

鼎捷互聯中台

系統操作手冊

DAP 平台中心 互聯中台技術部

目 錄

1. 登入鼎捷互聯中台管理介面.....	6
2. 智能監控.....	8
2.1. 開啟智能監控畫面.....	8
2.2. 檢視智能監控圖表.....	9
2.2.1. 硬體資源使用率.....	9
2.2.2. 產品連接狀態監控.....	9
2.2.3. 中台運作狀態.....	10
3. 整合紀錄查詢.....	11
3.1. 開啟紀錄檢視功能畫面.....	11
3.2. 輸入查詢條件.....	12
3.3. 檢視紀錄內容.....	13
3.4. 檢視整合訊息內容.....	13
3.4.1. 檢視原始訊息.....	14
3.4.2. 檢視格式化訊息.....	15
3.4.3. 檢視應用欄位.....	16
3.4.4. 規範檢測.....	17
3.4.5. 取得序列化內容.....	18
3.5. 整合異常檢視.....	19
3.5.1. 整合紀錄查詢.....	19
3.5.2. 異常檢視.....	19
3.5.3. 視覺化檢視.....	19
3.6. 手動重新回覆非同步請求.....	21
4. 流量統計查詢.....	22
4.1. 開啟流量統計功能畫面.....	22
4.2. 流量統計查詢.....	23
5. 整合產品監控.....	26
5.1. 開啟整合產品監控功能畫面.....	26
5.2. 註冊產品立即檢測.....	27
5.3. 檢視產品監測紀錄.....	27
6. 產品維護.....	29
6.1. 開啟產品維護功能畫面.....	29
6.2. 註冊整合產品.....	31
6.3. 刪除已註冊整合產品.....	33

6.4. 修改整合產品資訊.....	34
6.5. 設定整合產品聯絡人.....	36
6.6. 設定全產品編碼開關.....	37
6.7. 加密設定.....	39
6.8. 設定 FTP 伺服器.....	41
6.9. 設定預設主機.....	43
7. 服務註冊.....	45
7.1. 開啟服務註冊功能畫面.....	45
7.2. 查詢已註冊服務.....	46
7.3. 註冊服務.....	47
7.4. 刪除已註冊服務.....	48
7.5. 修改已註冊服務資訊.....	49
8. 整合設定.....	50
9. 整合訊息規範檢測.....	51
9.1. 開啟整合訊息規範檢測功能畫面.....	51
9.2. 服務訊息檢測.....	52
9.3. 發起訊息檢測.....	54
9.4. 匯出檢測結果.....	58
10. 資料轉換管理.....	60
10.1. Job 管理.....	60
10.1.1. 開啟 Job 管理功能畫面.....	60
10.1.2. 查詢 Job.....	62
10.1.3. 修改 Job 資訊.....	62
10.1.4. 立即執行 Job.....	63
10.1.5. 設置預設參數.....	64
10.1.6. 設定 Web Service 執行權限.....	65
10.1.7. 設定 Job 權限.....	67
10.1.8. 設定 Job 聯絡人.....	69
10.1.9. 設定執行主機.....	70
10.2. Job 執行紀錄.....	72
10.2.1. 開啟 Job 執行紀錄功能畫面.....	72
10.2.2. 查詢 Job 執行紀錄.....	73
10.2.3. 立即停止執行中 Job.....	75
10.2.4. 查詢 Job 執行步驟紀錄.....	77
10.2.5. 查詢詳細轉換執行紀錄.....	78

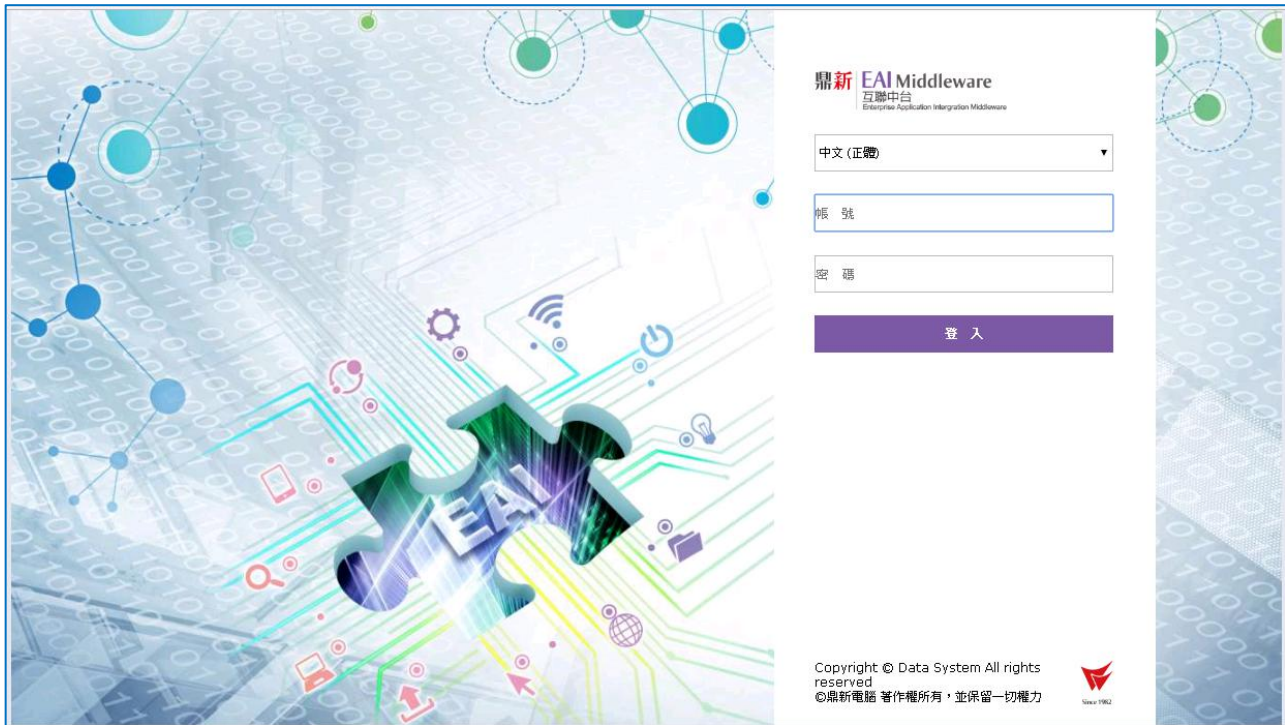
10.2.6. 查詢詳細執行訊息.....	79
10.3. 排程管理.....	80
10.3.1. 開啟排程管理功能畫面.....	80
10.3.2. 查詢排程資訊.....	81
10.3.3. 新增排程資訊.....	81
10.3.4. 修改排程資訊.....	84
10.3.5. 刪除排程資訊.....	85
10.3.6. 設定排程聯絡人.....	86
10.3.7. 設定批次排程.....	87
10.4. 排程執行紀錄.....	89
10.4.1. 開啟排程執行紀錄功能畫面.....	89
10.4.2. 查詢排程執行紀錄.....	90
10.4.3. 排程執行紀錄連結 Job 執行紀錄.....	91
10.5. 共用連線設定.....	92
10.5.1. 開啟共用連線設定功能畫面.....	92
10.5.2. 修改共用連線設定.....	93
10.5.3. 刪除共用連線設定.....	95
10.6. 負載平衡伺服器管理.....	96
10.6.1. 開啟負載平衡伺服器管理功能畫面.....	96
10.6.2. 新增負載平衡伺服器.....	97
10.6.3. 停用負載平衡伺服器.....	98
10.6.4. 刪除負載平衡伺服器.....	98
10.7. ETL 匯入匯出.....	99
10.7.1. 開啟 ETL 匯入匯出功能畫面.....	99
10.7.2. ETL 匯出.....	100
10.7.3. ETL 匯入.....	103
10.8. ETL 參數設定.....	107
10.8.1. ETL 執行引擎設定.....	107
10.8.2. Log 紀錄清除設定.....	108
11. 帳戶管理.....	111
11.1. 開啟帳戶管理功能畫面.....	111
11.2. 新增帳戶.....	112
11.3. 修改帳戶資訊.....	114
11.4. 重設密碼.....	115

11.5. 設定帳戶角色.....	116
11.6. 刪除帳戶.....	117
11.7. 測試通知工具.....	117
12. 系統參數.....	118
12.1. 開啟系統參數功能畫面.....	118
12.2. 整合參數設定.....	119
12.3. 訊息通知設定.....	120
12.4. 外觀設置.....	122
12.5. 服務總線整合紀錄清除設定.....	123
12.6. Datakey 排程設定.....	125
13. EAI 應用伺服器(啟動/關閉/重啟).....	127

1. 登入鼎捷互聯中台管理介面

*鼎捷互聯中台於內文中簡稱 EAI(Digiwin EAI Middleware)

1. 輸入 EAI 管理介面網址：http://{EAIAP SERVER IP}:9990/CROSS/
顯示 EAI 管理介面登入畫面。



預設登入帳戶資訊如下：

- 帳號：DS
- 密碼：DS

備註：

如 EAI AP Server 安裝在本機，亦可於「開始」→「程式集(所有程式)」→「DigiwinEAI Middleware」中，點選 Digiwin EAI Middleware 開啟 EAI WEB 介面。



Server 2012



Server 2008

2. 進入 EAI 管理介面。



2. 智能監控

將中台主機的硬體使用狀況、各產品的服務狀況及整合 Log 透過統計計算、分析，以圖表的方式呈現整個中台整合的運作狀況，並在有異常時發出預警，讓使用者及早解決問題。

2.1. 開啟智能監控畫面

1. 點選左方「智能監控」功能。



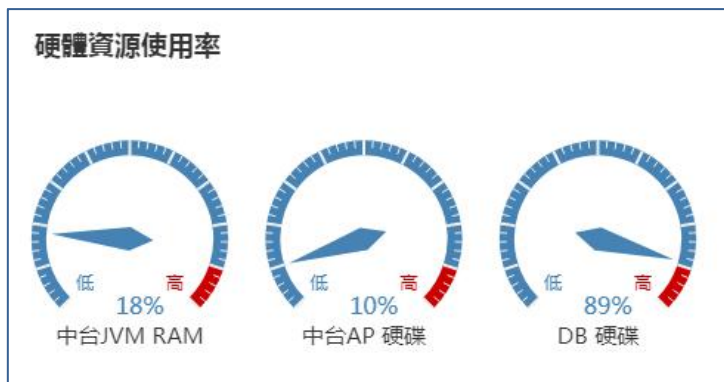
2. 右邊顯示「智能監控」功能畫面。



2.2. 檢視智能監控圖表

2.2.1. 硬體資源使用率

記憶體、AP 與 DB 的磁碟空間的使用率。到達紅色區域時，中台會發出警示訊息。



2.2.2. 產品連接狀態監控

查看所有已註冊於中台的產品，並顯示產品的 WSDL 及 RESTful 接口的服務狀態。

產品連接狀態監控

產品名稱	IP	APIID	WSDL	RESTful
DemoAP	10.20.88.56	DemoAP	✖	✖
E10	10.40.42.98		✖	✖
MES	10.20.88.49		✖	✖
EFGP	10.20.88.49	E1	✖	
SAPERP	10.20.88.90	SAP_ERP	✖	
EFNETMOD	10.20.88.90	EFNETMOD	✖	
T100	10.20.88.63	T100_10219	✖	
E10	10.20.88.63	E10_10219	✖	
DemoAP	10.20.88.31	DemoAP	✔	✔
DemoAP	10.20.188.34	DemoAP	✔	✔

2.2.3. 中台運作狀態

整合 Log 統計分析運算中台當日的「平均整體服務時間」及「平均中台處理時間」。



3. 整合紀錄查詢

3.1. 開啟紀錄檢視功能畫面

- 點選左方「紀錄檢視」功能。



- 右邊顯示「紀錄檢視」功能畫面。

紀錄檢視資訊

查詢 新增 刪除 修改 匯出 重送

查詢結果僅顯示最新500組整合請求

發起端: [下拉選單] 發起端IP: [輸入框] 發起端ID: [輸入框]
 服務端: [下拉選單] 服務端IP: [輸入框] 服務端ID: [輸入框]
 請求ID: [輸入框] 發起端UID: [輸入框] 服務端UID: [輸入框]
 服務說明: [輸入框] 服務名稱: [輸入框] 狀態碼: [輸入框]
 (起)日期: 一月 17 2019 (起)時間: 0:00 HH:MM 關鍵字: [輸入框]
 (迄)日期: 一月 17 2019 (迄)時間: 23:59 HH:MM ☐ 只顯示異常

執行時間	請求ID	狀態碼	發起端	服務端AP	服務名稱	服務說明	訊息長度(關鍵字
無數據							

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

3.2. 輸入查詢條件

欲從資料列中快速找到紀錄，可以透過輸入查詢條件篩選出符合條件的紀錄。



The screenshot shows a query interface with various input fields. Red circles with numbers 1 through 16 point to specific fields: 1. 發起端 (Initiator), 2. 發起端IP (Initiator IP), 3. 發起端ID (Initiator ID), 4. 服務端 (Service End), 5. 服務端IP (Service End IP), 6. 服務端ID (Service End ID), 7. 請求ID (Request ID), 8. 發起端UID (Initiator UID), 9. 服務端UID (Service End UID), 10. 服務說明 (Service Description), 11. 服務名稱 (Service Name), 12. 狀態碼 (Status Code), 13. (起)日期 (Start Date), 14. (訖)日期 (End Date), 15. 關鍵字 (Keyword), and 16. 只顯示異常 (Only show exceptions). The interface also includes date and time pickers for (起)時間 (Start Time) and (訖)時間 (End Time), and a checkbox for 只顯示異常 (Only show exceptions).

依照時間查詢：

選擇 13 「(起)日期、(起)時間」及 14 「(訖)日期、(訖)時間」兩個條件，選取至欲查詢的時間區間，點選「查詢」按鈕後，下方資料列顯示查詢結果。

依整合發起端查詢：

- 1 「發起端」。
- 2 「發起端 IP」。
- 3 「發起端 ID」。
- 8 「發起端 UID」。

依整合服務端查詢：

- 4 「服務端」。
- 5 「服務端 IP」。
- 6 「服務端 ID」。
- 9 「服務端 UID」。
- 10 「服務說明」。

依請求 ID 查詢：

- 7 「請求 ID」，每一次整合請求，會產生一組請求 ID，此 ID 可供查詢。

依服務名稱查詢：

- 11 「服務名稱」，依發起端呼叫的服務名稱查詢。

依狀態碼查詢：

- 12 「狀態碼」，依照輸入的狀態碼查詢相關的 ESB 紀錄。

依關鍵字查詢：

- 15 「關鍵字」，依照訊息中的 data-key 內容作為查詢依據

只顯示異常訊息：

- 16 勾選只顯示異常後，依照想搜尋的條件輸入後查詢的結果只會出現含有異常的紀錄。

3.3. 檢視紀錄內容

檢視正常整合請求：

執行時間	請求ID	狀態碼	發起端	服務端AP	服務名稱	訊息長度	關鍵字
18:34:24.063 2015/11/11	c707c50e-bd39-4788-a89-019	019	POS/3.0/192.168.0.193/2	T100/1.0/10.40.40.18/t10	MemberInfoGet / 1.0	0.46 3 2013 0 0B367CD1CFFA	
18:34:24.057 2015/11/11	c707c50e-bd39-4788-a89-015	015	POS/3.0/192.168.0.193/2	T100/1.0/10.40.40.18/t10	MemberInfoGet / 1.0	0.38 3 2013 0 0B367CD1CFFA	
18:34:23.790 2015/11/11	c707c50e-bd39-4788-a89-014	014	POS/3.0/192.168.0.193/2	T100/1.0/10.40.40.18/t10	MemberInfoGet / 1.0	0.72 3 2013 0 0B367CD1CFFA	
18:34:23.783 2015/11/11	c707c50e-bd39-4788-a89-013	013	POS/3.0/192.168.0.193/2	T100/1.0/10.40.40.18/t10	MemberInfoGet / 1.0	0.0 3 2013 0 0B367CD1CFFA	
18:34:23.747 2015/11/11	c707c50e-bd39-4788-a89-000	000				0.7	

正常的同步整合請求的「狀態碼」由「000」、「013」、「014」、「015」、「019」所組成，並且會有一個整合發起端，及一個整合服務端，並由一個請求 ID 代碼以識別此次的請求。狀態碼所代表的意義如下：

- 000：整合平台接收到發起端的請求。
- 013：等待服務呼叫。
- 014：整合平台呼叫服務端。
- 015：整合平台收到服務端回應訊息。
- 019：整合平台回應發起端。

備註：更詳細的代碼說明請詳見 EAI 整合規範文件。

3.4. 檢視整合訊息內容

在雙擊任一資料列後，會跳出整合訊息內容檢視視窗，視窗中會一併列出該次整合請求的所有訊息內容，可點選上方頁籤可切換不同狀態下紀錄的訊息內容。

Integration Message - Request ID: 51aa3cf7-a43f-4bf6-bc5d-b937a3bf4311

000 014 016 019 視覺化檢視

訊息摘要 - 000 平台接收請求訊息

服務請求端

產品	版本	IP	ID	UID	語系	時區	發起時間	帳號
MES	2.0.3	10.20.88.49	SMESPROD	-	zh_CN	-	2019/07/08 14:01:17.087	tiptop

請求服務

產品	名稱	版本	IP	ID	UID	廠區ID	租戶ID
T100	issue.wo.item.process	-	10.20.88.49	topprd	-	-	-

詳細資訊可能包含個人資料，使用時請注意勿違反個資法

原始訊息...
格式化訊息...
應用欄位...
規範檢測...

3.4.1. 檢視原始訊息

點擊「原始訊息」按鈕，可檢視請求方送出的原始訊息內容。

Integration Message - Request ID: 51aa3cf7-a43f-4bf6-bc5d-b937a3bf4311

000 014 016 019 視覺化檢視

訊息摘要 - 000 平台接收請求訊息

服務請求端

產品	版本	IP	ID	UID	語系	時區	發起時間	帳號
MES	2.0.3	10.20.88.49	SMESPROD	-	zh_CN	-	2019/07/08 14:01:17.087	tiptop

請求服務

產品	名稱	版本	IP	ID	UID	廠區ID	租戶ID
T100	issue.wo.item.process	-	10.20.88.49	topprd	-	-	-

詳細資訊可能包含個人資料，使用時請注意勿違反個資法

原始訊息...
格式化訊息...
應用欄位...
規範檢測...

Integration Message - Request ID: 51aa3cf7-a43f-4bf6-bc5d-b937a3bf4311

000 014 016 019 視覺化檢視

訊息摘要 - 000 平台接收請求訊息

服務請求端

產品	版本	IP	ID	UID	語系	時區	發起時間	帳號
MES	2.0.3	10.20.88.49	SMESPROD	-	zh_CN	-	2019/07/08 14:01:17.087	tiptop

請求服務

產品	名稱	版本	IP	ID	UID	廠區ID	租戶ID
T100	issue.wo.item.process	-	10.20.88.49	topprd	-	-	-

詳細資訊可能包含個人資料，使用時請注意勿違反個資法

```
<request key="ED3ED2BF65A83D0B87A7ECF906D18B5D" type="sync"><host prod="MES" ver="2.0.3" ip="10.20.88.49" id="SMESPROD" acct="tiptop" lang="zh_CN" timestamp="20190708140117087"/>
<service prod="T100" name="issue.wo.item.process" ip="10.20.88.49" id="topprd"/><datakey>
<key name="EntId">72</key><key name="CompanyId">NT</key><key name="wo_no"> NT-F15-192430670</key></datakey><payload><param key="std_data" type="xml"><data_request>
<datainfo><parameter key="enterprise_no" type="string">72</parameter><parameter key="site_no" type="string">NT</parameter><parameter key="wo_item_state_data" type="data"><data name="wo_item_state"><row seq="1"><field name="doc_type_no" type="string">F2D</field><field name="doc_no" type="string">MTI9070301351</field><field
```

上方所見訊息內容與請求方送出的原始內容相同

格式化訊息...
應用欄位...
規範檢測...

3.4.2. 檢視格式化訊息

點擊「格式化訊息」按鈕，可將原始訊息內容格式化。

Integration Message - Request ID: 51aa3cf7-a43f-4bf6-bc5d-b937a3bf4311

000 014 016 019 視覺化檢視

訊息摘要 - 000 平台接收請求訊息

服務請求端

產品	版本	IP	ID	UID	語系	時區	發起時間	帳號
MES	2.0.3	10.20.88.49	SMESPROD	-	zh_CN	-	2019/07/08 14:01:17.087	tiptop

請求服務

產品	名稱	版本	IP	ID	UID	廠區ID	租戶ID
T100	issue.wo.item.process	-	10.20.88.49	topprd	-	-	-

詳細資訊可能包含個人資料，使用時請注意勿違反個資法

原始訊息...
格式化訊息...
 應用欄位...
 規範檢測...

Integration Message - Request ID: 51aa3cf7-a43f-4bf6-bc5d-b937a3bf4311

000 014 016 019 視覺化檢視

訊息摘要 - 000 平台接收請求訊息

服務請求端

產品	版本	IP	ID	UID	語系	時區	發起時間	帳號
MES	2.0.3	10.20.88.49	SMESPROD	-	zh_CN	-	2019/07/08 14:01:17.087	tiptop

請求服務

產品	名稱	版本	IP	ID	UID	廠區ID	租戶ID
T100	issue.wo.item.process	-	10.20.88.49	topprd	-	-	-

詳細資訊可能包含個人資料，使用時請注意勿違反個資法

```
<request key="ED3ED2BF65A83D0B87A7ECF906D18B5D" type="sync">
  <host prod="MES" ver="2.0.3" ip="10.20.88.49" id="SMESPROD" acct="tiptop" lang="zh_CN"
timestamp="20190708140117087"></host>
  <service prod="T100" name="issue.wo.item.process" ip="10.20.88.49" id="topprd">
</service>
  <datakey>
    <key name="EntId">72</key>
    <key name="CompanyId">NT</key>
    <key name="wo_no">NT-F15-192430670</key>
  </datakey>
</request>
```

上方所見訊息內容與請求方送出的原始內容相同

原始訊息...
 應用欄位...
 規範檢測...

3.4.3. 檢視應用欄位

點擊「應用欄位」按鈕開啟訊息應用欄位視窗，可解析原始訊息並以應用欄位的方式呈現訊息內容，此功能目前只支援標準 API。

Integration Message - Request ID: 51aa3cf7-a43f-4bf6-bc5d-b937a3bf4311

000 014 016 019 視覺化檢視

訊息摘要 - 000 平台接收請求訊息

服務請求端

產品	版本	IP	ID	UID	語系	時區	發起時間	帳號
MES	2.0.3	10.20.88.49	SMESPROD	-	zh_CN	-	2019/07/08 14:01:17.087	tiptop

請求服務

產品	名稱	版本	IP	ID	UID	廠區ID	租戶ID
T100	issue.wo.item.process	-	10.20.88.49	topprd	-	-	-

詳細資訊可能包含個人資料，使用時請注意勿違反個資法

原始訊息...
格式化訊息...
應用欄位...
規範檢測...

訊息應用欄位

企業編號	營運據點	發料單類別	單據編號	單據日期	狀態	備註	領料人員	工作站/生產線編號	工單單身材料明細
72	NT	F2D	MT19070301351	20190703081429	1				

訊息應用欄位

序號	工單號碼	實際發料品號/物料編號	實際發料料號的標準用量分子	實際發料料號的標準標準用量分母	實際發料料號的標準標準用量	發料數量	單位	物料等級	發料日期時間	倉庫	儲位	批號
1	NT-F15-192430670	CR2512J10185V	1.000000		53.000000000	KPCS		20190703081429				
2	NT-F15-192430670	PL-YSAA-00010	0.032167		1.70485100	ML		20190703081429				
3	NT-F15-192430670	PMCR000000017	0.396912		21.03633600	ML		20190703081429				
4	NT-F15-192430670	PMCR000000019	0.158764		8.41449200	ML		20190703081429				
5	NT-F15-192430670	PMCR000000001	0.067391		3.57172300	G		20190703081429				
6	NT-F15-192430670	PMCR000000002	0.554735		29.40095500	G		20190703081429				
7	NT-F15-192430670	PMCR000000008	0.882057		46.74902100	G		20190703081429				
8	NT-F15-192430670	PMCR000000009	0.017363		0.92023900	G		20190703081429				
9	NT-F15-192430670	PMCR000000012	0.057477		3.04628100	G		20190703081429				
10	NT-F15-192430670	PMCR000000018	0.396912		21.03633600	G		20190703081429				
11	NT-F15-192430670	PMCR000000020	0.207649		11.00539700	G		20190703081429				
12	NT-F15-192430670	PMCR000000023	0.079150		4.19495000	G		20190703081429				
13	NT-F15-192430670	PMCR000099950	0.170714		9.04784200	G		20190703081429				

3.4.4. 規範檢測

點擊「規範檢測」按鈕開啟規範檢測視窗，使用者可以透過檢測確認訊息是否符合規範。詳細功能及操作說明，請參考「[8.3 發起訊息檢測](#)」。

Integration Message - Request ID: 51aa3cf7-a43f-4bf6-bc5d-b937a3bf4311

000 014 016 019 視覺化檢視

訊息摘要 - 000 平台接收請求訊息

服務請求端

產品	版本	IP	ID	UID	語系	時區	發起時間	帳號
MES	2.0.3	10.20.88.49	SMESPROD	-	zh_CN	-	2019/07/08 14:01:17.087	tiptop

請求服務

產品	名稱	版本	IP	ID	UID	廠區ID	租戶ID
T100	issue.wo.item.process	-	10.20.88.49	topprd	-	-	-

詳細資訊可能包含個人資料，使用時請注意勿違反個資法

原始訊息...
格式化訊息...
應用欄位...
規範檢測...

Integration Message Validation - req ID: 51aa3cf7-a43f-4bf6-bc5d-b937a3bf4311

整合訊息規範檢測

服務訊息檢測 發起訊息檢測

請求ID: 51aa3cf7-a43f-4bf6-bc5d-b937a3bf4311

檢測的整合活動: 12. 使用整合服務

啟用編碼: ☐ 是 ☒ 否

是否為鼎捷產品: ☒ 是 ☐ 否

訊息內容可能包含個人資料，使用時請注意勿違反個資法

序號	檢測項目	是否必要	輸入值	通過狀態	說明
12	使用整合服務				
12.1	服務代理類型	是	sync	✓	
12.2	訊息驗證key值	是	ED3ED2BF65A83D0B87A7ECF906D18B5D	✗	Key值錯誤
12.3	產品名稱	是	MES	✓	
12.4	產品版本	是	2.0.3	✓	
12.5	IP位址	是	10.20.88.49	✓	
12.6	產品識別碼	否	SMESPROD	✓	
12.7	主機時區	否		⚠	找不到對應的Attribute
12.8	語系別	否	zh_CN	✓	
12.9	時間戳記	是	20190708140117087	✓	
12.10	帳戶資訊	是	tiptop	✓	
12.11	呼叫產品名稱	是	T100	✓	
12.12	呼叫服務名稱	是	issue.wo.item.process	✓	

開始檢測 匯出

3.4.5. 取得序列化內容

點擊「取得序列化內容」按鈕，使用者可下載請求方送出的檔案內容。

1. 點擊「取得序列化內容」

Integration Message - Request ID: 29f27a44-f0fc-47a1-a9a0-524f82b3a5a3

000 014 015 019 視覺化檢視

訊息摘要 - 000 平台接收請求訊息

服務請求端

產品	版本	IP	ID	UID	語系	時區	發起時間	帳號
MES	1	10.20.88.49	-	-	zh_TW	-	2017/08/16 17:26:46.580	DS

請求服務

產品	名稱	版本	IP	ID	UID	廠區ID	租戶ID
MES	demoService	-	10.20.88.49	-	-	-	-

詳細資訊可能包含個人資料，使用時請注意勿違反個資法

原始訊息...
 格式化訊息...
 應用欄位...
 規範檢測...
取得序列化內容

2. 顯示下載檔案視窗，對連結上點右鍵可以另存新檔。

下載檔案

序列化內容：[下載](#)

檔案檢視工具 PilotEdit：[下載檔案](#)

連結上按右鍵，可另存新檔

3.5. 整合異常檢視

當集成過程發生異常時，可紀錄問題發生當下的「發起端」、「服務端」、「時間」，甚至「請求 ID 或 UID」(如果 AP 端有紀錄及顯示請求 ID 或 UID) 等相關信息記錄下來，並且依照這些信息透過鼎捷應用集成軟件進行查詢，應可查詢到特定的集成請求信息，協助判斷問題發生的原因。

3.5.1. 整合紀錄查詢

請參考「[輸入查詢條件](#)」輸入特定條件，以進行整合紀錄查詢。

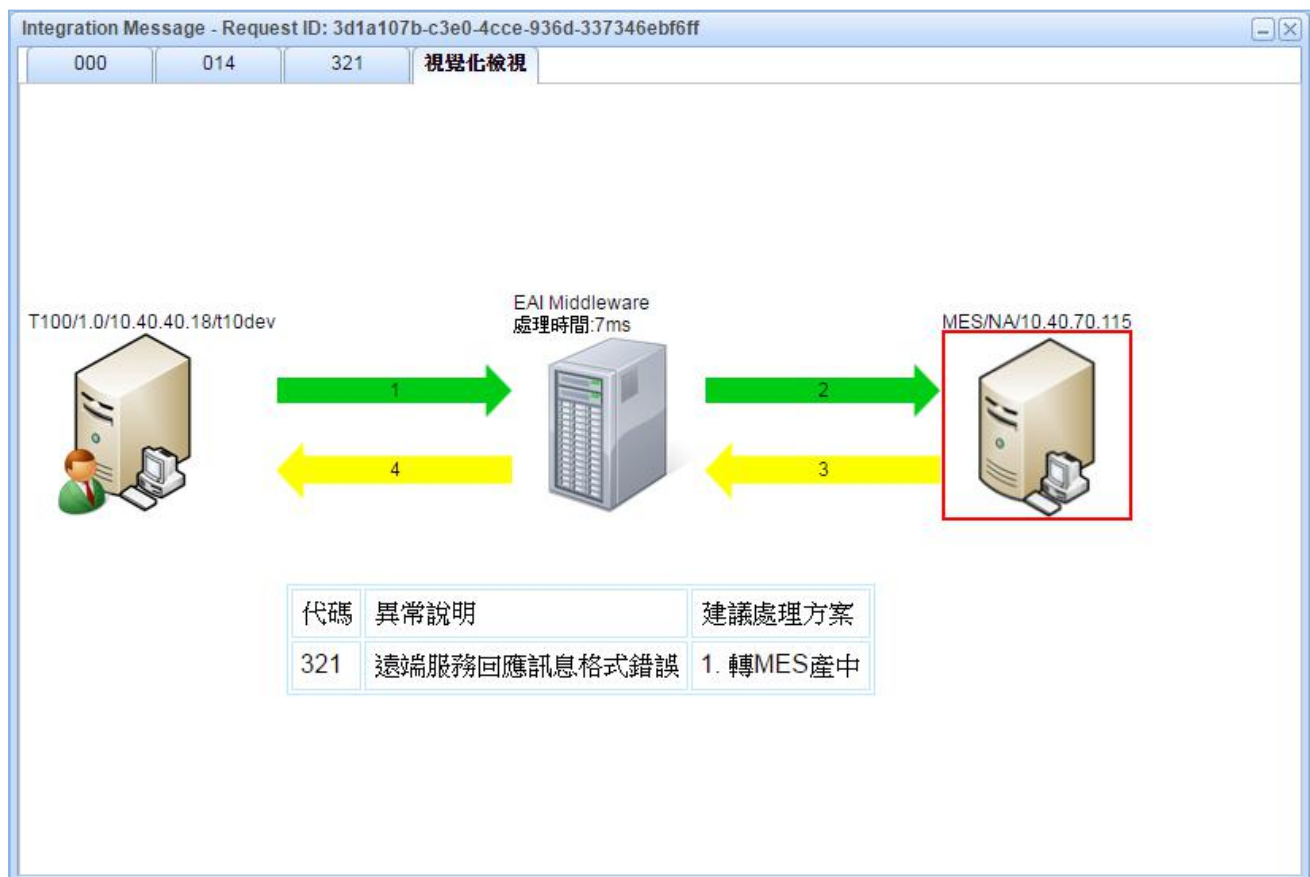
3.5.2. 異常檢視

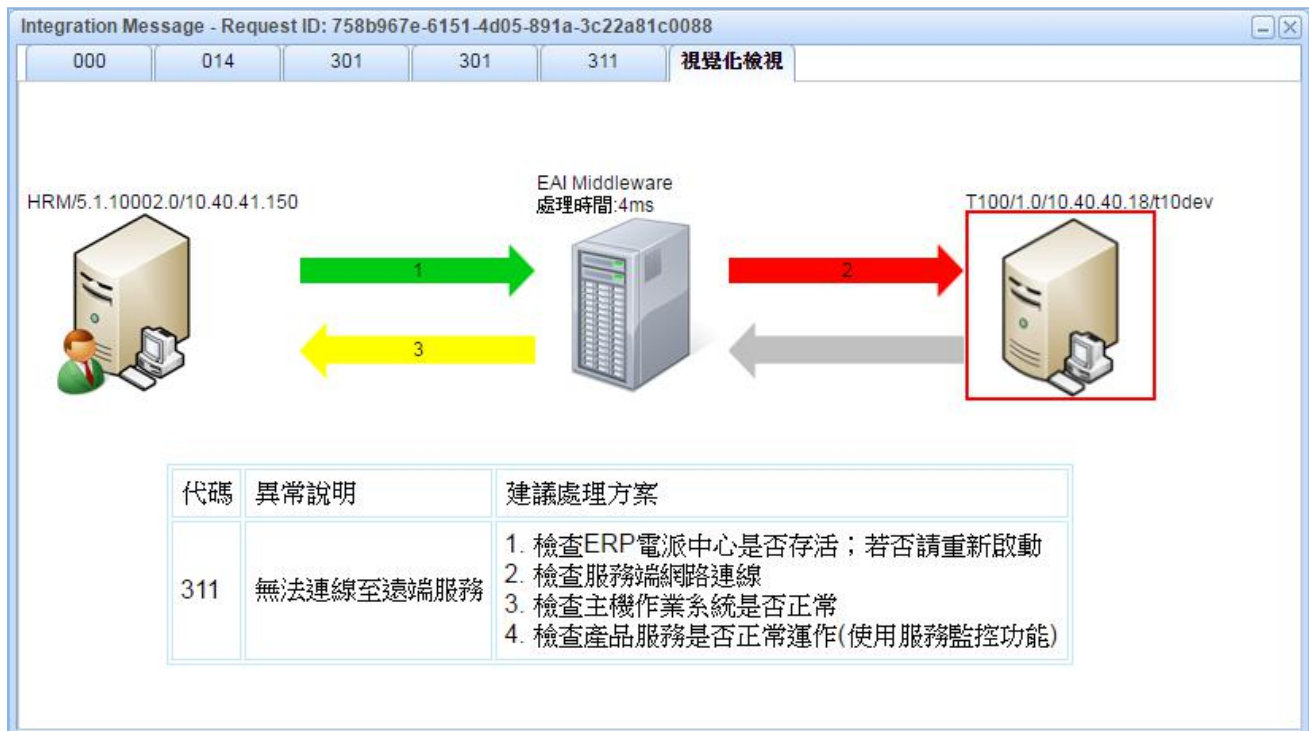
異常的整合狀態在資料列中會以「紅色」呈現。

執行時間	請求ID	狀態碼	發起端	服務端AP	服務名稱	訊息長度(關鍵字
09:25:21.147	2016/1: 3d1a107b-c3e0-4cce-936c 321		T100/1.0/10.40.40.18/t10	MES/NA/10.40.70.115	create_mo / 1.0	0.82 99 DSCTC
09:24:56.367	2016/1: 3d1a107b-c3e0-4cce-936c 014		T100/1.0/10.40.40.18/t10	MES/NA/10.40.70.115	create_mo / 1.0	4.34 99 DSCTC
09:24:56.360	2016/1: 3d1a107b-c3e0-4cce-936c 000					4.08

