



百加資通股份有限公司 **Hundred Plus Corp**

# **EIP Plus 外部系統整合 使用手冊**

# 外部系統整合

1.	系統設定.....	3
1.1.	外部系統啟動電子簽核.....	3
1.2.	表單欄位顯示外部系統的資料.....	5
1.3.	表單資料傳送至外部系統.....	7

# 1. 系統設定

管理者可以透過表單設計的 外部系統整合 開啟表單 API 功能，使得表單功能可同時與其他異質系統達到雙向溝通的整合能力，並大大優化表單使用上的空間與彈性。

前提，管理者必須能定義出外部異質系統資料可透過網址傳送的程式，因為 EIP Plus 外部系統整合 只是提供一個可接受外部文字資訊傳送的接收點，或者提供一個可以送出文字資訊的地方，所以對於外部的異質系統的欄位或格式都不會做任何計算或運作，因此每一張表單都會有一個【啟用外部整合系統】按鈕，決定是否開啟該張表單可對外接受或傳送的功能。

外部系統整合:	<input type="checkbox"/> 啟用外部系統整合
狀態:	已發佈
預設簽核流程:	流程名稱: <input type="text"/> 申請者範例 <input type="button" value="新增流程"/>
	1. 簽核至 業務部林經理 [manager1] (系統訊息) 2. 交辦至 業務部客服員 [sales3] (系統訊息)

圖表 1-1 表單設計頁面

## 1.1. 外部系統啟動電子簽核

目前系統表單欄位可以透過 GET 或 POST 方式傳遞，將異質系統的資料透過網址的方式來啟動表單的電子簽核，使用者可以開啟【啟用外部整合系統】。建議使用此功能時，可開啟【主題產生規則】，因為表單簽核的主題為必填欄位。

外部系統整合:	方式 1: 透過網址啟動電子簽核 允許外部系統透過網址方式新增電子簽核，表單欄位可以透過 GET 或 POST 方式傳遞，範例： http://<IP>/eipplus /formsflow/start.php?fid=1391&fowner=<申請者的登入名稱>&fcomment=<自動啟動備註>&<field1>=<value1>&<field2>=<value2>...
---------	---

圖表 1-2 表單設計頁面

開啟【啟用外部整合系統】後，我們可以透過表單預設提供的範例網址列，得知表單需要傳遞的內容。舉例來說，送入系統的網址為：

<http://<IP>/eipplus/formsflow/start.php?fid=1391&fowner=manager1&fcomment=<...>>

此為外部系統啟用的電簽>&account\_name=胡理查&...。

```
<form method="post" action="http://<IP>/eipplus_movies/formsflow/start.php">
<input type="hidden" name="fid" value="1391">
<input type="hidden" name="fowner" value="manager1">
<input type="hidden" name="fcomment" value="此為外部系統啟用的電簽">
```

圖表 1-3 外部系統的網址傳送程式

範例網址中的【fid = 1391】代表預設呼叫該張表單的代號為 1391，【fowner = manager1】代表預設表單從電子簽核啟動的申請者帳號: manager1 名稱，【fcomment】則為管理者在該表單預設啟動時，會在備註中加入什麼文字的內  
容。除此之外，表單除了預設的欄位必須要填入，管理者也可以將自己定義的欄位名稱放入表單中。如上列網址，我們把【account\_name = 胡理查】這個表單的自訂欄位加入傳送的資訊，因此下圖產生該資料，依此類推，管理者只須要讓外部系統放入值的欄位名稱，與 EIP Plus 表單設計的欄位名稱相對應即可。

首頁 > 電子簽核

表單編號: 0001      表單狀態: 待簽核  
 表單名稱: 產品問題回報單      申請者: 業務部林經理 [manager1]  
 表單主題: 客戶回報單-胡理查-EIP Plus-27520341      目前處理者: 業務部林經理 [manager1]

表單內容      下一張表單 >      抽單      列印表單

產品問題回報單	聯絡電話	(02)23578866
客戶名稱	胡理查	E - Mail
產品類型	EIP Plus	產品編號
問題描述	來自外部系統的描述	
		27520341

圖表 1-4 電子簽核頁面

簽核紀錄則會顯示該表單是由什麼方式發起的，並且依照該張表單預設的流程去進行簽核。

日期	動作	負責人	備註	簽核累計時間 (關卡停留時間)
2012/02/04 15:27	送出申請	業務部林經理 [manager1]	此為外部系統啟用的電簽	0 秒 (0 秒)

