除 EAI(B) 資訊。



7. 整合設定 Q&A

7.1. 產品註冊失敗如何排除？

產品註冊失敗的情況分為幾種，每一種失敗所發生的原因都不同，必須個別檢視。

1. 執行註冊失敗會顯示錯誤訊息於項目右方。



產品註冊：

EFNET WSDL http://10.40.40.50/EFNETService/EFERPSERVICE.asmx?wsdl 檢驗

產品主機WSDL解析錯誤 [詳細訊息](#)

2. 點擊「詳細訊息」可開啟處理方案導引，依序排查錯誤。



詳細訊息

產品主機WSDL解析錯誤

1. 產品註冊URL: http://10.40.40.50/EFNETService/EFERPSERVICE.asmx?wsdl
2. 請將<http://10.40.40.50/EFNETService/EFERPSERVICE.asmx?wsdl>於瀏覽器開啟檢驗WSDL文件是否正常連線
3. 檢查註冊主機IP位置是否正確
4. 檢查產品服務是否啟動
5. 檢查網路連線是否正常
6. 確認防火牆設置
7. WSDL文件可正常開啟 請確認WSDL文件中soap:address標籤的WSDL是否與<http://10.40.40.50/EFNETService/EFERPSERVICE.asmx?wsdl>一致
8. 轉EFNET產中

錯誤訊息與處理方式如下：

錯誤訊息	處理方式
產品主機 WSDL 解析錯誤	■ IP 輸入錯誤，確認整合產品之整合站台 Web Service 的位置後再輸入。 ■ 連線 WSDL 文件時發生 timeout，因網路問題發生，請再次重新執行該產品的註冊即可。 ■ 整合產品未安裝整合站台，Workflow ERP 的整合站台需要另外安裝，且整合站台主機可能不與 ERP 主機相同。 ■ 整合站台尚未啟動，檢查 IIS 是否啟動，或 IIS 中是否包含該整合產品之站台。 ■ 整合產品的 WSDL 路徑有變動，在同一時期進行聯合測試的產品，EAI 會預設產品的 WSDL 路徑，讓使用者只需要修改 IP 即可連線，但有可能整合產品因為某些因素，變更了 WSDL 的路徑。只需確認產品的 WSDL 路徑後，輸入新的 WSDL 位置即可。
產品主機 REST 解析錯誤	■ 無法連線至 REST 文件，請再次確認 REST 位置是否正確。 ■ 連線 REST 文件時發生 timeout，因網路問題發生，請再次

	重新執行該產品的註冊即可。
建立 WS Client 時失敗	■ 產品提供的 WSDL 不符合 W3C 1.1 規範 ，因此造成 EAI 無法建立呼叫元件。在實際佈署環境下較不可能發生，因為產品皆已經過測試。
產品端回傳產品註冊資訊時發生例外	■ 產品端回覆 EAI 產品註冊資訊時拋出例外 ，聯絡該產品之產品中心，以測試 Web Service 的 syncProd 方法是否可以正常回應訊息。
產品端回傳產品註冊訊息錯誤	■ 產品端回覆 EAI 的產品註冊資訊格式有誤 ，聯絡該產品之產品中心，測試 Web Service 的 syncProd 方法回應之訊息是否符合 EAI 規範。 ■ 產品端回覆 EAI 的產品註冊資訊有缺漏 ，聯絡該產品之產品中心，測試 Web Service 的 syncProd 方法回應之訊息是否符合 EAI 規範。
產品端回傳服務註冊資訊時發生例外	■ 產品端回覆 EAI 服務註冊資訊時拋出例外 ，聯絡該產品之產品中心，以測試 Web Service 的 syncProd 方法是否可以正常回應訊息。
取得服務註冊資訊時發生錯誤	■ 產品端回覆 EAI 的服務註冊資訊格式有誤 ，聯絡該產品之產品中心，測試 Web Service 的 syncProd 方法回應之訊息是否符合 EAI 規範。
執行服務註冊發生錯誤	■ 產品端回覆 EAI 的服務註冊資訊中指定了錯誤的註冊主機 ，造成 EAI 無法找到對應的產品主機，執行服務註冊。聯絡產品中心修正問題。