3.5.3. 視覺化檢視

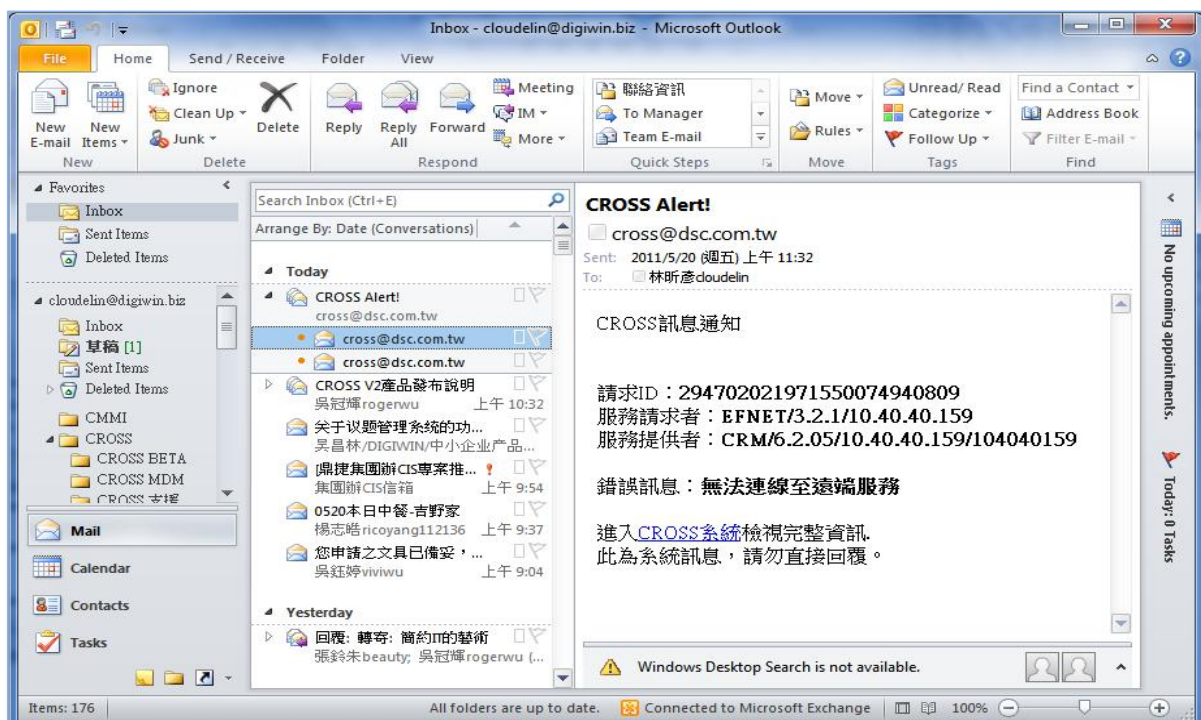
可透過視覺化方式，檢視整合異常內容。





備註：

- 並非所有的整合異常皆可從紀錄檢視中明顯的觀察。EAI 所能觀察到的異常為與網路連線、標準訊息、系統例外等異常項目，某些整合異常可能會發生在 AP 端內部的執行邏輯內，此時必須搭配異常發生時的相關資訊，例如「時間」、「發起端」、「服務端」等資訊，協助從 EAI 中查詢對應的整合請求，並將整合的訊息內容，交由相關的產品單位進行分析及處理。
- 整合發生異常時 EAI 會發出異常通知至發起端產品，相關設定請詳閱「[異常通知設定](#)」。



3.6. 手動重新回覆非同步請求

在非同步整合活動中，若回覆結果至發起端失敗，可選擇此筆異常紀錄並點選重送，手動將結果重新回覆至發起端。

紀錄檢視資訊

查詢
新增
刪除
修改
匯出
重送

發起端:

服務端:

請求ID:

發起端登入書:

(起)日期: 一月 16 2018

(迄)日期: 一月 16 2018

發起端IP:

服務端IP:

發起端UID:

服務名稱:

(起)時間: 0:00 HH-MM

(迄)時間: 23:59 HH-MM

發起端ID:

服務端ID:

服務端UID:

狀態碼:

關鍵字:

☐ 只顯示異常

查詢結果僅顯示最新500組整合請求

執行時間	請求ID	狀態碼	發起端	服務端AP	服務名稱	訊息長度(關鍵字)
14:20:51.007	2017/0-9cce69b5-66fd-4034-bc23	361	T100/5.6/10.20.88.1	CRM/1.0/10.20.88.1	demoService	0.0
14:20:48.960	2017/0-9cce69b5-66fd-4034-bc23	301	T100/5.6/10.20.88.1	CRM/1.0/10.20.88.1	demoService	0.29
14:20:46.647	2017/0-9cce69b5-66fd-4034-bc23	301	T100/5.6/10.20.88.1	CRM/1.0/10.20.88.1	demoService	0.29
14:20:44.330	2017/0-9cce69b5-66fd-4034-bc23	028	T100/5.6/10.20.88.1	CRM/1.0/10.20.88.1	demoService	0.29
14:20:43.277	2017/0-9cce69b5-66fd-4034-bc23	025	T100/5.6/10.20.88.1	CRM/1.0/10.20.88.1	demoService	0.11
14:20:43.253	2017/0-9cce69b5-66fd-4034-bc23	024	T100/5.6/10.20.88.1	CRM/1.0/10.20.88.1	demoService	0.24
14:20:42.740	2017/0-9cce69b5-66fd-4034-bc23	022	T100/5.6/10.20.88.1	CRM/1.0/10.20.88.1	demoService	0.22
14:20:42.730	2017/0-9cce69b5-66fd-4034-bc23	000				0.21

分頁大小: 25
First Prev 1 / 1 Next Last
資料筆數: 8

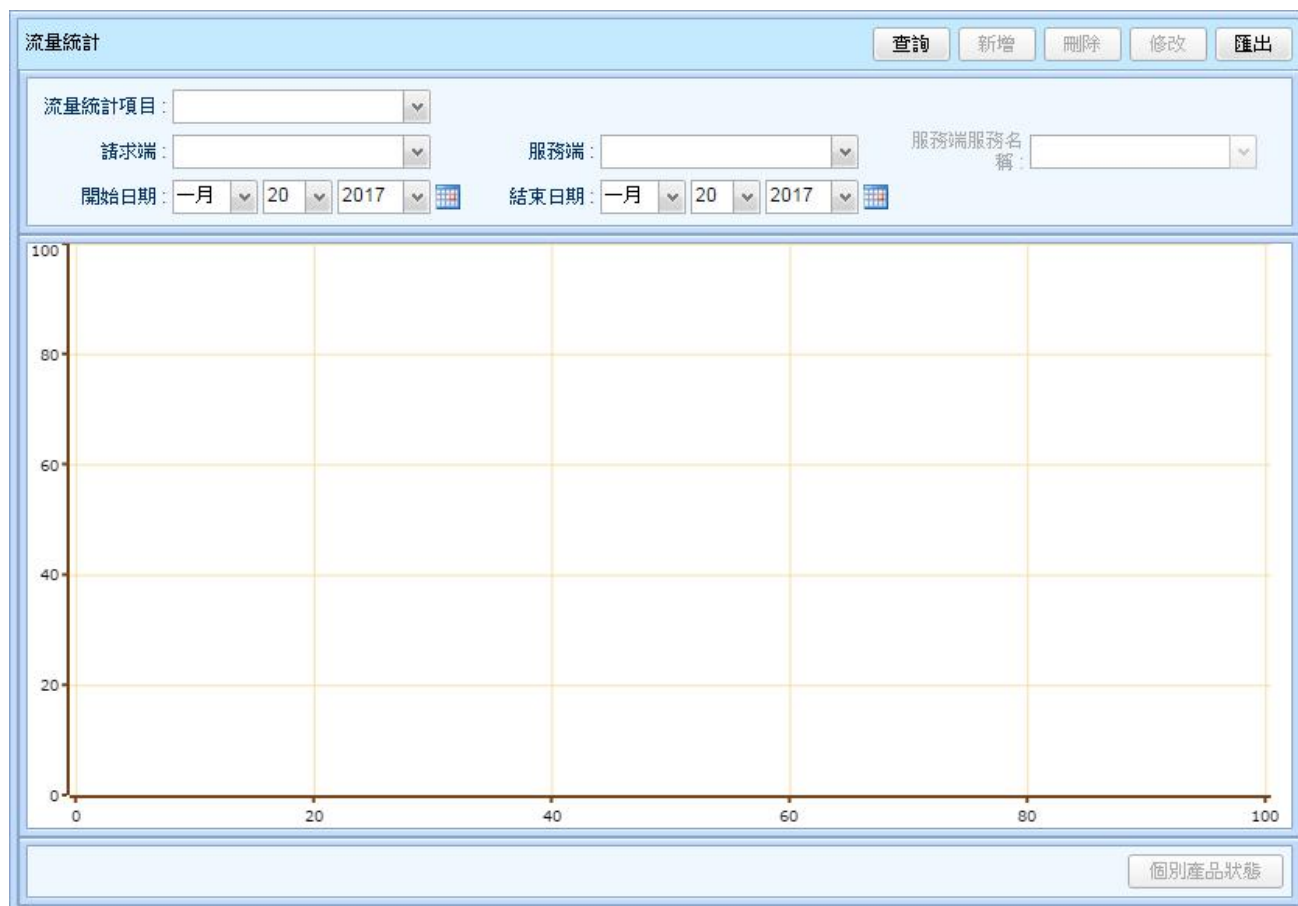
4. 流量統計查詢

4.1. 開啟流量統計功能畫面

- 點選左方「流量統計」功能。



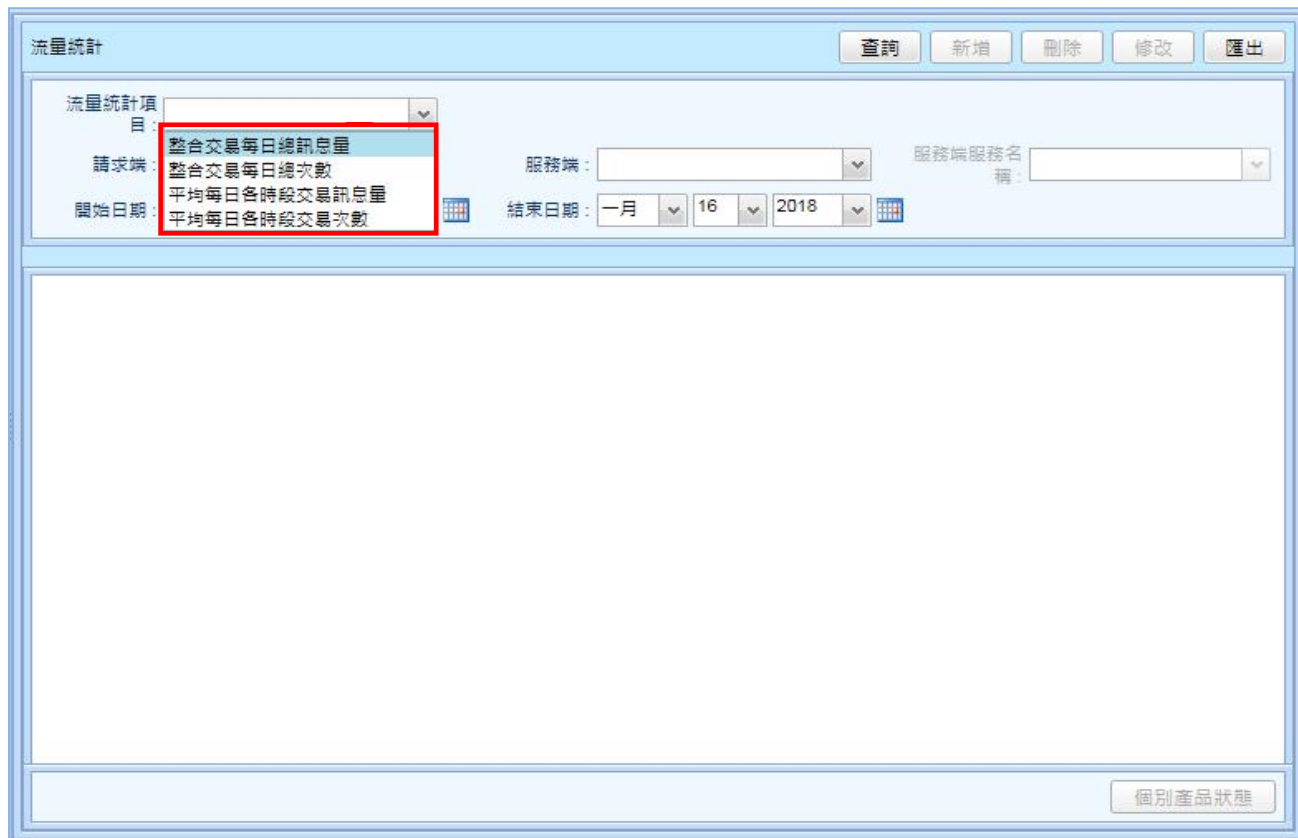
- 右邊顯示「流量統計」功能畫面。



4.2. 流量統計查詢

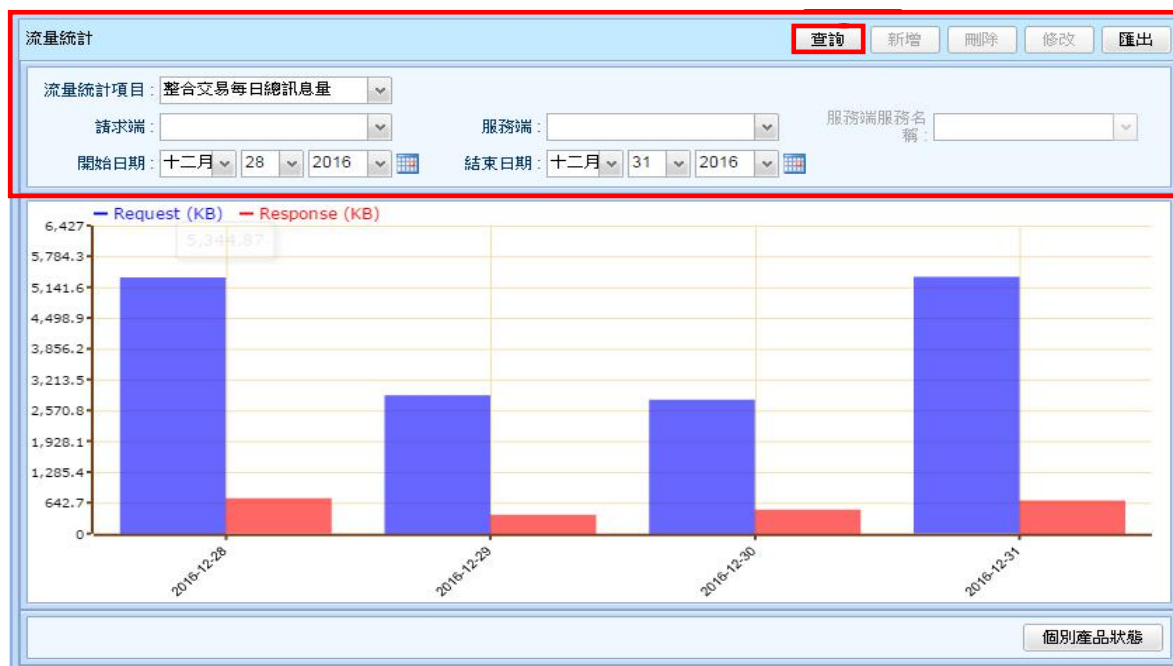
可透過輸入「發起端」、「服務端」、「時間」篩選欲查看的產品、時間範圍，再將整合 Log 透過統計計算，以圖表的方式呈現統計結果。

- 點選左方欲查詢之流量統計專案。支持「集成交易每日總訊息量」、「集成交易每日總次數」、「平均每日各時段交易訊息量」以及「平均每日各時段交易次數」四種查詢方式。



2. 選擇要查詢之請求端 (可選)、服務端 (可選)、服務端服務名稱 (可選)。

若日期範圍超過一個月，僅提供匯出方式查詢。



3. 當流量統計項目為「整合交易每日總訊息量」或「整合交易每日總次數」，且請求、服務端與服務端服務名稱皆未選擇之情況下，另提供「個別產品狀態」查詢功能。





5. 整合產品監控

整合產品監控功能主要目的是可以快速的瞭解整合產品之服務從平台安裝到目前為止執行的狀況，包括執行次數、接收回傳的訊息大小。除了檢視監控資訊外還提供產品檢測功能與檢測紀錄之查詢。

5.1. 開啟整合產品監控功能畫面

1. 點選左方「產品監控」功能。



2. 右邊顯示「產品監控」功能畫面。

檢測狀態分為 WSDL 與 RESTful 兩種， 為沒有回應， 為正常運作，若產品無實作 WSDL 或 RESTful 則為空。

產品監控						
				查詢	新增	刪除
				修改	匯出	
圖示說明:  正常運作  沒有回應 產品自動檢測間隔時間為20分鐘						
產品名稱	APIID	IP	版本	檢測狀態(WSDL)	檢測狀態(RESTful)	檢測時間
DemoAP	DemoAP	10.20.88.73	9.9			2018/01/11 15:20
TIPTOP	toptest	10.20.88.210	5.03			2018/01/11 15:20
CRM	CRMtest	10.20.88.72	9.9			2018/01/15 13:46
EFGP	EFGP	10.20.88.72	2.1			2018/01/16 09:55
EFGP		10.20.88.72	2.2			2018/01/16 13:44

5.2. 註冊產品立即檢測

立即檢測產品當下的 WSDL 及 RESTful 接口的服務狀態。

1. 由清單中點選欲檢測之產品，再點選下方立即檢測之按鈕

產品監控

查詢 新增 刪除 修改 匯出

圖示說明: ✔ 正常運作 ✖ 沒有回應
產品自動檢測間隔時間為20分鐘

產品名稱	APIID	IP	版本	檢測狀態(WSDL)	檢測狀態(RESTful)	檢測時間
DemoAP	DemoAP	10.20.88.73	9.9	✖	✖	2018/01/11 15:20
TIPTOP	toptest	10.20.88.210	5.03	✖		2018/01/11 15:20
CRM	CRMtest	10.20.88.72	9.9	✔	✔	2018/01/15 13:46
EFGP	EFGP	10.20.88.72	2.1	✔	✔	2018/01/16 09:55
EFGP		10.20.88.72	2.2	✔		2018/01/16 13:44

分頁大小: 25 First Prev 0 / 0 Next Last 資料筆數: 5

立即檢測 檢測紀錄

5.3. 檢視產品監測紀錄

可選擇其中一個產品，並開窗檢視該產品的每日每小時每 20 分鐘的檢測記錄。

1. 由清單中點選欲檢測之產品，再點選下方檢測紀錄之按鈕

產品監控

查詢 新增 刪除 修改 匯出

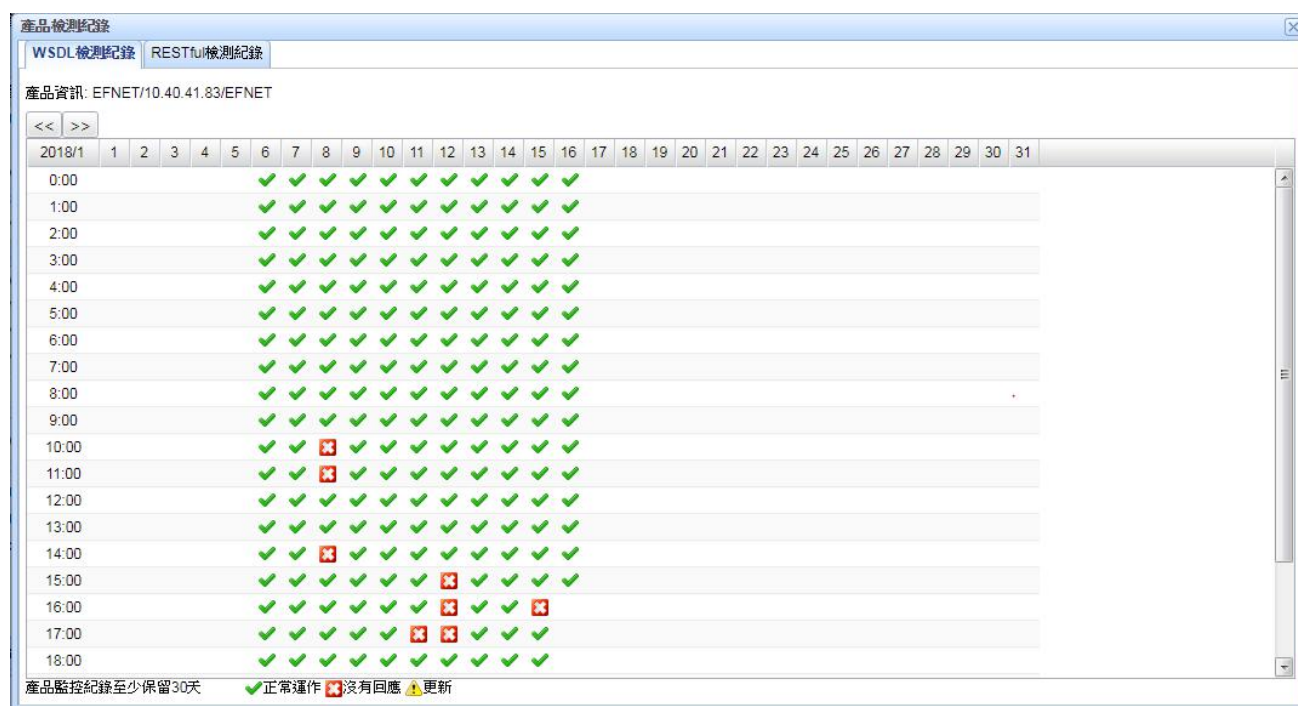
圖示說明: ✔ 正常運作 ✖ 沒有回應
產品自動檢測間隔時間為20分鐘

產品名稱	APIID	IP	版本	檢測狀態(WSDL)	檢測狀態(RESTful)	檢測時間
DemoAP	DemoAP	10.20.88.73	9.9	✖	✖	2018/01/11 15:20
TIPTOP	toptest	10.20.88.210	5.03	✖		2018/01/11 15:20
CRM	CRMtest	10.20.88.72	9.9	✔	✔	2018/01/15 13:46
EFGP	EFGP	10.20.88.72	2.1	✔	✔	2018/01/16 09:55
EFGP		10.20.88.72	2.2	✔		2018/01/16 13:44

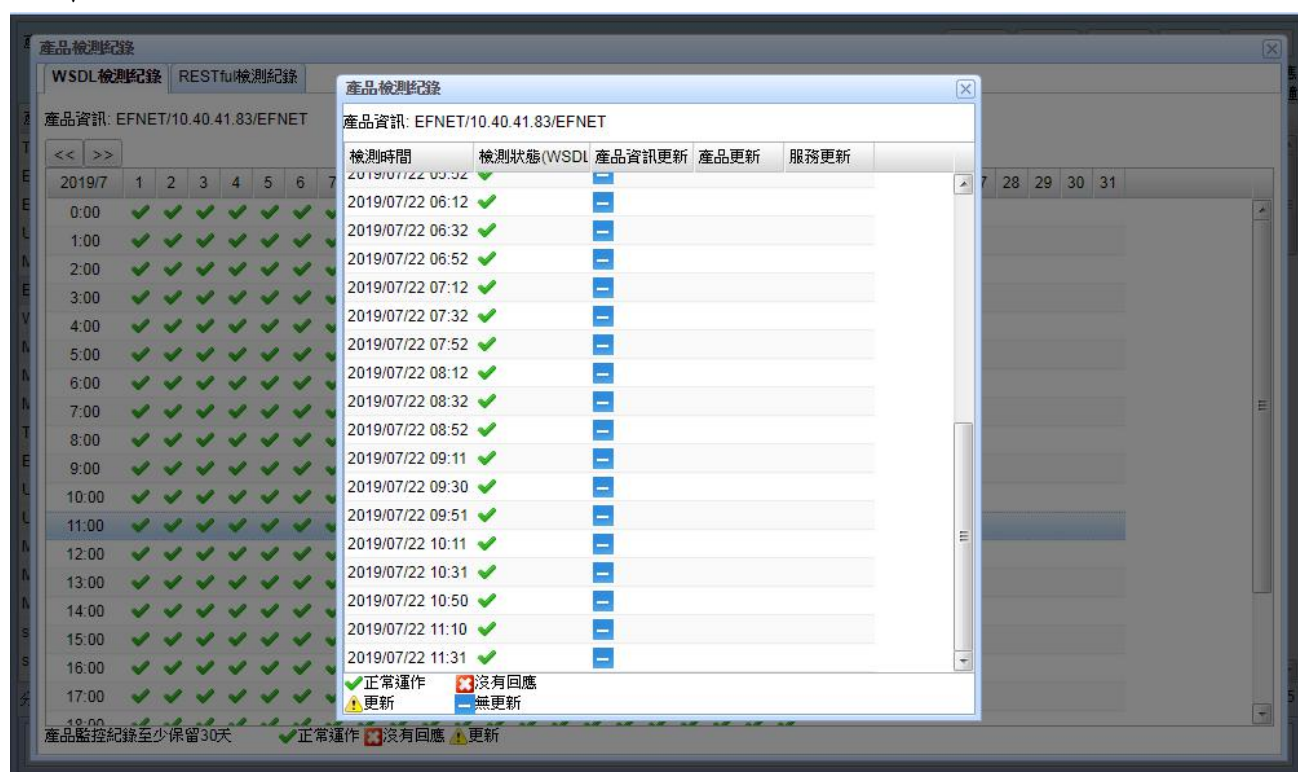
分頁大小: 25 First Prev 0 / 0 Next Last 資料筆數: 5

立即檢測 檢測紀錄

2. 該產品之檢測紀錄會以開窗方式呈現，顯示每天每個小時的檢測結果



3. 鼠標移至欄位資訊雙擊欲查看的時間點，雙擊後開窗顯示該產品當天的每20分鐘的檢測結果。

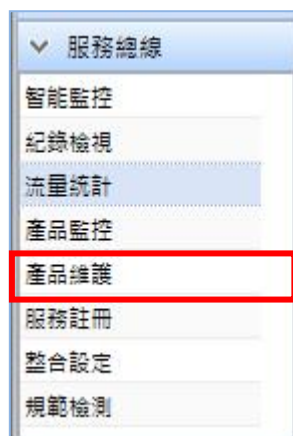


6. 產品維護

產品維護功能提供使用者介面以維護整合產品之註冊，以及修改及刪除相關註冊資訊，並且可針對註冊之整合產品設定連絡人等功能。

6.1. 開啟產品維護功能畫面

- 點選左方「產品維護」功能。



- 右邊顯示「產品維護」功能畫面。

產品維護資訊

查詢 新增 刪除 修改 匯出 取消

WSDL:

RESTful URL:

名稱: 版本:

UID: IP位址:

重試次數: 重試間隔: (100至4000毫秒) Concurrency:

備註:

☐ 僅作為發起端

屬性: ID:

時區:

	名稱	版本	IP	ID	UID	時區	重試次數	重試間隔	Concurrency	加密開關	編碼開關	備註
▶	DDT					+8				OFF	OFF	
▶	DemoAP	9.9	10.20.188.34	DemoAP	APPFORM_246	+8	2	300		OFF	OFF	
▶	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				OFF	OFF	
▶	EFNETMOD	2.3	10.20.88.90	EFNETMOD	EFNET_104	+8				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	
▶	SAPERP	1.0	10.20.88.90	SAP_ERP	SFT_971	+8				OFF	OFF	

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

設定為預設主機 設定FTP伺服器 加密設定 設定全產品編碼開關 設定聯絡人

3. 在下方產品列檢視產品資訊，箭頭可收折該產品的 WSDL 及 RESTful URL。

產品維護資訊

查詢 新增 刪除 修改 匯出 取消

WSDL:
RESTful URL:

☐ 僅作為發起端
屬性:

名稱:
UID:

版本:
IP位址:

ID:
時區:

重試次數:

重試間隔: (100至4000毫秒)

Concurrence:

備註:

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
▶ E10 WSDL: http://10.20.88.63:8080/E10/services/E10?wsdl RESTful URL:	1.1	10.20.88.63	E10_10219	E10_312	+8				☐ OFF	☐ OFF	
▶ E10	9.9	10.40.42.98		E10_122	+8	0	300		☐ OFF	☐ OFF	
▶ EFGP	NA	10.20.88.49		E1	+8				☐ OFF	☐ OFF	
▶ EFNETMOD	2.3	10.20.88.90		EFNETMOD	+8				☒ ON	☐ OFF	
▶ KMI	NA	172.31.1.36		KMI	+8				☐ OFF	☐ OFF	
▶ KMI	NA	172.31.1.66		KMI	+8				☐ OFF	☐ OFF	
▶ MES	9.9	10.20.88.49		MES_880	+8	2	300		☐ OFF	☐ OFF	

分頁大小:
First Prev 0 / 0 Next Last

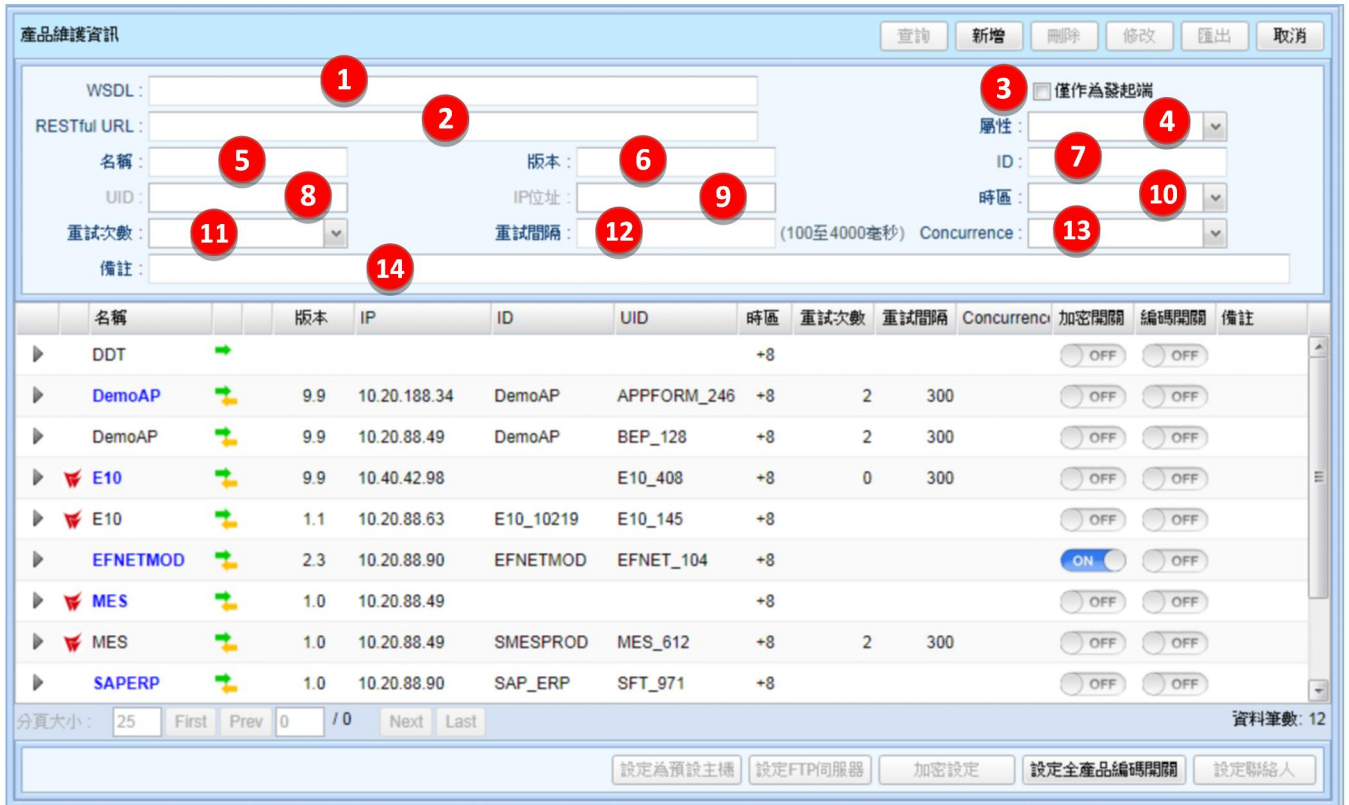
資料筆數: 12

設定為預設主機
設定FTP伺服器
加密設定
設定全產品編碼開關
設定聯絡人

6.2. 註冊整合產品

透過產品維護介面，於上方欄位輸入欲註冊的產品資訊，點選右上角「新增」按鈕後，即可增加一筆產品資訊於下方資料列中。

1. 於上方「輸入編輯欄位」中輸入欲註冊產品之資訊。



The screenshot shows the '產品維護資訊' (Product Maintenance Information) interface. It includes a top bar with buttons: 查詢, 新增, 刪除, 修改, 匯出, 取消. Below this is a form with various input fields, each marked with a red circle and a number:

- 1: WSDL
- 2: RESTful URL
- 3: ☐ 僅作為發起端
- 4: 屬性
- 5: 名稱
- 6: 版本
- 7: ID
- 8: UID
- 9: IP位址
- 10: 時區
- 11: 重試次數
- 12: 重試間隔
- 13: Concurrency
- 14: 備註

Below the form is a table listing products. The table has columns: 名稱, 版本, IP, ID, UID, 時區, 重試次數, 重試間隔, Concurrency, 加密開關, 編碼開關, 備註. The table contains several rows of product data, including DDT, DemoAP, E10, EFNETMOD, MES, and SAPERP.

