SPC-011

EAI 整合規範文件(RESTful)

Ver. 1.1.09

智能+技術中心 互聯中台技術部

文件制/修訂履歷

版次	日期	說明	作者	備註
Draft	2016/8/8	初版	鄭舜尹	
0.9	2016/11/25	審查後修改	鄭舜尹	
1.0	2017/2/14	新增非同步整合服務呼叫與 callback 機制	鄭舜尹	EAI Build 0087
1.1	2017/4/12	新增 syncProd 接口規範	鄭舜尹	
1.1.01	2018/10/15	新增雲地端整合相關功能	鄭舜尹	
1.1.02	2018/10/19	雲地整合：site_no 改為 site_id	鄭舜尹	
1.1.03	2018/10/22	微調雲地整合規範	鄭舜尹	
1.1.04	2018/11/28	調整唯一識別碼 uid 規則： 1.發起方不以 uid 做為識別 2.若有指定 uid，優先以產品名稱+uid 做識別 3.中台產生 uid 方式:產品名稱+兩位數流水號	王婕榆	EAI Build 0109 以後
1.1.05	2019/10/18	整合同步資訊新增同步、非同步逾時秒數	謝承諺	EAI Build 0127
1.1.06	2019/1/6	雲地整合：site_id 改為 gateway_id	謝承諺	
1.1.07	2020/8/21	中台服務接口 getProdList 新增 default 資訊	呂宜庭	
1.1.08	2021/5/24	新增產品及服務註冊接口	林雙翌	EAI Build 0130
1.1.09	2022/12/23	新增 digi-datakey 的大小規範(勿超過 5KB)	謝承諺	
1.1.10	2023/07/28	新增 updateSrv(ESP)接口	林雙翌	

目錄

文件制/修訂履歷 2
目錄 3
1. 名詞定義 5
1.1. 鼎捷互聯中台 5
1.2. 服務端 5
1.3. 需求端 5
1.4. RESTful 5
1.5. 服務 (Service) 5
2. 整合介面規範 6
2.1. 鼎捷互聯中台 6
2.1.1. 使用整合服務 8
2.1.2. 使用整合服務 ETL 9
2.1.3. 查詢已註冊產品清單 9
2.1.4. 查詢特定產品詳細資訊 9
2.1.5. 查詢特定產品服務清單 9
2.1.6. 產品主機註冊 10
2.1.7. 產品主機服務清單註冊(EAI) 11
2.1.8. 產品主機服務清單註冊(ESP) 12
2.2. 整合產品 13
2.2.1. 提供服務呼叫 14
2.2.2. 提供 Callback 呼叫 15
2.2.3. 監控產品主機存活狀態 16
2.2.4. 取得產品註冊資訊 16
2.2.5. 取得服務註冊資訊 16
2.2.6. 接收整合設定同步資訊 17
2.2.7. 接收整合規範參數資訊 18
2.2.8. 接收資料編碼啟用狀態 18
2.2.9. 取得資料編碼啟用狀態 18
3. 訊息格式 19
3.1. 使用整合服務 19
3.2. 使用整合服務 ETL 25
3.3. 查詢已註冊產品清單 26
3.4. 查詢特定產品詳細資訊 28
3.5. 查詢特定產品服務清單 31
3.6. 產品主機註冊 33
3.7. 產品主機服務清單註冊 35
3.8. EAI 呼叫服務端 38

3.9. EAI 將工作結果(服務執行結果) Callback 給需求端 43
3.10. EAI 請求產品提供產品註冊資訊 45
3.11. EAI 請求產品提供服務註冊資訊 48
3.12. EAI 傳送整合設定同步資訊至產品 50
3.13. EAI 傳送整合規範參數資訊至產品 52
3.14. EAI 傳送編碼啟用狀態至產品 52
3.15. EAI 請求產品提供資料編碼狀態 52
4. 其他整合規範 53
4.1. 階層網址擷取 URI 轉送機制 53
4.2. 字元編碼 53

1. 名詞定義

1.1. 鼎捷互聯中台

請參考 2.1 節之鼎捷互聯中台。

1.2. 服務端

服務端指提供服務供外部系統使用的軟體系統。

1.3. 需求端

請求端指請求服務端執行服務的軟體系統。

1.4. RESTful

RESTful 為一種遵循特定規範(REST)提供資源的軟體架構，可以 HTTP 實現，供其他系統透過 HTTP 協定呼叫，以達成相互溝通的目的。EAI 平台提供 RESTful 接口，鼎捷軟體可透過 HTTP 協定的 POST 方法傳輸訊息，與其他軟體溝通。

1.5. 服務 (Service)

在 EAI 平台的定義中，服務指鼎捷軟體中的一個功能，例如 CRM 系統的查詢客戶資料、Workflow 系統的取得選單資料(menudata.get)或 Portal 系統接收消息中心資料，都是指服務。在 EAI 平台中，每個軟體系統的服務以一個名稱做為識別，例如「menudata.get」即為 Workflow 所提供的一個服務，供其他系統取得 Workflow 系統中的選單資料。

2. 整合介面規範

2.1. 鼎捷互聯中台

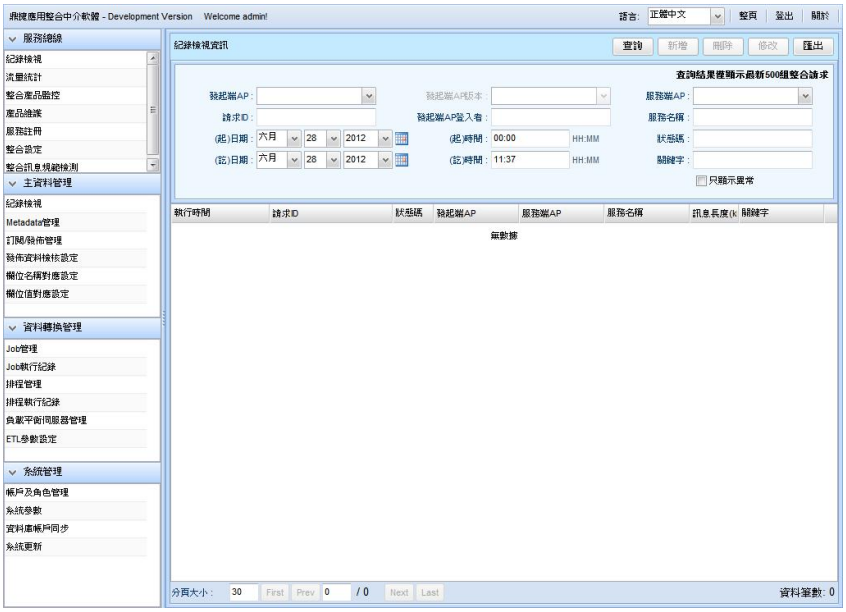
<table>
<tr><td>說明</td><td>

EAI Middleware 提供 RESTful 接口。服務需求方可透過 HTTP 協定的 POST 方法呼叫 EAI 平台，以請求執行指定的整合服務(Service)。
產品註冊(產品資訊及服務列表)、使用 ETL 整合服務以及產品註冊資訊查詢等功能預計於中台 v3.1 版本提供 RESTful 接口，鼎捷產品仍以 Web Service 進行標準產品註冊。
EAI 整合平台並提供一管理介面，可供進行與產品註冊相關的設定，功能包含整合設定、產品註冊維護、服務註冊管理等。並且可透過紀錄檢視，以查詢產品(系統)間的整合紀錄。

</td></tr>
<tr><td>RESTful URL</td><td>
<table>
<tr><th>URL</th><th>描述</th></tr>
<tr><td>http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful</td><td>使用整合服務</td></tr>
<tr><td>預計於中台 v3.2 版本提供</td><td>使用 ETL 服務</td></tr>
<tr><td>http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/getProdList</td><td>取得平台已註冊產品清單</td></tr>
<tr><td>http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/getProd</td><td>取得產品詳細資訊</td></tr>
<tr><td>http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/getSrv</td><td>取得產品服務清單</td></tr>
<tr><td>http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/regProdAP</td><td>產品主機註冊</td></tr>
<tr><td>http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/regSrv</td><td>產品主機服務清單註冊</td></tr>
<tr><td>http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/updateSrv</td><td>產品主機服務清單更新</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>EAI 管理介面</td><td>瀏覽器連線網址
http://[IP address]:9990/CROSS/
預設登入帳號及密碼
DS/DS (帳號/密碼)</td></tr>
<tr><td>EAI 紀錄檢視連結</td><td>EAI 的紀錄檢視可直接指定整合交易請求的 ID，即可開啟該次整合交易的紀錄內容。當整合活動發起端收到 EAI 回覆的整合異常訊息時，可將此連結提供給使用者，以便於定位及回報問題發生點，以及問題發生的原因。

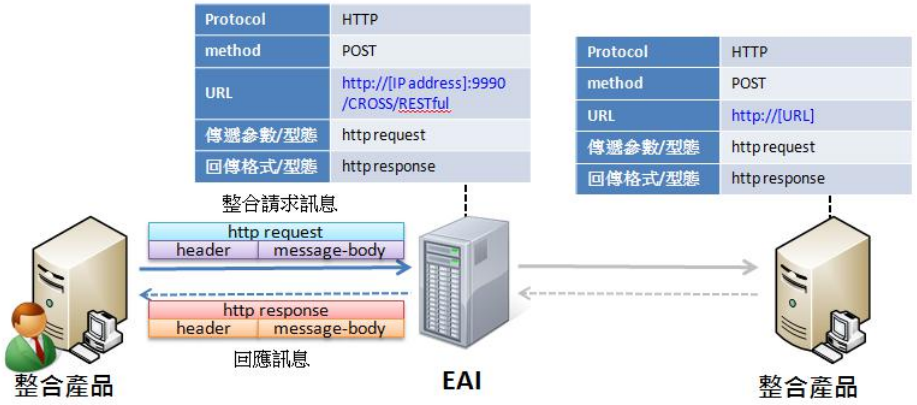
連結格式(不指定語系，EAI 自動根據瀏覽器語系切換)：
http://[EAI IP]:9990/CROSS/LogViewer.do?reqid=[該次整合交易 ID]