圖表 1-5 電子簽核 簽核紀錄分頁

表格 1-1

預設欄位	說明	備註
<IP>	為 EIP Plus 系統的 IP 或網域的位址，例如： hundredplus.com。	系統進階設定中，可查看預設伺服器位址。
fid	為外部系統呼叫該張表單的唯一 ID。	開啟外部整合系統時，系統預設會提供一組 ID 號碼。
fowner	為該表單在系統內的申請人。	此為系統的使用者帳號，例如：manager1。
fcomment	為該表單啟動後簽核紀錄的備註內容。	

## 1.2. 表單欄位顯示外部系統的資料

表單編輯器結合異質系統的功能，針對 文字、數字、文字區塊、清單/選單 欄位提供【資料來源】功能。可在欄位的資料來源中放入公司定義的外部資料，並且透過網址的連結來傳遞資訊。

舉例來說，EIP Plus 系統的 員工請假單 某欄位需要加入公司 HR 系統資料庫的已請假時數。

← T →	account_id	account_lid	total_leavehr
<input type="checkbox"/>	88	sysadmin	80
<input type="checkbox"/>	95	manager1	95
<input type="checkbox"/>	188	richard	60

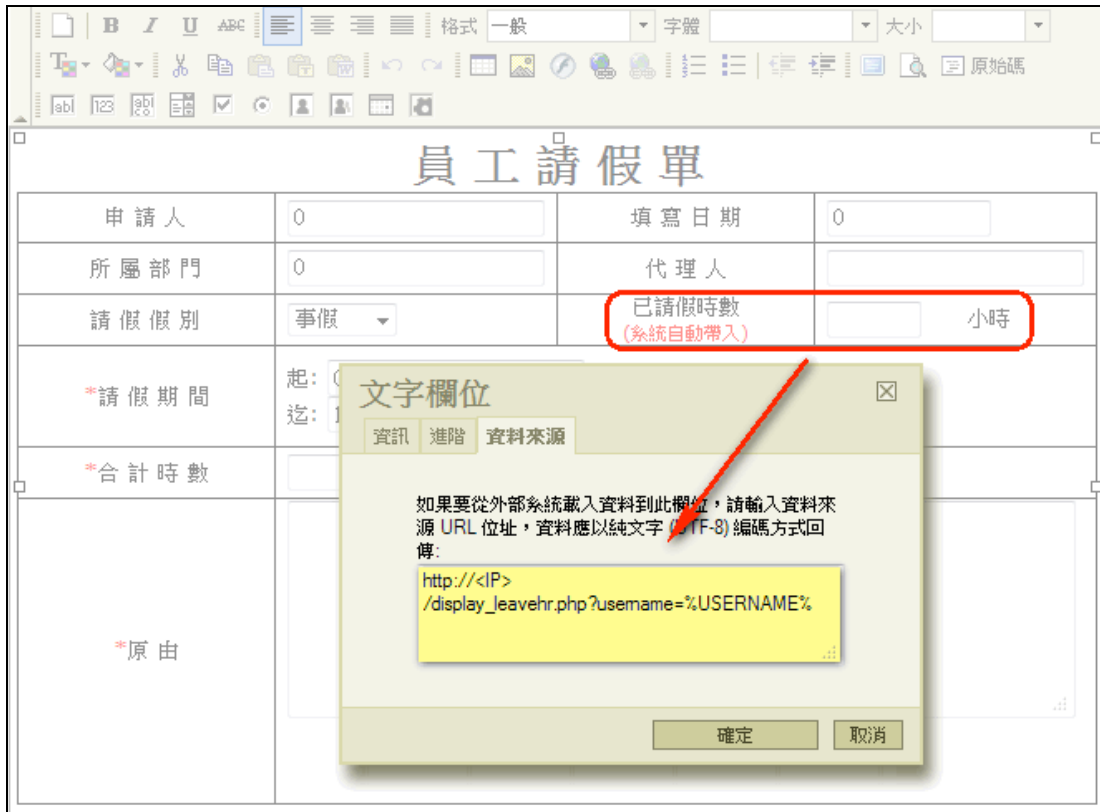
圖表 1-6 外部系統的資料表

加入異質系統資料表的欄位，申請簽核時會自動帶入並顯示內容。

員工請假單		
林經理 [manager1] ▼	填寫日期	2012/02/04
部 ▼	代理人	-- 選擇使用者 -- ▼
▼	已請假時數 (系統自動帶入)	95 小時