At the bottom of the interface, there are pagination controls (分頁大小: 25, First, Prev, 0 / 0, Next, Last) and a status bar (資料筆數: 12). There are also buttons for 設定為預設主機, 設定FTP伺服器, 加密設定, 設定全產品編碼開關, and 設定聯絡人.

各欄位說明如下，

- (1). WSDL：Web Service 的 WSDL 位置，必須使用 IP 位址，不可使用 Domain Name。
- (2). RESTful URL：產品 RESTful 接口的位址
- (3). 僅作為發起端：勾選代表註冊產品僅作為發起端，不需註冊 Web Service 或 RESTful 位址。
- (4). 屬性：產品之屬性，分為一般產品、設備和 Adapter。
- (5). 名稱：產品名稱，若為鼎捷集團產品則於名稱前會有鼎捷 Logo，反之則無。每項產品會有一台預設主機，以藍色粗體字顯示。
- (6). 版本：產品版本。
- (7). ID：產品識別碼，提供同一產品多台主機辨別之用。
- (8). UID：產品唯一識別字，提供產品主機辨別之用。
- (9). IP 位址：IP 位址，需與 WSDL 一致。
- (10). 時區：時區，內容值為(-12~+14)，預設值為+8，台灣為+8。
- (11). 重試次數：重送次數，預設值為 3。
- (12). 重試間隔：重送間隔時間，預設值為 3000 毫秒。

(13).Concurrence：同時連線人數(license)，預設值為 0，表示無限制。

(14).備註：產品之備註。

2. 點選畫面右上角的「新增」按鈕。

產品維護資訊

查詢 **新增** 刪除 修改 匯出 取消

WSDL:

RESTful URL:

名稱: 版本:

UID: IP位址:

重試次數: 重試間隔: (100至4000毫秒) Concurrence:

備註:

☐ 僅作為發起端

屬性:

ID:

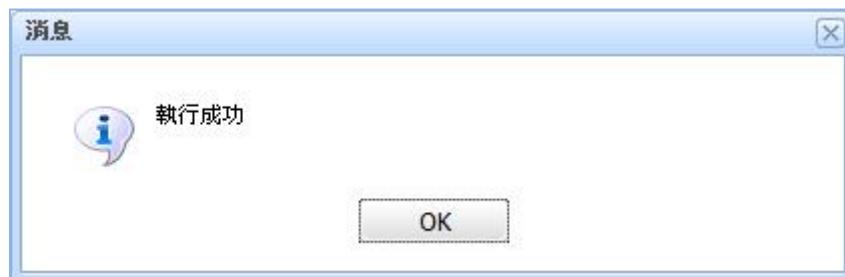
時區:

	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
▶	DDT					+8				OFF	OFF	
▶	DemoAP	9.9	10.20.188.34	DemoAP	APPFORM_246	+8	2	300		OFF	OFF	
▶	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				OFF	OFF	
▶	EFNETMOD	2.3	10.20.88.90	EFNETMOD	EFNET_104	+8				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	
▶	SAPERP	1.0	10.20.88.90	SAP_ERP	SFT_971	+8				OFF	OFF	

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

設定為預設主機 設定FTP伺服器 加密設定 設定全產品編碼開關 設定聯絡人

3. 點選新增按鈕後，出現執行成功訊息，且下方資料列會新增一筆資料。



6.3. 刪除已註冊整合產品

1. 於下方「產品列表」先點選欲刪除之產品，並點選「刪除」按鈕。

產品維護資訊

查詢 新增 **刪除** 修改 匯出 取消

WSDL: ☐ 僅作為發起端

RESTful URL: 屬性:

名稱: 版本: ID:

UID: IP位址: 時區:

重試次數: 重試間隔: (100至4000毫秒) Concurrency:

備註:

名稱	版本	IP	ID	UID	時區	重試次數	重試間隔	Concurrency	加密開關	編碼開關	備註
▶ DDT	9.9	10.20.188.34	DemoAP	APPPFORM_246	+8	2	300		OFF	OFF	
▶ 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				OFF	OFF	
▶ EFNETMOD	2.3	10.20.88.90	EFNETMOD	EFNET_104	+8				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	
▶ SAPERP	1.0	10.20.88.90	SAP_ERP	SFT_971	+8				OFF	OFF	

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

設定為預設主機 設定FTP伺服器 加密設定 設定全產品編碼開關 設定聯絡人

2. 於「是否要刪除？」對話方塊中點選「是」，即可刪除該產品。

詢問

是否要刪除？

是 否

6.4. 修改整合產品資訊

1. 於下方「產品列表」點選欲修改資訊之產品。

產品維護資訊

查詢 新增 刪除 修改 匯出 取消

WSDL: ☐ 僅作為發起端

RESTful URL: 屬性:

名稱: 版本: ID:

UID: IP位址: 時區:

重試次數: 重試間隔: (100至4000毫秒) Concurrency:

備註:

名稱	版本	IP	ID	UID	時區	重試次數	重試間隔	Concurrency	加密開關	編碼開關	備註
DDT					+8				OFF	OFF	
DemoAP	9.9	10.20.188.34	DemoAP	APPFORM_246	+8	2	300		OFF	OFF	
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				OFF	OFF	
EFNETMOD	2.3	10.20.88.90	EFNETMOD	EFNET_104	+8				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	
SAPERP	1.0	10.20.88.90	SAP_ERP	SFT_971	+8				OFF	OFF	

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

設定為預設主機 設定FTP伺服器 加密設定 設定全產品編碼開關 設定聯絡人

2. 於上方「輸入編輯欄位」中修改產品資訊。

產品維護資訊

查詢 新增 刪除 修改 匯出 取消

WSDL: ☐ 僅作為發起端

RESTful URL: 屬性:

名稱: 版本: ID:

UID: IP位址: 時區:

重試次數: 重試間隔: (100至4000毫秒) Concurrency:

備註:

名稱	版本	IP	ID	UID	時區	重試次數	重試間隔	Concurrency	加密開關	編碼開關	備註
DDT					+8				OFF	OFF	
DemoAP	9.9	10.20.188.34	DemoAP	APPFORM_246	+8	2	300		OFF	OFF	
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				OFF	OFF	
EFNETMOD	2.3	10.20.88.90	EFNETMOD	EFNET_104	+8				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	
SAPERP	1.0	10.20.88.90	SAP_ERP	SFT_971	+8				OFF	OFF	

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

設定為預設主機 設定FTP伺服器 加密設定 設定全產品編碼開關 設定聯絡人

3. 點選畫面右上角的「修改」按鈕，即可完成產品資訊修改。並且下方「產品列表」會顯示修改後的結果。

產品維護資訊

查詢 新增 刪除 **修改** 匯出 取消

WSDL: ☐ 僅作為發起端

RESTful URL: 屬性:

名稱: 版本: ID:

UID: IP位址: 時區:

重試次數: 重試間隔: (100至4000毫秒) Concurrency:

備註:

名稱	版本	IP	ID	UID	時區	重試次數	重試間隔	Concurrency	加密開關	編碼開關	備註
DDT					+8				OFF	OFF	
DemoAP	9.9	10.20.188.34	DemoAP	APPFORM_246	+8	2	300		OFF	OFF	
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				OFF	OFF	
EFNETMOD	2.3	10.20.88.90	EFNETMOD	EFNET_104	+8				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	
SAPERP	1.0	10.20.88.90	SAP_ERP	SFT_971	+8				OFF	OFF	

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

設定為預設主機 設定FTP伺服器 加密設定 設定全產品編碼開關 設定聯絡人

6.5. 設定整合產品聯絡人

設定該產品發生異常時要通知的聯絡人。每項產品可設定一或多個聯絡人。

1. 於下方「產品列表」點選欲設定聯絡人之整合產品。

產品維護資訊

查詢 新增 刪除 修改 匯出 取消

WSDL: ☐ 僅作為發起端

RESTful URL: 屬性:

名稱: 版本: ID:

UID: IP位址: 時區:

重試次數: 重試間隔: (100至4000毫秒) Concurrency:

備註:

名稱	版本	IP	ID	UID	時區	重試次數	重試間隔	Concurrency	加密開關	編碼開關	備註
DDT					+8				OFF	OFF	
DemoAP	9.9	10.20.188.34	DemoAP	APPFORM_246	+8	2	300		OFF	OFF	
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				OFF	OFF	
EFNETMOD	2.3	10.20.88.90	EFNETMOD	EFNET_104	+8				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	
SAPERP	1.0	10.20.88.90	SAP_ERP	SFT_971	+8				OFF	OFF	

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

設定為預設主機 設定FTP伺服器 加密設定 設定全產品編碼開關 設定聯絡人

2. 點選畫面右下角的「設定聯絡人」按鈕，開啟設定聯絡人視窗。

聯絡人管理

使用者列表:

ID	名稱	Email
admin	admin	admin@mail.com
apuser	apuser	apuser@mail.com
DS	DS	ds@mail.com
etl	etl	etl@mail.com
mdm	mdm	mdm@mail.com
service	service	service@mail.com

聯絡人列表:

ID	名稱	Email
cti	cti	cti@mail.com

→ ← → →

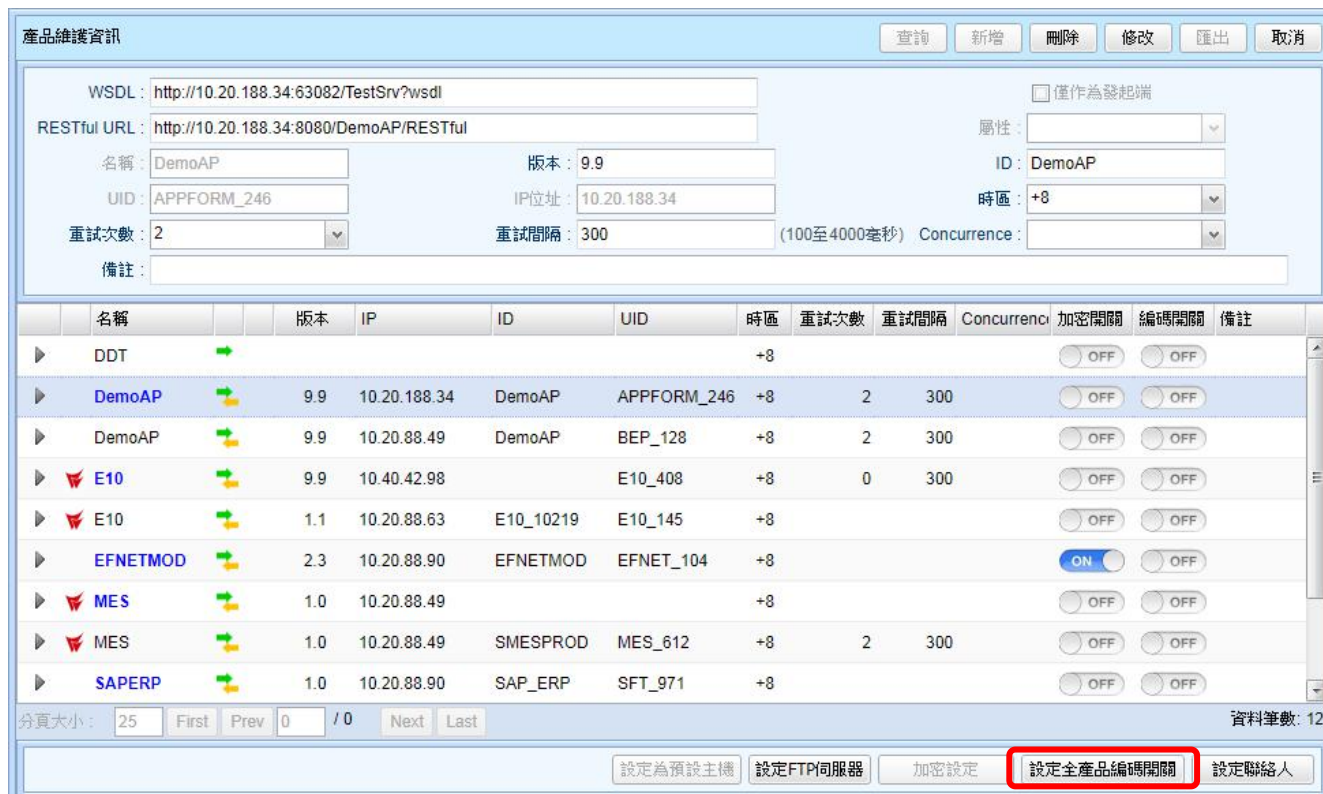
儲存

3. 將欲設定為聯絡人的帳戶，加入至右邊資料列中。並點選「儲存」按鈕，即可完成聯絡人設定。

6.6. 設定全產品編碼開關

產品可設置編碼開關，在整合過程中為保護資料安全，故對資料進行 Base64 編碼。

1. 點選右下角的「設定全產品編碼開關」按鈕。



產品維護資訊

查詢 新增 刪除 修改 匯出 取消

WSDL: ☐ 僅作為發起端

RESTful URL: 屬性:

名稱: 版本: ID:

UID: IP位址: 時區:

重試次數: 重試間隔: (100至4000毫秒) Concurrency:

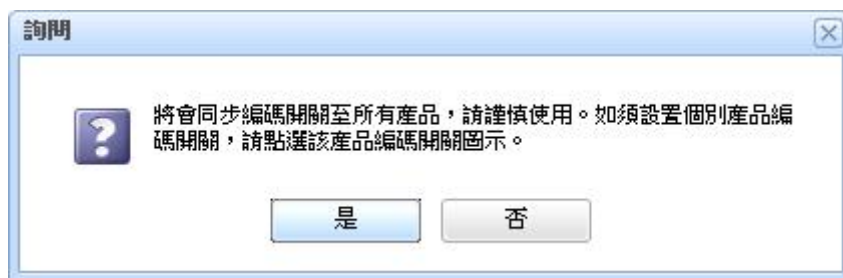
備註:

名稱	版本	IP	ID	UID	時區	重試次數	重試間隔	Concurrency	加密開關	編碼開關	備註
DDT					+8				OFF	OFF	
DemoAP	9.9	10.20.188.34	DemoAP	APPFORM_246	+8	2	300		OFF	OFF	
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				OFF	OFF	
EFNETMOD	2.3	10.20.88.90	EFNETMOD	EFNET_104	+8				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	
SAPERP	1.0	10.20.88.90	SAP_ERP	SFT_971	+8				OFF	OFF	

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

設定為預設主機 設定FTP伺服器 加密設定 **設定全產品編碼開關** 設定聯絡人

2. 於對話方塊提示此功能會將編碼開關同步至所有產品，如須設置個別產品編碼開關，請點選產品編碼開關圖示。如需要執行，請點選「是」。



詢問

將會同步編碼開關至所有產品，請謹慎使用。如須設置個別產品編碼開關，請點選該產品編碼開關圖示。

是 否

3. 點選「是」後，於顯示的對話方塊中指定欲設定的編碼開關，並點選「同步至所有產品」按鈕。



設定編碼開關

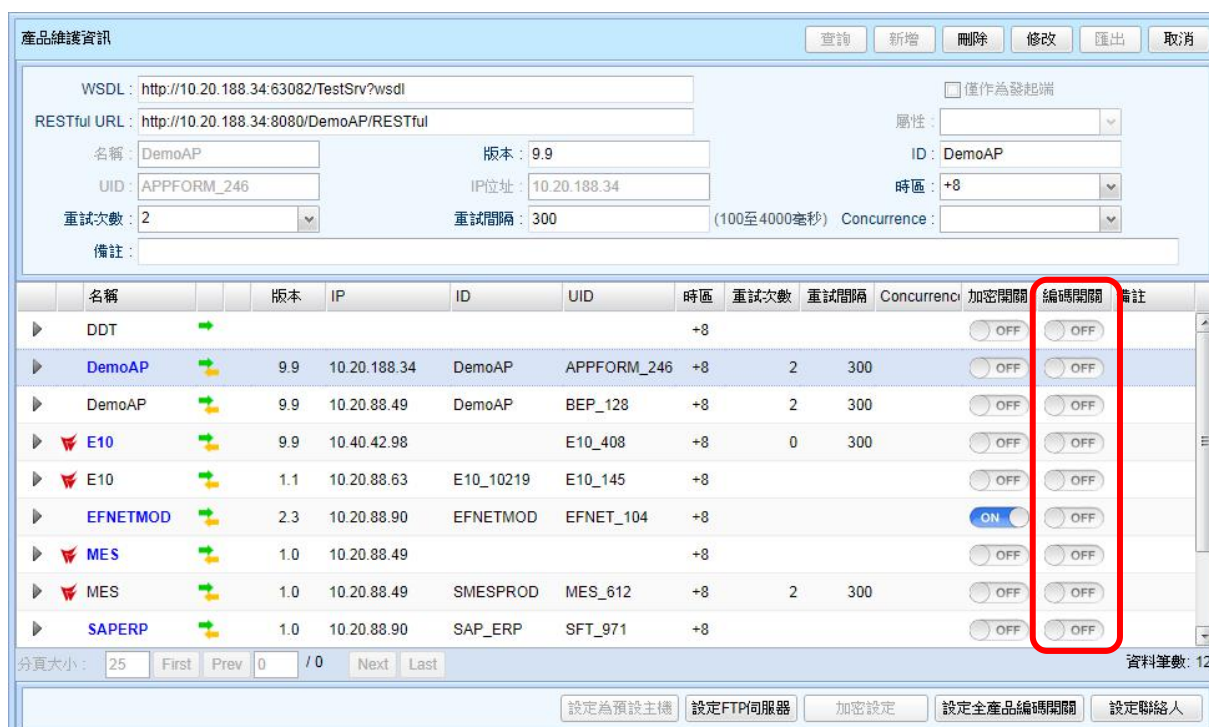
設定編碼開關: ☐ 關閉 ☒ 開啟

同步至所有產品

4. 各個產品會回應編碼開啟狀況



5. 於「產品列表」中會顯示目前各個產品的編碼開關狀態。



6.7. 加密設定

產品可做加密設定，在整合過程中為保護資料安全，故對產品訊息進行編碼。

1. 於「產品列表」中打開產品的加密開關

產品維護資訊

查詢 新增 刪除 修改 匯出 取消

WSDL: ☐ 僅作為發起端

RESTful URL: 屬性:

名稱: 版本: ID:

UID: IP位址: 時區:

重試次數: 重試間隔: (100至4000毫秒) Concurrency:

備註:

名稱	版本	IP	ID	UID	時區	重試次數	重試間隔	Concurrency	加密開關	編碼開關	備註
DDT					+8				OFF	OFF	
DemoAP	9.9	10.20.188.34	DemoAP	APPFORM_246	+8	2	300		OFF	OFF	
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				OFF	OFF	
EFNETMOD	2.3	10.20.88.90	EFNETMOD	EFNET_104	+8				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	
SAPERP	1.0	10.20.88.90	SAP_ERP	SFT_971	+8				OFF	OFF	

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

設定為預設主機 設定FTP伺服器 加密設定 設定全產品編碼開關 設定聯絡人

2. 對話方塊提示此功能會開起加密開關。如需要執行，請點選「是」。

詢問

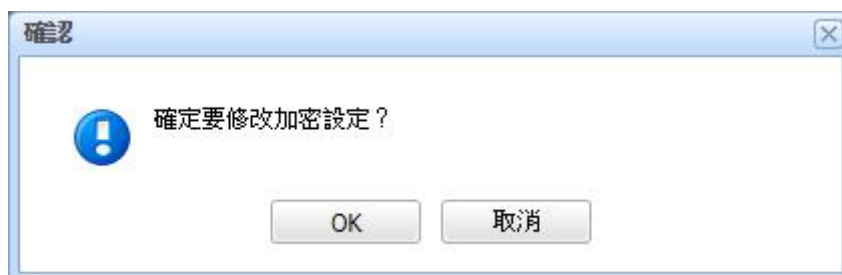
是否要求開啟加密開關?

是 否

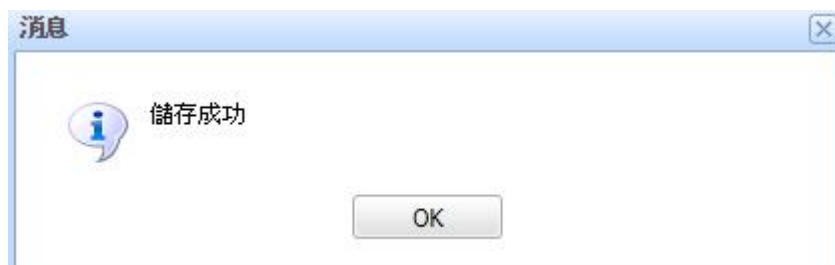
3. 畫面彈出加密設定視窗，使用者會得到一組預設的金鑰，透過點擊「下載金鑰」檢視並複製金鑰；使用者也可以在欄位中重新設置金鑰（金鑰須由 16 位英數字元組成）。加密方式目前僅提供 AES 加密的 ECB 模式。



4. 對話方塊提示此功能會將會修改加密設定。如需要執行，請點選「OK」。



5. 點選「OK」按鈕後，出現儲存成功訊息。



6.8. 設定 FTP 伺服器

每台產品主機可設置一個 FTP 伺服器，供整合機制之 FTP 檔案傳輸方案使用。

1. 於下方「產品列表」點選欲設定 FTP 伺服器之整合產品。

產品維護資訊

查詢 新增 刪除 修改 匯出 取消

WSDL: ☐ 僅作為發起端

RESTful URL:

名稱: 版本: ID:

UID: IP位址: 時區:

重試次數: 重試間隔: (100至4000毫秒) Concurrency:

備註:

名稱	版本	IP	ID	UID	時區	重試次數	重試間隔	Concurrency	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				ON	OFF	
EFNETMOD	2.3	10.20.88.90	EFNETMOD	EFNET_104	+8				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	
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

設定為預設主機 設定FTP伺服器 加密設定 設定全產品編碼開關 設定聯絡人

2. 點擊畫面右下角的「設定 FTP 伺服器」按鈕，開啟設定 FTP 伺服器視窗。

設定FTP伺服器

E10 / 1.0.0.0 / 172.16.1.75

FTP伺服器位址:

連接埠:

帳號:

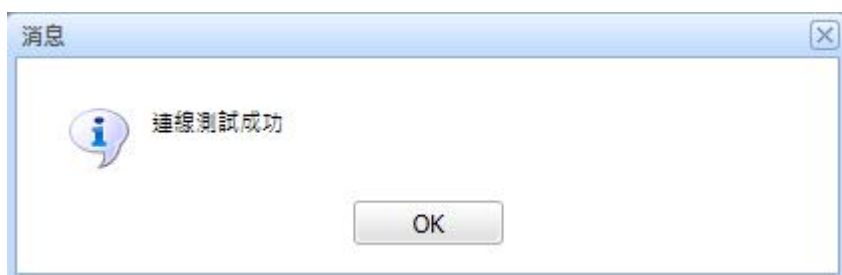
密碼:

測試 儲存 離開

3. 輸入欲設定之 FTP 伺服器之位址、連接埠，以及登入之使用者帳號與密碼。



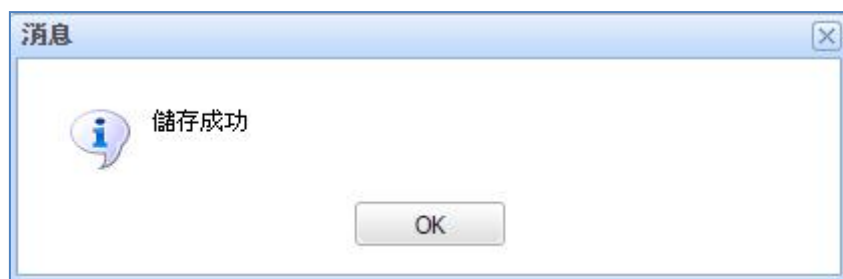
4. 填入 FTP 資訊後，可點擊「測試」按鈕測試 FTP 是否可正常登入。成功則出現「連線測試成功」訊息。



若連線失敗，可點擊「查看詳細訊息」查看錯誤原因。



5. 點擊儲存按鈕，即可儲存產品之 FTP 伺服器資訊，出現『儲存成功』訊息。



6.9. 設定預設主機

每項產品會有一台預設主機，在畫面中以藍色粗體字表示。當整合訊息中只有描述訊息要送到哪項產品，而未指定詳細主機資訊（如 IP、識別碼）時，EAI 會將該整合訊息送至該產品的預設主機。

1. 於下方「產品列表」點選欲設定為預設主機之整合產品

產品維護資訊

查詢 新增 刪除 修改 匯出 取消

WSDL: ☐ 僅作為發起端

RESTful URL: 屬性:

名稱: 版本: ID:

UID: IP位址: 時區:

重試次數: 重試間隔: (100至4000毫秒) Concurrency:

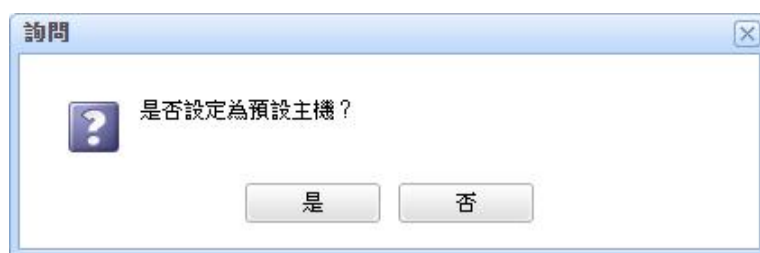
備註:

	名稱		版本	IP	ID	UID	時區	重試次數	重試間隔	Concurrency	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				ON	OFF	
▶	EFNETMOD		2.3	10.20.88.90	EFNETMOD	EFNET_104	+8				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	
▶	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	

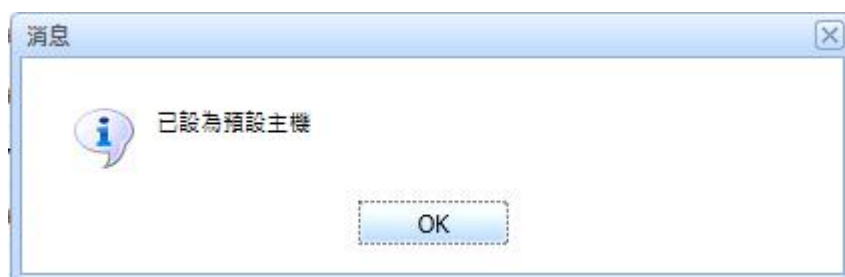
分頁大小: 25 First Prev 0 / 0 Next Last 資料筆數: 12

設定為預設主機 設定FTP伺服器 加密設定 設定全產品編碼開關 設定聯絡人

2. 點選畫面右下角的「設定為預設主機」按鈕，出現詢問對話框「是否設定為預設主機？」



3. 點擊『是』，出現『已設為預設主機』訊息即設定成功，該產品於產品清單中變換成藍色粗體字。

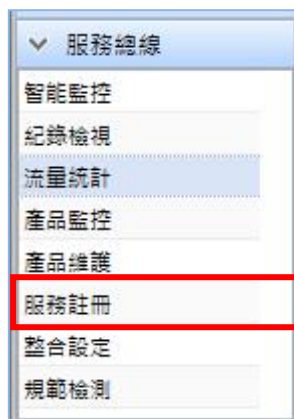


7. 服務註冊

服務註冊功能提供使用者在介面上進行查詢、新增、修改及刪除服務資訊。

7.1. 開啟服務註冊功能畫面

1. 點選左方「服務註冊」功能。



2. 右邊顯示「服務註冊」功能畫面。

服務註冊資訊

查詢 新增 刪除 修改 匯出

產品服務 本地服務

產品主機: 操作名稱: (Operation / Function Name) 服務名稱:
 服務說明: 服務版本: (d.d) Concurrency: (1 ~ 30)

產品主機 (名稱 / 版本 / IP / 識別 / 唯一識別)	操作名稱	服務名稱	服務說明	服務版本	Concurrency	來源
UTT / 1.0 / 60.248.120.35 / UTTMES	invokeSrv	wo.create	工單建立			產品註冊
UTT / 1.0 / 60.248.120.35 / UTTMES	invokeSrv	production.edc.download.process	生產參數下放			手動註冊
UTT / 1.0 / 60.248.120.35 / UTTMES	invokeSrv	remote.command.process				手動註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	lot.create				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	lot.delete				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	parameter.check.process	參數檢測			產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	production.edc.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	change.machine.status.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	remote.command.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	production.edc.download.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	plot.check.in.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	plot.check.out.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	plot.info.get				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	user.information.get				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	app.abnormal.get				產品註冊

分頁大小: 25 First Prev 1 / 148 Next Last 資料筆數: 3684

7.2. 查詢已註冊服務

欲從資料列中快速找到服務，可以透過選擇「產品主機」、「服務名稱」、「服務說明」查詢出符合條件的服務。

1. 於上方「輸入編輯欄位」中輸入欲查詢服務之資訊。



產品主機 (名稱 / 版本 / IP / 識別 / 唯一識別)	操作名稱	服務名稱	服務說明	服務版本	Concurrency	來源
UTT / 1.0 / 60.248.120.35 / UTTMES	invokeSrv	wo.create	工單建立			產品註冊
UTT / 1.0 / 60.248.120.35 / UTTMES	invokeSrv	production.edc.download.process	生產參數下放			手動註冊
UTT / 1.0 / 60.248.120.35 / UTTMES	invokeSrv	remote.command.process				手動註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	lot.create				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	lot.delete				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	parameter.check.process	參數檢測			產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	production.edc.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	change.machine.status.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	remote.command.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	production.edc.download.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	plot.check.in.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	plot.check.out.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	plot.info.get				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	user.information.get				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	app.abnormal.get				產品註冊

各欄位說明如下：

- (1). 產品主機：於產品維護中已註冊的產品清單。
- (2). 操作名稱：服務所屬操作的名稱，預設值為 invokeSrv。
- (3). 服務名稱：服務的名稱。
- (4). 服務說明：服務的說明。
- (5). 服務版本：服務的版本，其格式為 d.d(d 代表 0~9 中某一數字)。
- (6). Concurrency：服務可被同時呼叫的數量。

2. 點選畫面右上角的「查詢」按鈕，下方「服務資料列」即顯示查詢的結果。

7.3. 註冊服務

透過服務註冊介面，於上方欄位輸入欲新增的服務資訊，點選右上角「新增」按鈕後，即可增加一筆服務於下方資料列中。

1. 於上方「輸入編輯欄位」中輸入欲註冊服務之資訊，欄位說明請參考「[查詢已註冊服務](#)」。



The screenshot shows the 'Service Registration' (服務註冊資訊) interface. It includes a header with buttons for '查詢' (Query), '新增' (Add), '刪除' (Delete), '修改' (Modify), and '匯出' (Export). Below the header are tabs for '產品服務' (Product Service) and '本地服務' (Local Service). The main form contains several input fields: '產品主機' (Product Host) with a dropdown (1), '操作名稱' (Operation Name) (2), '服務名稱' (Service Name) (3), '服務說明' (Service Description) (4), '服務版本' (Service Version) (5), and 'Concurrency' (6). Below the form is a table listing registered services with columns for '產品主機 (名稱 / 版本 / IP / 識別 / 唯一識別)', '操作名稱', '服務名稱', '服務說明', '服務版本', 'Concurrency', and '來源' (Source). The table contains 15 rows of data. At the bottom, there are pagination controls showing '分頁大小: 25' and '資料筆數: 3684'.