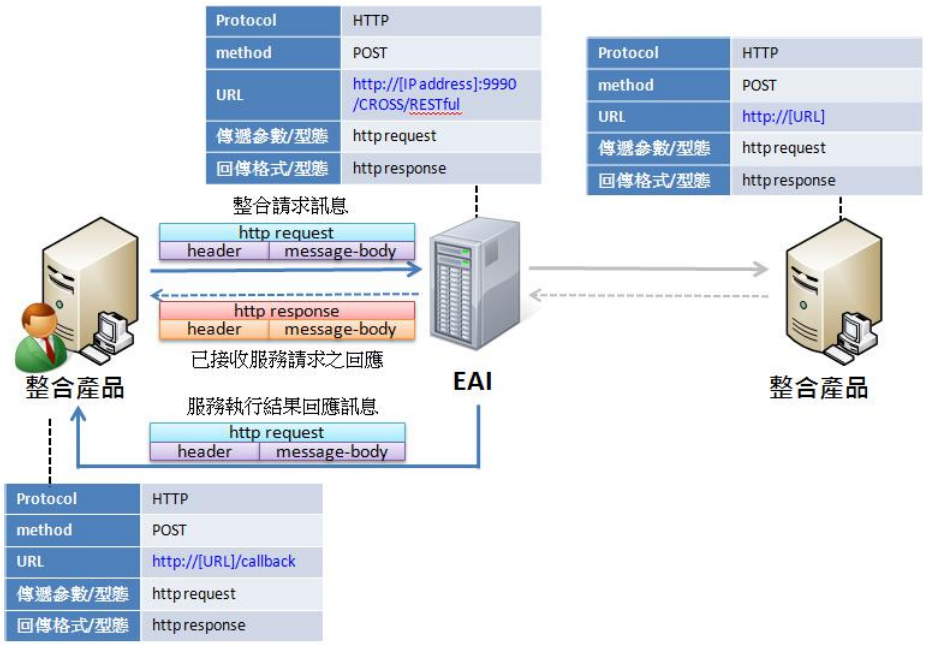
連結格式(指定語系：en、zh_TW、zh_CN，大小寫需一致)：
http://[EAI IP]:9990/CROSS/LogViewer.do?reqid=[該次整合交易 ID]&locale=en</td></tr>
</table>

備註	**EAI 管理介面** 

【回目錄】

2.1.1. 使用整合服務

<table>
<tr><td>說明</td><td>服務整合發起端呼叫 EAI 平台，並執行指定的整合服務，服務整合(服務總線)的方式分為同步及非同步。</td></tr>
<tr><td>RESTful URL</td><td>
<table>
<tr><th>URL</th><th>參數(各產品)</th><th>回傳(EAI)</th></tr>
<tr><td>http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful</td><td>http request</td><td>http response</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>備註</td><td>
同步模式：
同步模式在需求端呼叫 EAI 的 invokeSrv 後，會等待 EAI 呼叫並執行服務端的服務，待 EAI 取得服務端回應後，會回覆執行結果給發起端。呼叫順序為：發起端→EAI→服務端。


非同步模式 (async)：
非同步模式在需求端呼叫 EAI 後，假如訊息驗證無誤，會先回應需求端，以確認接受工作請求。EAI 在稍待會依據需求端的需求，呼叫服務端執行服務 (服務執行時間依不同服務而定)。在收到服務端回應後，會馬上呼叫需求端的「callbackSrv」，以回覆服務端執行的結果。呼叫順序為：需求端→EAI；EAI→服務端；EAI→需求端。


</td></tr>
</table>

【返回】
【返回目錄】

2.1.2. 使用整合服務 ETL

預計於中台 v3.2 版本提供。

2.1.3. 查詢已註冊產品清單

說明	查詢已於 EAI 平台註冊的產品主機。		
RESTful URL	**URL**	**參數(各產品)**	**回傳(EAI)**
	http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/getProdList	http request	http response
備註	■ 此 URL 可用來查詢目前已在 EAI 上註冊的主機清單，功用在於讓軟體系統得知其他產品已於 EAI 註冊，以便讓軟體系統透過 EAI 與其他系統整合。 ■ 通常需求端呼叫服務端時，不用記憶太多的資訊，目前需求端必要的服務端資訊有：服務端的名稱、服務端的服務名稱等。只有在特定需求下時，才會需要服務端的其他資訊，例如在同一個平台環境下架設兩台同樣的產品；或同一個產品有多個 RESTful URL 時，甚至有測試環境的需求時，才有需要記憶額外的資訊，如服務端 IP、服務端識別碼(ID)等資訊。		

2.1.4. 查詢特定產品詳細資訊

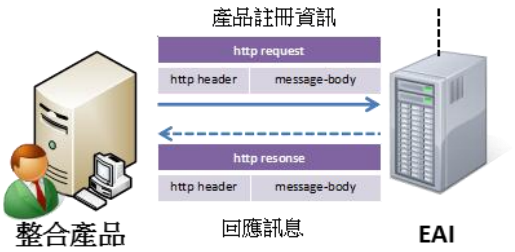
說明	查詢特定產品的詳細資訊。		
RESTful URL	**URL**	**參數(各產品)**	**回傳(EAI)**
	http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/getProd	http request	http response
備註	■ 此 URL 可以利用產品名稱 (例如：PORTAL、EFGP 等)，直接查詢特定產品在 EAI 上註冊的資訊。也可透過此方法，查詢自身產品主機是否已經在 EAI 上註冊，以確保整合設定的一致及完整性。		

2.1.5. 查詢特定產品服務清單

說明	查詢特定產品的服務清單。		
RESTful URL	**URL**	**參數(各產品)**	**回傳(EAI)**
	http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/getSrv	http request	http response
備註	■ 此 URL 可用來查詢特定產品的服務清單，除了可以確認自己在 EAI 上註冊的服務清單的一致性外，也可以查詢其他產品已在 EAI 上註冊的服務狀況。		

【返回】
【返回目錄】

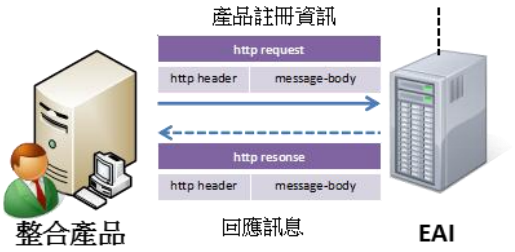
2.1.6. 產品主機註冊

<table>
<tr><td>說明</td><td>■ 不論是整合的發起端或是服務端，皆需在 EAI 進行註冊，以便 EAI 統一監控、管理整合產品及主機的狀況。
■ EAI 提供預設主機的功能，讓發起端在不需知道服務端 IP 位置的情況可，可以進行呼叫。詳細說明請參考下方備註。</td></tr>
<tr><td>RESTful URL</td><td>
<table>
<tr><th>URL</th><th>參數(各產品)</th><th>回傳(EAI)</th></tr>
<tr><td>http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/regProdAP</td><td>http request</td><td>http response</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>備註</td><td>除了 EAI 可主動向產品主機請求註冊資訊外，產品主機也可主動呼叫 EAI 的「regProdAP」接口，以進行註冊。此接口會依據接收到的訊息內容，執行註冊的功能。
<table>
<tr><td>Protocol</td><td>HTTP</td></tr>
<tr><td>method</td><td>POST</td></tr>
<tr><td>URL</td><td>http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/regProdAP</td></tr>
<tr><td>傳遞參數/型態</td><td>http request</td></tr>
<tr><td>回傳格式/型態</td><td>http response</td></tr>
</table>


</td></tr>
</table>

【返回】
【返回目錄】

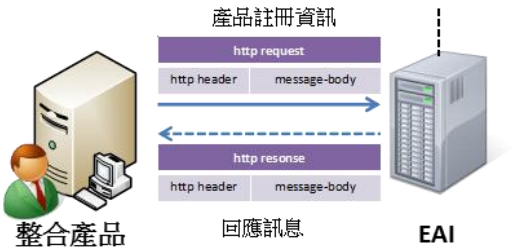
2.1.7. 產品主機服務清單註冊(EAI)

<table>
<tr><td>說明</td><td>■ 服務端除註冊主機外，還需註冊服務端所提供的服務於 EAI 平台，以供發起端使用服務。
■ 此接口在 ESP 會有效能問題，ESP 使用 2.1.8 進行註冊</td></tr>
<tr><td>RESTful URL</td><td>
<table>
<tr><th>URL</th><th>參數(各產品)</th><th>回傳(EAI)</th></tr>
<tr><td>http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/regSrv</td><td>http request</td><td>http response</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>備註</td><td>除了 EAI 可主動向產品主機請求服務註冊資訊外，產品主機也可主動呼叫 EAI 的「regSrv」接口，以進行服務清單註冊。此接口會依據接收到的訊息內容，執行註冊的功能。
<table>
<tr><td>Protocol</td><td>HTTP</td></tr>
<tr><td>method</td><td>POST</td></tr>
<tr><td>URL</td><td>http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/regSrv</td></tr>
<tr><td>傳遞參數/型態</td><td>http request</td></tr>
<tr><td>回傳格式/型態</td><td>http response</td></tr>
</table>


</td></tr>
</table>

【返回】
【返回目錄】

2.1.8. 產品主機服務清單註冊(ESP)

<table>
<tr><td>說明</td><td>■ 服務端除註冊主機外，還需註冊服務端所提供的服務於 EAI 平台，以供發起端使用服務。</td></tr>
<tr><td>RESTful URL</td><td>
<table>
<tr><th>URL</th><th>參數(各產品)</th><th>回傳(EAI)</th></tr>
<tr><td>http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/updateSrv</td><td>http request</td><td>http response</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>備註</td><td>除了 EAI 可主動向產品主機請求服務註冊資訊外，產品主機也可主動呼叫 EAI 的「regSrv」接口，以進行服務清單註冊。此接口會依據接收到的訊息內容，執行註冊的功能。
<table>
<tr><td>Protocol</td><td>HTTP</td></tr>
<tr><td>method</td><td>POST</td></tr>
<tr><td>URL</td><td>http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/regSrv</td></tr>
<tr><td>傳遞參數/型態</td><td>http request</td></tr>
<tr><td>回傳格式/型態</td><td>http response</td></tr>
</table>


</td></tr>
</table>

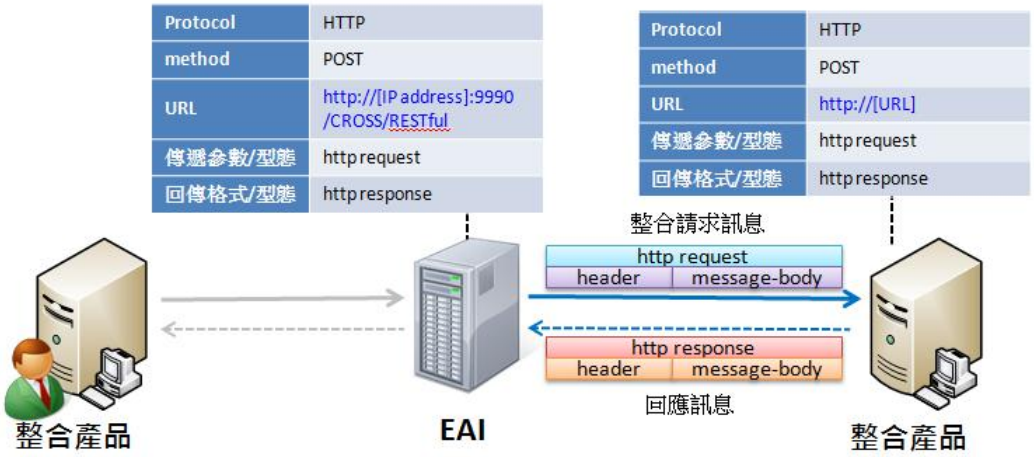
【返回】
【返回目錄】

2.2. 整合產品

<table>
<tr><td>說明</td><td>本節說明與 EAI 進行整合之產品介面的規範內容，說明包含鼎捷產品以及第三方軟體的定義內容。
整合產品註冊時，一台主機以一個 RESTful URL 做為識別，EAI 會自行判斷該產品 RESTful URL 是否可用。
整合產品必須提供之 RESTful URL 和服務請參考下方內容。</td></tr>
<tr><td>RESTful URL</td><td>■ 必須提供 IP 位置型式的連結位置。</td></tr>
<tr><td>Operation</td><td>
<table>
<tr><th rowspan="2">名稱</th><th rowspan="2">描述</th><th colspan="2">是否必要</th></tr>
<tr><th>鼎捷產品</th><th>第三方</th></tr>
<tr><td>http://{URL}</td><td>提供服務呼叫</td><td>✓</td><td>✓</td></tr>
<tr><td>http://{URL}/callback</td><td>供 EAI 回覆非同步、ETL 等執行結果</td><td>✓</td><td>Δ</td></tr>
<tr><td>http://{URL}/syncProd</td><td>
<table>
<tr><th>服務名稱</th><th>描述</th></tr>
<tr><td>getProdRegInfo</td><td>取得產品註冊資訊</td></tr>
<tr><td>getSrvRegInfo</td><td>取得服務註冊資訊</td></tr>
<tr><td>doSyncProcess</td><td>接收整合設定同步資訊</td></tr>
</table>
</td><td>✓</td><td>Δ</td></tr>
</table>
圖示說明：
✓：必要提供。
Δ：視需求而定。</td></tr>
<tr><td>備註</td><td>無。</td></tr>
</table>