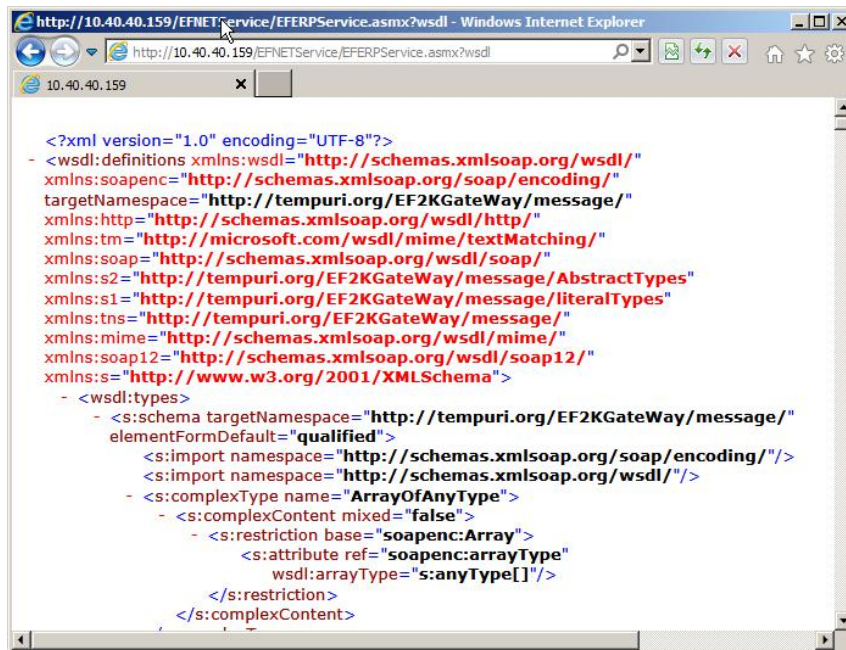
7.2. 執行同步程序時產品發生同步失敗該怎麼辦？

執行同步程序發生失敗的原因可能是 EAI 在傳遞同步資料至產品端後，產品處理發生例外，或是產品處理同步後回應失敗的訊息。因為 EAI 僅負責將同步的訊息傳遞至產品端，並不介入產品端的處理，因此在排除網路異常狀況後，可再次進行同步，如產品同樣發生同步失敗，則需要請產品中心或整合中心進行處理。

失敗原因	處理方式
網路短暫斷線	重新執行同步。
產品 Web Service 無法連線	修復產品的 Web Service，可能為產品主機斷線，或產品主機站台未啟動。
產品處理同步發生例外	聯絡該產品之產品中心，測試 Web Service 的程式是否可正常運作。
產品處理同步後回應失敗訊息	聯絡該產品之產品中心，查詢失敗的原因。

7.3. 如何知道 EAI 或整合產品的 Web Service 是否存活？

可使用 IE 瀏覽器輸入 EAI 及整合產品的 WSDL 位置，如可顯示如下畫面，代表可連線至 Web Service 的定義檔案。



也可以使用 EAI 整合設定頁面測試整合產品的 Web Service 是否存活，點選產品文字方塊右邊的「檢驗」按鈕後，假設按鈕變灰色，且顯示「檢驗完成」，代表產品 Web Service 為存活狀態。



- EAI 的 Web Service WSDL 位置如下，
「http://{EAI IP}:9999/IntegrationEntry?wsdl」
「http://{EAI IP}:9999/IntegrationEntry/Axis?wsdl」
- EAI 的 Web Service RESTful 位置如下，
「http://{EAI IP}:9990/CROSS/RESTful」

7.4. 為什麼找不到、連不到 Workflow 的 Web Service？

因為 Workflow ERP 安裝配置的彈性，預設並不會將與所有產品的整合站台 Web Service 都進行安裝。且 Workflow 整合站台可以安裝在不同主機上，例如與 ERP AP、ERP DB 不同主機，故 IP 位置也會不相同。

發生找不到 Workflow for EAI 的整合站台時，請逐步確認：

- 確認是否已經安裝 Workflow for EAI 整合站台，如已安裝，則確認是否安裝在 ERP DB 或者其他 ERP II 產品的主機中。可利用「[如何知道整合產品的 Web Service 是否存活](#)」進行測試。
- 如尚未安裝 Workflow for EAI 整合站台，則需要利用 Workflow 安裝片進行安裝，安裝程式的路徑為「\ERP II_Integration\WebService\WF_EAI」目錄下之可執行檔案。