產品主機 (名稱 / 版本 / IP / 識別 / 唯一識別)	操作名稱	服務名稱	服務說明	服務版本	Concurrency	來源
UTT / 1.0 / 60.248.120.35 / UTTMES	invokeSrv	wo.create	工單建立			產品註冊
UTT / 1.0 / 60.248.120.35 / UTTMES	invokeSrv	production.edc.download.process	生產參數下放			手動註冊
UTT / 1.0 / 60.248.120.35 / UTTMES	invokeSrv	remote.command.process				手動註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	lot.create				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	lot.delete				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	parameter.check.process	參數檢測			產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	production.edc.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	change.machine.status.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	remote.command.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	production.edc.download.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	plot.check.in.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	plot.check.out.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	plot.info.get				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	user.information.get				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	app.abnormal.get				產品註冊

2. 點選畫面右上角的「新增」按鈕，即可完成服務註冊。註冊完成的服務將顯示於「服務資料列」中。

7.4. 刪除已註冊服務

1. 於下方「服務資料列」點選欲刪除之服務。

服務註冊資訊

查詢 新增 **刪除** 修改 匯出

產品服務 本地服務

產品主機: 操作名稱: (Operation / Function Name) 服務名稱:
 服務說明: 服務版本: (d.d) Concurrence: (1 ~ 30)

產品主機 (名稱 / 版本 / IP / 識別 / 唯一識別)	操作名稱	服務名稱	服務說明	服務版本	Concurrence	來源
UTT / 1.0 / 60.248.120.35 / UTTMES	invokeSrv	wo.create	工單建立			產品註冊
UTT / 1.0 / 60.248.120.35 / UTTMES	invokeSrv	production.edc.download.process	生產參數下放			手動註冊
UTT / 1.0 / 60.248.120.35 / UTTMES	invokeSrv	remote.command.process				手動註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	lot.create				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	lot.delete				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	parameter.check.process	參數檢測			產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	production.edc.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	change.machine.status.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	remote.command.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	production.edc.download.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	plot.check.in.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	plot.check.out.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	plot.info.get				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	user.information.get				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.imestech.com / MES	invokeSrv	app.abnormal.get				產品註冊

分頁大小: 25 First Prev 1 / 148 Next Last 資料筆數: 3684

2. 點選畫面右上角的「刪除」按鈕，並於對話方塊中點選「是」，即可刪除指定服務。

詢問

確定刪除?

是 否

7.5. 修改已註冊服務資訊

1. 於下方「服務資料列」點選欲修改之服務。

服務註冊資訊

查詢 新增 刪除 修改 匯出

產品服務 本地服務

產品主機: MES / 6.0.3 / internal.limestech.com 操作名稱: invokeSrv (Operation / Function Name) 服務名稱: parameter.check.process
 服務說明: 參數檢測 服務版本: (d.d) Concurrency: (1 ~ 30)

產品主機 (名稱 / 版本 / IP / 識別 / 唯一識別)	操作名稱	服務名稱	服務說明	服務版本	Concurrency	來源
UTT / 1.0 / 60.248.120.35 / UTTMES	invokeSrv	wo.create	工單建立			產品註冊
UTT / 1.0 / 60.248.120.35 / UTTMES	invokeSrv	production.edc.download.process	生產參數下放			手動註冊
UTT / 1.0 / 60.248.120.35 / UTTMES	invokeSrv	remote.command.process				手動註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	lot.create				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	lot.delete				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	parameter.check.process	參數檢測			產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	production.edc.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	change.machine.status.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	remote.command.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	production.edc.download.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	plot.check.in.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	plot.check.out.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	plot.info.get				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	user.information.get				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	app.abnormal.get				產品註冊

分頁大小: 25 First Prev 1 / 148 Next Last 資料筆數: 3684

2. 於上方「輸入編輯欄位」中修改服務資訊。

服務註冊資訊

查詢 新增 刪除 修改 匯出

產品服務 本地服務

產品主機: MES / 6.0.3 / internal.limestech.com 操作名稱: invokeSrv (Operation / Function Name) 服務名稱: parameter.check.process
 服務說明: 參數檢測 服務版本: (d.d) Concurrency: (1 ~ 30)

產品主機 (名稱 / 版本 / IP / 識別 / 唯一識別)	操作名稱	服務名稱	服務說明	服務版本	Concurrency	來源
UTT / 1.0 / 60.248.120.35 / UTTMES	invokeSrv	wo.create	工單建立			產品註冊
UTT / 1.0 / 60.248.120.35 / UTTMES	invokeSrv	production.edc.download.process	生產參數下放			手動註冊
UTT / 1.0 / 60.248.120.35 / UTTMES	invokeSrv	remote.command.process				手動註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	lot.create				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	lot.delete				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	parameter.check.process	參數檢測			產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	production.edc.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	change.machine.status.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	remote.command.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	production.edc.download.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	plot.check.in.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	plot.check.out.process				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	plot.info.get				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	user.information.get				產品註冊
MES / 6.0.3 / internal.limestech.com / MES	invokeSrv	app.abnormal.get				產品註冊

分頁大小: 25 First Prev 1 / 148 Next Last 資料筆數: 3684

3. 點選畫面右上角的「修改」按鈕，即可完成修改服務資訊，並且更新下方資料列。

8. 整合設定

整合設定提供鼎捷集團產品便捷的註冊方式，只要在整合設定頁面中，輸入鼎捷集團產品的 Web Service WSDL 位置，即可完成產品主機資訊及服務資訊的註冊。並且可以手動更新產品的資訊、同步整合設定，讓產品間的整合設定一致化。

詳細功能及操作說明，請參考「[系統整合設定手冊](#)」。

9. 整合訊息規範檢測

EAI 整合平台提供以 Web Service 的方式供產品(系統)間進行整合。整合產品 Web Service 所提供的 Operation、Service 與訊息格式須符合 EAI 的規定，方可透過 EAI 進行整合。整合訊息規範檢測功能可供開發人員檢測產品整合規範的符合情形，並列出有那些須修正或不完善的項目，節省開發人員查詢規範訊息問題的時間。

9.1. 開啟整合訊息規範檢測功能畫面

- 點選左方選單「服務總線」中之「規範檢測」。



- 右方主畫面顯示整合訊息規範檢測頁面。



The screenshot shows the '整合訊息規範檢測' (Integration Message Normative Detection) page. It has two tabs: '服務訊息檢測' (Service Message Detection) and '發起訊息檢測' (Initiate Message Detection). The '服務訊息檢測' tab is active. The page contains the following fields and options:

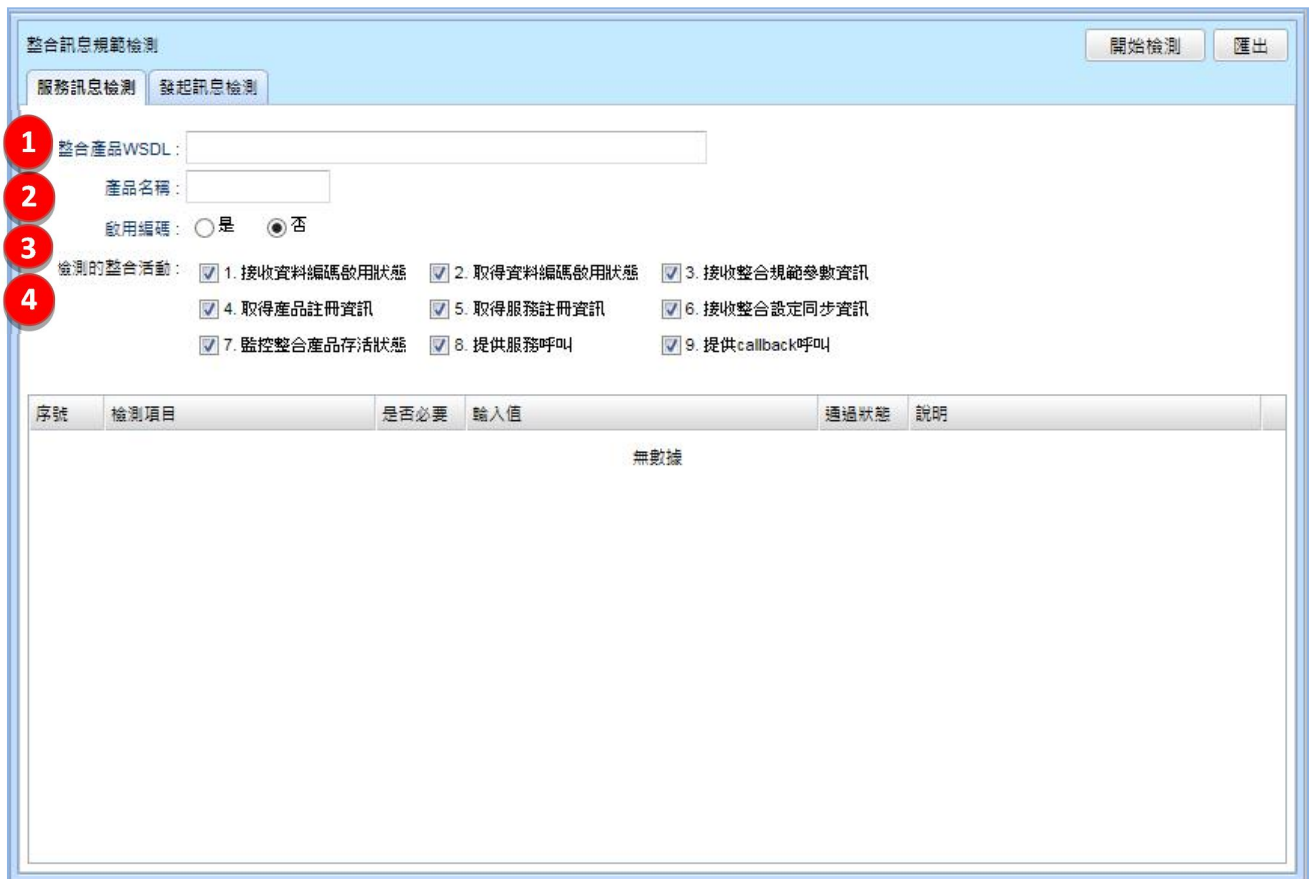
- 整合產品 WSDL: [Text Input Field]
- 產品名稱: [Text Input Field]
- 啟用編碼: ☐ 是 ☒ 否
- 檢測的整合活動:
 - ☒ 1. 接收資料編碼啟用狀態
 - ☒ 2. 取得資料編碼啟用狀態
 - ☒ 3. 接收整合規範參數資訊
 - ☒ 4. 取得產品註冊資訊
 - ☒ 5. 取得服務註冊資訊
 - ☒ 6. 接收整合設定同步資訊
 - ☒ 7. 監控整合產品存活狀態
 - ☒ 8. 提供服務呼叫
 - ☒ 9. 提供 callback 呼叫

Below the form fields is a table with the following columns: 序號 (Serial Number), 檢測項目 (Detection Item), 是否必要 (Is it necessary), 輸入值 (Input Value), 通過狀態 (Pass Status), and 說明 (Description). The table is currently empty, displaying '無數據' (No data).

9.2. 服務訊息檢測

「服務訊息檢測」的功能為檢測產品做為整合服務端所須具備的 Web Service Operation 與 Service 是否完善，以及訊息格式是否正確。操作步驟如下：

1. 點選「服務訊息檢測」頁籤。
2. 於頁面中輸入以下資料：
 - (1). **整合產品 WSDL**：整合產品 Web Service 的 WSDL 位置。
 - (2). **產品名稱**：整合產品於 EAI 註冊所使用的產品名稱。
 - (3). **啟用編碼**：可分別檢測整合產品在啟用/未啟用資料編碼的情形下是否符合規範。
 - (4). **檢測的整合活動**：使用者可選擇要檢測那些整合活動，EAI 會依據使用者勾選的項目，呼叫對應的 Service，並接收整合產品回傳的訊息後進行檢測。各項整合活動的詳細內容請參考整合規範文件 2.2 節。
3. 點選「開始檢測」按鈕。



序號	檢測項目	是否必要	輸入值	通過狀態	說明
無數據					

檢測結果如下圖所示：

整合訊息規範檢測

服務訊息檢測 發起訊息檢測

整合產品WSDL:

產品名稱:

啟用編碼: ☐ 是 ☒ 否

檢測的整合活動:

- ☒ 1. 接收資料編碼啟用狀態
- ☒ 2. 取得資料編碼啟用狀態
- ☒ 3. 接收整合規範參數資訊
- ☒ 4. 取得產品註冊資訊
- ☒ 5. 取得服務註冊資訊
- ☒ 6. 接收整合設定同步資訊
- ☒ 7. 監控整合產品存活狀態
- ☒ 8. 提供服務呼叫
- ☒ 9. 提供callback呼叫

序號	檢測項目	是否必要	輸入值	通過狀態	說明
1	接收資料編碼啟用狀態				
1.1	互動代碼	是	001	✓	
1.2	回應訊息(payload)	是	OK	✓	
2	取得資料編碼啟用狀態				
2.1	互動代碼	是	001	✓	
2.2	回應訊息(payload)	是		✓	
2.3	編碼參數	是	isEncoding	✓	
2.4	編碼狀態	是	false	✓	
3	接收整合規範參數資訊			✗	XML格式錯誤
4	取得產品註冊資訊				
4.1	註冊動作	是	reg	✓	
4.2	產品名稱	是	ESSPLUS	✓	
4.3	產品版本	是	1.1.6.7	✓	
4.4	IP位址	是	10.40.40.50	✓	

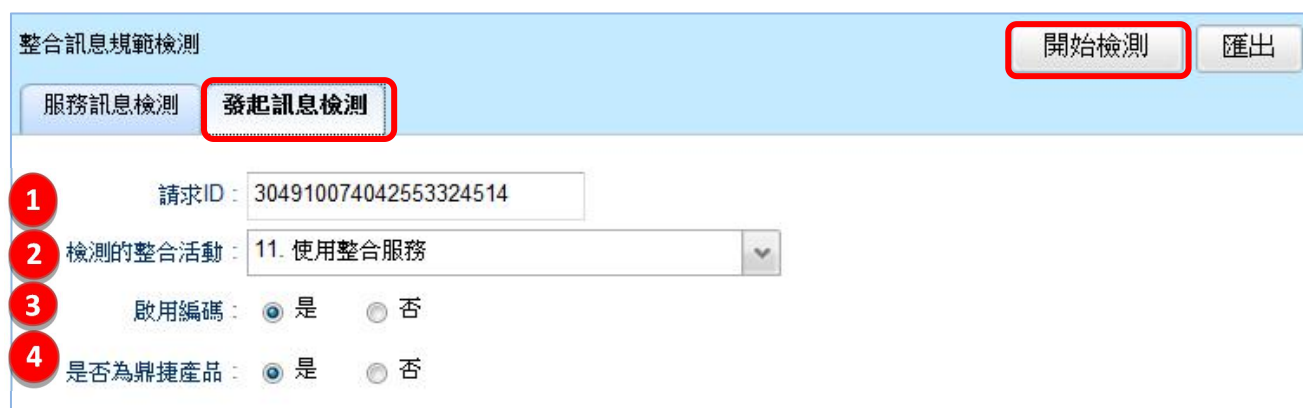
欄位說明如下，

- (1). 序號：檢測項目的編號。
- (2). 檢測項目：檢測的項目名稱。
- (3). 是否必要：表示此項目是否為必要資料。
- (4). 輸入值：根據檢測項目，從整合訊息中取得對應的輸入值。
- (5). 通過狀態：
 - ✓ 通過：資料內容及格式完全正確，通過檢測。
 - ✗ 未通過：未給予必要項目的資料，或是資料格式內容不符合規範，須修正。
 - ⚠ 警示：未給予非必要項目的資料，可忽略。
- (6). 說明：若通過狀態為未通過或警示，此欄位會顯示原因或相關說明。

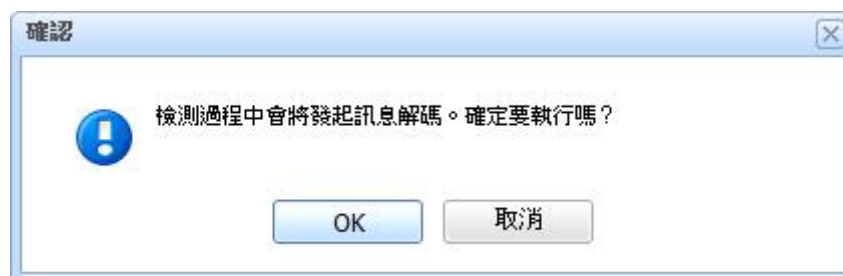
9.3. 發起訊息檢測

「發起訊息檢測」的功能為檢測產品做為整合發起端於 EAI 註冊或呼叫整合服務時，傳遞到 EAI 的訊息是否符合規範。操作步驟如下：

1. 點選「發起訊息檢測」頁籤。
2. 於頁面中輸入以下資料：
 - (1). **請求 ID**：當整合產品發起一個訊息到 EAI 整合平台時，EAI 會給予一個請求 ID 代碼以識別此次的請求。請求 ID 可於「服務總線」中之「紀錄檢視」頁面查詢。
 - (2). **檢測的整合活動**：請根據發起訊息的類型，選擇適當的整合活動。整合活動的詳細內容請參考整合規範文件 2.1 節。
 - (3). **是否啟用編碼**：若訊息內容已編碼請選擇「是」，未編碼請選擇「否」。
 - (4). **是否為鼎捷產品**：若檢測的產品為鼎捷產品請選擇「是」，第三方軟體請選擇「否」。
3. 點選「開始檢測」按鈕。



4. 若訊息已編碼，會出現確認提示視窗，確定要繼續執行檢測請按「OK」。



5. 檢測結果如下圖所示。

整合訊息規範檢測
開始檢測 匯出

服務訊息檢測
發起訊息檢測

請求ID:

檢測的整合活動: 11. 使用整合服務

啟用編碼: ☒ 是 ☐ 否

是否為鼎捷產品: ☒ 是 ☐ 否

訊息內容可能包含個人資料，使用時請注意勿違反個資法

序號	檢測項目	是否必要	輸入值	通過狀態	說明
11	使用整合服務				
11.1	服務代理類型	是	sync	✓	
11.2	訊息驗證key值	是	57e4cdc04c11e546ceb583f934d08...	✓	
11.3	產品名稱	是	PORTAL	✓	
11.4	產品版本	是	2.7.0	✓	
11.5	IP位址	是	10.40.60.139	✓	
11.6	產品識別碼	否		⚠	找不到對應的Attribute
11.7	主機時區	否		⚠	找不到對應的Attribute
11.8	語系別	否		⚠	找不到對應的Attribute
11.9	時間戳記	是	20120309095755564	✓	
11.10	帳戶資訊	是	DS	✓	
11.11	呼叫產品名稱	是	CRM	✓	
11.12	呼叫服務名稱	是	GetTodoListTotalSize	✓	
11.13	呼叫服務版本	否		⚠	找不到對應的Attribute
11.14	呼叫產品IP位址	否	10.40.40.232	✓	

欄位說明如下：

- (1). 序號：檢測項目的編號。
- (2). 檢測項目：檢測的項目名稱。
- (3). 是否必要：表示此項目是否為必要資料。
- (4). 輸入值：根據檢測項目，從整合訊息中取得對應的輸入值。
- (5). 通過狀態：
 - ✓ 通過：資料內容及格式完全正確，通過檢測。
 - ✗ 未通過：未給予必要項目的資料，或是資料格式內容不符合規範，須修正。
 - ⚠ 警示：未給予非必要項目的資料，可忽略。
- (6). 說明：若通過狀態為未通過或警示，此欄位會顯示原因或相關說明。

6. 在紀錄檢視頁面中檢視發起訊息內容時，也可直接連結至檢測頁面。操作步驟如下：

- 點選左方選單「服務總線」中之「紀錄檢視」，找出想檢測的訊息紀錄，並在紀錄上連點兩下，進入檢視整合訊息內容視窗。

紀錄檢視資訊

查詢 新增 刪除 修改 匯出 重送

查詢結果僅顯示最新500組整合請求

發起端: [下拉選單] 發起端IP: [輸入框] 發起端ID: [輸入框]
 服務端: [下拉選單] 服務端IP: [輸入框] 服務端ID: [輸入框]
 請求ID: [輸入框] 發起端UID: [輸入框] 服務端UID: [輸入框]
 服務說明: [輸入框] 服務名稱: [輸入框] 狀態碼: [輸入框]
 (起)日期: 七月 17 2014 (起)時間: 0:00 HH:MM 關鍵字: [輸入框]
 (訖)日期: 七月 17 2019 (訖)時間: 23:59 HH:MM ☐ 只顯示正常 ☐ 只顯示異常

執行時間	請求ID	狀態碼	發起端	服務端AP	服務名稱	服務說明	訊息長度(l)	關鍵字
10:15:19.577 2019/06/28	50b2a798-b159-4c95-8268-000						0.81	
10:14:26.137 2019/06/28	159dd30a-c2e2-42f2-b809-327	SAPERP/1.0 EFNETMOD aes.YgwV0Z					0.21 DS7	
10:14:26.107 2019/06/28	159dd30a-c2e2-42f2-b809-014	SAPERP/1.0 EFNETMOD aes.YgwV0Z					1.03 DS7	
10:14:26.090 2019/06/28	159dd30a-c2e2-42f2-b809-000						0.81	
10:11:31.763 2019/06/28	704f59c5-aa49-48ff-860e-019	SAPERP/1.0 EFNETMOD aes.YgwV0Z					0.32 DS7	
10:11:31.757 2019/06/28	704f59c5-aa49-48ff-860e-015	SAPERP/1.0 EFNETMOD aes.YgwV0Z					0.16 DS7	
10:11:31.733 2019/06/28	704f59c5-aa49-48ff-860e-014	SAPERP/1.0 EFNETMOD aes.YgwV0Z					1.37 DS7	
10:11:31.717 2019/06/28	704f59c5-aa49-48ff-860e-000						1.32	
10:10:28.023 2019/06/28	29dd56bc-d35f-4133-bbf2-f019	SAPERP/1.0 EFNETMOD aes.YgwV0Z					0.23 DS7	
10:10:28.020 2019/06/28	29dd56bc-d35f-4133-bbf2-f015	SAPERP/1.0 EFNETMOD aes.YgwV0Z					0.12 DS7	

分頁大小: 25 First Prev 3 / 12 Next Last 資料筆數: 282

- 進入檢視整合訊息內容視窗後，選擇「000」頁籤，再點選視窗右下角的「規範檢測...」按鈕。

Integration Message - Request ID: 51aa3cf7-a43f-4bf6-bc5d-b937a3bf4311

000 014 016 019 視覺化檢視

訊息摘要 - 000 平台接收請求訊息

服務請求端

產品	版本	IP	ID	UID	語系	時區	發起時間	帳號
MES	2.0.3	10.20.88.49	SMESPROD	-	zh_CN	-	2019/07/08 14:01:17.087	tiptop

請求服務

產品	名稱	版本	IP	ID	UID	廠區ID	租戶ID
T100	issue.wo.item.process	-	10.20.88.49	topprd	-	-	-

詳細資訊可能包含個人資料，使用時請注意勿違反個資法

原始訊息...
 格式化訊息...
 應用欄位...
 規範檢測...

- 畫面會另開視窗連結到發起訊息檢測頁面。訊息的「請求 ID」和「是否編碼」會自動帶入檢測頁面的相關欄位中，其它選項須手動設置。設置完畢後點選「開始檢測」按鈕進行檢測。

Integration Message Validation - req ID: 304910074042553324514

整合訊息規範檢測 開始檢測 匯出

服務訊息檢測 **發起訊息檢測**

請求ID: 304910074042553324514

檢測的整合活動: 11. 使用整合服務

啟用編碼: ☒ 是 ☐ 否

是否為鼎捷產品: ☒ 是 ☐ 否

訊息內容可能包含個人資料，使用時請注意勿違反個資法

序號	檢測項目	是否必要	輸入值	通過狀態	說明
無數據					

9.4. 匯出檢測結果

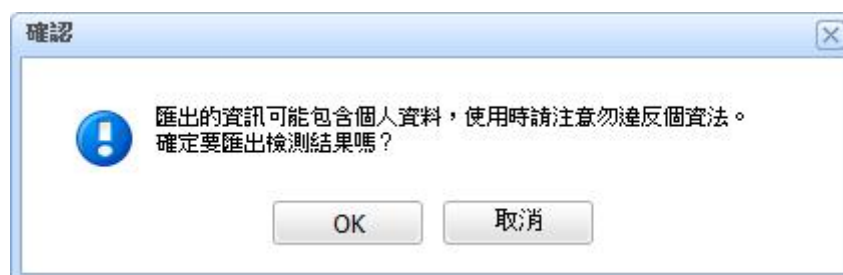
檢測結果可匯出為 Microsoft Excel(.xls)檔案。操作步驟如下：

1. 點選「匯出」。



序號	檢測項目	是否必要	輸入值	通過狀態	說明
1	接收資料編碼啟用狀態				
1.1	互動代碼	是	001	✓	
1.2	回應訊息(payload)	是	OK	✓	
2	接收整合規範參數資訊				
2.1	互動代碼	是	000	✓	
2.2	回應訊息(payload)	是	OK	✓	
3	取得產品註冊資訊				
3.1	註冊動作	是	reg	✓	
3.2	產品名稱	是	DemoAP	✓	
3.3	產品版本	是		✗	資料內容為空值或null
3.4	IP位址	是	10.20.86.161	✓	
3.5	產品識別碼	否		⚠	資料內容為空值或null
3.6	主機時區	否		⚠	資料內容為空值或null

2. 若欲匯出的資料為發起訊息檢測結果，會出現個資宣告提示視窗。確定要匯出請按「OK」。



確認

匯出的資訊可能包含個人資料，使用時請注意勿違反個資法。
確定要匯出檢測結果嗎？

OK 取消

3. 匯出完畢後會出現檔案下載連結，請在連結上按右鍵另存目標。



匯出的檔案內容如下圖所示：

	A	B	C	D	E	F
1	服務訊息檢測					
2	產品名稱	DemoAP				
3	整合產品 WSDL	http://10.20.86.161:9990/DemoAP/AP11?wsdl				
4	啟用編碼	否				
5	時間	2012/05/30 09:32:02				
6						
7	序號	檢測項目	是否必要	輸入值	通過狀態	說明
8	1	接收資料編碼啟用狀態				
9	1.1	互動代碼	是	001	○	
10	1.2	回應訊息(payload)	是	OK	○	
11	2	接收整合規範參數資訊				
12	2.1	互動代碼	是	000	○	
13	2.2	回應訊息(payload)	是	OK	○	
14	3	取得產品註冊資訊				
15	3.1	註冊動作	是	reg	○	
16	3.2	產品名稱	是	DemoAP	○	
17	3.3	產品版本	是		×	資料內容為空值或null
18	3.4	IP位址	是	10.20.86.161	○	
19	3.5	產品識別碼	否		△	資料內容為空值或null
20	3.6	主機時區	否		△	資料內容為空值或null
21	3.7	payload標籤	是		○	
22	3.8	WSDL位址	否	http://10.20.86.161:9990	○	
23	3.9	產品連線失敗重試次數	否	3	○	
24	3.10	產品連線失敗重試間隔	否	3000	○	
25	3.11	產品同時連線人數	否	50	○	
26	4	取得服務註冊資訊				
27	4.1	註冊動作	是	reg	○	
28	4.2	產品名稱	是	DemoAP	○	

10. 資料轉換管理

10.1. Job 管理

Job 管理功能主要是提供使用者介面維護 Job 資訊、立即執行 Job、設定 Job 權限。

10.1.1. 開啟 Job 管理功能畫面

1. 點選左方「Job 管理」功能。



2. 右邊顯示「Job 管理」功能畫面。



The screenshot shows the 'Job Management' window. At the top, there are buttons for '查詢' (Query), '新增' (Add), '刪除' (Delete), '修改' (Modify), '匯出' (Export), and '取消' (Cancel). Below these are input fields for '名稱' (Name), '描述' (Description), '建立者' (Creator), '最後更新者' (Last Updated), '簽出' (Checked out), '執行主機' (Execution Host), '備註' (Remarks), and '重疊執行控制' (Overlap Execution Control). A table below lists jobs with columns for Name, Version, Creator, Checked out, Enabled, Last Updated Time, Last Updated, Execution Host, Priority, and Execution Permission. At the bottom, there are pagination controls and buttons for '立即執行' (Execute Immediately), '設定預設參數' (Set Default Parameters), '設定WS執行權限' (Set WS Execution Permission), '設定權限' (Set Permission), '設定聯絡人' (Set Contact), and '設定執行主機' (Set Execution Host).

名稱	目前版本	建立者	簽出	啟用	最後更新時間	最後更新者	執行主機	備重	執行權限
File2File	1	etl	否	OFF	2017-04-18 15:34:22	etl	自動分派	略	否
File2File2	1	etl	否	ON	2018-01-16 16:35:44	etl	自動分派	略	是
test job	2	etl	否	ON	2018-01-16 16:14:09	etl	自動分派	略	是
test job-TIME	1	etl	否	ON	2018-01-17 10:02:11	etl	自動分派	略	是

欄位說明如下：

- (1). 名稱：Job 名稱。
- (2). 描述：針對此 Job 的描述。
- (3). 建立者：顯示建立此 Job 的使用者。
- (4). 最後更新者：最後修改此 Job 的使用者。
- (5). 簽出：是否有使用者簽出修改此 Job。
- (6). 執行主機：此 Job 的指定執行主機（請參考 3.6 節負載平衡伺服器管理）。
- (7). 備註：此 Job 的備註。
- (8). 重疊執行控制：當兩相同 Job 名稱的 Job 被執行時，後一個被執行的 Job 為「獨立執行」、「略過不執行」。
獨立執行：後一個 Job 會正常執行，不會受到前一個 Job 還在執行的影響。
略過不執行：後一個 Job 直接略過不執行。
- (9). 目前版本：此 Job 的版本。
- (10). 啟用：此 Job 是否啟用，如果沒有啟用則無法被執行。
- (11). 最後更新時間：此 Job 最後被更新的時間。
- (12). 執行權限：依照登入權限去顯示此角色是否有權限在 EAI Middleware 上執行 Job。

10.1.2. 查詢 Job

- 輸入查詢條件。可查詢的條件有：1.名稱、2.描述、3.建立者、4.最近更新者、5.簽出、6.執行主機、7.備註、8.重疊執行控制。



查詢條件表：

名稱：1	描述：2	建立者：3
最近更新者：4	簽出：5	執行主機：6
備註：7	重疊執行控制：8	

- 點選查詢按鈕後，下方資料列會根據查詢條件列出符合的 Job 資料。

☐	名稱	描述	目前版本	建立者	簽出	啟用	最後更新時間	最後更新者	執行主機	備註	重疊	執行權限
☐	test job-TIME		1	etl	否	☒	2018-01-17 10:02:11	etl	自動分派	略過...		是

分頁大小：25 First Prev 1 / 1 Next Last 資料筆數：1

10.1.3. 修改 Job 資訊

- 點選資料列中一筆 Job。

☐	名稱	描述	目前版本	建立者	簽出	啟用	最後更新時間	最後更新者	執行主機	備註	重疊	執行權限
☒	File2File	File	1	etl	否	☐	2019-07-17 15:35:05	etl	自動分派	略過	否	
☐	SubJobTest		1	etl	否	☒	2019-07-17 14:54:39	etl	自動分派	略過	是	

- 上方編輯欄位顯示選取的 Job 資訊，使用者可以修改 1.描述、2.執行主機及、3.備註欄位、4.重疊執行控制。



編輯欄位：

名稱：File2File	描述：File2File	建立者：etl
最近更新者：etl	簽出：否	執行主機：自動分派
備註：	重疊執行控制：略過不執行	

- 點選「修改」，即完成 Job 資訊修改。



Job管理

查詢 新增 刪除 **修改** 匯出 取消

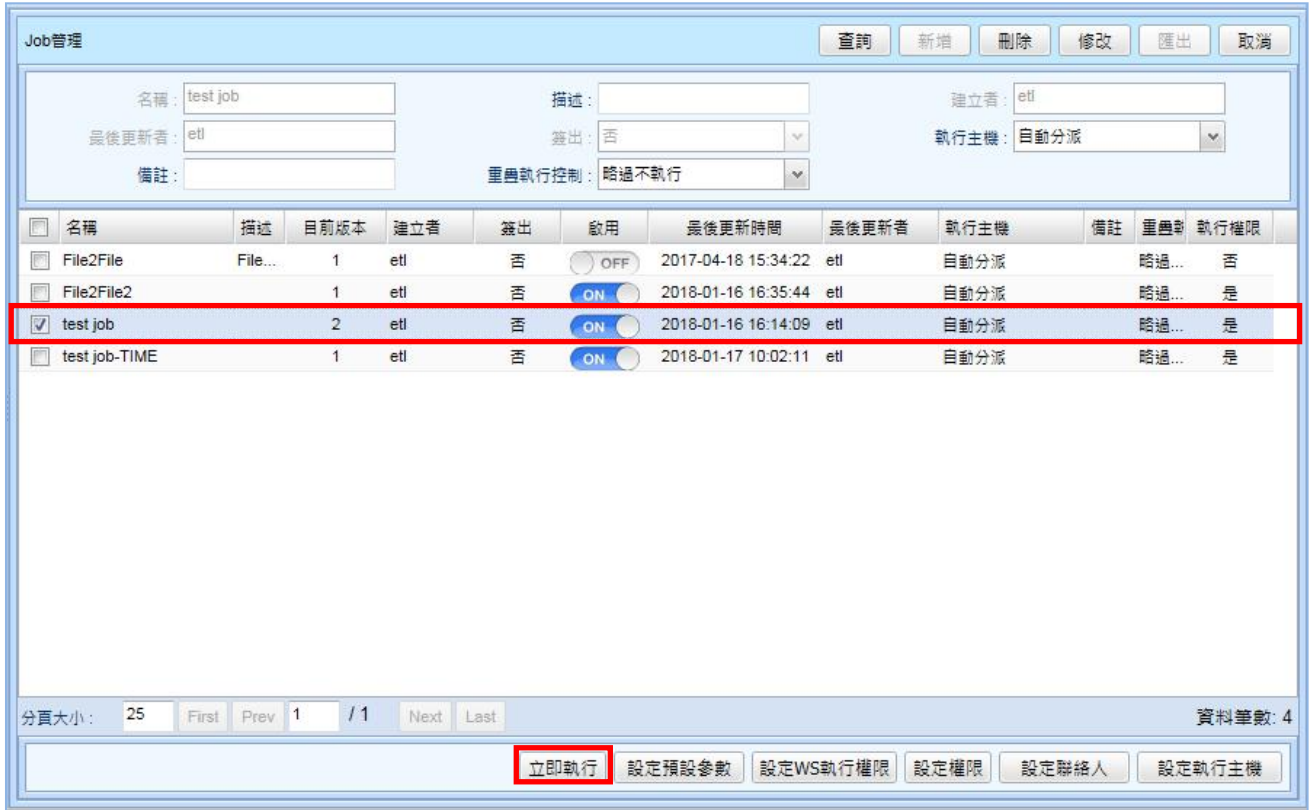
編輯欄位：

名稱：File2File	描述：File2File	建立者：etl
最近更新者：etl	簽出：否	執行主機：自動分派
備註：	重疊執行控制：略過不執行	

☐	名稱	描述	目前版本	建立者	簽出	啟用	最後更新時間	最後更新者	執行主機	備註	重疊	執行權限
☒	File2File	File	1	etl	否	☐	2019-07-17 15:35:05	etl	自動分派	略過	否	
☐	SubJobTest		1	etl	否	☒	2019-07-17 14:54:39	etl	自動分派	略過	是	

10.1.4. 立即執行 Job

1. 點選欲執行的 Job。



The screenshot shows the 'Job Management' (Job管理) interface. At the top, there are buttons for '查詢' (Query), '新增' (Add), '刪除' (Delete), '修改' (Modify), '匯出' (Export), and '取消' (Cancel). Below these are input fields for '名稱' (Name: test job), '描述' (Description), '建立者' (Creator: etl), '最後更新者' (Last Updated: etl), '簽出' (Checked out: No), '執行主機' (Execution Host: 自動分派), '備註' (Remarks), and '重疊執行控制' (Overlap Execution Control: 略過不執行).