【回目錄】

2.2.1. 提供服務呼叫

<table>
<tr><td>說明</td><td>當產品做為服務端時，此 URL 會接收到由 EAI 平台傳送的 JSON 訊息，服務端需針對 JSON 訊息中的服務名稱執行對應的服務。</td></tr>
<tr><td>RESTful URL</td><td>
<table>
<tr><th>URL</th><th>參數(EAI)</th><th>回傳(各產品)</th></tr>
<tr><td>http://{URL}</td><td>http request</td><td>http response</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>備註</td><td>EAI 呼叫服務端圖示：
在平常情況下，只有在 EAI 接收到需求端的請求後，EAI 才會呼叫服務端，以執行指定的服務。此處的訊息都是以 http request 傳遞，包含表頭 (header) 資訊和資料內容(message-body)。服務端可以根據表頭取得需求端的資料，以及請求的服務名稱。
 
</td></tr>
</table>

【返回】
【返回目錄】

2.2.2. 提供 Callback 呼叫

說明	提供 Callback 呼叫的 URL 一律為產品提供的 RESTful URL 加上「/callback」。 當產品做為需求端時，此 URL 接收非同步、ETL 工作執行完成後的結果回覆。

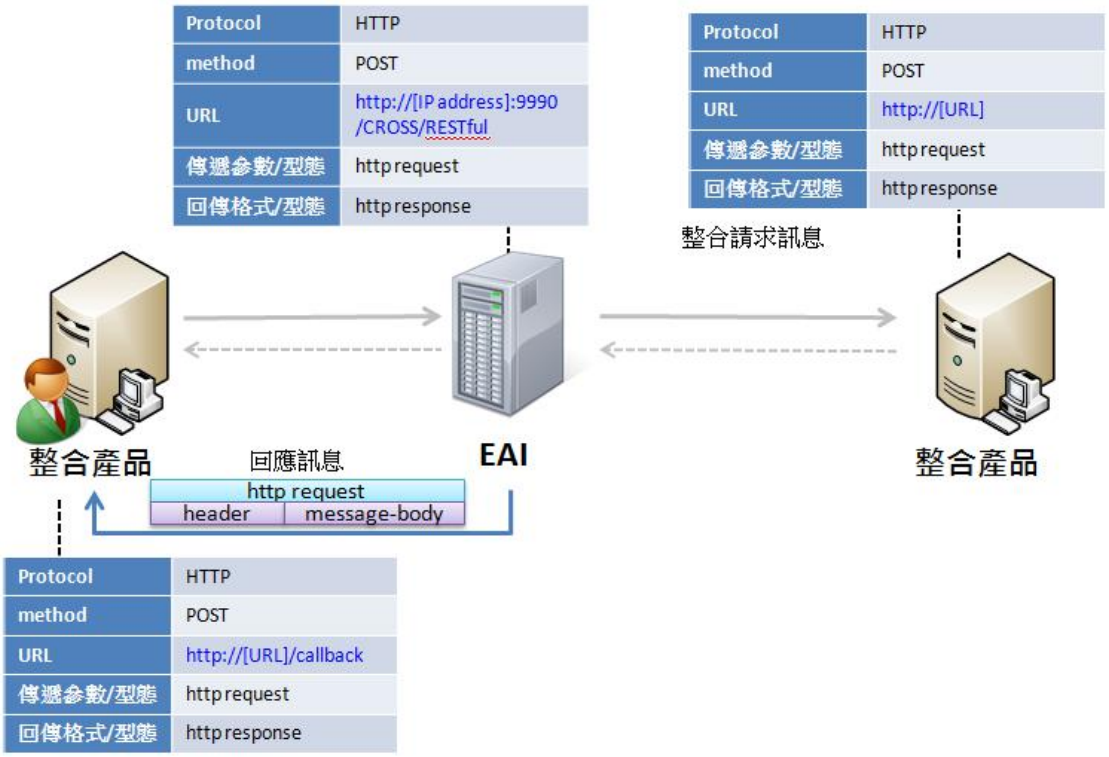
RESTful URL

URL	參數(EAI)	回傳(各產品)
http://{URL}/callback	http request	http response

備註

EAI 回應非同步執行結果圖示：

非同步模式 Web Service 呼叫的順序為：需求端→EAI；EAI→服務端；EAI→需求端，因此在需求端請求 EAI 執行服務時，EAI 會回應一個請求序號 (Request ID)，如此在 EAI 回應執行結果至需求端之「callbackSrv」時，才能透過請求序號得知哪一個請求已經執行完成。



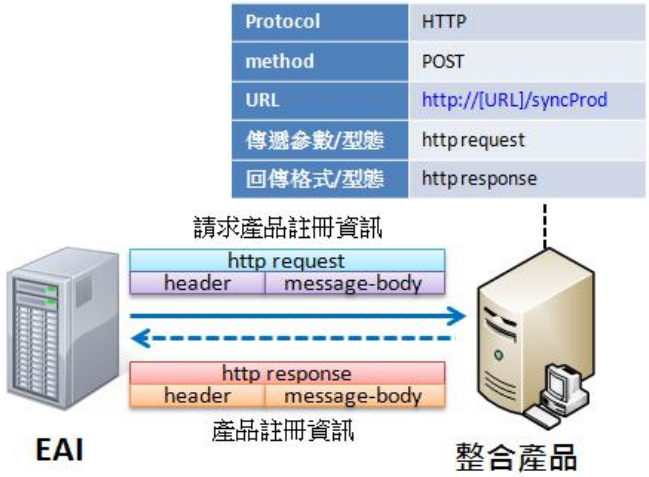
【返回】
【返回目錄】

2.2.3. 監控產品主機存活狀態

說明	EAI 平台會定時監控已註冊產品主機的存活狀態，方法為用 POST 呼叫產品的 RESTful URL，產品必須有回應，且回應的 http 狀態碼不可為 4 開頭(ex:404)。
RESTful URL	URL: http://{URL} 參數(EAI): 無 回傳(各產品): 有回應，且 http 狀態碼不可為 4 開頭
備註	

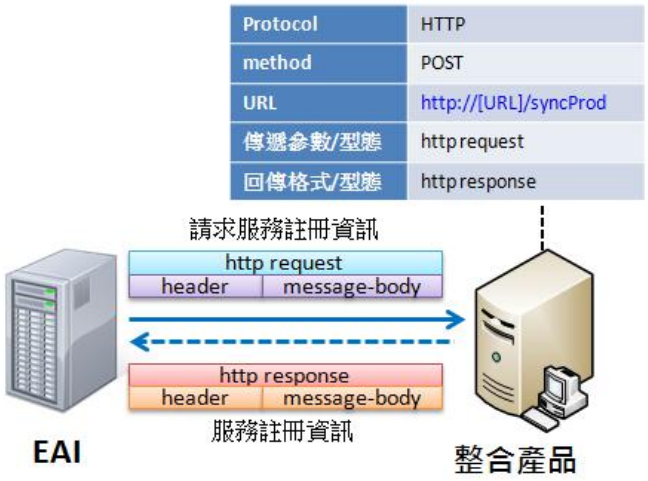
2.2.4. 取得產品註冊資訊

說明	EAI 平台主動向產品要求產品註冊資訊，並完成產品註冊。方法為平台呼叫產品 syncProd 並指定執行"getProdRegInfo"服務，產品回傳產品註冊之訊息。
RESTful URL	URL: http://{URL}/syncProd 執行服務名稱 getProdRegInfo 參數(EAI): http request 回傳(各產品): http response
備註	**平台向產品主機請求註冊資料：** 此功能的目的在於，EAI 可以主動透過產品主機的 syncProd 取回註冊資料。因為 EAI 與產品主機的安裝有先後順序，透過此種方法，工程人員可以減少在不同產品中設定的工作，而只從 EAI 中的介面就可以完成產品註冊及相關設定。



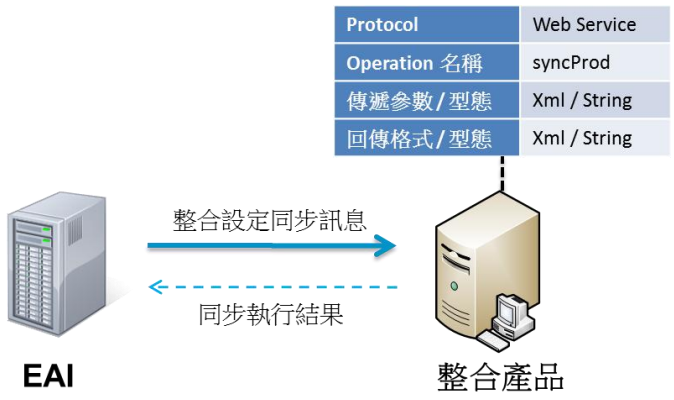
2.2.5. 取得服務註冊資訊

說明	EAI 平台主動向產品要求服務註冊資訊，並完成服務註冊。方法為 EAI 平台呼叫產品之 syncProd 並指定執行"getSrvRegInfo "服務，產品回傳服務註冊之訊息。
RESTful URL	URL: http://{URL}/syncProd 執行服務名稱 getSrvRegInfo 參數(EAI): http request 回傳(各產品): http response

備註	**平台向產品主機請求註冊資料：** 此功能的目的在於，EAI 可以主動透過產品主機的 syncProd 取回註冊資料。因為 EAI 與產品主機的安裝有先後順序，透過此種方法，工程人員可以減少在不同產品中設定的工作，而只從 EAI 中的介面就可以完成產品註冊及相關設定。 