(a). 開啟 Workflow for EAI 整合站台安裝程式。



(b). 輸入「虛擬目錄路徑」及「ERP AP IP」。

(c). 點選「安裝」按鈕，即可完成 Workflow for EAI 整合站台安裝。

備註：不需執行「EAI 主機及服務註冊」，請回到 EAI 整合設定。

7.5. 完成同步程序後，各產品還需執行什麼設定？

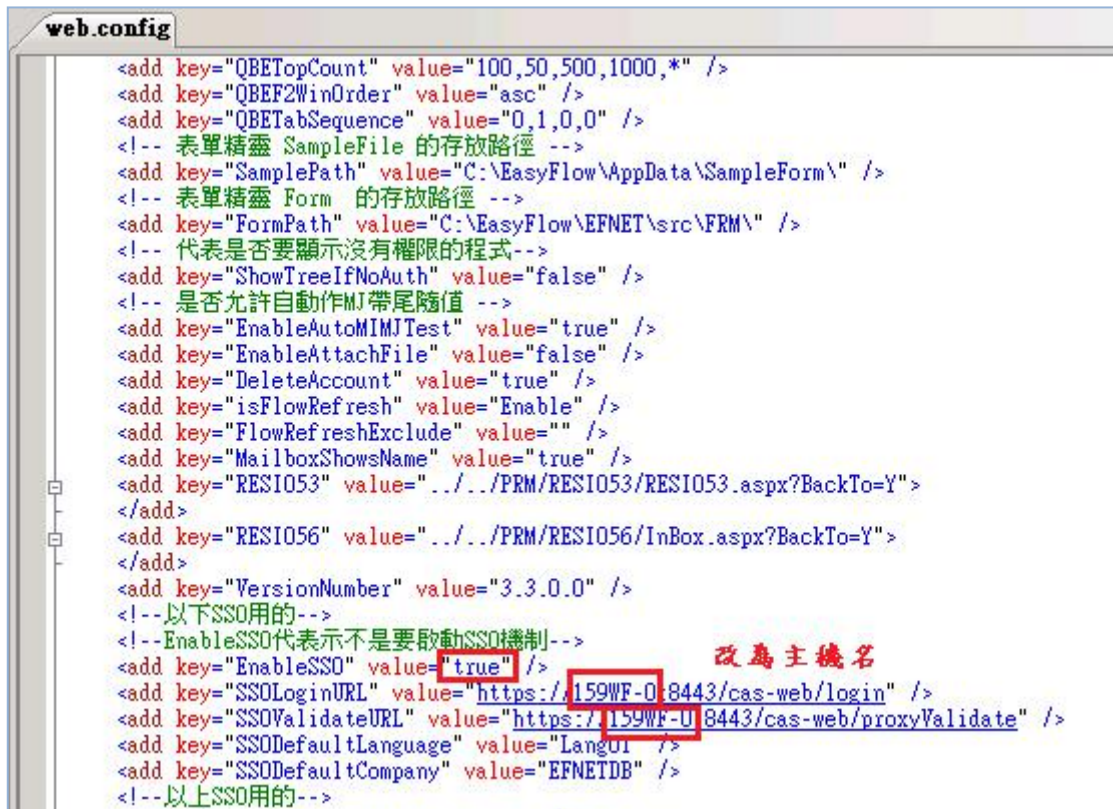
EAI 整合設定註冊及同步目前的範圍僅包括：

- 令 EAI 知道各產品的主機資訊及服務資訊。
- 令 EAI 知道各產品的單一整合 Web Service 入口位置。
- 整合設定同步令產品知道 EAI 的 Web Service 整合入口位置。
- 整合設定同步令產品知道目前 EAI 上已有哪些整合產品，以及已註冊產品的相關資訊，並切換透過 EAI 進行整合。