☐	名稱	描述	目前版本	建立者	簽出	啟用	最後更新時間	最後更新者	執行主機	備註	重疊執行	執行權限
☐	File2File	File...	1	etl	否	OFF	2017-04-18 15:34:22	etl	自動分派	略過...	否	否
☐	File2File2		1	etl	否	ON	2018-01-16 16:35:44	etl	自動分派	略過...	是	是
☒	test job		2	etl	否	ON	2018-01-16 16:14:09	etl	自動分派	略過...	是	是
☐	test job-TIME		1	etl	否	ON	2018-01-17 10:02:11	etl	自動分派	略過...	是	是

At the bottom, there are pagination controls (分頁大小: 25, First, Prev, 1 / 1, Next, Last) and a '資料筆數: 4' (Total records: 4). A row of buttons is at the bottom: '立即執行' (Execute Immediately), '設定預設參數' (Set Default Parameters), '設定WS執行權限' (Set WS Execution Permissions), '設定權限' (Set Permissions), '設定聯絡人' (Set Contact), and '設定執行主機' (Set Execution Host). The '立即執行' button is highlighted with a red box.

2. 點選右下角的立即執行。(若立即執行的按鈕無法點選，表示該登入帳號沒有執行該 Job 之權限。設定權限方式請參考下一節)

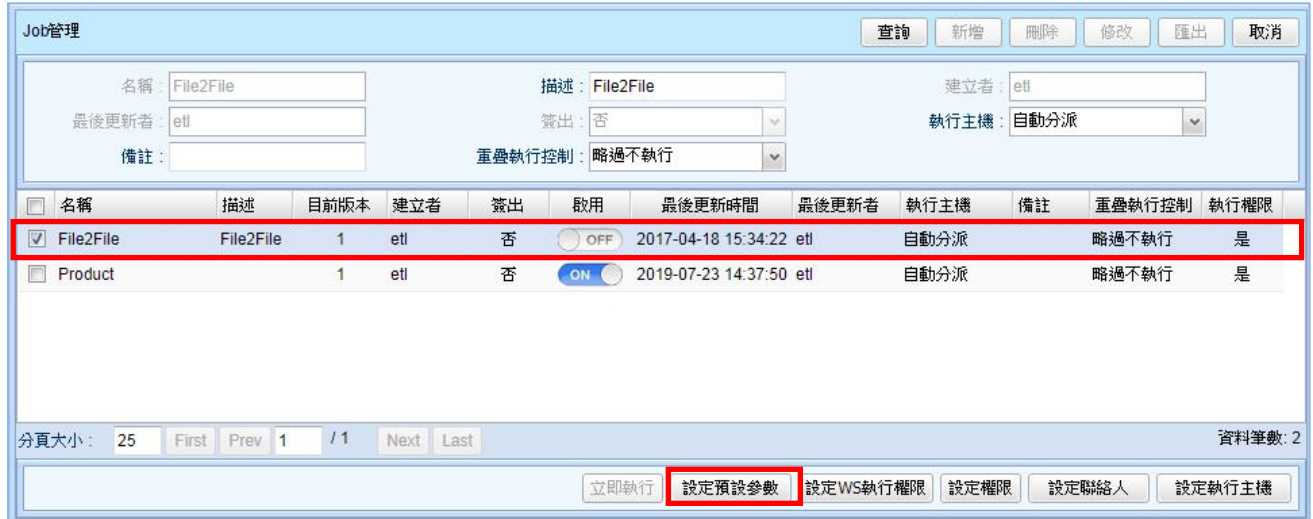
3. 顯示 Job 已執行提示。



10.1.5. 設置預設參數

設定由 Job 管理頁面執行 Job 時，給予的參數名稱與參數值。

1. 點選欲設定的 Job。



Job管理

查詢 新增 刪除 修改 匯出 取消

名稱: File2File 描述: File2File 建立者: etl
最後更新者: etl 簽出: 否 執行主機: 自動分派
備註: 重疊執行控制: 略過不執行

☐	名稱	描述	目前版本	建立者	簽出	啟用	最後更新時間	最後更新者	執行主機	備註	重疊執行控制	執行權限
☒	File2File	File2File	1	etl	否	OFF	2017-04-18 15:34:22	etl	自動分派		略過不執行	是
☐	Product		1	etl	否	ON	2019-07-23 14:37:50	etl	自動分派		略過不執行	是

分頁大小: 25 First Prev 1 / 1 Next Last 資料筆數: 2

立即執行 設定預設參數 設定WS執行權限 設定權限 設定聯絡人 設定執行主機

2. 點選右下角的設置預設參數。(若立即執行的按鈕無法點選，表示該登入帳號沒有執行該 Job 之權限。設定權限方式請參考「設定 Job 權限」)

3. 開啟設置預設參數窗口，可調整預設參數。



設定預設參數: [test job-TIME]

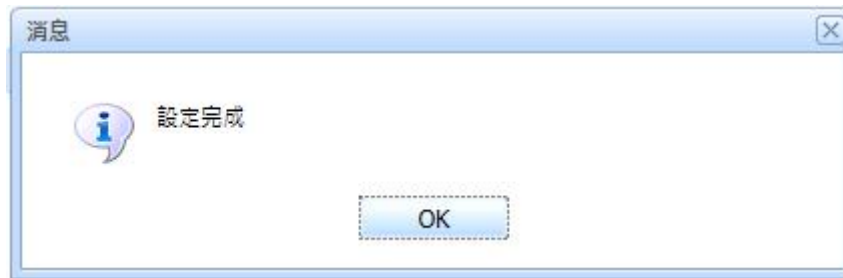
新增 修改 刪除 取消

參數名稱: 值:

參數名稱	值
TIME	1

確定 取消

4. 設定完成後，點選確定按鈕。系統顯示設置完成之訊息。



10.1.6. 設定 Web Service 執行權限

對 Job 設定各產品透過 Web Service 執行的權限。

1. 點選欲設定權限的 Job，點選右下角的設定 WS 執行權限。(如設定權限的按鈕無法點選，表示該登入帳號沒有設定該 Job 之權限。設定權限功能只開放給該 Job 的建立者以及 ROLE_ADMIN 群組的使用者)

Job管理

查詢 新增 刪除 修改 匯出 取消

名稱: test job 描述: 建立者: etl
最後更新者: etl 簽出: 否 執行主機: 自動分派
備註: 重疊執行控制: 略過不執行

☐	名稱	描述	目前版本	建立者	簽出	啟用	最後更新時間	最後更新者	執行主機	備註	重疊執行	執行權限
☐	File2File	File...	1	etl	否	OFF	2017-04-18 15:34:22	etl	自動分派	略過...	略過...	否
☐	File2File2		1	etl	否	ON	2018-01-16 16:35:44	etl	自動分派	略過...	略過...	是
☒	test job		2	etl	否	ON	2018-01-16 16:14:09	etl	自動分派	略過...	略過...	是
☐	test job-TIME		1	etl	否	ON	2018-01-17 10:02:11	etl	自動分派	略過...	略過...	是

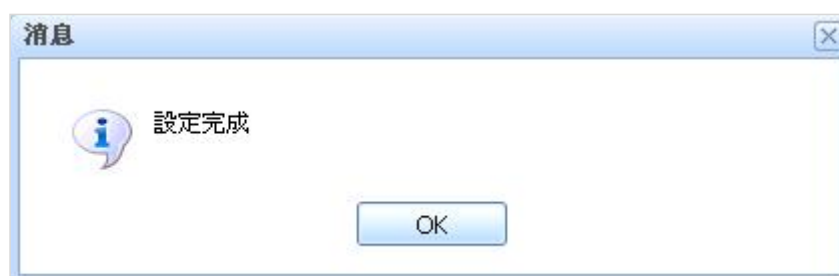
分頁大小: 25 First Prev 1 / 1 Next Last 資料筆數: 4

立即執行 設定預設參數 設定WS執行權限 設定權限 設定聯絡人 設定執行主機

2. 開啟設定 Job Web Service 執行權限窗口，將欲執行 Web Service 的產品移至右方。



3. 設定完成後，點選確定按鈕。系統顯示設置完成之訊息。



10.1.7. 設定 Job 權限

- 點選欲設定權限的 Job，點選右下角的設定權限。(如設定權限的按鈕無法點選，表示該登入帳號沒有設定該 Job 之權限。設定權限功能只開放給該 Job 的建立者以及 ROLE_ADMIN 群組的使用者)。

Job管理

查詢 新增 刪除 修改 匯出 取消

名稱: File2File

描述: File2File

建立者: etl

最後更新者: etl

簽出: 否

執行主機: 自動分派

備註:

重疊執行控制: 略過不執行

☐	名稱	描述	目前版本	建立者	簽出	啟用	最後更新時間	最後更新者	執行主機	備註	重疊	執行權限
☒	File2File	File	1	etl	否	☐ OFF	2019-07-17 15:35:05	etl	自動分派	略遲	否	
☐	SubJobTest		1	etl	否	☒ ON	2019-07-17 14:54:39	etl	自動分派	略遲	是	

分頁大小: 25 First Prev 1 / 1 Next Last

資料筆數: 2

立即執行

設定預設參數

設定WS執行權限

設定權限

設定聯絡人

設定執行主機

2. 開啟設定 Job 執行權限視窗。在此可設定以下三種權限：

執行權限：在可執行清單中出現的帳號可在 Job 管理模組中點選立即執行按鈕執行此 Job。

取得權限：在可取得清單中出現的帳號可在 Data Transformer 取得此 Job 設計檔。

簽出權限：在可簽出清單中出現的帳號可在 Data Transformer 簽出此 Job 設計檔進行修改。



設定Job執行權限

不可執行：	可執行：
帳戶名稱 etl	帳戶名稱 admin

不可取得：	可取得：
帳戶名稱 etl	帳戶名稱 admin

不可簽出：	可簽出：
帳戶名稱 etl	帳戶名稱 admin

確定 取消

3. 設定完成後，點選確定按鈕。系統顯示設定完成之訊息。



消息

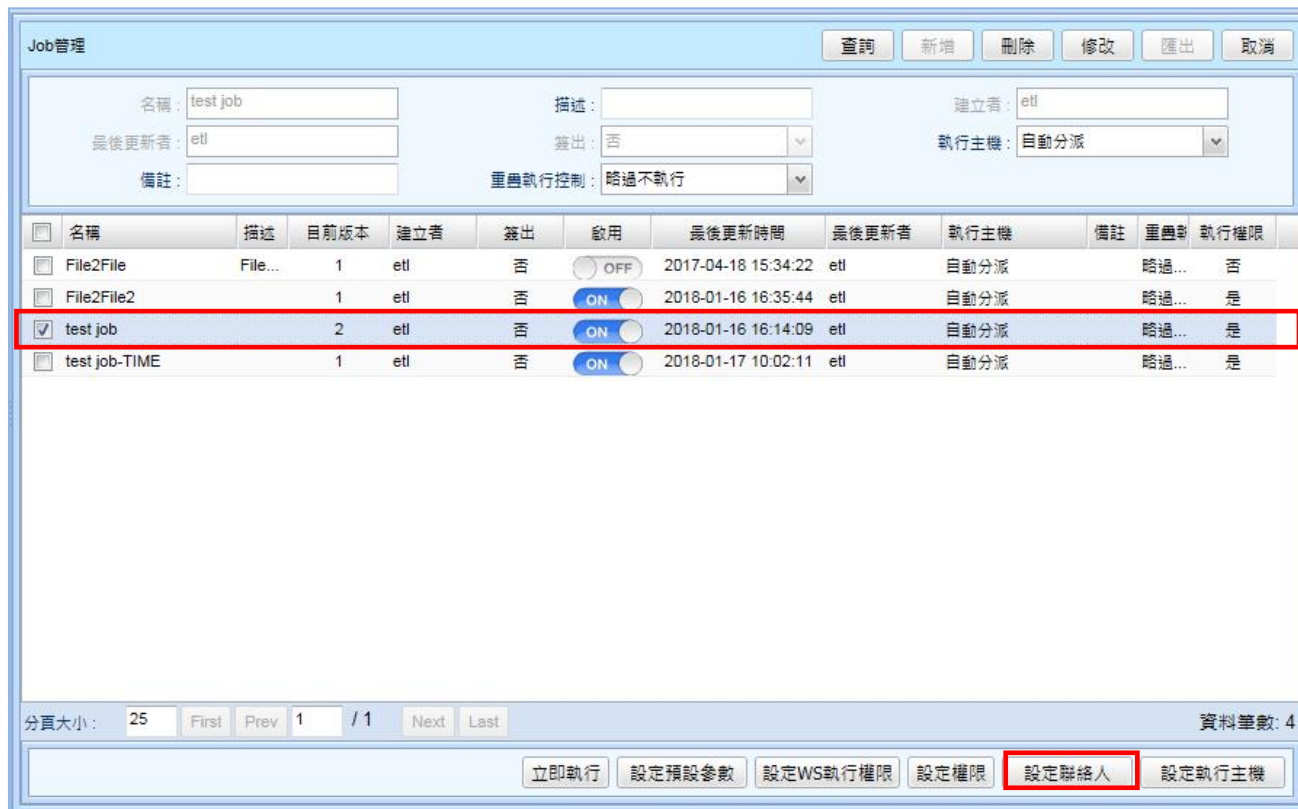
設定完成

OK

10.1.8. 設定 Job 聯絡人

設定 Job 執行異常時要通知的聯絡人。

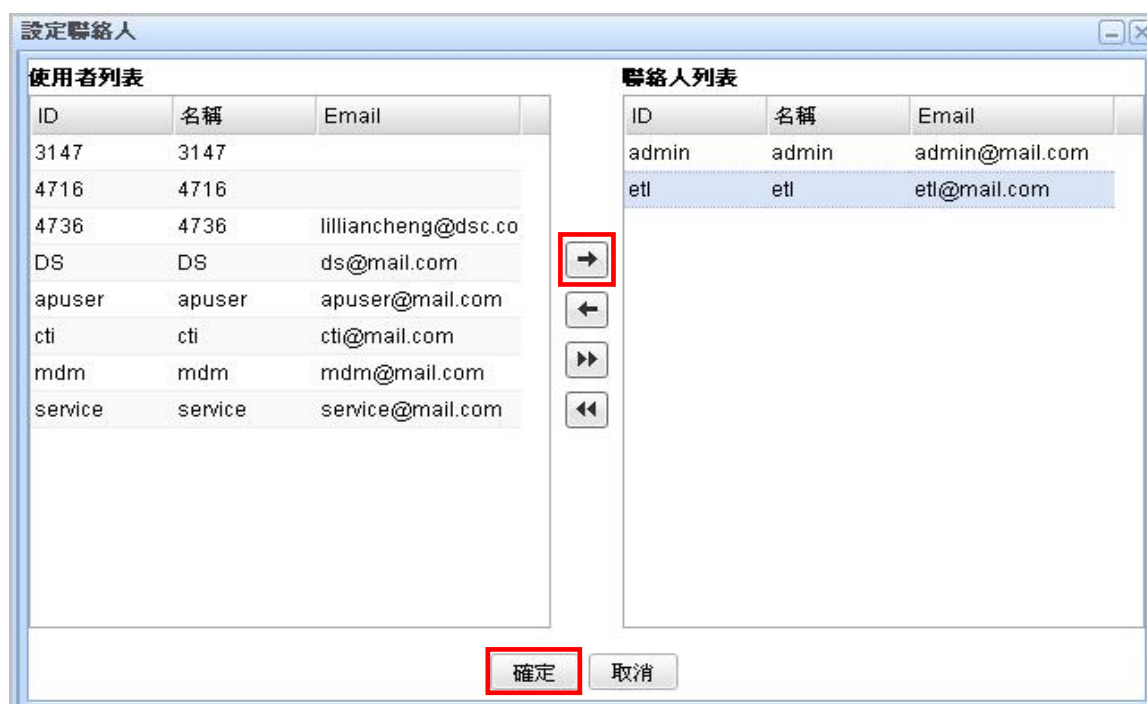
1. 點選欲設定聯絡人的 Job，點選右下角的設定聯絡人按鈕。



The screenshot shows the 'Job Management' (Job管理) window. At the top, there are buttons for '查詢' (Query), '新增' (Add), '刪除' (Delete), '修改' (Modify), '匯出' (Export), and '取消' (Cancel). Below these are input fields for '名稱' (Name: test job), '描述' (Description), '建立者' (Creator: etl), '最後更新者' (Last Updated: etl), '簽出' (Checked out: No), '執行主機' (Execution Host: 自動分派), '備註' (Remarks), and '重疊執行控制' (Overlap Execution Control: 略過不執行). A table lists several jobs, with 'test job' highlighted in red. The table has columns: 名稱, 描述, 目前版本, 建立者, 簽出, 啟用, 最後更新時間, 最後更新者, 執行主機, 備註, 重疊, 執行權限. At the bottom right, there is a button labeled '設定聯絡人' (Set Contact) which is highlighted in red.

名稱	描述	目前版本	建立者	簽出	啟用	最後更新時間	最後更新者	執行主機	備註	重疊	執行權限
File2File	File...	1	etl	否	OFF	2017-04-18 15:34:22	etl	自動分派	略過...	否	
File2File2		1	etl	否	ON	2018-01-16 16:35:44	etl	自動分派	略過...	是	
test job		2	etl	否	ON	2018-01-16 16:14:09	etl	自動分派	略過...	是	
test job-TIME		1	etl	否	ON	2018-01-17 10:02:11	etl	自動分派	略過...	是	

2. 開啟設定 Job 聯絡人視窗，將欲在 Job 執行異常時通知的聯絡人移至右方。



The screenshot shows the '設定聯絡人' (Set Job Contact) window. It has two main sections: '使用者列表' (User List) on the left and '聯絡人列表' (Contact List) on the right. The '使用者列表' contains a table with columns ID, 名稱, and Email. The '聯絡人列表' also contains a table with columns ID, 名稱, and Email. Between the two lists are four buttons: a right arrow (highlighted in red), a left arrow, a double right arrow, and a double left arrow. At the bottom, there are '確定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons, with '確定' highlighted in red.

ID	名稱	Email
3147	3147	
4716	4716	
4736	4736	lilliancheng@dsc.co
DS	DS	ds@mail.com
apuser	apuser	apuser@mail.com
cti	cti	cti@mail.com
mdm	mdm	mdm@mail.com
service	service	service@mail.com

ID	名稱	Email
admin	admin	admin@mail.com
etl	etl	etl@mail.com

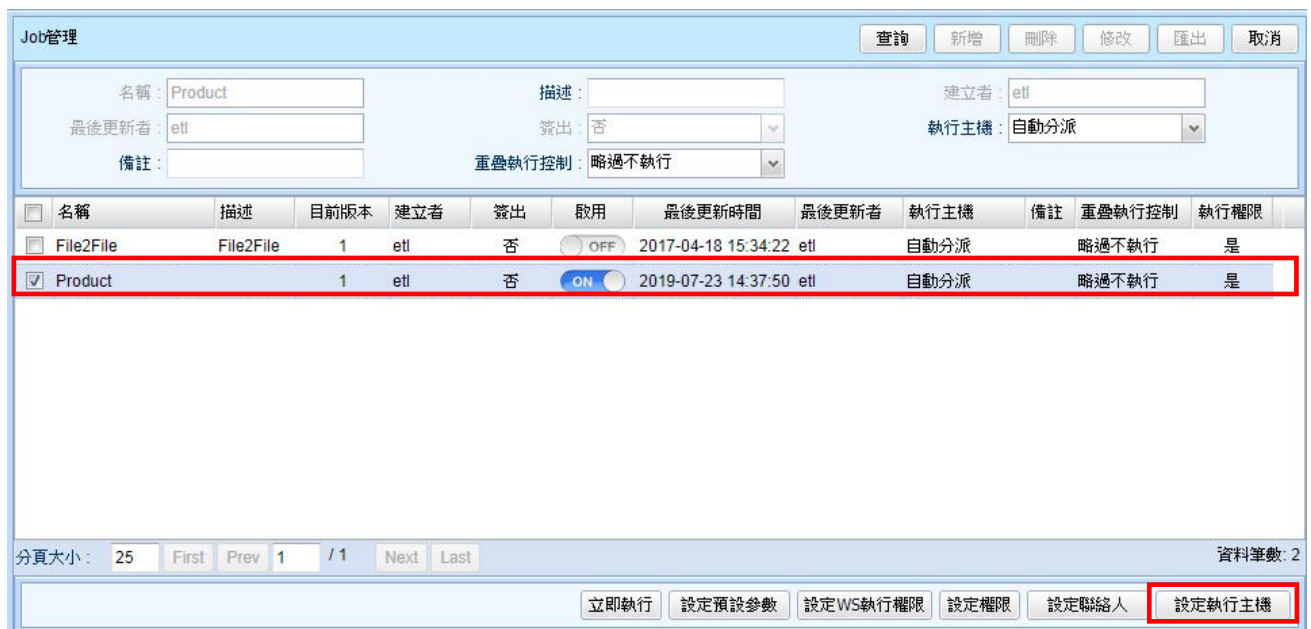
3. 設定完成後，點選確定按鈕。系統顯示設定完成之訊息。



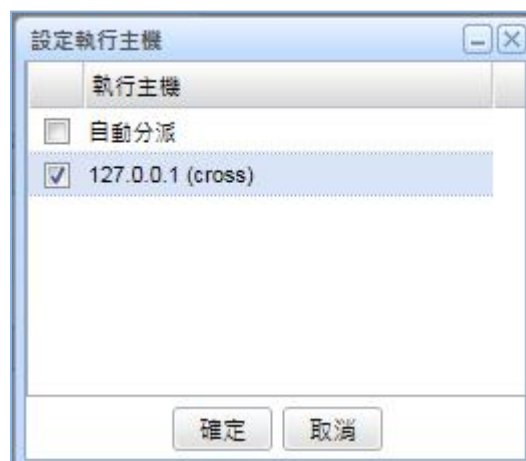
10.1.9. 設定執行主機

設定實際執行該 Job 的主機。(主機設置請參考 [負載平衡伺服器管理](#) 章節)

1. 點選欲設定執行主機之 Job，點選右下角的設置執行主機按鈕。



2. 開啟設置執行主機窗口，選擇執行主機。



3. 設定完成後，點選確定按鈕。系統顯示設置完成之訊息。



10.2. Job 執行紀錄

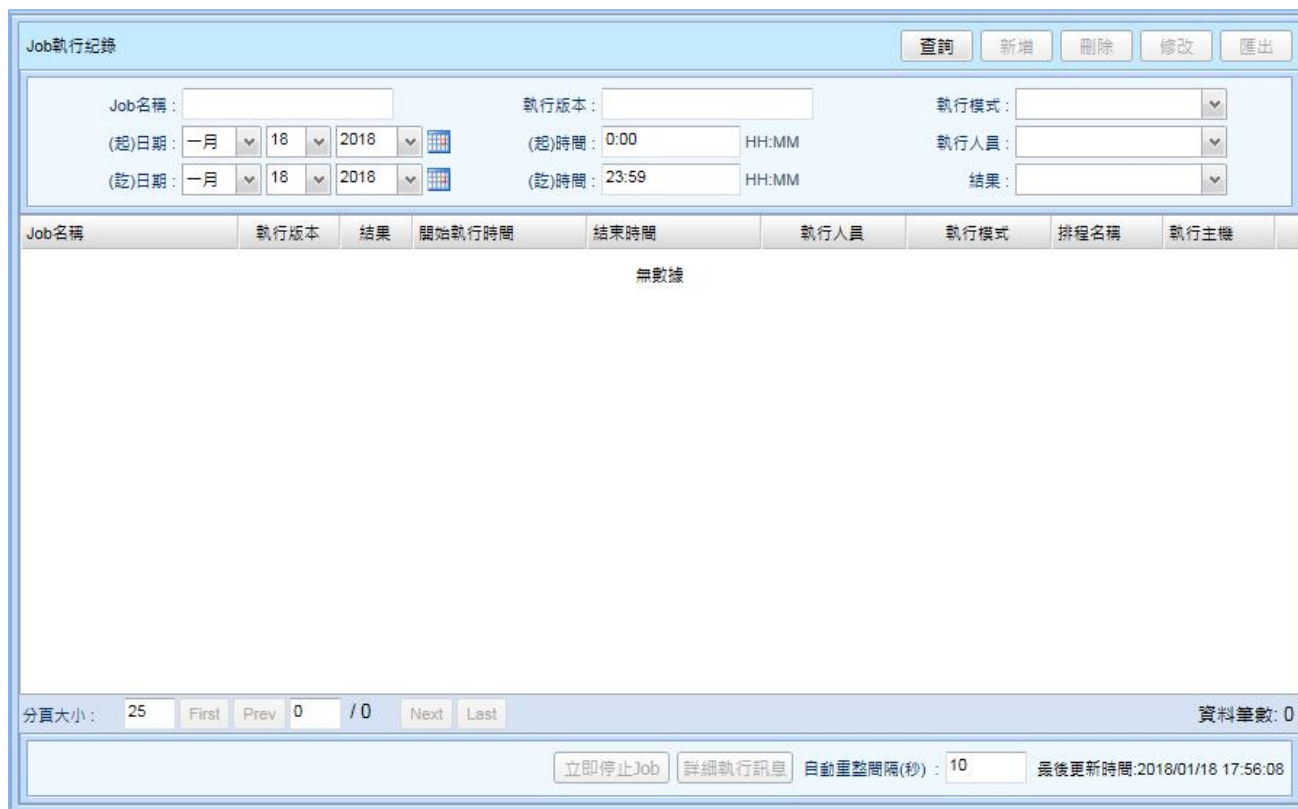
提供使用者查詢 Job 執行的詳細紀錄及執行結果。

10.2.1. 開啟 Job 執行紀錄功能畫面

1. 點選左方「Job 執行紀錄」功能。



2. 右邊顯示「Job 執行紀錄」功能畫面。



The screenshot shows the 'Job Execution Record' (Job 執行紀錄) interface. At the top, there are buttons for '查詢' (Query), '新增' (Add), '刪除' (Delete), '修改' (Modify), and '匯出' (Export). Below these are search filters: 'Job名稱' (Job Name), '執行版本' (Execution Version), '執行模式' (Execution Mode), '(起)日期' (Start Date), '(起)時間' (Start Time), '(訖)日期' (End Date), '(訖)時間' (End Time), '執行人員' (Execution Personnel), and '結果' (Result). The main area is a table with columns: 'Job名稱', '執行版本', '結果', '開始執行時間', '結束時間', '執行人員', '執行模式', '排程名稱', and '執行主機'. The table currently shows '無數據' (No data). At the bottom, there are pagination controls (分頁大小: 25, First, Prev, 0 / 0, Next, Last) and a status bar with buttons '立即停止Job' (Stop Job Immediately), '詳細執行訊息' (Detailed Execution Message), '自動重整間隔(秒): 10' (Auto Refresh Interval (s): 10), and '最後更新時間: 2018/01/18 17:56:08' (Last Update Time: 2018/01/18 17:56:08).

10.2.2. 查詢 Job 執行紀錄

使用者輸入查詢條件，查詢符合條件之 Job 執行紀錄。

1. 選擇查詢條件。預設條件開始日期(起)及開始日期(訖)為今日時間。詳細條件說明如下。



The screenshot shows the search filters for the 'Job Execution Record' interface. Red numbered callouts (1-6) point to specific fields: (1) Job名稱 (Job Name), (2) 執行版本 (Execution Version), (3) 執行模式 (Execution Mode), (4) 執行人員 (Execution Personnel), (5) 結果 (Result), and (6) (起)日期 (Start Date).