2.2.6. 接收整合設定同步資訊

說明	■ 執行同步程序：進入 EAI WEB 管理介面，並開啟「整合設定」頁面後，點選「執行同步程序」按鈕，確認功能並執行後，整合設定頁面中所列的產品會收到同步的訊息。 ■ 同步程序執行的方法為 EAI 平台呼叫產品之 syncProd 並指定執行 “doSyncProcess”服務。 ■ 在產品收到同步訊息後，需記錄下列的資訊： 　■ 記錄 EAI 的 RESTful URL，以便執行發起端整合工作。 　■ 記錄需進行整合產品的資訊。
RESTful URL	URL: http://{URL}/syncProd 執行服務名稱: doSyncProcess 參數(EAI): http request 回傳(各產品): http response
備註	**EAI 傳送整合設定同步資料給產品主機：** 整合設定同步資料中包含平台的 Web Service 與 RESTful 位址，以及已於 EAI 上註冊之產品的註冊資訊。當產品主機收到同步資料時，應針對資料內容進行整合的相關設定，例如設定透過 EAI 之方式進行整合、記錄 EAI 的 Web Service/RESTful 位址、記錄其他需要進行整合活動的產品之資訊等。



2.2.7. 接收整合規範參數資訊

預計於中台 v3.2 版本提供。

2.2.8. 接收資料編碼啟用狀態

預計於中台 v3.2 版本提供。

2.2.9. 取得資料編碼啟用狀態

預計於中台 v3.2 版本提供。

【返回目錄】

3. 訊息格式

3.1. 使用整合服務

URL	http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful **(EAI)**
說明	需求端主機向 EAI 平台發出整合活動請求。
標籤說明	**呼叫端(各產品)** **標頭(http-header)**

項目名稱	json 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
Content-Type		✓		一律為 application/json; charset=utf-8
digi-type		✓	列舉值	服務代理類型 ●sync (同步服務代理) ●async (非同步服務代理) ftp 交換機制僅可使用非同步
digi-protocol				資料交換機制 ●raw：資料直接放在 body 中 ●serial：資料壓縮後以序列化型態放在 body 中 ●ftp：資料壓縮後透過 FTP 傳送 未指定時預設為 raw
digi-key		✓	32	檢核編碼，key: 使用 md5 編碼產生的 32 字元的字串，詳細編碼方式請參考下頁之備註
digi-host		✓		發起端主機資訊。每項資訊須以 JSON 格式撰寫，請參考下方訊息範例。
	prod	✓	30	產品名稱
	ver	✓	20	產品版本
	ip	✓	15	IP 位置
	id		20	產品識別碼，提供同一產品多台主機辨別之用
	uid		20	產品唯一識別碼 若 host 訊息中有指定 uid，則 EAI 會優先以產品名稱和 uid 做為辨認主機的條件。
	lang		列舉值	語系別 ●zh_TW：繁體中文 ●zh_CN：簡體中文 ●en：英文 ●vi：越南
	timezone		列舉值	主機時區，內容值為『-12～+14』，未指定時預設值為產品主機在 EAI 註冊的時區
	timestamp	✓	固定 17	時間戳記 格式：yyyyMMddHHmmssSSS
	acct		20	來源應用程式的帳戶資訊(來源主機的登入帳號)
digi-service		✓		服務端主機資訊

		prod	✓	30	呼叫產品名稱
		name	✓	100	呼叫服務名稱
		srvver		12	指定服務版本
		ip		15	IP 位置，當同一個 EAI 環境下有多個相同的產品時需指定
		id		20	產品識別碼，提供同一產品多台主機辨別之用
		uid		20	產品唯一識別碼 若 service 訊息中有指定 uid，則 EAI 會優先以產品名稱和 uid 做為辨認主機的條件。
		tenant_id			租戶 ID，雲端呼叫地端產品服務時使用。
		gateway_id			廠區 ID，雲端呼叫地端產品服務時使用。
	digi-datakey	**(自行定義)**			該次請求的關鍵性資訊，可供整合問題發生時，在 EAI 記錄檢視查詢該次服務請求。 為 json 格式，{"key1":"value1", "key2":"value2",…..} [大小勿超過 5KB，過大的 header 可能造成調用異常]
	digi-callback-xxx	**(自行定義)**			自訂回傳請求端參數，請求端傳送並由中台紀錄的資訊，中台在回傳訊息中將此標頭資訊回傳請求端產品。(此為請求端與中台之間記錄的資訊，若服務端傳送此格式的標頭，中台不會轉傳)
	digi-xxx **(xxx 為自行定義)**	**(自行定義)**			發起端與服務端產品之間使用的驗證資訊以及其他非應用資料
	(其他 http 協定使用資訊)				

內容(message-body) 為 JSON 格式

一般資料(digi-protocol: raw)

參數名稱	節點名稱	是否必要	長度限制	說明
body		✓		資料內容，為 JSON 格式。
	std_data	✓		必要節點。 請參照下方訊息範例說明。
	parameter	✓		

序列化檔案資料(digi-protocol: serial)

	JSON 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
body		✓		資料內容，為 JSON 格式。
	zip_data	✓		序列化資料
	file_name	✓		檔案名稱

FTP(digi-protocol: ftp)

	JSON 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
body		✓		資料內容，為 JSON 格式。
	zip_path	✓		資料 zip 位置，內容為 FTP 指定目錄+檔名

	file_name	✓		zip 檔中的實際檔案名稱集合，多個時會以 pipe 符號『|』切分

回應端(EAI)

標頭(http-header)

項目名稱	參數名稱	是否必要	長度限制	說明
digi-code		✓		互動代碼
digi-message		✓		互動訊息，以 base64 編碼
digi-reqid		✓		請求 ID
digi-escrow				原始請求代管標記 ● true 代表請求已被中台代管保存
digi-protocol				資料交換機制 ● raw：資料直接放在 body 中 ● serial：資料壓縮後以序列化型態放在 body 中 未指定時預設為 raw
digi-srvver		互動代碼 0 開頭時為必要		服務元件版本
digi-srvcode		互動代碼 0 開頭時為必要		服務執行結果狀態代碼 ● 000 代表服務按照正常流程，並正確無誤執行 ● 100 代表服務未執行成功
digi-callback-xxx	**(自行定義)**			自訂回傳請求端參數，請求端傳送並由中台紀錄的資訊，中台在回傳訊息中將此標頭資訊回傳請求端產品。(此為請求端與中台之間記錄的資訊，若服務端傳送此格式的標頭，中台不會轉傳)
digi-xxx **(xxx 為自行定義)**	**(自行定義)**			發起端與服務端產品之間使用的驗證資訊以及其他非應用資料
(其他 http 協定使用資訊)				

內容(body-message) 為 JSON 格式

一般資料

JSON 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
std_data	✓		必要節點。 請參照下方訊息範例說明。
parameter	✓		

序列化檔案資料

JSON 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
zip_data	✓		序列化資料
file_name	✓		檔案名稱

Request (各產品)

訊息範例：

一般資料

HTTP Request	Headers	HTTP/1.1 200 OK Server: Apache-Coyote/1.1 digi-type: sync digi-protocol: raw digi-key: ac1041d78f23884d8130d8268d928e6a digi-host: { "prod":"MES", "ver":"1.0", "ip":"10.40.41.196", "id":"mes01", "uid":"mestop","lang":"zh_TW", "timezone":"+8", "timestamp":"20161018132542116","acct":"DS"} digi-service: { "prod":"T100", "name":"user.info.get", "ip":"10.40.41.199", "id":"topprod"} digi-datakey: {"Ent":"99", "CompanyId":"DSCTC"} digi-callback-serviceId:Sys.LonginService.login digi-IntegrationAuthorization: {"Username":"wsUser";"SecureIdentity":"000000007B064B448C090000"} digi-keyword: XXXXXXXXXXXXX …… Content-Type:application/json; charset=utf-8 Content-Length: 4 Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT

	Message body	body={"std_data": {
		"parameter": {
		"employee_no": "員工編號"
		}
		}
		}

digi-type: 請求類型
digi-protocol: 資料交換機制
digi-key: 檢核編碼(md5)

digi-host: 需求端主機資訊

digi-service: 呼叫服務資訊

digi-datakey: 關鍵字(opt.)(供 Log 查詢用)
{"key1":"value1", "key2":"value2",…..}

Content-type 一律為 application/json; charset=utf-8

std_data 和 parameter 為必要節點
parameter 以下內容自訂，須符合 JSON 格式
詳細訊息格式可參見互聯中台標準訊息格式

序列化檔案資料

HTTP Request	Headers	*digi-protocol:serial，其他與一般資料的 header 相同
	Message body	body= {"zip_data": "ZW50ZXJwcmlzZV9ubwFpdGVtX25vAWl0ZW1fdmVyAW0=", "file_name": "xxx.xml"}

zip_data: 序列化內容
file_name: 檔案名稱

FTP

HTTP Request	Headers	*digi-protocol:ftp，其他與一般資料的 header 相同
	Message body	body= {"zip_path": "\s_transfer\GOODS_POS_2016112500zip","file_name": "xxx.xml|aaa.cvs"}

zip_path: 資料 zip 位置
file_name: zip 檔中實際檔案名稱集合

雲調地服務

HTTP Request	Headers	HTTP/1.1 200 OK Server: Apache-Coyote/1.1 digi-type: sync digi-protocol: raw digi-key: ac1041d78f23884d8130d8268d928e6a digi-host: { "prod":" Athena", "ver":"1.0", "ip":"214.93.60.21", "timezone":"+8", "timestamp":"20181015132542116"} digi-service: { "prod":"E10", "name":"user.info.get", ip="192.168.1.39", id="E10_6.0_KF", tenant_id=" C0321587", gateway_id="BEIJING"} digi-callback-serviceId:Sys.LonginService.login digi-IntegrationAuthorization:

digi-type: 請求類型
digi-protocol: 資料交換機制
digi-key: 檢核編碼(md5)

digi-host: 需求端主機資訊

digi-service: 呼叫服務資訊

			{"Username":"wsUser";"SecureIdentity":"000000007B064B448C090000"} digi-keyword: XXXXXXXXXXXXX …… Content-Type:application/json; charset=utf-8 Content-Length: 4 Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT Content-type 一律為 application/json; charset=utf-8

		Message body	body={"std_data": {
			"parameter": {
			"employee_no": "員工編號"
			}
			}
			}
			std_data 和 parameter 為必要節點
			parameter 以下內容自訂，須符合 JSON 格式
			詳細訊息格式可參見互聯中台標準訊息格式

備註

1. Key 的編碼方式：

請參考「EAI 整合規範文件-加密及編碼原則」章節「發起端訊息驗證」。

2. 語系(Lang)的格式：

zh_TW：繁體中文
zh_CN：簡體中文
en：英文
vi：越南

Response (EAI)

訊息範例(正常)：

一般資料

HTTP Response	Headers	HTTP/1.1 200 OK Server: Apache-Coyote/1.1 digi-code: 019 digi-message: 5bmz5Y+w5Zue6KaG5ZCM5q2l57WQ5p6c digi-reqid: c86eaaeb-e44a-4b55-8e33-be59ca9f9358 digi-protocol: raw digi-srvver: 1.0 digi-srvcode: 000 digi-IntegrationAuthorization: {"Username":"wsUser";"SecureIdentity":"000000007B064B448C090000"} digi-keyword: XXXXXXXXXXXXX …… Content-Type: application/json; charset=utf-8 Content-Length: 4 Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT digi-code: 互動代碼 digi-message: 互動訊息(base64) digi-reqid: 請求 ID(供 Log 查詢) digi-protocol: 資料交換機制 digi-srvver: 服務元件版本 digi-srvcode: 服務執行結果狀態代碼