除了以上所述之項目，例如 Portal 的 SSO 應用等，需要另外進行整合設定。請參考下方整理。

1. EF.Net 與 Portal 整合設定

到 EF.Net 主站台的實體路徑中設定 web.config (預設安裝目錄 EasyFlow\EFNET)，搜尋關鍵字 EnableSSO，找到後依下列方式修改。



```

web.config
<add key="QBETopCount" value="100,50,500,1000,*" />
<add key="QBEF2WinOrder" value="asc" />
<add key="QBETabSequence" value="0,1,0,0" />
<!-- 表單精靈 SampleFile 的存放路徑 -->
<add key="SamplePath" value="C:\EasyFlow\AppData\SampleForm\" />
<!-- 表單精靈 Form 的存放路徑 -->
<add key="FormPath" value="C:\EasyFlow\EFNET\src\FRM\" />
<!-- 代表是否要顯示沒有權限的程式 -->
<add key="ShowTreeIfNoAuth" value="false" />
<!-- 是否允許自動作MJ帶尾隨值 -->
<add key="EnableAutoMIMJTest" value="true" />
<add key="EnableAttachFile" value="false" />
<add key="DeleteAccount" value="true" />
<add key="isFlowRefresh" value="Enable" />
<add key="FlowRefreshExclude" value="" />
<add key="MailboxShowsName" value="true" />
<add key="RESI053" value=".../PRM/RESI053/RESI053.aspx?BackTo=Y">
</add>
<add key="RESI056" value=".../PRM/RESI056/InBox.aspx?BackTo=Y">
</add>
<add key="VersionNumber" value="3.3.0.0" />
<!-- 以下SSO用的-->
<!-- EnableSSO代表不是要啟動SSO機制-->
<add key="EnableSSO" value="true" />
<add key="SSOLoginURL" value="https://159WF-018443/cas-web/login" />
<add key="SSOValidateURL" value="https://159WF-018443/cas-web/proxyValidate" />
<add key="SSODefaultLanguage" value="LangU" />
<add key="SSODefaultCompany" value="EFNETDB" />
<!-- 以上SSO用的-->

```

2. SFT 整合設定

以文字編輯器開啟 SFT 安裝目錄 (預設為 C:\workspace) 底下的子目錄

SFT\WebContent\xml\data\config 裡的 SFT 參數檔「SFT_System.xml」，並修改以下項目：

修改 <Erpws> 內容：

設定為 `http://{Workflow WebserviceIP}/WFPortal/WFPortalService.asmx {Workflow`

WebserviceIP} 請置換為 Workflow 的 Portal WeService 實際的 IP

修改 <Portalws> 內容：

設定為 `http://{SSO WebserviceIP}:8081/cas-web/WebService/IssueandValidateTicketWS` {SSO WebserviceIP} 請置換為 Portal 的實際 IP。

3. EF.Net 與 ESSPLUS 整合設定

進入系統參數設定維護作業，查詢參數代號「APPFormWebERPUrlESSExtIP」，並將參數設定「`http://127.0.0.1/HRMESS`」改為「`http://ESS PLUS 外網 IP/HRMESS`」。

系統參數設定維護作業(SYS014)

放大

縮小

儲存

列印

下一頁

上一頁

◀◀

◀

▶

▶▶

頁次: 1/1

指定頁次:

1

總筆數: 2

管理欄位

參數代號	參數設定	繁體中文說明	
1	APPFormWebERPUrlESS	http://10.40.40.159/HRMESS	APPForm平台站台的Host名稱(Root URL)(...
2	APPFormWebERPUrlESSExtIP	http://10.40.40.159/HRMESS	APPForm平台外網站台的Host名稱(Root U...