圖表 1-7 電子簽核 填入表單內容

針對需要帶入外部異質系統的欄位加入【資料來源】。



圖表 1-8

表格 1-2

預設欄位	說明	備註
<IP>	為異質系統程式的 IP 或網域的實際位置。	display_heavehr.php 在此為外部系統的網址傳送程式名稱，並非 EIP Plus 程式。
username=%USRNAME%	為申請表單時，EIP Plus 系統登入者的帳號名稱，亦為表單申請者。	此為系統的使用者帳號名稱，例如：manager1。

## 1.3. 表單資料傳送至外部系統

大部分企業除了使用資料來源來顯示異質系統的資料，常常也會遇到簽核過程中或結束時，希望把 EIP Plus 簽核的資料回填到公司異質系統，所以就使用【定義外部程式】。

我們可以在表單中開啟【外部整合系統】並且輸入需要使用的外部程式名稱及網址。

外部系統整合：

狀態：

預設簽核流程：

**方式 1: 透過網址啟動電子簽核**

允許外部系統透過網址方式新增電子簽核，表單欄位可以透過 GET 或 POST 方式傳遞，範例：  
`http://<IP>/eipplus_movies/formsflow/start.php?fid=1333&fowner=<申請者的登入名稱>&fcomment=<自動啟動備註>&<field1>=<value1>&<field2>=<value2>...`

---

**方式 2: 定義外部程式**

外部程式可以在預設流程中執行，電子簽核相關欄位資料會以 POST 方式傳遞：

外部程式名稱	網址
計算並回填請假時數	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <span style="background-color: #ffff00;">http://&lt;IP&gt;/send_result.php</span> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div>

新增

停用外部系統整合

已發佈 ▾

預設簽核流程: 預設簽核流程 新增流程

1. 簽核至 <申請者的主管> (系統訊息)

2. 交辦至 人事部人資助理 [worker4] (系統訊息)

3. 執行 <計算並回填請假時數>

4. 知會給 代理人 (系統訊息)

+  
-

圖表 1-9 表單設計頁面

管理者可在流程中加入 **外部程式** 關卡，亦可針對外部程式下達 **啟用條件** 來執行篩選規則。

**新增規則**

**步驟一：**  
選擇動作  
 簽核  交辦  知會  並簽  外部程式

**步驟二：**  
選取外部程式  
 2 計算並回填請假時數

**最後步驟：**  
啟用條件  
 增加條件

新增規則 關閉

圖表 1-10 表單設計 新增流程規則

舉例來說，我們沿續上一個範例說明，除了在表單運行中顯示公司 HR 系統資料，也必須把 EIP Plus 系統最新請假的簽核資料回填至公司 HR 系統資料庫。所以管理者可以在【計算並回填請假時數】的程式【send\_result.php】使用 GET 或 POST 方式取得 已請假時數、合計時數 兩欄位來計算，並回填到資料庫中的【total\_leavehr】欄位。

依鍵名排序: 不適用 執行

	account_id	account_lid	total_leavehr
<input type="checkbox"/>	88	sysadmin	80
<input type="checkbox"/>	95	manager1	95
<input type="checkbox"/>	188	richard	60

圖表 1-11 外部系統資料表



表格 1-3

預設欄位	說明	備註
<IP>	為異質系統程式的 IP 或網域的實際位置。	send_result.php 在此為外部系統的網址傳送程式名稱，並非 EIP Plus 程式。
formsflow_id	為簽核的 ID 號碼。	每份簽核表單只有一組 ID 號碼。
formsflow_display	為簽核的單號。	
formsflow_title	為簽核的主題。	此為系統必填欄位。
formsflow_owner	為簽核的申請者帳號。	此為系統的使用者帳號，例如：manager1。
formsflow_owner_id	為簽核的申請者 ID 編號。	此為資料庫使用者 ID 編號。
formsflow_method	為簽核流程名稱。	為此次簽核選擇的流程名稱
formsflow_states	為表單的簽核狀態	-3 = 抽單 -1 = 已駁回 0 = 草稿 1 = 待簽核 2 = 已核准 3 = 交辦
formsflow_submitted	為簽核開始時間	
formsflow_finished	為簽核完成時間	
formsflow_rel_module	本簽核相關模組名稱	例如：文管系統相關簽核，本欄位會填 isoplus
formsflow_rel_item_id	本簽核相關模組資料編號	例如：文管系統相關簽核，本欄位會填文管文件的編號
parent_formsflow_title	父表單的簽核主題	
parent_formsflow_display	父表單的簽核單號	