	Message body	{"std_data": {
		"execution": {
		"code": "0",
		"sql_code": "",
		"description": ""
		},
		"parameter": {
		"employee_name": "員工姓名"
		}
		}
		}
		std_data 和 parameter 為必要節點
		parameter 以下內容自訂，須符合 JSON 格式
		詳細訊息格式可參見互聯中台標準訊息格式

序列化檔案資料

	HTTP Request	Headers	*digi_prototol:serial，其他與一般資料的 header 相同
		Message body	{"zip_data": "ZW50ZXJwcmlzZV9ubwFpdGVtX25vAWl0ZW1fdmVyAW0=", "file_name": "xxx.xml"} zip_data: 序列化內容 file_name: 檔案名稱

訊息範例(異常，ex 遠端服務發生例外)：

HTTP Response	Headers	HTTP/1.1 200 OK Server: Apache-Coyote/1.1 digi-code: 322 digi-message: 6YGg56uv5pyN5YuZ55m855Sf5L6L5aSW digi-reqid: 7fe28dd6-a223-4542-88d9-30915c83ee25 Content-Type: application/json; charset=utf-8 Content-Length: 4 Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT digi-code: 互動代碼 digi-message: 互動訊息(base64) digi-reqid: 請求 ID(供 Log 查詢)
	Message body	

互動代碼	互動代碼請參考 EAI 整合規範「互動代碼一覽表」。 **服務代理互動代碼(正常)：** 019: 平台回覆同步請求 **服務代理互動代碼(異常)：** 互動代碼開頭為 1、2、3、9，請參考 EAI 整合規範「互動代碼一覽表」。

【返回】
【返回目錄】

3.2. 使用整合服務 ETL

預計於中台 v3.2 版本提供。

3.3. 查詢已註冊產品清單

URL	http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/getProdList **(EAI)**
說明	列出所有已於 EAI 平台註冊的產品主機清單。

標籤說明

回應端(EAI)

標頭(http-header)

項目名稱	json 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
Content-Type		✓		一律為 application/json; charset=utf-8
digi-code		✓		互動代碼
digi-message		✓		互動訊息，以 base64 編碼

內容(body-message)

json 節點名稱		是否必要	長度限制	說明
prod		✓		主機資訊
	name	✓	30	產品名稱
	ver	✓	12	產品版本
	ip	✓	15	IP 位置
	id		20	產品識別碼
	uid		20	產品唯一識別碼
	wsdl			主機 WSDL 位址
	resturl			主機 RESTful URL 位址
	default		列舉值	是否為預設主機。 ● true ● false

Response (EAI)

HTTP Response — Headers

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
digi-code:091
digi-message: 5bey6Ki75YaK55Si5ZOB5riF5Zau
Content-Type:application/json; charset=utf-8
Content-Length: 4
Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT
```

Message body

```
{
    "prod":[
        {
            "name":"T100",
            "ver":"5.2",
            "ip":"10.40.41.199",
            "id":"topprod",
            "uid":"topprod",
            "wsdl":"http://10.40.41.199/wt10tst/ws/r/awsp900?WSDL",
            "resturl":"http://10.40.40.199/wt10tst/ws/r/awsp920"
            "default":"true"
        },
        {
            "name":"MES",
            "ver":"6.0",
            "ip":"10.40.41.197",
            "id":"MESE10",
            "wsdl":"http://10.40.41.197/EAIws_DSC_MDS/wsEAI.asmx?wsdl"
```