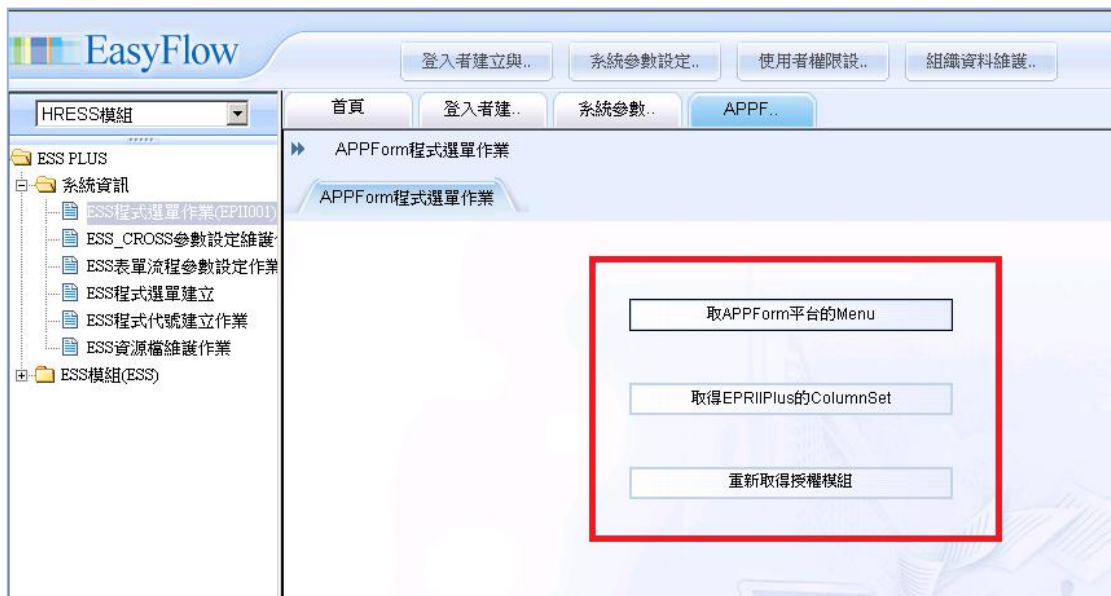
進入設定 APPForm 程式選單作業，並執行，

進入「APPForm 程式選單作業」，讓 EF 取得程式選單與欄位資料。

「重新取得授權模組」：將授權模組資訊記錄到 EF 系統。

「取 APPForm 平台的 Menu」：將 ESS PLUS 的程式選單建立到 EF 系統。

「取得 ERP II Plus 的 ColumnSet」：將 ESS PLUS 的欄位資料建立到 EF 系統。

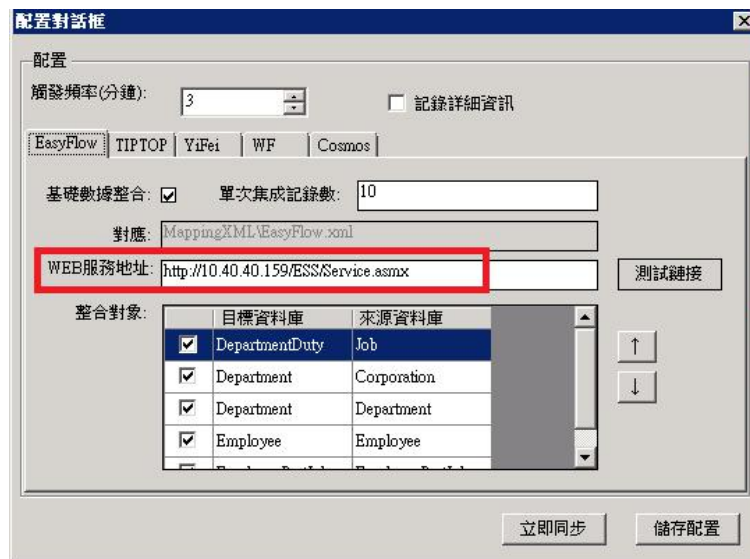


進入 HRM 主機，設定 ESS Web Service 位置，

在小助手按右鍵，選擇「整合配置→配置」。

輸入「WEB 服務地址」：`http://EF Server IP /ESS/Service.asmx` 後，

按下「測試鏈接」，出現測試成功，則表示 HR 和 EF 二邊的 Web Service 溝通成功。



配置對話框

配置

觸發頻率(分鐘): 3 ☐ 記錄詳細資訊

EasyFlow | TIPTOP | YiFei | WF | Cosmos

基礎數據整合: ☒ 單次集成記錄數: 10

對應: MappingXML\EasyFlow.xml

WEB服務地址: http://10.40.40.159/ESSService.asmx

整合對象:

	目標資料庫	來源資料庫
☒	DepartmentDuty	Job
☒	Department	Corporation
☒	Department	Department
☒	Employee	Employee

4. CRM 與 Portal 整合設定

到 CRM 主站台的實體路徑中設定 web.config (預設安裝目錄 C:\inetpub\wwwroot\WebCRM)，搜尋關鍵字 EnableSSO，找到後依下列方式修改。

```
<!-- 以下SSO用的-->
<!--EnableSSO代表不是要啟動SSO機制-->
<add key="EnableSSO" value="true" />
<add key="SSOLoginURL" value="https://159WF-0:8443/cas-web/login" />
<add key="SSOValidateURL" value="https://159WF-0:8443/cas-web/proxyValidate" />
<add key="SSODefaultLanguage" value="LangUI" />
<add key="SSODefaultCompany" value="" />
<!-- 以上SSO用的-->
```

改為主機名