欄位說明如下，

- (1). **Job 名稱**：執行 Job 的名稱。
- (2). **執行版本**：執行 Job 的版本。
- (3). **執行模式**：執行 Job 的方式，分為網路服務、排程及 Job 管理等三種方式。
- (4). **執行人員**：執行 Job 的人員，當執行方式為網路服務時，則顯示執行的產品名稱。
- (5). **結果**：執行結果，分為成功、失敗、略過、執行中及未執行等五種結果。
- (6). **(起)開始日期、時間、(訖)開始日期、時間**：查詢此時間區間中的資料。

2. 點選查詢按鈕後，下方資料列會根據查詢條件列出 Job 執行紀錄資料。

Job名稱	執行版本	結果	開始執行時間	完成時間	執行人員	執行模式	排程名稱	執行主機
U_testEtlJob1	1	✗	17:06:18 2012/10/15		etl	Job管理		
U_testEtlJob2	3	✗	17:22:22 2012/10/12	17:22:30 2012/10/12	etl	Job管理		10.20.86.158
U_testEtlJob1	1	✓	17:22:18 2012/10/12	17:22:28 2012/10/12	etl	Job管理		10.20.86.158
U_AllenTest318	1	✓	17:03:56 2012/10/12	17:04:02 2012/10/12	etl	Job管理		10.20.86.158
U_AllenTest318	1	✓	16:50:42 2012/10/12	16:50:48 2012/10/12	etl	Job管理		10.20.86.158
U_testEtlJob1	1	✓	16:43:49 2012/10/12	16:43:57 2012/10/12	etl	Job管理		10.20.86.158
U_AllenTest318	1	✓	16:01:42 2012/10/12	16:01:52 2012/10/12	etl	Job管理		10.20.86.158
U_testEtlJob2	3	✗	09:22:25 2012/10/12	09:22:31 2012/10/12	etl	Job管理		10.20.86.158
U_testEtlJob1	1	✓	09:20:51 2012/10/12	09:21:00 2012/10/12	etl	Job管理		10.20.86.158
U_testEtlJob2	3	✗	17:48:32 2012/10/11	17:48:39 2012/10/11	etl	Job管理		10.20.86.158
U_testEtlJob1	1	✓	17:48:27 2012/10/11	17:48:36 2012/10/11	etl	Job管理		10.20.86.158
U_testEtlJob2	3	✗	15:07:52 2012/10/11	15:07:59 2012/10/11	etl	Job管理		10.20.86.158
U_testEtlJob1	1	✓	15:07:47 2012/10/11	15:07:54 2012/10/11	etl	Job管理		10.20.86.158
U_testEtlJob2	2	✓	15:00:48 2012/10/11	15:00:58 2012/10/11	etl	Job管理		10.20.86.158
U_testEtlJob1	1	✓	15:00:45 2012/10/11	15:00:58 2012/10/11	etl	Job管理		10.20.86.158
U_AllenTest318	1	✓	18:34:17 2012/10/09	18:34:23 2012/10/09	etl	Job管理		10.20.86.158
U_AllenTest318	1	✓	18:30:30 2012/10/09	18:30:36 2012/10/09	etl	Job管理		10.20.86.158

分頁大小: 25 First Prev 1 / 3 Next Last 資料筆數: 52

欄位說明如下，

- (1). Job 名稱：執行 Job 的名稱。
- (2). 執行版本：執行 Job 的版本。
- (3). 結果：執行結果，以圖標顯示，鼠標停留在圖標上時，會顯示提示訊息。
- (4). 開始運行時間：Job 開始執行的時間。
- (5). 完成時間：Job 完成執行的時間
- (6). 執行人員：執行 Job 的人員，當執行方式為網絡服務時，則顯示執行的產品名稱。
- (7). 執行模式：執行 Job 的方式，分為網絡服務、排程及 Job 管理三種方式。
- (8). 排程名稱：執行此 Job 的排程名稱，如執行模式非排程時，則此字段為空白。
執行服務器：執行此 Job 的主機 IP 位置。
- (9). 執行主機：執行此 Job 的主機 IP 位置。

10.2.3. 立即停止執行中 Job

若 Job 執行過久無回應，可在此強制停止正在執行中的 Job。

- 點選欲停止的 Job。

Job執行紀錄

查詢 新增 刪除 修改 匯出

Job名稱:

執行版本:

執行模式:

(起)日期: 一月 18 2018

(起)時間: 0:00 HH:MM

執行人員:

(訖)日期: 一月 18 2018

(訖)時間: 23:59 HH:MM

結果:

Job名稱	執行版本	結果	開始執行時間	結束時間	執行人員	執行模式	排程名稱	執行主機
File2File2	1		18:21:39 2018/01/18	18:21:42 2018/01/18	etl	Job管理		127.0.0.1
test job-TIME	1		18:21:27 2018/01/18		etl	Job管理		127.0.0.1
test job	2		12:00:00 2018/01/18	12:00:03 2018/01/18	etl	排程	test2	127.0.0.1

分頁大小: 25 First Prev 1 / 1 Next Last

資料筆數: 3

立即停止Job

詳細執行訊息

自動重整間隔(秒): 10

最後更新時間: 2018/01/18 18:22:11

2. 按右下方的「立即停止 Job」按鈕。

Job執行紀錄

查詢 新增 刪除 修改 匯出

Job名稱: 執行版本: 執行模式:

(起)日期: 一月 18 2018 (起)時間: 0:00 HH:MM 執行人員:

(訖)日期: 一月 18 2018 (訖)時間: 23:59 HH:MM 結果:

Job名稱	執行版本	結果	開始執行時間	結束時間	執行人員	執行模式	排程名稱	執行主機
test job-TIME	1		18:23:46 2018/01/18		etl	Job管理		127.0.0.1
test job-TIME	1		18:23:21 2018/01/18	18:23:34 2018/01/18	etl	Job管理		127.0.0.1
File2File2	1					Job管理		127.0.0.1
test job-TIME	1					Job管理		127.0.0.1
test job	2					排程	test2	127.0.0.1

詢問

確定要停止Job

是 否

分頁大小: 25 First Prev 1 / 1 Next Last 資料筆數: 5

立即停止Job 詳細執行訊息 自動重整間隔(秒): 10 最後更新時間:2018/01/18 18:23:48

3. 當畫面提示「Job 程序已刪除」表示已成功停止 Job，結果狀態變更為失敗。

Job執行紀錄

查詢 新增 刪除 修改 匯出

Job名稱: 執行版本: 執行模式:

(起)日期: 一月 18 2018 (起)時間: 0:00 HH:MM 執行人員:

(訖)日期: 一月 18 2018 (訖)時間: 23:59 HH:MM 結果:

Job名稱	執行版本	結果	開始執行時間	結束時間	執行人員	執行模式	排程名稱	執行主機
test job-TIME	1		18:25:54 2018/01/18	18:26:03 2018/01/18	etl	Job管理		127.0.0.1
test job-TIME	1		18:23:46 2018/01/18	18:24:46 2018/01/18	etl	Job管理		127.0.0.1
test job-TIME	1		18:23:21 2018/01/18	18:23:34 2018/01/18	etl	Job管理		127.0.0.1
File2File2	1		18:21:39 2018/01/18	18:21:42 2018/01/18	etl	Job管理		127.0.0.1
test job-TIME	1		18:21:27 2018/01/18	18:22:27 2018/01/18	etl	Job管理		127.0.0.1
test job	2		12:00:00 2018/01/18	12:00:03 2018/01/18	etl	排程	test2	127.0.0.1

分頁大小: 25 First Prev 1 / 1 Next Last 資料筆數: 6

立即停止Job 詳細執行訊息 自動重整間隔(秒): 10 最後更新時間:2018/01/18 18:26:27

10.2.4. 查詢 Job 執行步驟紀錄

可從 Job 執行紀錄資料列中，選擇一筆 Job 執行紀錄，查詢詳細 Job 的執行步驟。

1. 選擇欲查詢的 Job 名稱，並點選滑鼠兩下查看詳細 Job 執行步驟紀錄。

Job名稱	執行版本	結果	開始執行時間	完成時間	執行人員	執行模式	排程名稱	執行主機
U_AllenTest0518	3	⚠	11:48:07 2012/05/24		admin	Job管理		
U_AllenTest0518	3	⚠	11:44:19 2012/05/24		admin	排程	C	
U_AllenTest0518	3	✓	11:35:30 2012/05/24	11:35:37 2012/05/24	admin	Job管理		10.20.86.19
U_AllenTest0518	3	✓	11:22:24 2012/05/24	11:22:32 2012/05/24	admin	Job管理		127.0.0.1
U_AllenTest0518	3	✓	10:51:47 2012/05/22	10:51:50 2012/05/22	admin	Job管理		10.20.86.119

2. 點選滑鼠兩下後，會顯示 Job 執行步驟紀錄視窗。資料列中資料依 Job 中的步驟順序由上至下排列。

Job執行步驟紀錄 in Job Name: test job						
Job名稱	執行版本	轉換步驟	結果	開始執行時間	結束執行時間	Job步驟類型
test job	2	START	✓	12:00:02 2018/01/18	12:00:02 2018/01/18	Transformation
test job	2	轉換	✓	12:00:02 2018/01/18	12:00:02 2018/01/18	Transformation
test job	2	Job	✓	12:00:02 2018/01/18	12:00:03 2018/01/18	Job

欄位說明如下，

- (1). Job 名稱：執行 Job 的名稱。
- (2). 執行版本：執行 Job 的版本。
- (3). 轉換步驟：一個執行步驟的名稱。
- (4). 結果：該步驟的執行結果，分為成功及失敗等二種結果。
- (5). 開始運行時間：此步驟的開始運行時間。
- (6). 結束運行時間：此步驟的結束運行時間。
- (7). Job 步驟型態：型態分為 Job(.kjb)或 Transformation(.ktr)。

10.2.5. 查詢詳細轉換執行紀錄

可從 Job 步驟記錄資料列中，選擇一筆 Job 步驟紀錄，查看轉換執行紀錄及執行結果。

1. 選擇欲查詢轉換紀錄的步驟，並點選滑鼠兩下。

Job執行步驟紀錄 in Job Name: Job						
Job名稱	執行版本	轉換步驟	結果	開始執行時間	結束執行時間	Job步驟類型
Job		START	✓	12:00:02 2018/01/18	12:00:02 2018/01/18	Transformation
Job		轉換	✓	12:00:02 2018/01/18	12:00:03 2018/01/18	Transformation

2. 點選滑鼠兩下後，會顯示轉換執行紀錄視窗。資料列中資料依轉換中步驟順序由上至下排列。

轉換執行紀錄 Job Entry									
步驟名稱	複製筆數	讀取筆數	寫入筆數	輸入筆數	輸出筆數	更新筆數	錯誤筆數	執行狀態	Elapsed Time
DUMMY	0	521	521	0	0	0	0	完成	0.0
資料產生器	0	0	521	0	0	0	0	完成	0.0
選擇數值	0	521	521	0	0	0	0	完成	0.0

欄位說明如下，

- (1). 步驟名稱：執行 Job 的名稱。
- (2). 複製筆數：復制的數據筆數。
- (3). 讀取筆數：讀取的數據筆數。
- (4). 寫入筆數：寫入的資料筆數。
- (5). 輸入筆數：輸入的數據筆數。
- (6). 輸出筆數：輸出的數據筆數。
- (7). 更新筆數：更新的數據筆數。
- (8). 錯誤筆數：發生錯誤的數據筆數。
- (9). 執行狀態：該轉換步驟目前活動的狀態。
- (10). Elapsed Time：經歷時間

10.2.6. 查詢詳細執行訊息

- 選擇欲查詢詳細執行訊息的紀錄列，點選後在點選右下方詳細執行按鈕。

Job執行紀錄

查詢 新增 刪除 修改 匯出

Job名稱: 執行版本: 執行模式:

(起)日期: 一月 18 2018 (起)時間: 0:00 HH:MM 執行人員:

(訖)日期: 一月 18 2018 (訖)時間: 23:59 HH:MM 結果:

Job名稱	執行版本	結果	開始執行時間	結束時間	執行人員	執行模式	排程名稱	執行主機
test job-TIME	1	✖	18:25:54 2018/01/18	18:26:03 2018/01/18	etl	Job管理		127.0.0.1
test job-TIME	1	✖	18:23:46 2018/01/18	18:24:46 2018/01/18	etl	Job管理		127.0.0.1
test job-TIME	1	✖	18:23:21 2018/01/18	18:23:34 2018/01/18	etl	Job管理		127.0.0.1
File2File2	1	✖	18:21:39 2018/01/18	18:21:42 2018/01/18	etl	Job管理		127.0.0.1
test job-TIME	1	✖	18:21:27 2018/01/18	18:22:27 2018/01/18	etl	Job管理		127.0.0.1
test job	2	✔	12:00:00 2018/01/18	12:00:03 2018/01/18	etl	排程	test2	127.0.0.1

分頁大小: 25 First Prev 1 / 1 Next Last 資料筆數: 6

立即停止Job 詳細執行訊息 自動重整間隔(秒): 10 最後更新時間: 2018/01/18 18:44:00

- 以開窗方式顯示 Job 該次執行的詳細訊息

Job詳細執行訊息

```

Argument size:5
RunKettleMain, run job, JobLogHashCode=331584561350033742023,
JobFilePath=D:\temp\CROSSETL_U_testEt1Job2_3_331584561350033742023\Testabc.kjb,
MasterIP=127.0.0.1, MasterPort=9995, JobVersion=3
Kitchen
kjbFileName=D:\temp\CROSSETL_U_testEt1Job2_3_331584561350033742023\Testabc.kjb
KettleEnvironment
KettleHomePath=D:\temp\CROSSETL_U_testEt1Job2_3_331584561350033742023
EnvUtil
KettlePropertiesFilePath=D:\temp\CROSSETL_U_testEt1Job2_3_331584561350033742023\ke
ttle.properties
INFO 12-10 17:22:28,711 - Kitchen - Kitchen
[DeveloperMessage] New a Job{Testabc} from Kitchen.
INFO 12-10 17:22:29,226 - Testabc - Start of job execution
INFO 12-10 17:22:29,492 - Testabc - Starting entry [testabc]
INFO 12-10 17:22:29,492 - testabc - Loading transformation from XML file
[file:///D:/temp/CROSSETL_U_testEt1Job2_3_331584561350033742023/testabc.ktr]
INFO 12-10 17:22:30,133 - testabc - Dispatching started for
transformation [testabc]
ERROR 12-10 17:22:30,414 - 資料表輸出 - An error occurred intialising this
  
```

10.3. 排程管理

排程管理功能主要是提供使用者透過排程的方式排定執行的工作，此模組提供使用介面新增、刪除、修改排程資訊。

10.3.1. 開啟排程管理功能畫面

- 點選左方「排程管理」功能。



- 右邊顯示「排程管理」功能畫面。

排程管理

查詢 新增... 刪除 修改... 匯出 取消

排程名稱: 建立者: 最後更新者:
 優先權: 啟用: 類型:

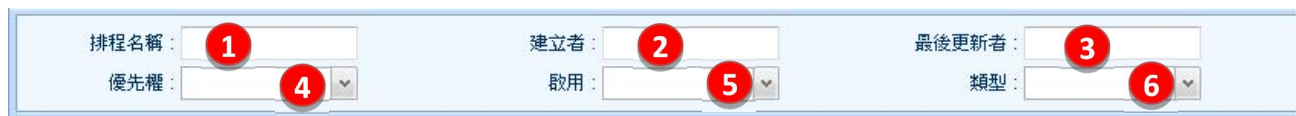
☐	排程名稱	優先權	建立者	排程資訊	啟用	最後更新時間	最後更新者	類型
☐	RunCleanMTable	高	etl	Interval: 7:0:0 AM every	☐ OFF	2015/08/12 11:10:10	admin	一般
☐	testtesttest	高	admin	Daily: 11:11:0 AM every	☐ OFF	2015/08/17 17:45:25	etl	中台

分頁大小: 25 First Prev 1 / 1 Next Last 資料筆數: 2

立即執行排程 全部啟用 全部停用 設定批次排程 設定聯絡人

10.3.2. 查詢排程資訊

- 輸入查詢條件。可查詢的條件有：1.名稱、2.建立者、3.最近更新者、4.優先權、5.是否啟用、6.類型。



- 點選查詢按鈕後，下方資料列會根據查詢條件列出符合的排程資料。

☐	排程名稱	優先權	建立者	排程資訊	啟用	最後更新時間	最後更新者	類型
☐	RunCleanMTable	高	etl	Interval: 7:0:0 AM every interval 00 h	☐ OFF	2015/08/12 11:10:10	admin	一般
☐	testtesttest	高	admin	Daily: 11:11:0 AM every 1 days, from	☐ OFF	2015/08/17 17:45:25	etl	中台

分頁大小: 25 First Prev 1 / 1 Next Last 資料筆數: 2

10.3.3. 新增排程資訊

- 點選右上角「新增」按鈕，進入排程設定視窗。



排程管理

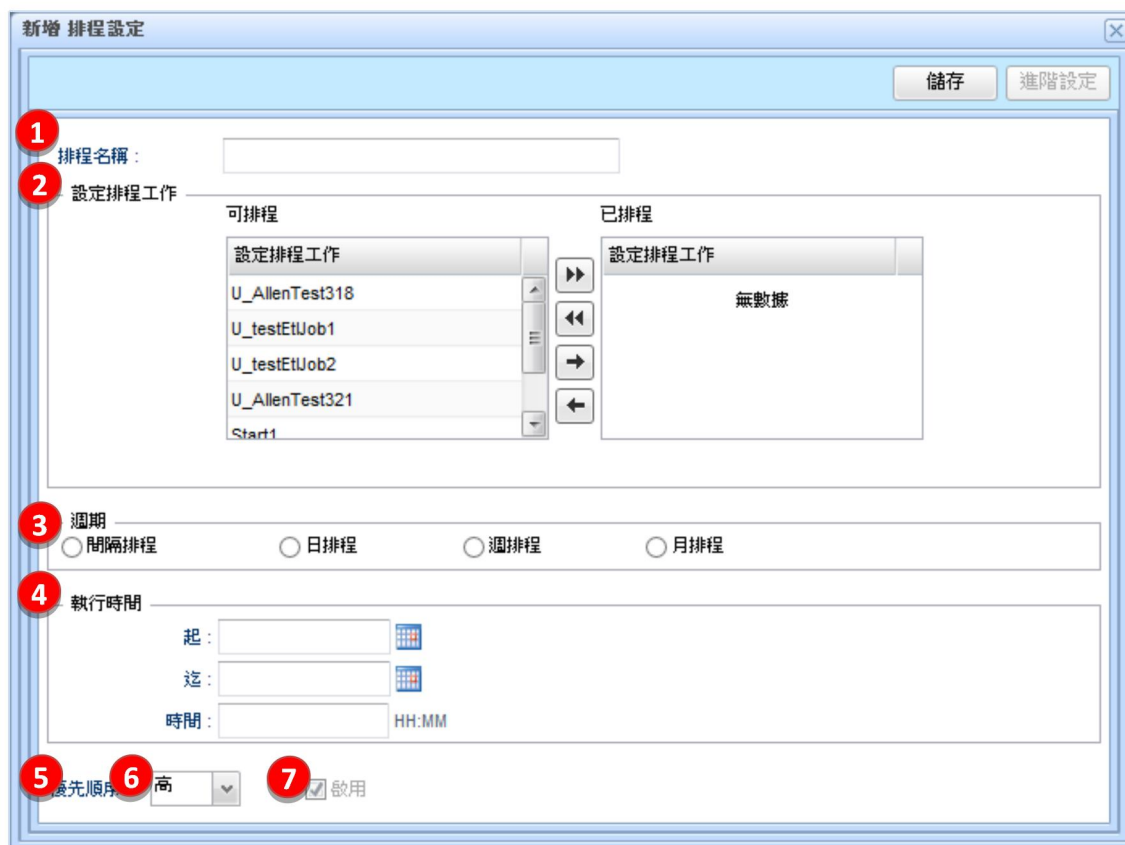
查詢 **新增...** 刪除 修改... 匯出 取消

排程名稱: 建立者: 最近更新者: 優先權: 啟用: 類型:

☐	排程名稱	優先權	建立者	排程資訊	啟用	最後更新時間	最後更新者	類型
☐	RunCleanMTable	高	etl	Interval: 7:0:0 AM every interval 00 h	☐ OFF	2015/08/12 11:10:10	admin	一般
☐	testtesttest	高	admin	Daily: 11:11:0 AM every 1 days, from	☐ OFF	2015/08/17 17:45:25	etl	中台

分頁大小: 25 First Prev 1 / 1 Next Last 資料筆數: 2

立即執行排程 全部啟用 全部停用 設定批次排程 設定聯絡人



(1). 排程名稱：排程名稱

(2). 設定排程工作：可排程區為目前可供排程的 Job 有哪些，已排程區為已經排入排程的 Job

(3). 周期：分成「間隔排程」、「日排程」、「週排程」和「月排程」

a. 間隔排程---輸入間隔多久執行一次



b. 日排程---輸入每幾天執行一次



c.週排程---輸入每幾週的星期幾執行一次

週期
☐ 間隔排程 ☐ 日排程 ☒ 週排程 ☐ 月排程

週期(週):

☐ 星期一 ☐ 星期二 ☐ 星期三 ☐ 星期四
☐ 星期五 ☐ 星期六 ☐ 星期日

d.月排程---輸入每月的幾號執行一次

週期
☐ 間隔排程 ☐ 日排程 ☐ 週排程 ☒ 月排程

☐ 一月 ☐ 二月 ☐ 三月 ☐ 四月
☐ 五月 ☐ 六月 ☐ 七月 ☐ 八月
☐ 九月 ☐ 十月 ☐ 十一月 ☐ 十二月

日期:

(4). 運行時間：輸入執行的日期區間以及時間

(5). 優先級：此排程的優先度

(6). 類型：分為中台排程或一般排程

(7). 啟用：此排程是否啟用

2. 點選「儲存」後回到排程管理主頁面，即可顯示剛剛新增的排程。

排程管理 查詢 新增... 刪除 修改... 匯出 取消

排程名稱: 建立者: 最後更新者:
 優先權: 啟用: 類型:

☒	排程名稱	優先權	建立者	排程資訊	啟用	最後更新時間	最後更新者	類型
☒	TEST	高	etl	Daily: 10:00 AM every 1 days, fro	ON	2019/07/17 16:22:53	etl	一般

分頁大小: 25 First Prev 1 / 1 Next Last 資料筆數: 1

10.3.4. 修改排程資訊

1. 勾選欲修改的排程

排程管理

查詢 新增... 刪除 **修改...** 匯出 取消

排程名稱: 建立者: 最後更新者:
 優先權: 啟用: 類型:

☒	排程名稱	優先權	建立者	排程資訊	啟用	最後更新時間	最後更新者	類型
☒	TEST	高	etl	Daily: 10:00 AM every 1 days, fro	ON	2019/07/17 16:22:53	etl	一般

分頁大小: 25 First Prev 1 / 1 Next Last 資料筆數: 1

立即執行排程 全部啟用 全部停用 設定批次排程 設定聯絡人

2. 點選修改，彈出修改視窗。

修改 排程設定

儲存 **進階設定**

排程名稱:

設定排程工作

可排程

- 設定排程工作
- U_AllenTest318
- U_testEtJob2
- U_AllenTest321
- Start1
- Start2

已排程

- 設定排程工作
- U_testEtJob1

週期

☒ 間隔排程 ☐ 日排程 ☐ 週排程 ☐ 月排程

間隔時間: 小時 分鐘

執行時間

起:

迄:

時間: HH:MM

優先順序: ☒ 啟用

3. 修改完畢後點選儲存按鈕即完成修改。

4. 進階設定：提供使用者在每個 Job 執行後可以設定額外的的工作，包括錯誤處理、錯誤後執行和成功後執行。



(1). 錯誤處理分為：1.停止、2.繼續執行、3.執行設定工作後，停止、4.執行設定工作後，繼續執行；預設為停止。

(2). 錯誤(成功)後執行功能為設定執行錯誤(成功)後接續執行的 Job。

10.3.5. 刪除排程資訊

選擇欲刪除排程後點選「刪除」按鈕。

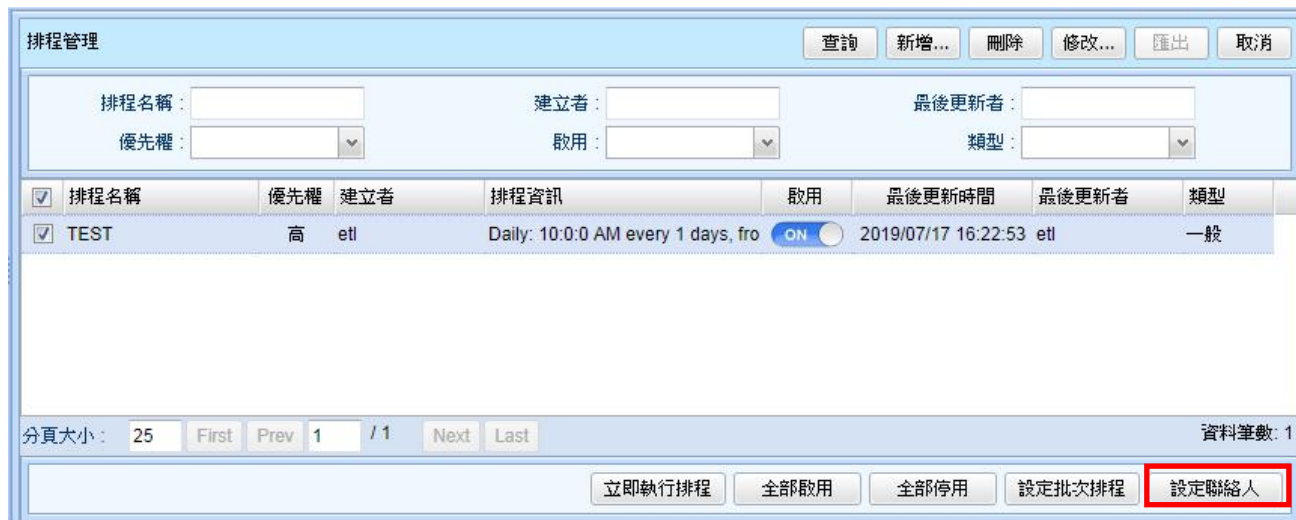


彈出警告訊息後，點選「是」。

10.3.6. 設定排程聯絡人

設定排程執行異常時要通知的聯絡人。

1. 點選欲設定聯絡人的排程。



排程管理

查詢 新增... 刪除 修改... 匯出 取消

排程名稱: 建立者: 最後更新者: 優先權: 啟用: 類型:

排程名稱	優先權	建立者	排程資訊	啟用	最後更新時間	最後更新者	類型
TEST	高	etl	Daily: 10:0:0 AM every 1 days, fro	ON	2019/07/17 16:22:53	etl	一般

分頁大小: 25 First Prev 1 / 1 Next Last 資料筆數: 1

立即執行排程 全部啟用 全部停用 設定批次排程 設定聯絡人

2. 點選右下角的設定聯絡人按鈕。

3. 開啟設定排程聯絡人視窗，將欲在排程執行異常時通知的聯絡人移至右方。



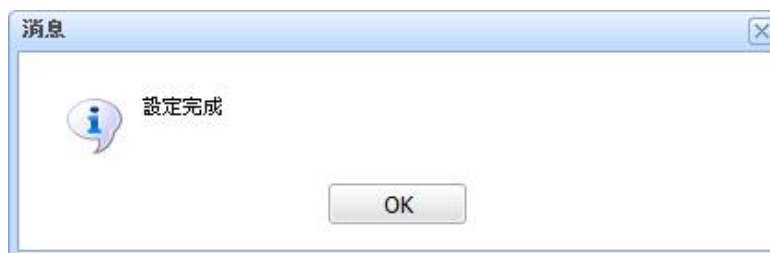
設定聯絡人

ID	名稱	Email
apuser	apuser	apuser@mail.com
cti	cti	cticti@mail.com
DS	DS	dsds@mail.com
mdm	mdm	mdm@mail.com
service	service	service@mail.com
test1	test1	

ID	名稱	Email
admin	admin	allen@mail.com
etl	etl	etl@mail.com

確定 取消

4. 設定完成後，點選確定按鈕。系統顯示設定完成之訊息。



消息

設定完成

OK

10.3.7. 設定批次排程

此功能可勾選多個排程進行設定，設定排程是否啟用以及排程執行時間。

1. 勾選欲設定的排程

排程管理

查詢 新增... 刪除 修改... 匯出 取消

排程名稱: 建立者: 最後更新者:
 優先權: 啟用: 類型:

☒	排程名稱	優先權	建立者	排程資訊	啟用	最後更新時間	最後更新者	類型
☒	Test	高	admin	Weekly: 11:11:11 AM every 1 weeks M	☒	2019/07/23 15:35:27	admin	一般
☒	Test2	高	admin	Weekly: 11:11:0 AM every 1 weeks M	☒	2019/07/23 15:15:17	admin	一般

分頁大小: 25 First Prev 1 / 1 Next Last 資料筆數: 2

立即執行排程 全部啟用 全部停用 設定批次排程 設定聯絡人

2. 點選右下角的設定批次排程按鈕。

3. 決定是否啟用，並設定排程週期後，按下「儲存」按鈕。

設定批次排程設定

儲存 取消

批次啟用

優先順序: 高 ☒ 啟用

☒ 批次排程

週期

☐ 間隔排程 ☐ 日排程 ☒ 週排程 ☐ 月排程

週期(週):

☐ 星期一 ☒ 星期二 ☐ 星期三 ☐ 星期四
☐ 星期五 ☒ 星期六 ☐ 星期日

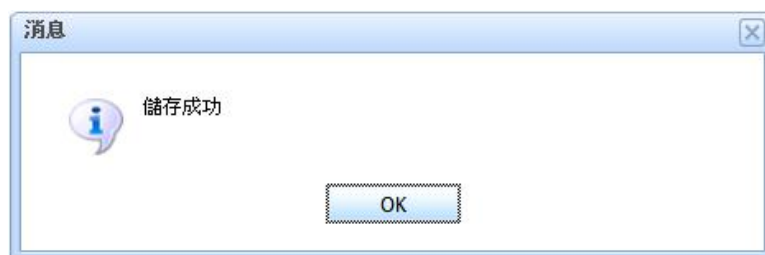
執行時間

起:

迄:

時間: HH:MM

4. 完成後顯示成功訊息。

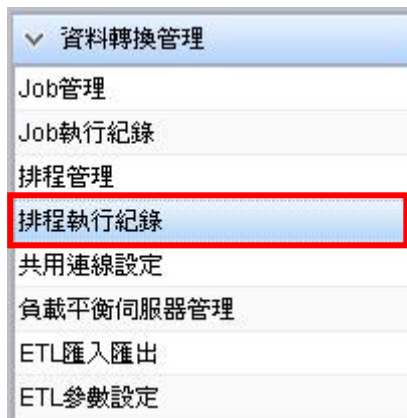


10.4. 排程執行紀錄

排程紀錄功能提供使用者快速的查詢排程執行後的相關資訊，包括排程名稱、執行時間、結束時間、執行結果、排程建立者。

10.4.1. 開啟排程執行紀錄功能畫面

- 點選左方「排程執行紀錄」功能。



- 右邊顯示「排程執行紀錄」功能畫面。

排程紀錄

查詢 新增 刪除 修改 匯出

排程名稱: 執行狀態: 建立人員:

(起)日期: 七月 23 2019 (起)時間: 0:00 HH:MM

(訖)日期: 七月 23 2019 (訖)時間: 23:59 HH:MM

排程名稱	建立人員	執行狀態	開始時間	結束時間
無數據				

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

立即停止排程 重新執行排程

10.4.2. 查詢排程執行紀錄

使用者輸入查詢條件，查詢符合條件之排程執行紀錄。

1. 選擇查詢條件。預設條件開始日期(起)及開始日期(訖)為今日時間。詳細條件說明如下。



欄位說明如下，

- (1). 排程名稱：執行的排程名稱。
- (2). 執行狀態：排程執行的狀態，分為未執行、執行中、成功、失敗及略過等五種狀態。
- (3). 建立人員：排程建立的人員。
- (4). (起)開始日期、時間、(訖)開始日期、時間：查詢此時間區間中的數據。

2. 點選查詢按鈕後，下方資料列會根據查詢條件列出排程執行紀錄資料。

排程名稱 ¹	建立人員 ²	執行狀態 ³	開始時間 ⁴	結束時間 ⁵
D	admin	✓	11:36:00 2012/05/24	11:36:08 2012/05/24
C	admin	✓	11:36:00 2012/05/24	11:36:07 2012/05/24
B	admin	✓	11:36:00 2012/05/24	11:36:07 2012/05/24
A	admin	✓	11:36:00 2012/05/24	11:36:07 2012/05/24
C	admin	✓	11:35:13 2012/05/24	11:35:20 2012/05/24
Schedule_06	admin	✗	09:00:03 2012/05/11	09:00:03 2012/05/11
Schedule_05	admin	✓	09:00:03 2012/05/11	09:00:03 2012/05/11

欄位說明如下，

- (1). 排程名稱：執行的排程名稱。
- (2). 建立人員：排程建立的人員。
- (3). 執行狀態：以圖示表示，分為未執行、執行中、成功、失敗及略過等五種狀態。鼠標停留至圖標上可查看提示訊息。
- (4). 開始時間：排程執行開始時間。
- (5). 結束時間：排程執行結束時間。

10.4.3. 排程執行紀錄連結 Job 執行紀錄

可從排程執行紀錄資料列中，檢視一筆排程紀錄，並透過 Job 執行紀錄功能頁面，並列出該排程的 Job 執行紀錄。

1. 如欲查詢某個排程執行紀錄下的 Job 執行紀錄，可在欲查詢的資料列上點選滑鼠兩下。

排程名稱	建立人員	執行狀態	開始時間	結束時間
D	admin	✓	11:36:00 2012/05/24	11:36:08 2012/05/24
C	admin	✓	11:36:00 2012/05/24	11:36:07 2012/05/24
B	admin	✓	11:36:00 2012/05/24	11:36:07 2012/05/24
A	admin	✓	11:36:00 2012/05/24	11:36:07 2012/05/24
C	admin	✓	11:35:13 2012/05/24	11:35:20 2012/05/24
Schedule_06	admin	✗	09:00:03 2012/05/11	09:00:03 2012/05/11

2. 點選滑鼠兩下後，顯示對應的 Job 執行紀錄(Job 執行紀錄功能請詳閱 [Job 執行紀錄](#))。

已執行的 Job in Schedule Name: A

Job執行紀錄

查詢 新增 刪除 修改 匯出

Job名稱: 執行版本: 執行模式: 起/開始日期: 五月 25 2012 起/開始時間: 0:00 HH:MM 執行人員: 起/開始日期: 五月 25 2012 起/開始時間: 23:59 HH:MM 結果:

Job	執行版本	結果	開始執行時間	完成時間	執行人員	執行模式	排程 Slave/伺服器IP
U_...	2	✓	11:36:00 2012/05/24	11:36:07 2012/05/24	admin	排程	A 127.0.0.1

分頁大小: 25 First Prev 1 / 1 Next Last 資料筆數: 1

10.5. 共用連線設定

設定 Job 執行時要使用的資料庫連線資訊。Job 在中台上執行時，若發現 Job 中有與共用連線相同名稱的資料庫連線，會自動以中台上的連線資訊取代。

10.5.1. 開啟共用連線設定功能畫面

1. 以 ROLE_ETL 或 ROLE_ADMIN 帳戶角色權限進入 EAI 管理介面，並選擇資料轉換管理中的共用連線設定。



2. 開啟共用連線設定頁面後，顯示如下。

共用連線設定

查詢 新增 刪除 修改 匯出

連線名稱:

主機位址:

帳號:

資料庫類型:

資料庫名稱:

密碼:

埠號:

測試連線

連線名稱	資料庫類型	主機位址	資料庫名稱	埠號	帳號
19	MSSQL	10.20.86.19	DSC3501	1433	sa
qweqweq	ORACLE	qweqwe	qweqwe	1521	

分頁大小: 25

First Prev 0 / 0 Next Last

資料筆數: 2

10.5.2. 修改共用連線設定

1. 點選欲修改的連線設定資料列後，於上方表單修改設定資料後，點選右上方的修改按鈕。

共用連線設定

查詢 新增 刪除 **修改** 匯出

連線名稱: 19 資料庫類型: MSSQL
主機位址: 10.20.86.19 資料庫名稱: DSC3501 埠號: 1433
帳號: sa 密碼: ***

測試連線

連線名稱	資料庫類型	主機位址	資料庫名稱	埠號	帳號
19	MSSQL	10.20.86.19	DSC3501	1433	sa
qwewqewq	ORACLE	qwewqwe	qwewqwe	1521	