```
            "resturl":""
            "default":"true"
        },
        {
            "name":"MES",
            "ver":"6.5",
            "ip":"10.40.41.200",
            "id":"MESE20",
            "wsdl":"http://10.40.41.200/EAIws_DSC_MDS/wsEAI.asmx?wsdl"
            "resturl":""
            "default":"false"
        }
    ]
}
```


【返回】
【返回目錄】

3.4. 查詢特定產品詳細資訊

URL	http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/getProd **(EAI)**
說明	查詢特定產品的詳細資訊。
標籤說明	**呼叫端(各產品)**

標頭(http-header)

項目名稱	json 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
Content-Type		✓		一律為 application/json; charset=utf-8
digi-host		✓		欲查詢的產品
	prod	✓	30	產品名稱
	ver	✓	20	產品版本
	ip	✓	15	IP 位置
	id		20	產品識別碼，提供同一產品多台主機辨別之用
	uid			產品唯一識別碼 若 host 訊息中有指定 uid，則 EAI 會優先以產品名稱和 uid 做為辨認主機的條件。
	lang		列舉值	語系別 ●zh_TW：繁體中文 ●zh_CN：簡體中文 ●en：英文 ●vi：越南

回應端(EAI)

標頭(http-header)

項目名稱	json 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
Content-Type		✓		一律為 application/json; charset=utf-8
digi-code		✓		互動代碼
digi-message		✓		互動訊息，以 base64 編碼

內容(body-message)

json 節點名稱		是否必要	長度限制	說明
prod		✓		主機資訊
	name	✓	30	產品名稱
	ver	✓	12	產品版本
	ip	✓	15	IP 位置
	id		20	產品識別碼
	uid		20	產品唯一識別碼 同產品在同一整合環境中的 uid 不可重複。
	wsdl			主機 WSDL 位址
	resturl			主機 RESTful URL 位址
	timezone	✓	列舉值	時區，內容值為『-12 ~ +14』
	concurrence	✓		允許同時處理 thread 數
	retrytimes	✓		重送次數

	retryinterval	✓		重送間隔時間

Request
(各產品)

HTTP Response	Headers	HTTP/1.1 200 OK Server: Apache-Coyote/1.1 digi-host: { "prod":"T100", "ver":"5.2", "ip":"10.40.41.199", "lang":"zh_TW"} Content-Type:application/json; charset=utf-8 Content-Length: 4 Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT
	Message body	

Response
(各產品)

HTTP Response	Headers	HTTP/1.1 200 OK Server: Apache-Coyote/1.1 digi-code:092 digi-message: 55Si5ZOB6LOH6KiK Content-Type:application/json; charset=utf-8 Content-Length: 4 Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT

	Message body	{
		“prod":[
		{
		"name":"T100",
		"ver":"5.2",
		"ip":"10.40.41.199",
		"id":"t10dev",
		"uid":"t10dev",
		"wsdl":"http://10.40.41.199/wt10dev/ws/r/awsp900?WSDL",
		"resturl":"http://10.40.40.199/wt10dev/ws/r/awsp920",
		"timezone":"+8",
		"concurrence":"10",
		"retrytimes":"3",
		"retryinterval":"1000"
		},
		{
		"name":"PORTAL",
		"ver":"5.2",
		"ip":"10.40.41.199",
		"id":"t10tst",
		"wsdl":"http://10.40.41.199/wt10tst/ws/r/awsp900?WSDL",
		"resturl":"http://10.40.40.199/wt10tst/ws/r/awsp920",
		"timezone":"+8",
		"concurrence":"10",
		"retrytimes":"3",
		"retryinterval":"1000"
		}
		]
		}

【返回】
【返回目錄】

3.5. 查詢特定產品服務清單

<table>
<tr><td>URL</td><td>http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/getSrv (EAI)</td></tr>
<tr><td>說明</td><td>查詢特定產品的服務清單。</td></tr>
<tr><td>標籤說明</td><td>
呼叫端(各產品)
標頭(http-header)
<table>
<tr><th>項目名稱</th><th>json 節點名稱</th><th>是否必要</th><th>長度限制</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>Content-Type</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>一律為 application/json; charset=utf-8</td></tr>
<tr><td rowspan="7">digi-host</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>欲查詢的產品</td></tr>
<tr><td>prod</td><td>✓</td><td>30</td><td>產品名稱</td></tr>
<tr><td>ver</td><td>✓</td><td>20</td><td>產品版本</td></tr>
<tr><td>ip</td><td>✓</td><td>15</td><td>IP 位置</td></tr>
<tr><td>id</td><td></td><td>20</td><td>產品識別碼，提供同一產品多台主機辨別之用</td></tr>
<tr><td>uid</td><td></td><td>20</td><td>產品唯一識別碼
若 host 訊息中有指定 uid，則 EAI 會優先以產品名稱和 uid 做為辨認主機的條件。</td></tr>
<tr><td>lang</td><td></td><td>列舉值</td><td>語系別
●zh_TW：繁體中文
●zh_CN：簡體中文
●en：英文
●vi：越南</td></tr>
</table>
回應端(EAI)
標頭(http-header)
<table>
<tr><th>項目名稱</th><th>json 節點名稱</th><th>是否必要</th><th>長度限制</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>Content-Type</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>一律為 application/json; charset=utf-8</td></tr>
<tr><td>digi-code</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>互動代碼</td></tr>
<tr><td>digi-message</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>互動訊息，以 base64 編碼</td></tr>
</table>
內容(body-message)
<table>
<tr><th colspan="2">json 節點名稱</th><th>是否必要</th><th>長度限制</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>service</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>服務清單</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Request
(各產品)</td><td>
<table>
<tr><td rowspan="2">HTTP Response</td><td>Headers</td><td>HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
digi-host: { "prod":"T100", "ver":"5.2", "ip":"10.40.41.199", "id": " wt10dev ", "uid": " wt10dev ","lang":"zh_TW"}
Content-Type:application/json; charset=utf-8
Content-Length: 4
Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT</td></tr>
<tr><td>Message body</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Response
(各產品)</td><td>
<table>
<tr><td>HTTP Respon</td><td>Headers</td><td>HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

	se		digi-code:093 digi-message: 55Si5ZOB5pyN5YuZ5riF5Zau Content-Type:application/json; charset=utf-8 Content-Length: 4 Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT

		Message body	{
			"service":[
			"LoginInfoGet",
			"UpReturnPurchaseOrder",
			"OrganizationListGet",
			"TableAmendmentDataGet",
			"DocumentTypeGet",
			"PurchaseReceiptCreate",
			"DeliveryCreate",
			"TemporaryStockCountCreate",
			"DamagedSingleCreate",
			"Employee902DataCreate",
			"DocPropColumnGet",
			"RefTableListGet",
			"FormListGet",
			"PRPurchaserGet",
			"SupplierSubmitProcess",
			"ProcessStatusUpdate",
			"SupplierNotifyProcess",
			"DocPropListGet",
			"UserImageSync"
			]
			}

【返回】
【返回目錄】

3.6. 產品主機註冊

<table>
<tr><td>URL</td><td>http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/regProdAP(EAI)</td></tr>
<tr><td>說明</td><td>當產品於佈署環境下安裝或版更時，可以透過 REST 的方式呼叫 EAI 平台，註冊產品的資訊。</td></tr>
<tr><td>標籤說明</td><td>
呼叫端(各產品)
標頭(http-header)
<table>
<tr><th>項目名稱</th><th>json 節點名稱</th><th>是否必要</th><th>長度限制</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>Content-Type</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>一律為 application/json; charset=utf-8</td></tr>
<tr><td>digi-action</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>產品主機註冊動作
●reg</td></tr>
</table>
內容(body-message)
<table>
<tr><th colspan="2">json 節點名稱</th><th>是否必要</th><th>長度限制</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>host</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>主機資訊</td></tr>
<tr><td></td><td>prod</td><td>✓</td><td>30</td><td>產品名稱，允許大小寫英文數字</td></tr>
<tr><td></td><td>ver</td><td>✓</td><td>12</td><td>產品版本，允許大小寫英文數字、『.』</td></tr>
<tr><td></td><td>ip</td><td>✓</td><td>15</td><td>IP 位置</td></tr>
<tr><td></td><td>id</td><td></td><td>20</td><td>產品識別碼，允許大小寫英文數字、『.』、『_』、『-』</td></tr>
<tr><td></td><td>uid</td><td></td><td>20</td><td>產品唯一識別碼，允許大小寫英文數字、『.』、『_』、『-』
若無傳值，EAI 將自動產生 uid(產品名稱+底線+三位隨機數字)，ex.TIPTOP_502)，且不可修改。</td></tr>
<tr><td></td><td>timezone</td><td></td><td>列舉值</td><td>時區，內容值為『-12～+14』</td></tr>
<tr><td></td><td>wsdl</td><td></td><td></td><td>主機 WSDL 位址</td></tr>
<tr><td></td><td>resturl</td><td>✓</td><td></td><td>主機 RESTful URL 位址</td></tr>
<tr><td></td><td>retrytimes</td><td></td><td></td><td>重試次數</td></tr>
<tr><td></td><td>retryinterval</td><td></td><td></td><td>重試間隔</td></tr>
<tr><td></td><td>concurrence</td><td></td><td></td><td>同時連線數</td></tr>
</table>
回應端(EAI)
標頭(http-header)
<table>
<tr><th>項目名稱</th><th>json 節點名稱</th><th>是否必要</th><th>長度限制</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>Content-Type</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>一律為 application/json; charset=utf-8</td></tr>
<tr><td>digi-code</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>互動代碼</td></tr>
<tr><td>digi-message</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>互動訊息，以 base64 編碼</td></tr>
<tr><td>digi-reqid</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>請求唯一 id，供查詢及追縱使用</td></tr>
</table>
內容(body-message)
<table>
<tr><th colspan="2">json 節點名稱</th><th>是否必要</th><th>長度限制</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>uid</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>產品唯一識別碼</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Request
(各產品)</td><td>註冊產品主機資訊：
<table>
<tr><td>HTTP Request</td><td>Headers</td><td>HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
digi-action:reg
Content-Type:application/json; charset=utf-8
Content-Length: 4
Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT</td></tr>
<tr><td></td><td>Message body</td><td>{
"host":{
"prod":"T100",
"ver":"5.2",
"ip":"10.40.41.199",
"id":"topprod",
"uid":"topprod",
"timezone":"+8",
"wsdl":"http://10.40.41.199/wt10tst/ws/r/awsp900?WSDL",
"resturl":"http://10.40.40.199/wt10tst/ws/r/awsp920",
"retrytimes":"3",
"retryinterval":"3000",
"concurrence":"50"
}
}</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Response
(EAI)</td><td>
<table>
<tr><td>HTTP Response</td><td>Headers</td><td>HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
digi-code:054
digi-message: 55Si5ZOB5Li75qmf6LOH6KiK6Ki75YaK5a6M5oiQ
Content-Type:application/json; charset=utf-8
Content-Length: 4
Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT</td></tr>
<tr><td></td><td>Message body</td><td>{
"uid":"T100_054"
}</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>互動代碼</td><td>互動代碼請參考 EAI「互動代碼一覽表」。

服務註冊互動代碼(正常)：
054: 執行主機註冊完成

服務註冊互動代碼(異常)：
互動代碼開頭為 1、8、9，請參考 EAI「互動代碼一覽表」。</td></tr>
</table>

【返回】
【返回目錄】

3.7. 產品主機服務清單註冊

URL	http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/regSrv**(EAI)** http://[IP address]:9990/CROSS/RESTful/updateSrv**(ESP)**
說明	提供已經於 EAI 平台註冊的產品主機，新增、修改服務名稱清單。
標籤說明	**呼叫端(各產品)** **標頭(http-header)** **內容(body-message)** **回應端(EAI)** **標頭(http-header)** **內容(body-message)**

標頭(http-header)

項目名稱	json 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
Content-Type		✓		一律為 application/json; charset=utf-8
digi-action		✓		產品主機服務清單註冊動作 ● reg

內容(body-message)

json 節點名稱		是否必要	長度限制	說明
host		✓		主機資訊
	prod	✓	30	產品名稱
	ver	✓	12	產品版本
	ip	✓	15	IP 位置
	id		20	產品識別碼
	uid		20	產品唯一識別碼 同產品在同一整合環境中的 uid 不可重複。 若 host 訊息中有指定 uid，則 EAI 會優先以產品名稱和 uid 做為辨認主機的條件。
service				服務清單
	srvname	✓		服務資訊，格式請參考下方訊息範例說明

回應端(EAI)

標頭(http-header)

項目名稱	json 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
Content-Type		✓		一律為 application/json; charset=utf-8
digi-code		✓		互動代碼
digi-message		✓		互動訊息，以 base64 編碼
digi-reqid		✓		請求唯一 id，供查詢及追縱使用

內容(body-message)

json 節點名稱		是否必要	長度限制	說明
result		✓		
	success			成功的服務
	fail			失敗的服務

Request (各產品)	**註冊產品服務清單資訊：**		
	HTTP Request	Headers	HTTP/1.1 200 OK Server: Apache-Coyote/1.1 digi-action:reg

			Content-Type:application/json; charset=utf-8 Content-Length: 4 Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT

		Message body	{
			"host":{
			"prod":"T100",
			"ver":"5.2",
			"ip":"10.40.41.199",
			"id":"topprod",
			"uid":"topprod"
			},
			"service":{
			"srvname":[
			//服務名稱只允許英文、數字、逗號、底線、句點與減號
			"startProcess",
			"checkProcess", *若服務名稱已存在則會略過註冊此服務
			//如果服務有版本或描述，以以下方式表示
			//[服務名稱];[服務版本];[服務描述]
			//服務描述只允許英文、中文、數字、底線
			"endProcess;1.0",
			"rollbackProcess;1.3", *若服務名稱已存在則更新版本
			"descriptionService;1.0;服務描述"
			]
			}
			}

Response (EAI)	註冊服務清單成功：		
	HTTP Response	Headers	HTTP/1.1 200 OK Server: Apache-Coyote/1.1 digi-code:064 digi-message: 5pyN5YuZ5ZCN56ix6Ki75YaK5a6M5oiQ Content-Type:application/json; charset=utf-8 Content-Length: 4 Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT

		Message body	{
			"result": {
			"success": [
			"startProcess",
			"checkProcess",
			"endProcess;1.0",
			"rollbackProcess;1.3",
			"descriptionService;1.0;描述訊息"
			]
			}
			}

	註冊服務清單失敗：		
	HTTP Response	Headers	HTTP/1.1 200 OK Server: Apache-Coyote/1.1 digi-code:810 digi-message: 6Iez5bCR5pyJ5LiA5YCL5pyN5YuZ6Ki75YaK5aSx5pWX Content-Type:application/json; charset=utf-8 Content-Length: 4 Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT

		Message body	{
			"result": {
			"success": [
			"startProcess",
			"endProcess;1.0",
			"descriptionService;1.0;描述訊息"
			],
			"fail": [
			"checkProcess",
			"rollbackProcess;1.3"
			]
			}
			}

互動代碼	互動代碼請參考 EAI「互動代碼一覽表」。 **服務註冊互動代碼(正常)：** 064: 服務名稱註冊完成 **服務註冊互動代碼(異常)：** 互動代碼開頭為 1、8、9，請參考 EAI「互動代碼一覽表」。		

【返回】
【返回目錄】

3.8. EAI 呼叫服務端

URL	http://{URL} **(鼎捷產品)**
說明	EAI 平台發出服務執行請求訊息至服務端主機。
標籤說明	**呼叫端(EAI)** **標頭(http-header)**

項目名稱	節點名稱	是否必要	長度限制	說明
content-type		✓		一律為 application/json; charset=utf-8
digi-reqid		✓		請求唯一 id，供查詢及追縱使用
digi-protocol				資料交換機制 ●raw：資料直接放在 body 中 ●serial：資料壓縮後以序列化型態放在 body 中 ●ftp：資料壓縮後透過 FTP 傳送 未指定時預設為 raw
digi-host		✓		發起端主機資訊。每項資訊須以 JSON 格式撰寫，請參考下方訊息範例。
	prod	✓	30	產品名稱
	ver	✓	20	產品版本
	ip	✓	15	IP 位置
	id		20	產品識別碼 ,提供同一產品多台主機辨別之用
	uid		20	產品唯一識別碼 同產品在同一整合環境中的 uid 不可重複。
	lang		列舉值	語系別 ●zh_TW：繁體中文 ●zh_CN：簡體中文 ●en：英文 ●vi：越南
	timezone		列舉值	主機時區，內容值為『-12～+14』，未指定時預設值為產品主機在 EAI 註冊的時區
	timestamp	✓	固定 17	時間戳記 格式：yyyyMMddHHmmssSSS
	acct		20	來源應用程式的帳戶資訊(來源主機的登入帳號)
digi-service		✓		服務端主機資訊
	prod	✓	30	呼叫產品名稱
	name	✓	100	呼叫服務名稱
	prodver		20	平台註冊產品版本
	srvver		12	指定服務版本
	ip		15	IP 位置
	id		20	產品識別碼 ,提供同一產品多台主機辨別之用
	uid		20	產品唯一識別碼

				同產品在同一整合環境中的 uid 不可重複。
digi-callback-xxx	**(自行定義)**			自訂回傳請求端參數，請求端傳送並由中台紀錄的資訊，中台在回傳訊息中將此標頭資訊回傳請求端產品。(此為請求端與中台之間記錄的資訊，若服務端傳送此格式的標頭，中台不會轉傳)
digi-xxx **(xxx 為自行定義)**	**(自行定義)**			發起端與服務端產品之間使用的驗證資訊以及其他非應用資料
(其他 http 協定使用資訊)				

內容(message-body) 為 JSON 格式

一般資料(digi-protocol: raw)

參數名稱	節點名稱	是否必要	長度限制	說明
body		✓		資料內容，為 JSON 格式。
	std_data	✓		必要節點。 請參照下方訊息範例說明。
	parameter	✓		

序列化檔案資料(digi-protocol: serial)

	JSON 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
body		✓		資料內容，為 JSON 格式。
	zip_data	✓		序列化資料
	file_name	✓		檔案名稱

FTP(digi-protocol: ftp)

	JSON 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
body		✓		資料內容，為 JSON 格式。
	zip_path	✓		資料 zip 位置，內容為 FTP 指定目錄+檔名
	file_name	✓		zip 檔中的實際檔案名稱集合，多個時會以 pipe 符號『|』切分

回應端(各產品)

標頭(http-header)

項目名稱	參數名稱	是否必要	長度限制	說明
digi-protocol				資料交換機制 ● raw：資料直接放在 body 中 ● serial：資料壓縮後以序列化型態放在 body 中 未指定時預設為 raw
digi-srvver		✓		服務元件版本
digi-srvcode		✓		服務執行結果狀態代碼 ● 000 代表服務按照正常流程，並正確無誤執行 ● 100 代表服務未執行成功
digi-datakey	**(自行定義)**			該次請求的關鍵性資訊，可供整合問題發生時，在 EAI

				記錄檢視查詢該次服務請求。 為 json 格式， {"key1":"value1", "key2":"value2",…..} [大小勿超過 5KB，過大的 header 可能造成調用異常]
digi-IntegrationAuthorization	**(自行定義)**			發起端與服務端產品之間使用的驗證資訊
digi-xxx **(xxx 為自行定義)**	**(自行定義)**			其他非應用資料
(其他 http 協定使用資訊)				

內容(body-message) 為 JSON 格式

一般資料(digi-protocol: raw)

JSON 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
std_data	✓		必要節點。 請參照下方訊息範例說明。
parameter	✓		

序料化檔案資料(digi-protocol: serial)

JSON 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
zip_data	✓		序列化資料
file_name	✓		檔案名稱

Request (EAI)

訊息範例：

一般資料

HTTP Request	Headers	HTTP/1.1 200 OK Server: Apache-Coyote/1.1 digi-reqid: c86eaaeb-e44a-4b55-8e33-be59ca9f9358 digi-protocol: raw digi-host: { "prod":"MES", "ver":"1.0", "ip":"10.40.41.196", "id":"mes01","uid":"mestop", "lang":"zh_TW", "timezone":"+8", "timestamp":"20161018132542116" "acct":"DS"} digi-service: { "prod":"T100", "name":"user.info.get", "prodver":"6.5" "ip":"10.40.41.199", "id":"topprod","uid":"topprod" } digi-callback-serviceId:Sys.LonginService.login digi-IntegrationAuthorization: {"Username":"wsUser";"SecureIdentity":"000000007B064B448C090000"} digi-keyword: XXXXXXXXXXXXX …… Content-Type:application/json; charset=utf-8 Content-Length: 4 Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT

	Message body	body={"std_data": {
		"parameter": {
		"employee_no": "員工編號"
		}
		}
		}

digi-reqid: 請求 ID(供 Log 查詢)
digi-protocol: 資料交換機制
digi-host: 需求端主機資訊
digi-service: 呼叫服務資訊
Content-type 一律為 application/json; charset=utf-8
std_data 和 parameter 為必要節點
parameter 以下內容自訂，須符合 JSON 格式
詳細訊息格式可參見互聯中台標準訊息格式

序列化檔案資料

HTTP Request	Headers	*digi-protocol:serial，其他與一般資料的 header 相同
	Message body	body= {"zip_data": "ZW50ZXJwcmlzZV9ubwFpdGVtX25vAWl0ZW1fdmVyAW0=", "file_name": "xxx.xml"}

zip_data: 序列化內容
file_name: 檔案名稱

FTP

HTTP Request	Headers	*digi-protocol:ftp，其他與一般資料的 header 相同
	Message body	body= {"zip_path": "\s_transfer\GOODS_POS_2016112500zip","file_name": "xxx.xml|aaa.cvs"}

zip_path: 資料 zip 位置
file_name: zip 檔中實際檔案名稱集合

Response (各產品)

訊息範例：

一般資料

HTTP Response	Headers	HTTP/1.1 200 OK Server: Apache-Coyote/1.1 digi-protocol: raw digi-srvver: 1.0 digi-srvcode: 000 digi-IntegrationAuthorization: {"Username":"wsUser";"SecureIdentity":"000000007B064B448C090000"} digi-keyword: XXXXXXXXXXXXX …… Content-Type: application/json; charset=utf-8 Content-Length: 4 Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT

	Message body	{"std_data": {
		"execution": {
		"code": "0",
		"sql_code": "",
		"description": ""
		},
		"parameter": {
		"employee_name": "員工姓名"
		}
		}
		}

digi-protocol: 資料交換機制
digi-srvver: 服務元件版本
digi-srvcode: 服務執行結果狀態代碼

std_data 和 parameter 為必要節點
parameter 以下內容自訂，須符合 JSON 格式
詳細訊息格式可參見互聯中台標準訊息格式

序列化檔案資料

HTTP Request	Headers	*digi_prototol:serial，其他與一般資料的 header 相同
	Message body	{"zip_data": "ZW50ZXJwcmlzZV9ubwFpdGVtX25vAWl0ZW1fdmVyAW0=", "file_name": "xxx.xml"}

zip_data: 序列化內容
file_name: 檔案名稱

備註

服務執行結果狀態碼 (srvcode)：

000: 服務按照正常流程，並產生預期的結果 (Basic flow)。

100: 服務未按照正常流程執行，例如發生資訊檢核不通過等情況 (Alternative flow)，導致無法完成預期的結果。

【返回】
【返回目錄】

3.9. EAI 將工作結果(服務執行結果) Callback 給需求端

URL	http://{URL}/callback **(鼎捷產品)**
說明	EAI 平台將工作或服務執行結果回應給需求端。
標籤說明	**呼叫端(EAI)** **標頭(http-header)**

項目名稱	參數名稱	是否必要	長度限制	說明
digi-code		✓		互動代碼
digi-message		✓		互動訊息，以 base64 編碼
digi-reqid		✓		請求 ID
digi-protocol				資料交換機制 ● raw：資料直接放在 body 中 ● serial：資料壓縮後以序列化型態放在 body 中 未指定時預設為 raw
digi-srvver		互動代碼 0 開頭時為必要		服務元件版本
digi-srvcode		互動代碼 0 開頭時為必要		服務執行結果狀態代碼 ● 000 代表服務按照正常流程，並正確無誤執行 ● 100 代表服務未執行成功
digi-callback-xxx	**(自行定義)**			自訂回傳請求端參數，請求端傳送並由中台紀錄的資訊，中台在回傳訊息中將此標頭資訊回傳請求端產品。(此為請求端與中台之間記錄的資訊，若服務端傳送此格式的標頭，中台不會轉傳)
digi-xxx **(xxx 為自行定義)**	**(自行定義)**			發起端與服務端產品之間使用的驗證資訊以及其他非應用資料
(其他 http 協定使用資訊)				

內容(body-message) 為 JSON 格式

一般資料(digi-protocol: raw)

JSON 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
std_data	✓		必要節點。 請參照下方訊息範例說明。
parameter	✓		

序料化檔案資料(digi-protocol: serial)

JSON 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
zip_data	✓		序列化資料
file_name	✓		檔案名稱

Request (EAI)	**訊息範例：** 一般資料

HTTP	Headers	HTTP/1.1 200 OK

digi-code: 互動代碼
digi-message: 互動訊息(base64)
digi-reqid: 請求 ID(供 Log 查詢)

	Response		Server: Apache-Coyote/1.1 digi-code: 028 digi-message: 5bmz5Y+w5Zue6KaG6Z2e5ZCM5q2l6KuL5rGC digi-reqid: c86eaaeb-e44a-4b55-8e33-be59ca9f9358 digi-protocol: raw digi-srvver: 1.0 digi-srvcode: 000 digi-IntegrationAuthorization: {"Username":"wsUser";"SecureIdentity":"000000007B064B448C090000"} digi-keyword: XXXXXXXXXXXXX …… Content-Type: application/json; charset=utf-8 Content-Length: 4 Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT digi-protocol: 資料交換機制 digi-srvver: 服務元件版本 digi-srvcode: 服務執行結果狀態代碼

		Message body	body={"std_data": {
			"execution": {
			"code": "0",
			"sql_code": "",
			"description": ""
			},
			"parameter": {
			"employee_name": "員工姓名"
			}
			}
			}
			std_data 和 parameter 為必要節點
			parameter 以下內容自訂，須符合 JSON 格式
			詳細訊息格式可參見互聯中台標準訊息格式

序列化檔案資料

HTTP Request	Headers	*digi_prototol:serial，其他與一般資料的 header 相同
	Message body	body={"zip_data": "ZW50ZXJwcmlzZV9ubwFpdGVtX25vAWl0ZW1fdmVyAW0=", "file_name": "xxx.xml"} zip_data: 序列化內容 file_name: 檔案名稱

Response (各產品)

執行成功：

HTTP Response	Headers	HTTP/1.1 200 OK Server: Apache-Coyote/1.1 digi-srvcode: 000 Content-Type: application/json; charset=utf-8 Content-Length: 4 Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT digi-srvcode: 執行結果狀態代碼，000 為成功
	Message body	

執行失敗：

HTTP Response	Headers	HTTP/1.1 200 OK Server: Apache-Coyote/1.1 digi-srvcode: 100 Content-Type: application/json; charset=utf-8 Content-Length: 4 Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT digi-srvcode: 執行結果狀態代碼，100 為失敗
	Message body	自訂例外訊息

互動代碼

互動代碼請參考 EAI 整合規範「互動代碼一覽表」。

服務代理互動代碼(正常)：
028: 平台回覆非同步請求

	服務代理互動代碼(異常)： 互動代碼開頭為 1、2、3、9，請參考 EAI 整合規範「互動代碼一覽表」。
備註	

【返回】
【返回目錄】

3.10.EAI 請求產品提供產品註冊資訊

URL	http://{URL}/syncProd **(鼎捷產品)**
服務名稱	**getProdRegInfo**
說明	EAI 平台主動向產品要求產品註冊資訊，並完成產品註冊。方法為 EAI 平台呼叫產品 syncProd 並指定執行"getProdRegInfo"服務，產品回傳產品註冊之訊息。
標籤說明	**呼叫端(EAI)** **標頭(http-header)**

項目名稱	json 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
Content-Type		✓		一律為 application/json; charset=utf-8
digi-host	**prod**	✓		固定為 EAI 的名稱" CROSS "
	ver	✓	20	EAI 的版本號碼
	ip	✓	15	EAI 的 IP 位置
digi-service	**prod**	✓		呼叫產品名稱
	name	✓		呼叫服務名稱，固定為 "getProdRegInfo"
	ip	✓		IP 位置

內容(body-message)

json 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
uid	✓		

回應端(各產品)

標頭(http-header)

項目名稱	json 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
Content-Type		✓		一律為 application/json; charset=utf-8
digi-action		✓		reg：註冊

內容(body-message)

json 節點名稱		是否必要	長度限制	說明
host		✓		主機資訊
	prod	✓	30	產品名稱，允許大小寫英文數字
	ver	✓	12	產品版本，允許大小寫英文數字、『.』
	ip	✓	15	IP 位置
	id		20	產品識別碼，允許大小寫英文數字、『.』、『_』、『-』
	uid		20	產品唯一識別碼，允許大小寫英文數字、『.』、『_』、『-』 若無傳值，EAI 將自動產生 uid(產品名稱+底線+三位隨機數字)，ex.TIPTOP_502)，且不可修改。

	timezone		列舉值	時區，內容值為『-12～+14』
	wsdl			主機 WSDL 位址
	resturl			主機 RESTful URL 位址
	retrytimes			重試次數
	retryinterval			重試間隔
	concurrence			同時連線數

Request (EAI)

訊息範例：

HTTP Response	Headers	HTTP/1.1 200 OK Server: Apache-Coyote/1.1 digi-host: { "prod":"CROSS", "ver":"2.3.0 Build 0087", "ip":"10.20.86.19"} digi-service: { "prod":"T100", "name":"getProdRegInfo", "ip":"10.40.41.199"} Content-Type:application/json; charset=utf-8 Content-Length: 4 Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT
	Message body	<!--中台給該主機的預設 UID(唯一識別碼)值，產品可決定直接採用預設值，或自行設定 UID 值--> <!--若要自行設定 UID 值，請參考產品回傳註冊訊息的說明--> {"uid": "TIPTOP01"}

Response (各產品)

註冊產品主機資訊：

HTTP Respon	Headers	HTTP/1.1 200 OK Server: Apache-Coyote/1.1

	se		digi-action:reg Content-Type:application/json; charset=utf-8 Content-Length: 4 Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT

		Message body	{
			"host":{
			"prod":"T100",
			"ver":"5.2",
			"ip":"10.40.41.199",
			"id":"topprod",
			"uid":"topprod",
			"timezone":"+8",
			"wsdl":"http://10.40.41.199/wt10tst/ws/r/awsp900?WSDL",
			"resturl":"http://10.40.40.199/wt10tst/ws/r/awsp920",
			"retrytimes":"3",
			"retryinterval":"3000",
			"concurrence":"50"
			}
			}

【返回】
【返回目錄】

3.11. EAI 請求產品提供服務註冊資訊

<table>
<tr><td>URL</td><td>http://{URL}/syncProd (鼎捷產品)</td></tr>
<tr><td>服務名稱</td><td>getSrvRegInfo</td></tr>
<tr><td>說明</td><td>EAI 平台主動向產品要求服務註冊資訊，並完成服務註冊。方法為 EAI 平台呼叫產品 syncProd 並指定執行”getSrvRegInfo”服務，產品回傳服務註冊之訊息。</td></tr>
<tr><td>標籤說明</td><td>
呼叫端(EAI)
標頭(http-header)
<table>
<tr><th>項目名稱</th><th>json 節點名稱</th><th>是否必要</th><th>長度限制</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>Content-Type</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>一律為 application/json; charset=utf-8</td></tr>
<tr><td rowspan="3">digi-host</td><td>prod</td><td>✓</td><td></td><td>固定為 EAI 的名稱" CROSS "</td></tr>
<tr><td>ver</td><td>✓</td><td>20</td><td>EAI 的版本號碼</td></tr>
<tr><td>ip</td><td>✓</td><td>15</td><td>EAI 的 IP 位置</td></tr>
<tr><td rowspan="3">digi-service</td><td>prod</td><td>✓</td><td></td><td>呼叫產品名稱</td></tr>
<tr><td>name</td><td>✓</td><td></td><td>呼叫服務名稱，固定為 "getSrvRegInfo"</td></tr>
<tr><td>ip</td><td>✓</td><td></td><td>IP 位置</td></tr>
</table>
內容(body-message)
無

回應端(各產品)
標頭(http-header)
<table>
<tr><th>項目名稱</th><th>json 節點名稱</th><th>是否必要</th><th>長度限制</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>Content-Type</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>一律為 application/json; charset=utf-8</td></tr>
<tr><td>digi-action</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>reg：註冊</td></tr>
</table>
內容(body-message)
<table>
<tr><th colspan="2">json 節點名稱</th><th>是否必要</th><th>長度限制</th><th>說明</th></tr>
<tr><td rowspan="6">host</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>主機資訊</td></tr>
<tr><td>prod</td><td>✓</td><td>30</td><td>產品名稱</td></tr>
<tr><td>ver</td><td>✓</td><td>12</td><td>產品版本</td></tr>
<tr><td>ip</td><td>✓</td><td>15</td><td>IP 位置</td></tr>
<tr><td>id</td><td></td><td>20</td><td>產品識別碼</td></tr>
<tr><td>uid</td><td></td><td>20</td><td>產品唯一識別碼
同產品在同一整合環境中的 uid 不可重複。
若 host 訊息中有指定 uid，則 EAI 會優先以產品名稱和 uid 做為辨認主機的條件。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">service</td><td></td><td></td><td></td><td>服務清單</td></tr>
<tr><td>srvname</td><td></td><td></td><td>服務資訊，格式請參考下方訊息範例說明</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Request (EAI)</td><td>
訊息範例：
<table>
<tr><td>HTTP Response</td><td>Headers</td><td>HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
digi-host: { "prod":"CROSS", "ver":"2.3.0 Build 0087", "ip":"10.20.86.19"}
digi-service: { "prod":"T100", "name":"getSrvRegInfo", "ip":"10.40.41.199"}</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

			Content-Type:application/json; charset=utf-8 Content-Length: 4 Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT
		Message body	
Response (各產品)	**註冊產品主機資訊：**		
	HTTP Response	Headers	HTTP/1.1 200 OK Server: Apache-Coyote/1.1 digi-action:reg Content-Type:application/json; charset=utf-8 Content-Length: 4 Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT
		Message body	{ "host":{ "prod":"T100", "ver":"5.2", "ip":"10.40.41.199", "id":"topprod", "uid":"topprod" }, "service":{ "srvname":[//服務名稱只允許英文、數字、逗號、底線、句點與減號 "startProcess", "checkProcess", *若服務名稱已存在則會略過註冊此服務 //如果服務有版本或描述，以以下方式表示 //[服務名稱];[服務版本];[服務描述] //服務描述只允許英文、中文、數字、底線 "endProcess;1.0", "rollbackProcess;1.3", *若服務名稱已存在則更新版本 "descriptionService;1.0;服務描述"] } }

【返回】
【返回目錄】

3.12. EAI 傳送整合設定同步資訊至產品

URL	http://{URL}/syncProd **(鼎捷產品)**
服務名稱	**doSyncProcess**
說明	將 EAI 整合設定資訊傳送至整合產品。
標籤說明	**呼叫端(EAI)**

標頭(http-header)

項目名稱	json 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
Content-Type		✓		一律為 application/json; charset=utf-8
digi-host	prod	✓		固定為 EAI 的名稱" CROSS "
	ver	✓	20	EAI 的版本號碼
	ip	✓	15	EAI 的 IP 位置
digi-service	prod	✓		呼叫產品名稱
	name	✓		呼叫服務名稱，固定為 "doSyncProcess"

內容(body-message)

參數名稱	節點名稱		是否必要	長度限制	說明
body			✓		資料內容，為 JSON 格式。
	cross		✓		EAI 平台資訊
		wsdl	✓		EAI 平台的 wsdl 位置
		soapport	✓		EAI 平台的 web service 呼叫位置
		rpcwsdl	✓		EAI 平台的 wsdl 位置 (rpc style)
		rpcsoapport	✓		EAI 平台的 web service 呼叫位置
		resturl	✓		EAI 平台的 RESTful 呼叫位置
	prod		✓		於 EAI 平台註冊的產品列表
		name	✓		產品名稱
		ver	✓		產品版本
		ip	✓		產品 IP 位置
		id	✓		產品識別碼
		uid	✓		產品唯一識別碼 同產品在同一整合環境中的 uid 不可重複。
		wsdl	✓		產品 wsdl 位置
		resturl	✓		產品 RESTful 位置
	param		✓		EAI 平台的參數
		name	✓		參數名稱 ● sync_timeout：同步逾時(秒) ● async_timeout：非同步逾時(秒)
		value	✓		參數值

回應端(各產品)

標頭(http-header)

項目名稱	json 節點名稱	是否必要	長度限制	說明
Content-Type		✓		一律為 application/json; charset=utf-8
digi-srvcode		✓		同步設定執行成功：000 同步設定執行失敗：100

Request (EAI)

訊息範例：

HTTP Response

Headers

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
digi-host: { "prod":"CROSS", "ver":"2.3.0 Build 0087", "ip":"10.20.86.19"}
digi-service: { "prod":"T100", "name":"doSyncProcess", "ip":"10.40.41.199"}
Content-Type:application/json; charset=utf-8
Content-Length: 4
Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT
```