分頁大小: 25 First Prev 0 / 0 Next Last 資料筆數: 2

2. 共用連線設定提供測試連線功能，修改過程中，可點選測試連線按鈕進行測試

共用連線設定

查詢 新增 刪除 修改 匯出

連線名稱: 19 資料庫類型: MSSQL
主機位址: 10.20.86.19 資料庫名稱: DSC3501 埠號: 1433
帳號: sa 密碼: ***

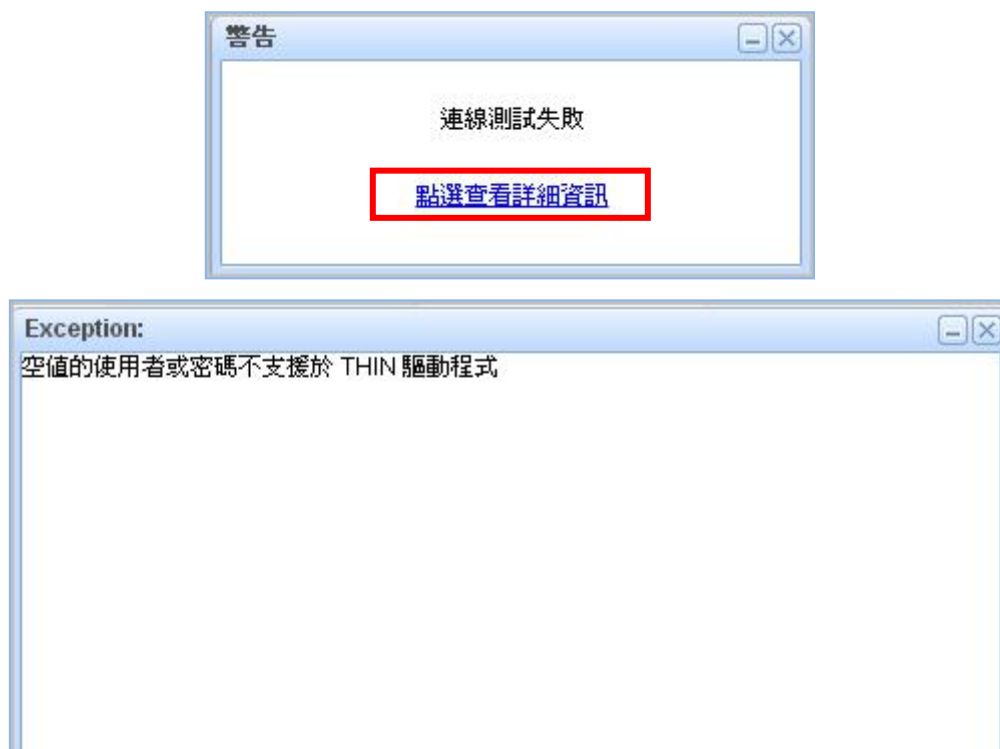
測試連線

連線名稱	資料庫類型	主機位址	資料庫名稱	埠號	帳號
19	MSSQL	10.20.86.19	DSC3501	1433	sa
qwewqewq	ORACLE	qwewqwe	qwewqwe	1521	sa

3. 連線正常會顯示連線測試成功之視窗



4. 連線失敗會顯示警告視窗，點選其中連結可查看連線測試失敗之原因



10.5.3. 刪除共用連線設定

1. 在資料列中選擇欲刪除的共用連線，並點選右上角的刪除按鈕。

共用連線設定

查詢 新增 刪除 修改 匯出

連線名稱: qweqweq 資料庫類型: ORACLE
 主機位址: qweqwe 資料庫名稱: qweqwe 埠號: 1521
 帳號: sa 密碼:
 測試連線

連線名稱	資料庫類型	主機位址	資料庫名稱	埠號	帳號
19	MSSQL	10.20.86.19	DSC3501	1433	sa
qweqweq	ORACLE	qweqwe	qweqwe	1521	sa

分頁大小: 25 First Prev 0 / 0 Next Last 資料筆數: 2

2. 點選確認視窗的 OK 按鈕，即可完成刪除連線動作。



3. 刪除完成後，下方資料列中所選的資料將被移除。

10.6. 負載平衡伺服器管理

負載平衡伺服器管理提供中台於執行資料轉換工作(Job)時，可使用的伺服器。

10.6.1. 開啟負載平衡伺服器管理功能畫面

1. 以 ROLE_ETL 或 ROLE_ADMIN 帳戶角色權限進入 EAI 管理介面，並選擇資料轉換管理中的負載平衡伺服器管理。



2. 開啟負載平衡伺服器頁面後，顯示如下。新安裝的 EAI 中介軟體預設會有一筆本機伺服器的資料（IP 為 127.0.0.1）。

負載平衡伺服器管理

查詢 新增 刪除 啟用 停用

IP位址: 埠號:

電腦名稱	IP位址	埠號	核心數	記憶體(MB)	是否啟用	狀態
WIN-YPNCIC59JYG	10.20.86.19	9993	4	4096	ON	✓

10.6.2. 新增負載平衡伺服器

1. 於 IP 位置及埠號欄位中輸入已部署完成的負載平衡伺服器資訊，並點選新增按鈕。



電腦名稱	IP位址	埠號	核心數	記憶體(MB)	是否啟用	狀態
WIN-YPNCIC59JYG	10.20.86.19	9993	4	4096	ON	✓

2. 如新增成功，下方資料列中會出現新的負載平衡伺服器資料。並且會自動取得伺服器之電腦名稱、CPU 核心數、記憶體等資訊。

電腦名稱	IP位址	埠號	核心數	記憶體(MB)	是否啟用	狀態
WIN-YPNCIC59JYG	10.20.86.19	9993	4	4096	ON	✓
P3773cloudelin	10.20.86.227	9993	2	3320	ON	✓

3. 如欲新增的伺服器不存在時，則會出現以下訊息。請確認負載平衡伺服器是否佈署成功，或防火牆是否阻擋埠號 9993。



10.6.3. 停用負載平衡伺服器

當暫時不需要將 Job 執行任務分配至某個伺服器時，可以選擇使用停用的功能，此功能可將某個伺服器設定為停用狀態，停用後的伺服器將不會收到 Job 執行任務。

1. 在資料列中選擇欲停用的伺服器，並點選 ON 圖示轉換為 OFF 圖示。
2. 停用後的伺服器其是否啟用欄位會顯示為 OFF 圖示。

電腦名稱	IP位址	埠號	核心數	記憶體(MB)	是否啟用	狀態
WIN-YPNCIC59JYG	10.20.86.19	9993	4	4096	OFF	✓
P3773cloudelin	10.20.86.227	9993	2	3320	ON	✓

3. 如需再次啟用該伺服器，請在資料中選擇該筆伺服器資料後，點選 ON 圖示。

10.6.4. 刪除負載平衡伺服器

當不再需要某個伺服器，或伺服器 IP 已變動時，可以選擇刪除該伺服器。

1. 在資料列中選擇欲刪除的伺服器，並點選刪除按鈕。

負載平衡伺服器管理

查詢 新增 刪除 修改 匯出

IP位址: 埠號:

電腦名稱	IP位址	埠號	核心數	記憶體(MB)	是否啟用	狀態
WIN-YPNCIC59JYG	10.20.86.19	9993	4	4096	OFF	✓
P3773cloudelin	10.20.86.227	9993	2	3320	ON	✓

2. 刪除完成後，下方資料列中所選的資料將被移除。

10.7. ETL 匯入匯出

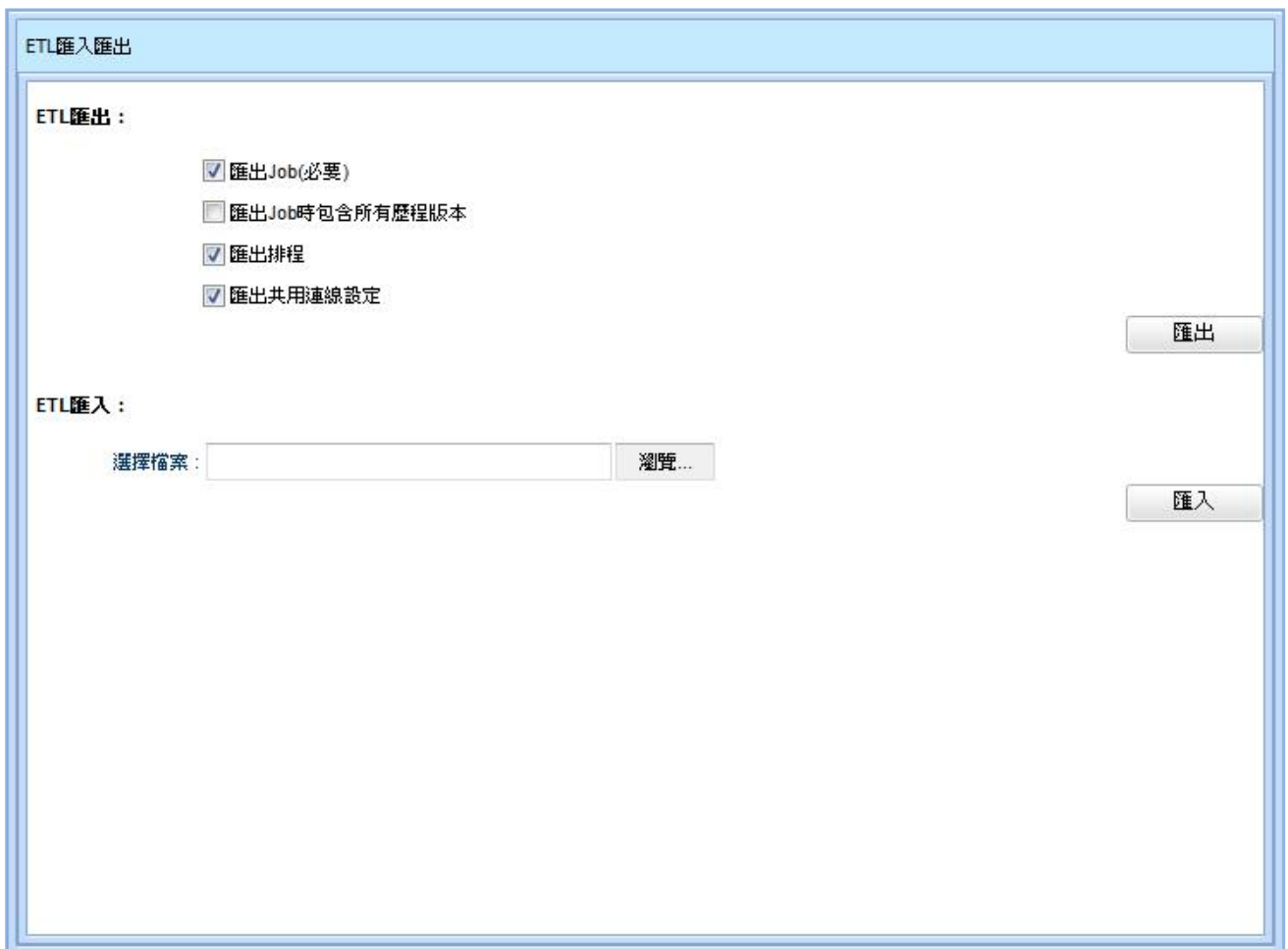
ETL 匯入匯出模組提供使用者將平台上的 Job/排程/共用連線設定資訊匯出成檔案；也提供從匯出檔案再次匯入 Job/排程/共用連線設定資訊的功能。

10.7.1. 開啟 ETL 匯入匯出功能畫面

- 點選左方「ETL 匯入匯出」功能。

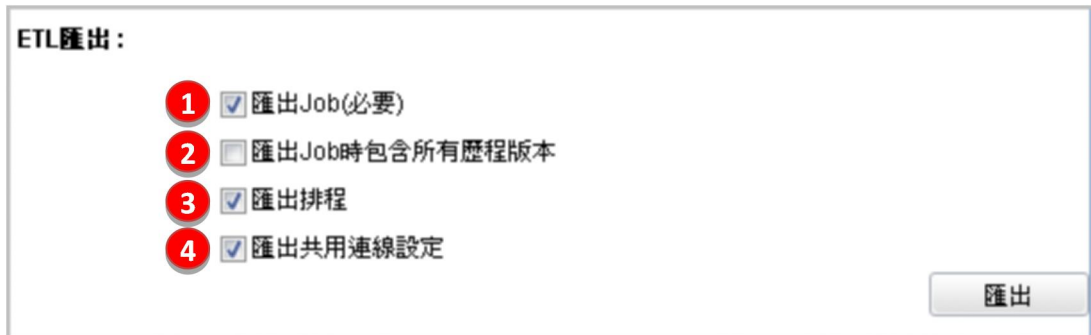


- 右方主畫面顯示 ETL 匯入匯出頁面



10.7.2. ETL 匯出

1. 選擇匯出資訊



ETL匯出：

- 1 ☒ 匯出Job(必要)
- 2 ☐ 匯出Job時包含所有歷程版本
- 3 ☒ 匯出排程
- 4 ☒ 匯出共用連線設定

匯出

- (1). 匯出 Job(必要)：此為必要選項，匯出的檔案一定會包含目前主機上的 Job 資訊。
- (2). 匯出 Job 時包含所有歷程版本：已上傳的 Job 可能會包含多次修改的版本。若勾選此項目，匯出的檔案會包含所有版本的 Job 資訊。若不勾選，則匯出的檔案僅包含最新版本的 Job 資訊。預設為不勾選。
PS：選擇包含所有歷程版本，可能會使得匯出檔案較大，需要較多的時間。
- (3). 匯出排程：勾選此選項時，在匯出 Job 資訊時會連同排程資訊一併匯出，預設為勾選。
- (4). 匯出共用連線設定：勾選此選項時，在匯出 Job 資訊時會連同共用連線設定中的連線資訊一併匯出，預設為勾選。

2. 點選匯出按鈕。

3. 顯示目前存在於主機上的所有 Job，勾選要匯出的 Job 後點選下一步。



匯出精靈 - 步驟1/4：選擇Job

請勾選要匯出的Job：

☐	Job名稱	描述	版本	備註
☒	U_AllenTest318		1	Allen
☒	U_testEtJob1		1	
☒	U_testEtJob2		3	
☒	U_AllenTest321		1	Allen
☒	Start1	Start1	1	
☒	Start2	Start2	1	
☒	False	False	1	
☒	TC-03		1	

4. 顯示目前存在於主機上的所有排程，勾選要匯出的排程後點選下一步。

匯出精靈 - 步驟 2/4 : 選擇排程

請勾選要匯出的排程：

☐	排程名稱	排程資訊	相關的Job
☒	testSchedule3	Daily: 10:0:0 AM every 4 days, from 05/07/20...	U_testEtJob1;
☒	testSchedule4	Weekly: 8:0:0 PM every Tue Sat from 05/22/2...	U_testEtJob2;

上一步 下一步 取消

5. 顯示目前存在於主機上的所有共用連線設定，勾選要匯出的共用連線設定後點選下一步。

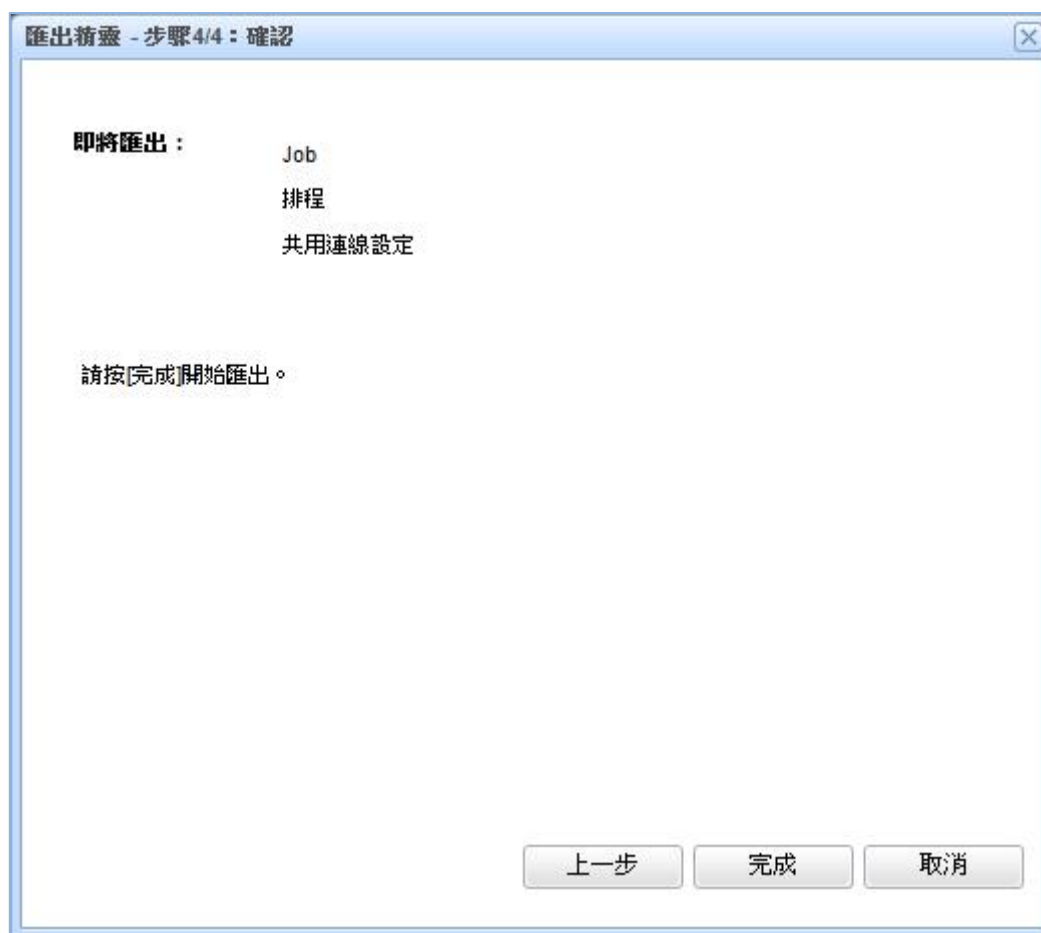
匯出精靈 - 步驟 3/4 : 選擇共用連線

請勾選要匯出的共用連線設定：

☐	共用連線名稱	資料庫類型	主機位址	資料庫名稱	埠號	共用方式
☒	MSSQLServer	MSSQL	10.20.86.19	DSC4736	1433	所有

上一步 下一步 取消

6. 匯出資訊確認，確認後點選完成按鈕繼續。



7. 系統會顯示下載視窗，在下載檔案之連結點選滑鼠右鍵，另存新檔即可。



10.7.3. ETL 匯入

1. 選擇匯入檔案，選擇完成後點選匯入按鈕



ETL匯入：

選擇檔案： C:\Documents and Settings\jerrychou\My Document 瀏覽...

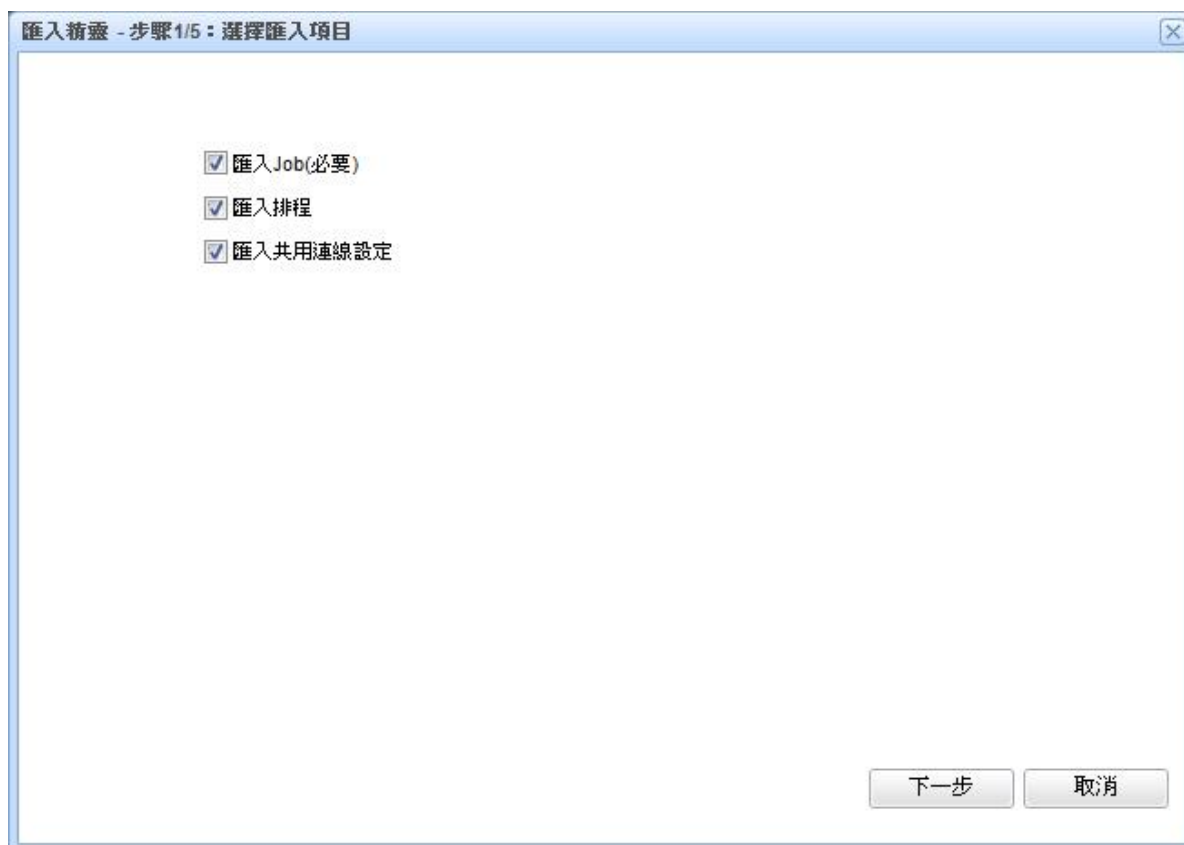
匯入

匯入檔案解析，此步驟可能須等候 20~30 秒



檔案分析中，請稍候...

2. 選擇匯入項目，可選擇要匯入的項目，包含 Job、排程與共用連線設定。勾選完成後點選下一步按鈕。



匯入精靈 - 步驟 1/5：選擇匯入項目

☒ 匯入 Job(必要)

☒ 匯入排程

☒ 匯入共用連線設定

下一步 取消

3. 選擇要匯入的 Job，如果主機上有相同名稱的 Job 存在時，會以黃色驚嘆號 ⚠️ 提示。如果勾選匯入，則會以匯入的 Job 取代主機上現有的 Job。選定後點選下一步按鈕。

匯入精靈 - 步驟2/5：選擇Job

請勾選要匯入的Job：

☐	已存在	Job名稱	描述	版本	備註
☒	⚠️	U_AllenTest318		1	Allen
☒	⚠️	U_testEtJob1		1	
☒	⚠️	U_testEtJob2		3	
☒	⚠️	U_AllenTest321		1	Allen
☒	⚠️	Start1	Start1	1	
☒	⚠️	Start2	Start2	1	
☒		False	False	1	
☒		TC-03		1	

上一步 下一步 取消

4. 選擇要匯入的排程，如果主機上有相同名稱的排程存在時，會以黃色驚嘆號 ⚠️ 提示。如果勾選匯入，則會以匯入的排程取代主機上現有的排程。選定後點選下一步按鈕。

匯入精靈 - 步驟3/5：選擇排程

請勾選要匯入的排程：

☐	已存在	排程名稱	排程資訊	相關的Job
☒	⚠️	testSchedule3	Daily: 10:0:0 AM every 4 days, from 06/...	U_testEtJob1;
☒		testSchedule4	Weekly: 8:0:0 PM every Tue Sat from 0...	U_testEtJob2;

上一步 下一步 取消

5. 選擇要匯入的共用連線，如果主機上有相同名稱的共用連線存在時，會以黃色驚嘆號 ⚠️ 提示。如果勾選匯入，則會以匯入的共用連線取代主機上現有的共用連線。選定後點選下一步按鈕。

匯入精靈 - 步驟 4/5：選擇共用連線

請勾選要匯入的共用連線設定：

☐	已存在	共用連線名稱	資料庫類型	主機位址	資料庫名稱	埠號	共用方式
☒	⚠️	MSSQLServer	MSSQL	10.20.86.19	DSC4736	1433	所有

上一步 下一步 取消

6. 匯入資訊確認，確認後點選完成按鈕繼續。

匯入精靈 - 步驟 5/5：確認

即將匯入：

- Job
- 排程
- 共用連線設定

請按[完成]開始匯入。

上一步 完成 取消

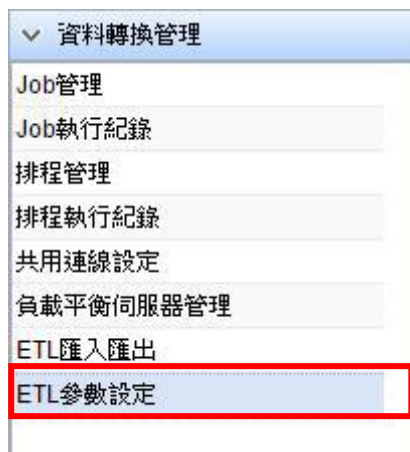
7. 系統顯示匯入完成視窗表示匯入成功。



10.8. ETL 參數設定

ETL 參數設定模組提供使用者設定系統自動清除排程執行紀錄與 Job 執行紀錄之功能。另外也提供手動清除排程執行紀錄與 Job 執行紀錄之功能。

- 點選左方「ETL 參數設定」功能。



10.8.1. ETL 執行引擎設定

在「ETL 執行引擎設定」頁籤

ETL參數設定
ETL執行引擎設定
Log記錄清除設定

1
Web Service 參數設定:
執行逾時(秒): 1 (60至300秒)
儲存 取消

2
Job 執行參數設定:
執行逾時(分鐘): 1 (10至1500分鐘, 0表示關閉此功能, 建議為30分鐘, 實際值請依Job工作執行時間而定)
儲存 取消

3
排程執行參數設定:
執行逾時(分鐘): 1 (60至1500分鐘, 0表示關閉此功能, 建議為120分鐘, 實際值請依排程工作執行時間而定)
儲存 取消

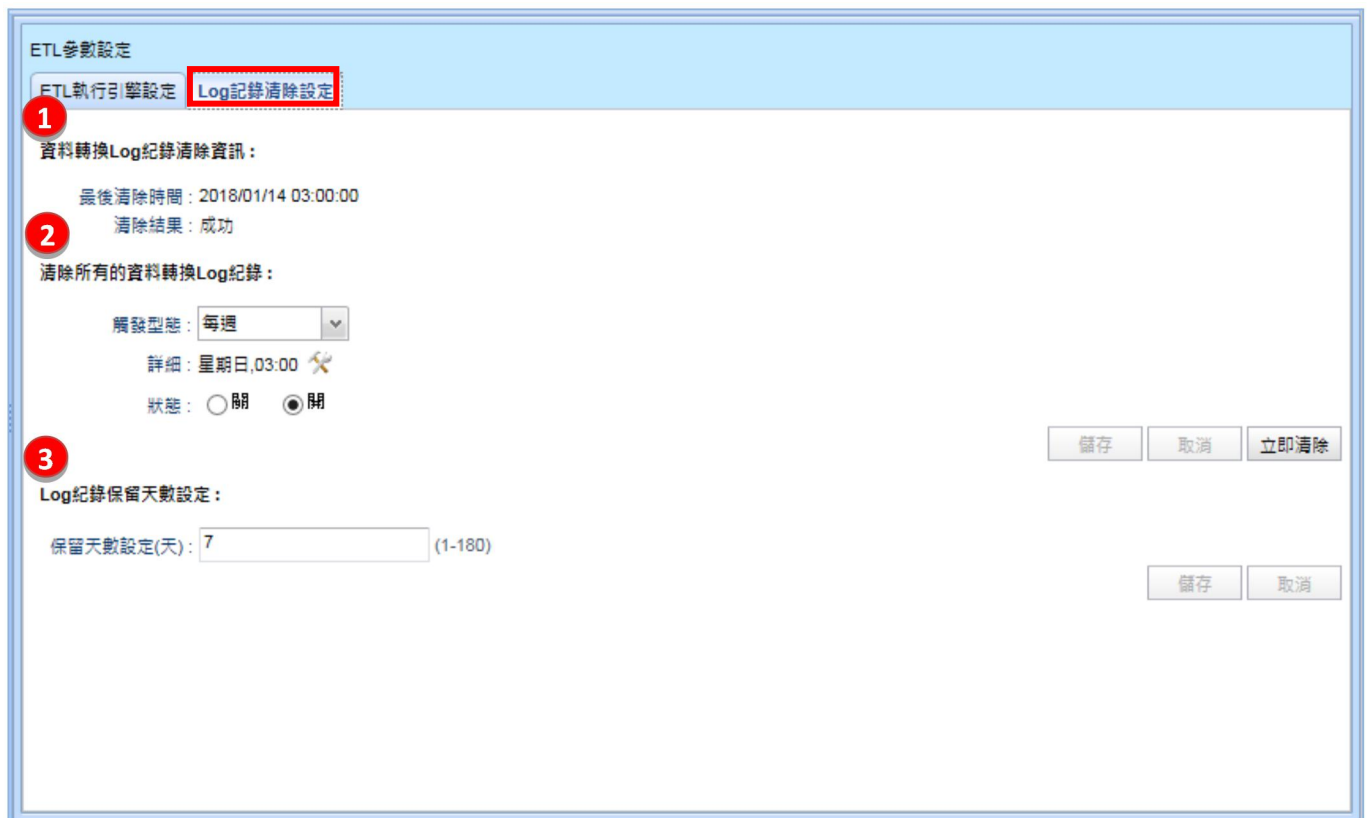
4
異常訊息通知參數設定:
Job發送訊息累積錯誤次數: 1 (1至100次, 例: 當累積次數達到設定次數, 系統會發異常通知至聯絡人信箱)
Job發送訊息累積略過次數: 0 (1至100次, 例: 當累積次數達到設定次數, 系統會發異常通知至聯絡人信箱)
排程發送訊息累積錯誤次數: 1 (1至100次, 例: 當累積次數達到設定次數, 系統會發異常通知至聯絡人信箱)
排程發送訊息累積略過次數: 0 (1至100次, 例: 當累積次數達到設定次數, 系統會發異常通知至聯絡人信箱)
儲存 取消

- (1). Web Service 參數設定：透過 Web Service 呼叫 ETL Job 執行，等待 Job 回傳執行結果的最長時間，默認值為 120(秒)，當執行的 Job 超過所設定的時間，若產品有設定聯絡人，會通知聯絡人此 Job 已超過運行時間。
- (2). Job 執行參數設定：設定 ETL Job 最多能執行的時間限制，超過此限制時間系統將會把此 Job 強制結束，若有設定 Job 聯絡人，會通知聯絡人此 Job 已超過運行時間。
- (3). 排程執行參數設定：設定排程最多能執行的時間限制，超過此限制時間系統將會把此排程強制結束，若有設定排程聯絡人，會通知聯絡人此排程已超過運行時間。
- (4). 異常訊息通知參數設定：
 - a.Job 發送訊息累積錯誤次數：當累積次數達設定次數，系統會發異常通知至聯絡人信箱
 - b.Job 發送訊息累積略過次數：當累積次數達設定次數，系統會發異常通知至聯絡人信箱
 - c.排程發送訊息累積錯誤次數：當累積次數達設定次數，系統會發異常通知至聯絡人信箱
 - d.排程發送訊息累積略過次數：當累積次數達設定次數，系統會發異常通知至聯絡人信箱

10.8.2. Log 紀錄清除設定

在「Log 紀錄清除設定」頁籤中，可設定清除正常執行的資料轉換排程紀錄與直接執行 Job 之紀錄，並且可立即執行清除工作。排程清除執行紀錄的目的在減少資料庫檔案大小膨脹的機會。EAI 出貨設定為每週六凌晨 02:00 進行紀錄清除。

Log 紀錄清除設定：



ETL參數設定

ETL執行引擎設定 Log記錄清除設定

1

資料轉換Log紀錄清除資訊：

最後清除時間：2018/01/14 03:00:00

2

清除結果：成功

清除所有的資料轉換Log紀錄：

觸發型態：每週

詳細：星期日,03:00

狀態：☐ 關 ☒ 開

3

Log紀錄保留天數設定：

保留天數設定(天)：7 (1-180)

儲存 取消 立即清除

儲存 取消

(1). 顯示 Log 紀錄清除資訊：

資料轉換Log紀錄清除資訊：

最後清除時間：2013/10/02 13:50:48

清除結果：成功

(2). 設定清除正常整合紀錄排程：

a. 選擇觸發型態，分為「每日」、「每週」及「每月」，預設為每週。

清除所有的資料轉換Log紀錄：

觸發型態：每週

詳細：星期六,09:00 ✕

狀態：☐ 關 ☒ 開

b. 設定詳細執行的時間。

清除所有的資料轉換Log紀錄：

觸發型態：每週

詳細：星期六,09:00 ✕

狀態：☐ 關 ☒ 開

c. 設定開啟或關閉排程清除功能。

清除所有的資料轉換Log紀錄：

觸發型態：每週

詳細：星期六,09:00 ✕

狀態：☐ 關 ☒ 開

d. 點選儲存按鈕，完成自動清除轉換紀錄之設定

清除所有的資料轉換Log紀錄：

觸發型態：每日

詳細：✕

狀態：☐ 關 ☒ 開

儲存

取消

立即清除

e.立即清除正常轉換紀錄：點選「立即清除」按鈕，執行清除功能。

清除所有的資料轉換Log紀錄：

觸發型態：每日

詳細：✕

狀態： ☐ 關 ☒ 開

儲存 取消 **立即清除**

(3). Log 紀錄保留天數設定：

a.輸入 log 保留天數。

Log紀錄保留天數設定：

保留天數設定(天)： 7 ✕ (1-180)