Message body

```
body={
    "cross":{
        "wsdl":"http://10.20.86.19:9999/IntegrationEntry?wsdl",
        "soapport":"http://10.20.86.19:9999/IntegrationEntry",
        "rpcwsdl":"http://10.20.86.19:9999/IntegrationEntry/Axis?wsdl",
        "rpcsoapport":"http://10.20.86.19:9999/IntegrationEntry/Axis",
        "resturl":"http://10.20.86.19:9990/CROSS/RESTful"
    },
    "prod":[
        {
            "name":"T100",
            "ver":"5.2",
            "ip":"10.40.41.199",
            "id":"t10dev",
            "uid":"t10dev",
            "wsdl":"http://10.40.41.199/wt10dev/ws/r/awsp900?WSDL",
            "resturl":"http://10.40.40.199/wt10dev/ws/r/awsp920"
        },
        {
            "name":"PORTAL",
            "ver":"5.2",
            "ip":"10.40.41.199",
```

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>"id":"t10tst",
"wsdl":"http://10.40.41.199/wt10tst/ws/r/awsp900?WSDL",
"resturl":"http://10.40.40.199/wt10tst/ws/r/awsp920"
}
],
"param": [
{
"name": "sync_timeout",
"value": "120"
},
{
"name": "async_timeout",
"value": "600"
}
]
}</td></tr>
<tr><td>Response
(各產品)</td><td colspan="3">同步設定執行成功：</td></tr>
<tr><td></td><td>HTTP Response</td><td>Headers</td><td>HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type:application/json; charset=utf-8
digi-srvcode:000
Content-Length: 4
Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Message body</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">同步設定執行失敗：</td></tr>
<tr><td></td><td>HTTP Response</td><td>Headers</td><td>HTTP/1.1 200 OK
Server: Apache-Coyote/1.1
Content-Type:application/json; charset=utf-8
digi-srvcode:100
Content-Length: 4
Date: Thu, 10 Nov 2016 06:09:45 GMT</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Message body</td><td>(自訂例外訊息)</td></tr>
</table>

【返回】
【返回目錄】

3.13. EAI 傳送整合規範參數資訊至產品

預計於中台 v3.2 版本提供。

3.14. EAI 傳送編碼啟用狀態至產品

預計於中台 v3.2 版本提供。

3.15. EAI 請求產品提供資料編碼狀態

預計於中台 v3.2 版本提供。

【返回目錄】

4. 其他整合規範

4.1. 階層網址擷取 URI 轉送機制

說明	對透過 EAI 整合的交換訊息字元編碼進行規定，以確保整合兩端的訊息使用同樣的編碼方式。
適用範圍	● EAI RESTful 整合帶有後綴階層網址的請求
範例	http://10.20.88.19:9990/CROSS/RESTful/api/v1/authorization/health ↓(中台呼叫服務端時連同階層網址轉送) http://10.20.88.73/api/v1/authorization/health
備註	無。

4.2. 字元編碼

說明	對透過 EAI 整合的交換訊息字元編碼進行規定，以確保整合兩端的訊息使用同樣的編碼方式。
適用範圍	● 所有 EAI 整合的交換訊息。
規範內容	參數名稱 / 預設值 / 備註 字元編碼 / UTF-8 / **無。**
備註	如原始資料已使用 Base64 方式編碼，則不在此限。因雙方整合產品應已協議解碼後原始資料為二進位資料或其他字元編碼訊息。

【返回 EAI 整合平台】
【回目錄】