儲存 取消

b.點選儲存按鈕，完成 Log 紀錄保留天數之設定。

Log紀錄保留天數設定：

保留天數設定(天)： 10 ✕ (1-180)

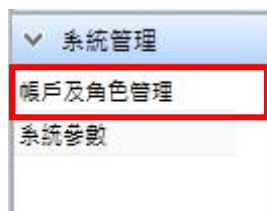
儲存 取消

11. 帳戶管理

帳戶管理可管理 EAI 管理介面之登入帳戶，並設定聯絡資訊。聯絡資訊提供整合異常時通知的對象。

11.1. 開啟帳戶管理功能畫面

- 點選左方系統管理下的「帳戶及角色管理」功能。



- 右邊顯示「帳戶及角色管理」功能畫面。

帳戶及角色管理

查詢 新增 刪除 修改 匯出

登入帳戶: (需為英文開頭，只能包含英文數字和底線)

使用者暱稱:

手機號碼:

Email:

通知工具IP:

訊息語系: 正體中文

登入帳戶	使用者暱稱	手機號碼	Email	通知工具IP	訊息語系
DS	DS		ds@mail.com		正體中文
admin	admin		lilliancheng@digiwin.com		正體中文
apuser	apuser		apuser@mail.com	10.20.188.34	English
cti	cti		cti@mail.com		正體中文
eti	eti		eti@mail.com		正體中文
mdm	mdm		mdm@mail.com		正體中文
service	service		service@mail.com		正體中文

分頁大小: 25 First Prev 0 / 0 Next Last

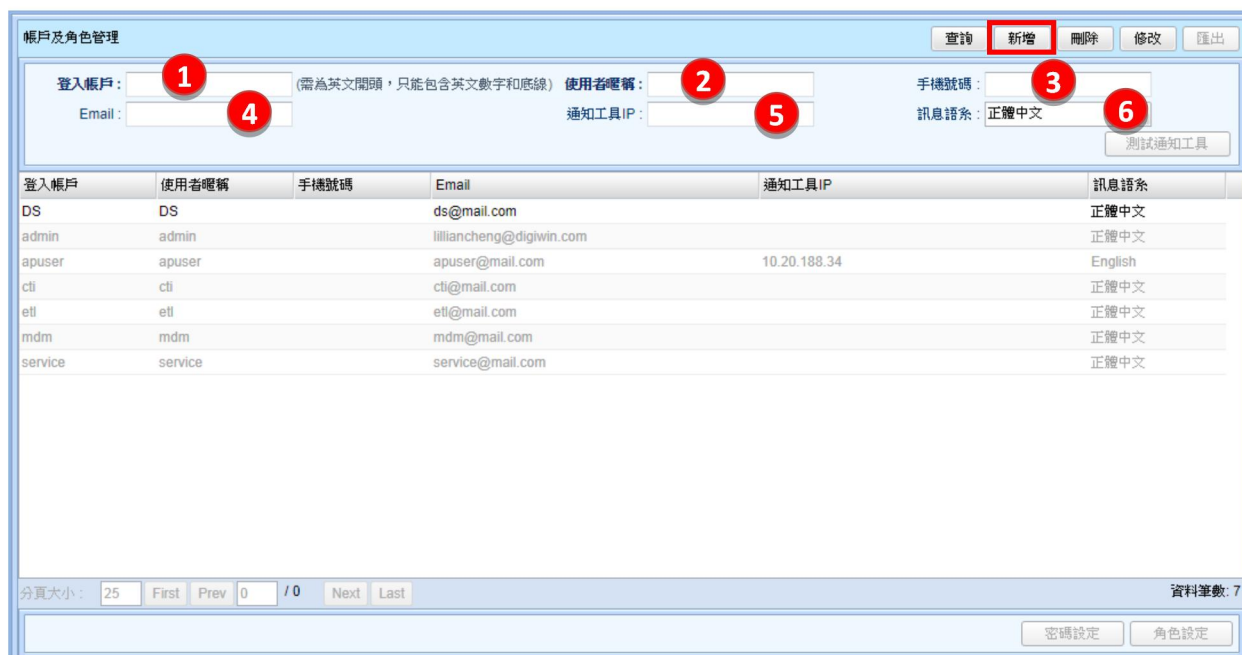
資料筆數: 7

密碼設定

角色設定

11.2. 新增帳戶

1. 在上方「輸入編輯欄位」輸入欲新增的帳戶資訊。



帳戶及角色管理

查詢 **新增** 刪除 修改 匯出

登入帳戶: (需為英文開頭，只能包含英文數字和底線) 使用者暱稱: 手機號碼: 訊息語系: 正體中文

Email: 通知工具IP: 測試通知工具

登入帳戶	使用者暱稱	手機號碼	Email	通知工具IP	訊息語系
DS	DS		ds@mail.com		正體中文
admin	admin		lilliancheng@digiwin.com		正體中文
apuser	apuser		apuser@mail.com	10.20.188.34	English
cti	cti		cti@mail.com		正體中文
eti	eti		eti@mail.com		正體中文
mdm	mdm		mdm@mail.com		正體中文
service	service		service@mail.com		正體中文

分頁大小: 25 First Prev 0 / 0 Next Last 資料筆數: 7

密碼設定 角色設定

各欄位說明如下，

- (1). 登入帳戶(必填): 使用者登入的賬號。
- (2). 使用者暱稱(必填): 使用者的別名，供識別使用。
- (3). 手機號碼(非必要)
- (4). Email(非必要): 供 EAI 通知 Email 訊息使用。
- (5). 通知 IP(非必要): 供 EAI 異常通知工具使用。
- (6). 訊息語系(非必要): EAI 通知訊息的語系，預設為正體中文。

2. 點選「新增」按鈕，出現密碼設定視窗，並輸入新帳戶的登入密碼。



新增帳戶-密碼設定

登入帳戶: dscuser

新密碼: ...

確認新密碼: ...

確定 取消

3. 點選「確定」按鈕後，出現角色設定視窗，只有系統管理員(ROLE_ADMIN)的帳戶，才可以進行角色編輯，否則預設新增帳號的角色為(ROLE_USER)。



4. 點選「確定」按鈕後，出現新增帳戶成功訊息，並且資料列中出現新增的帳戶資訊。



11.3. 修改帳戶資訊

1. 在下方「帳戶資料列」中點選一筆欲修改的帳戶資料。

帳戶及角色管理

查詢 新增 刪除 **修改** 匯出

登入帳戶: DS (需為英文開頭，只能包含英文數字和底線) 使用者暱稱: DS 手機號碼: 訊息語系: 正體中文

Email: ds@mail.com 通知工具IP: 測試通知工具

登入帳戶	使用者暱稱	手機號碼	Email	通知工具IP	訊息語系
DS	DS		ds@mail.com		正體中文
admin	admin		lilliancheng@digiwin.com		正體中文
apuser	apuser		apuser@mail.com	10.20.188.34	English
cti	cti		cti@mail.com		正體中文
etl	etl		etl@mail.com		正體中文
mdm	mdm		mdm@mail.com		正體中文
service	service		service@mail.com		正體中文

分頁大小: 25 First Prev 0 / 0 Next Last 資料筆數: 7

密碼設定 角色設定

2. 在上方「輸入編輯欄位」修改帳戶資訊。

3. 點選右上角「修改」按鈕，即完成帳戶資訊修改，並更新下方資料列。

11.4. 重設密碼

1. 在下方「帳戶資料列」中點選一筆欲重設密碼的帳戶資料。

帳戶及角色管理

查詢 新增 刪除 修改 匯出

登入帳戶: etl (需為英文開頭，只能包含英文數字和底線) 使用者暱稱: etl 手機號碼:
 Email: etl@mail.com 通知工具IP: 訊息語系: 正體中文 測試通知工具

登入帳戶	使用者暱稱	手機號碼	Email	通知工具IP	訊息語系
DS	DS		ds@mail.com		正體中文
admin	admin		lilliancheng@digiwin.com		正體中文
apuser	apuser		apuser@mail.com	10.20.188.34	English
cti	cti		cti@mail.com		正體中文
etl	etl		etl@mail.com		正體中文
mdm	mdm		mdm@mail.com		正體中文
service	service		service@mail.com		正體中文

分頁大小: 25 First Prev 0 / 0 Next Last 資料筆數: 7

密碼設定 角色設定

2. 點選右下角「密碼設定」按鈕，出現密碼設定視窗。

密碼設定

登入帳戶: etl

新密碼:
 確認新密碼:
 確定 取消

3. 輸入新密碼及確認新密碼後，點選「確定」按鈕，即完成重新密碼。

消息

重設密碼成功

確定

11.5. 設定帳戶角色

1. 在下方「帳戶資料列」中點選一筆欲設定角色的帳戶資料。

帳戶及角色管理

查詢 新增 刪除 修改 匯出

登入帳戶: apuser (需為英文開頭，只能包含英文數字和底線) 使用者名稱: apuser 手機號碼: 訊息語系: English

Email: apuser@mail.com 通知工具IP: 10.20.188.34 測試通知工具

登入帳戶	使用者名稱	手機號碼	Email	通知工具IP	訊息語系
DS	DS		ds@mail.com		正體中文
admin	admin		lilliancheng@digwin.com		正體中文
apuser	apuser		apuser@mail.com	10.20.188.34	English
cti	cti		cti@mail.com		正體中文
etl	etl		etl@mail.com		正體中文
mdm	mdm		mdm@mail.com		正體中文
service	service		service@mail.com		正體中文

分頁大小: 25 First Prev 0 / 0 Next Last 資料筆數: 7

密碼設定 角色設定

2. 點選畫面右下角「角色設定」按鈕，出現角色設定視窗。

角色設定

登入帳戶: apuser

角色

ROLE_ADMIN
ROLE_SERVICE
ROLE_CTI
ROLE_USER
ROLE_MDM
ROLE_ETL

→
←

角色

ROLE_APUSER

確定 取消

3. 將欲設定至此帳戶的角色，增加至右方；或將不需要的角色移至左方資料表，點選「確定」按鈕，即完成帳戶角色設定。

消息

角色設定成功

確定

11.6. 刪除帳戶

1. 在下方「帳戶資料列」中點選一筆欲刪除的帳戶資料。

帳戶及角色管理

查詢 新增 **刪除** 修改 匯出

登入帳戶: apuser (需為英文開頭，只能包含英文數字和底線) 使用者暱稱: apuser 手機號碼: 訊息語系: English

Email: apuser@mail.com 通知工具IP: 10.20.188.34

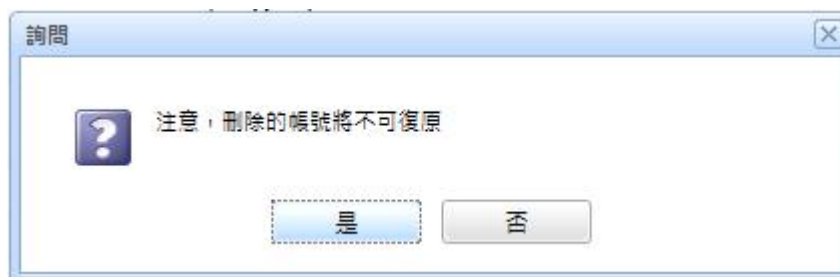
測試通知工具

登入帳戶	使用者暱稱	手機號碼	Email	通知工具IP	訊息語系
DS	DS		ds@mail.com		正體中文
admin	admin		lilliancheng@digiwin.com		正體中文
apuser	apuser		apuser@mail.com	10.20.188.34	English
cli	cli		cli@mail.com		正體中文
etl	etl		etl@mail.com		正體中文
mdm	mdm		mdm@mail.com		正體中文
service	service		service@mail.com		正體中文

分頁大小: 25 First Prev 0 / 0 Next Last 資料筆數: 7

密碼設定 角色設定

2. 點選「刪除」按鈕，出現確認刪除視窗。



3. 點選「是」按鈕後，即完成帳戶刪除。

11.7. 測試通知工具

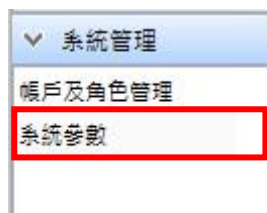
請參考「異常通知設定手冊」文件，章節「整合異常通知工具安裝」。

12. 系統參數

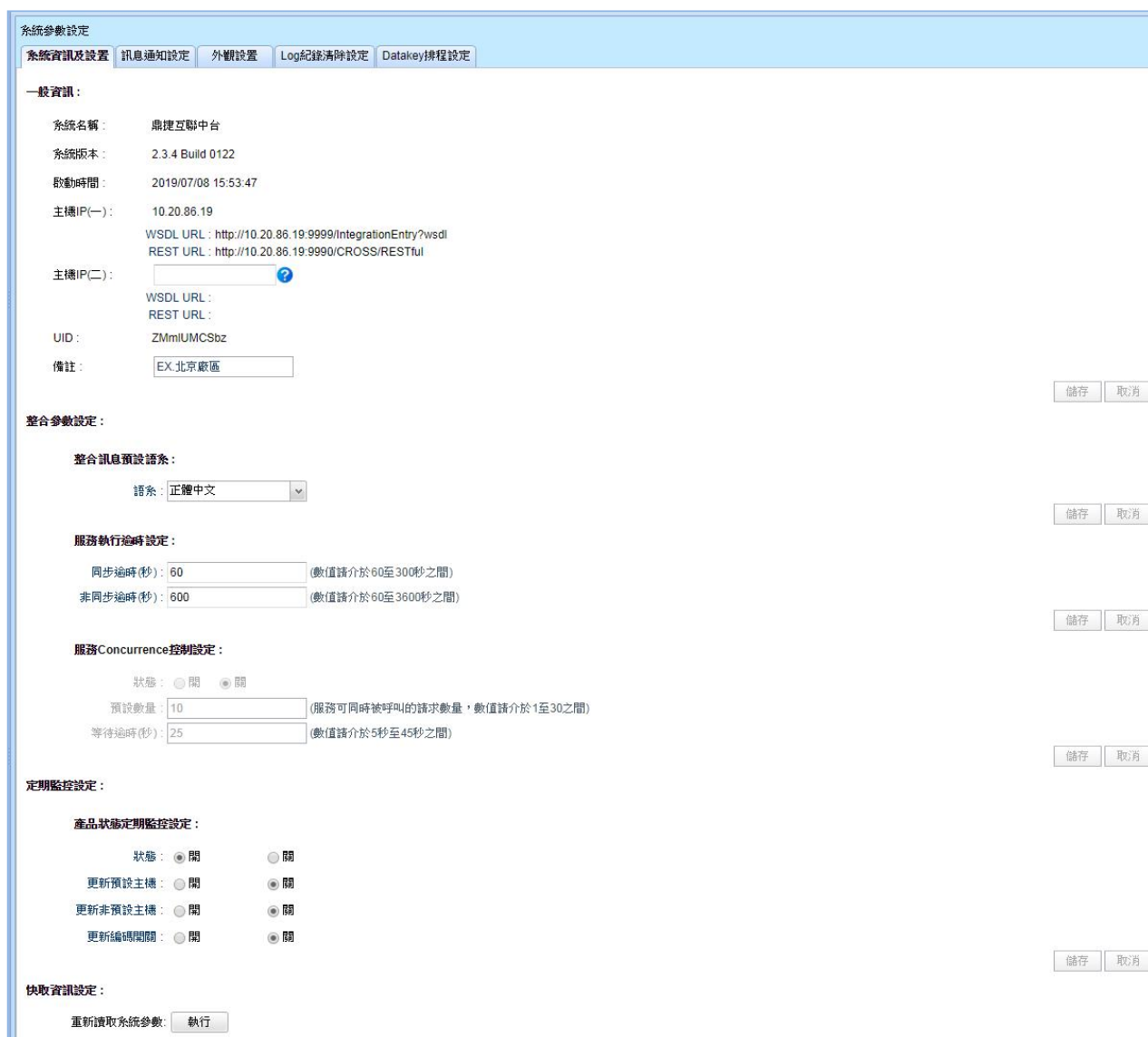
系統參數頁面可對中台相關配置進行設定，包含系統資訊設置、訊息通知設置、外觀設置、Log 紀錄清除設定、Datakey 排程設定。

12.1. 開啟系統參數功能畫面

- 點選左方系統管理下的「系統參數」功能。



- 右邊顯示「參數設定」功能畫面。



系統參數設定

系統資訊及設置 | 訊息通知設定 | 外觀設置 | Log紀錄清除設定 | Datakey排程設定

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

主機IP(二)： ?

WSDL URL：
REST URL：

UID：ZMmlUMCSbz

備註：

儲存 取消

整合參數設定：

整合訊息預設語系：

語系：

儲存 取消

服務執行逾時設定：

同步逾時(秒)： (數值請介於60至300秒之間)

非同步逾時(秒)： (數值請介於60至3600秒之間)

儲存 取消

服務Concurrence控制設定：

狀態：☐ 開 ☒ 關

預設數量： (服務可同時被呼叫的請求數量，數值請介於1至30之間)

等待逾時(秒)： (數值請介於5秒至45秒之間)

儲存 取消

定期監控設定：

產品狀態定期監控設定：

狀態：☒ 開 ☐ 關

更新預設主機：☐ 開 ☒ 關

更新非預設主機：☐ 開 ☒ 關

更新編碼開關：☐ 開 ☒ 關

儲存 取消

快取資訊設定：

重新讀取系統參數：

12.2. 整合參數設定

在「系統資訊及設置」頁面下，可進行整合參數設定。可設定的參數包括：整合訊息預設語系、服務執行逾時、服務 Concurrency 控制設定等。

1. 整合參數設定：

整合參數設定：

1

整合訊息預設語系：

語系：正體中文

2

服務執行逾時設定：

同步逾時(秒)：120 (數值請介於60至300秒之間)

非同步逾時(秒)：600 (數值請介於60至3600秒之間)

3

服務Concurrency控制設定：

狀態：☐ 開 ☒ 關

預設數量：10 (服務可同時被呼叫的請求數量，數值請介於1至30之間)

等待逾時(秒)：25 (數值請介於5秒至45秒之間)

儲存 取消

儲存 取消

儲存 取消

- (1). 設定「整合訊息預設語系」：當整合雙方無指定訊息交換語系時，訊息語系的預設值。
- (2). 設定「服務執行逾時」：執行服務時的最長等待時間，當服務執行超過此時間，發起端會收到服務執行逾時的訊息。
- (3). 設定「服務 Concurrency 控制」：可啟用或關閉服務 Concurrency 控制功能，並設定預設服務可同時被呼叫的數量，以及等待呼叫的逾時時間等。

2. 定期監控設定：

定期監控設定：

產品狀態定期監控設定：

1

狀態：☒ 開 ☐ 關

2

更新預設主機：☐ 開 ☒ 關

3

更新非預設主機：☐ 開 ☒ 關

4

更新編碼開關：☐ 開 ☒ 關

儲存 取消

- (1).狀態：是否開啟產品狀態定期監控，若選擇關閉，則(2)~(4)亦關閉。
- (2).更新默認主機：是否定期監控默認主機狀態。
- (3).更新非默認主機：是否定期監控非默認主機狀態。
- (4).更新編碼開關：是否定期監控產品編碼開關。

12.3. 訊息通知設定

在「訊息通知設定」頁面可設定郵件伺服器，測試設定值是否可正常發送訊息。並調整發生異常時的通知方式。

1. 設定「郵件伺服器」：欄位說明如下，

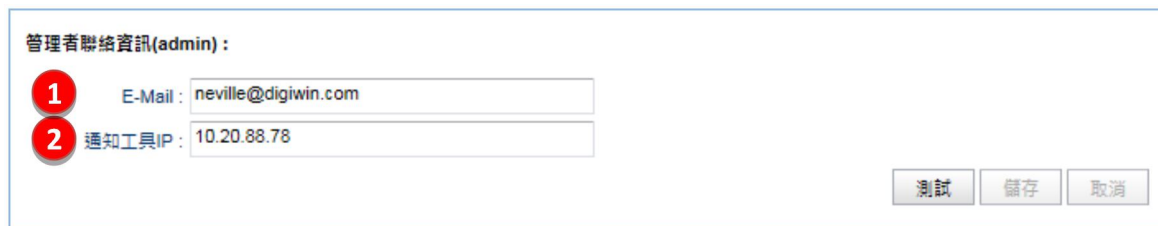
- (1). 預設郵件帳戶：預設的郵件帳戶參數
- (2). 伺服器：郵件伺服器位址。
- (3). 埠號：郵件服務器埠號。
- (4). 帳號：郵件寄件驗證帳號。
- (5). 密碼：郵件寄件驗證密碼。
- (6). 寄件者：郵件寄件者的 Email 地址。
- (7). 通信安全協定：是否使用 TLS 或 SSL 驗證方式。



2. 設定「管理者聯絡資訊(admin)」：

2-1.欄位說明如下：

- (1). E-mail：管理者郵件位址。
 - (2). 通知工具 IP：管理者安裝通知工具的計算機 IP。
- 建議(1)或(2)至少擇一設定。



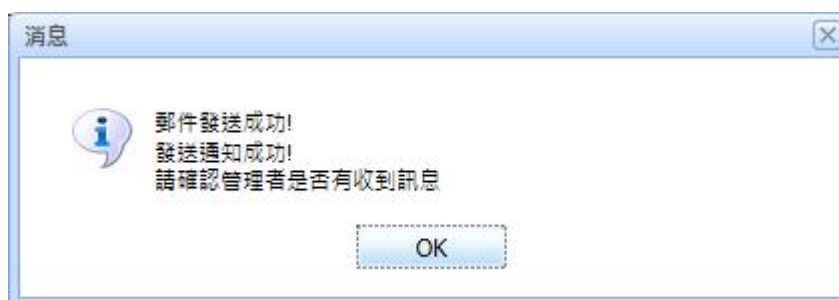
2-2.欄位輸入完畢後，按下「測試」按鈕。

管理者聯絡資訊(admin) :

E-Mail :

通知工具IP :

2-3.顯示測試結果訊息，可至信箱或異常通知工具查看是否有收到訊息。



2-4.確認輸入信息正確後，按下「儲存」按鈕，會顯示「儲存完成」訊息。



3. 設定「企業微信」：

3-1. 設定方式請點擊圖示參考說明頁面

企業微信: 

CorpId :

Secret :

AgentId :

UserId :

3-2. 欄位輸入完畢後，按下「測試」按鈕。

企業微信： ⓘ

Corpid: wxd96b6330455926b5

Secret: p_9yGeNSa-fz3AeZYpXbgSkPs3kJSBFeXc

AgentId: 1000050

UserId: 10220

測試 儲存 取消

4. 設定「整合異常通知方式」：可設定異常通知的方式。

整合異常通知：

1 ☒ 透過E-Mail傳送通知

2 ☐ 透過微信傳送通知

3 ☐ 只將通知訊息傳送給管理者帳戶(admin)

4 ☒ 整合執行結果未符預期時通知

欄位說明如下，

- (1). 透過 E-Mail 傳送通知：是否透過 Email 傳送通知。
- (2). 透過微信傳送通知：是否透過微信傳送通知。
- (3). 只將通知訊息傳送給管理者帳戶：僅將通知傳送給管理者帳戶。
- (4). 整合執行結果未符預期時通知：狀態碼為 016、026 時進行通知。

12.4. 外觀設置

外觀設置頁面可設定中台介面的相關顯示功能。

1. 頁面檢視參數設定：

頁面檢視參數：

分頁大小: 25 1

訊息量提示值(KB): 500 2

儲存 取消

儲存 取消

- (1). 分頁大小：資料列預設分頁的資料數量。
- (2). 訊息量提示值(KB)：紀錄檢視頁面中，標示訊息量大於提示值的整合紀錄。

12.5. 服務總線整合紀錄清除設定

「Log 紀錄清除設定」頁面，可設定 Log 儲存開關、清除整合交易的排程，並且可立即執行清除工作。排程清除整合紀錄的目的在減少資料庫檔案大小膨脹的機會。中台出貨設定為每日凌晨 01:00 進行整合紀錄清除。

此部分紀錄清除除了會清除整合交易紀錄外，也會清除整合產品監控及系統紀錄。

1. 儲存 Log 紀錄：

在「儲存 Log 紀錄」可設定在進行整合時是否要紀錄 Log 資訊，選擇關閉的話將不會在「紀錄檢視」看到 Log 資訊。

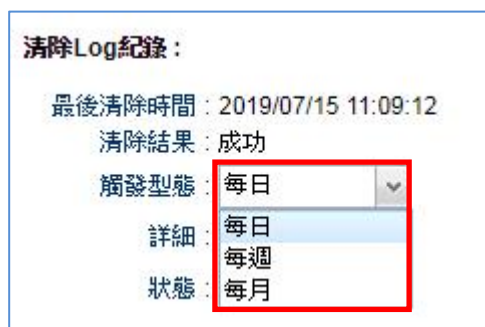


2. 清除 Log 紀錄資訊：



3. 設定清除整合紀錄排程：

(1). 選擇觸發型態，分為「每日」、「每週」及「每月」，預設為每週。



(2). 設定詳細執行的時間。

清除Log紀錄：

最後清除時間：2019/07/15 11:09:12

清除結果：成功

觸發型態：每日

詳細：01:00

狀態：☐ 關 ☒ 開

(3). 設定開啟或關閉排程清除功能。

清除Log紀錄：

最後清除時間：2019/07/15 11:09:12

清除結果：成功

觸發型態：每日

詳細：01:00

狀態：☐ 關 ☒ 開

4. 立即清除整合紀錄。點選「立即清除」按鈕，執行清除功能。

清除Log紀錄：

最後清除時間：2019/07/15 11:09:12

清除結果：成功

觸發型態：每日

詳細：01:00

狀態：☐ 關 ☒ 開

儲存

取消

立即清除

5. Log 紀錄保留天數設定：

Log紀錄保留天數設定：

服務總線交易紀錄(天)：180 (數值請介於3至180天之間)

服務總線交易紀錄訊息內容(天)：180 (數值請介於3至180天之間)

整合產品監控紀錄(天)：30 (數值請介於3至180天之間)

系統紀錄(天)：30 (數值請介於3至180天之間)

儲存

取消

12.6. Datakey 排程設定

Datakey 補充排程目的是解析交易紀錄裡屬於標準 API 的 Datakey，將 Datakey 儲存至資料庫，之後可在紀錄檢視的關鍵字欄位顯示該交易紀錄之關鍵字。

1. Datakey 排程資訊：

Datakey排程資訊：

最後執行時間：2019/07/15 05:00:00

執行結果：成功

2. 排程時間設定：

(1) 設定詳細執行的時間。

排程時間設定：

觸發型態：每日

詳細：05:00 

狀態：☐ 關 ☒ 開

(2) 設定開啟或關閉排程功能。

排程時間設定：

觸發型態：每日

詳細：05:00 

狀態：☐ 關 ☒ 開

3. 手動觸發：

(1) 設定欲查看交易紀錄的時間區間。

手動觸發：

(起)日期：七月 16 2019  (起)時間：5:00 HH:MM
(訖)日期：七月 16 2019  (訖)時間：23:59 HH:MM

(2) 點選「立即執行」按鈕，執行 Datakey 補充排程。

手動觸發：

(起)日期：七月 16 2019 (起)時間：5:00 HH:MM
 (訖)日期：七月 16 2019 (訖)時間：23:59 HH:MM

立即執行

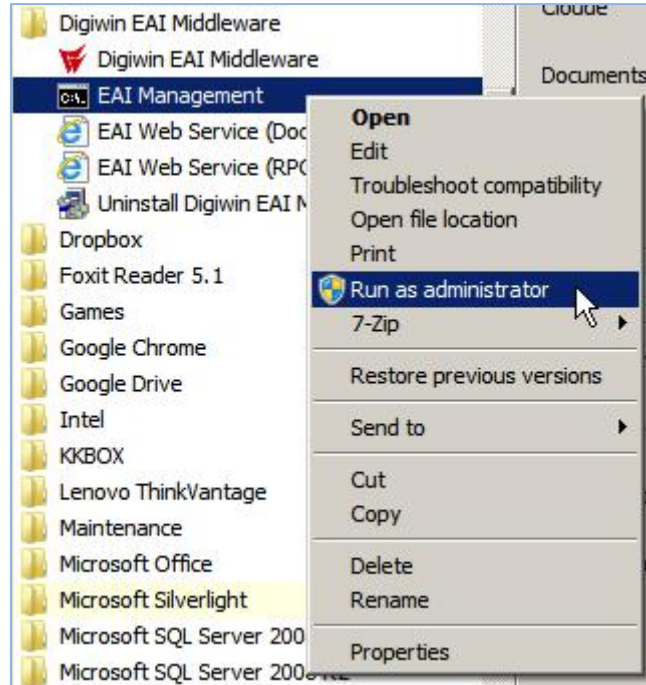
(3) 至「紀錄檢視」下方資料中，可查看執行 Datakey 排程後的結果

執行時間	請求ID	狀態碼	發起端	服務端AP	服務名稱	服務說明	訊息長度	關鍵字
18:09:04.037 2019/07/17	e9d8f8e9-0a14-4ede-9eec- 019	019	MES/3.00.01/1	T100 / 1.0 / 10.	supplier.get		30.33	99DSCTC
18:09:04.037 2019/07/17	e9d8f8e9-0a14-4ede-9eec- 015	015	MES/3.00.01/1	T100 / 1.0 / 10.	supplier.get		30.22	99DSCTC
18:09:03.317 2019/07/17	e9d8f8e9-0a14-4ede-9eec- 014	014	MES/3.00.01/1	T100 / 1.0 / 10.	supplier.get		0.84	99DSCTC
18:04:14.743 2019/07/17	4206cddc-b5ae-466a-89d5- 019	019	MES/3.00.01/1	T100 / 1.0 / 10.	supplier.get		30.33	99DSCTC
18:04:14.727 2019/07/17	4206cddc-b5ae-466a-89d5- 015	015	MES/3.00.01/1	T100 / 1.0 / 10.	supplier.get		30.22	99DSCTC
18:04:14.147 2019/07/17	4206cddc-b5ae-466a-89d5- 014	014	MES/3.00.01/1	T100 / 1.0 / 10.	supplier.get		0.84	99DSCTC
17:59:08.673 2019/07/17	f0b3395c-d9cf-4c83-ba56-e 019	019	MES/3.00.01/1	T100 / 1.0 / 10.	supplier.get		30.33	99DSCTC
17:59:08.657 2019/07/17	f0b3395c-d9cf-4c83-ba56-e 015	015	MES/3.00.01/1	T100 / 1.0 / 10.	supplier.get		30.22	99DSCTC
17:59:07.970 2019/07/17	f0b3395c-d9cf-4c83-ba56-e 014	014	MES/3.00.01/1	T100 / 1.0 / 10.	supplier.get		0.84	99DSCTC
17:54:02.227 2019/07/17	68ae7108-ee05-4574-a224- 019	019	MES/3.00.01/1	T100 / 1.0 / 10.	supplier.get		30.22	99DSCTC

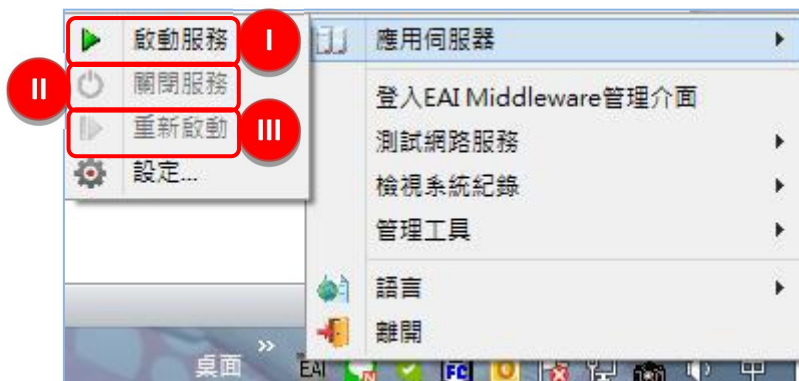
分頁大小： 25 First Prev 1 / 27 Next Last 資料筆數： 654

13.EAI 應用伺服器(啟動/關閉/重啟)

1. 開啟 EAI Management 工具：「開始」→「所有程式」→「Digiwin EAI Middleware」→「EAI Management」。如帳戶在 UAC 的控制下，則需使用 Administrator 身份開啟程式。



2. EAI Management 開啟完成後，會出現於 Windows 右下角的通知列中
 - I. **啟動**：請在圖示上點擊右鍵，「應用伺服器」→「啟動服務」。
 - II. **關閉**：請在圖示上點擊右鍵，「應用伺服器」→「關閉服務」。
 - III. **重啟**：請在圖示上點擊右鍵，「應用伺服器」→「重新啟動」。亦可點選「關閉服務」等待服務關閉後，再點選「啟動服務」。



3. 當 EAI 於安裝時，有選取「開機時自動啟動服務」，則於作業系統重新啟動後，EAI 應用伺服器會自動開啟，不需登入作業系統進行額外操作。