



T100Patch工具說明 (小包及專案包)

>>> DataSystems

研發處 技術中心
鼎捷集團

Patch包內容

- ◆ 目前小包Patch包命名有以下類型：
 1. TSD-1-[年月]-[六碼流水號]-[T100版本號]
如：TSD-1-1707-000248-1.1.09
 2. A[10碼流水號] (此為t10tst測試區專用命名)
如：A000001413
- ◆ Patch包檔案可能包含以下兩種檔案（也可能僅有其中一種）：
 1. 表格patch包：[patch號]T.tgz，
如：TSD-1-1707-000248-1.1.09T.tgz
 2. 資料patch包：[patch號].tgz
如：TSD-1-1707-000248-1.1.09.tgz

T100 Patch流程

Patch 流程如下：

1. 先更新表格包(異動表格結構)，若無表格包則跳過此步驟

alter table

alter 本次易動之Schema結構

2. 更新資料包(更新設定以及設計資料)，若無資料包則跳過此步驟

標準產品patch包

更新標準產品ERP作業

T100 Patch流程

特別注意!!!! 以下是解包須知!

除特別指定行為外皆採用**tiptop**帳號!

同時建議採用**報表主機**進行解包(防止線路不穩問題)



表格Patch解包說明

>>> DataSystems

起始畫面(r.r adzp240)

1. 以tiptop帳號登入T100系統主機
2. 將表格包檔案放置於/u1/usr/tiptop/patch目錄下
3. 執行 r.r adzp240 /u1/usr/tiptop/patch/[patch表格包檔名]
例：r.r adzp240 /u1/usr/tiptop/patch/A000001413T.tgz
註：請注意表格包名稱必定以T.tgz作為結尾
4. 另開視窗並執行指令r.r adzp250
5. 依據下頁內容操作並觀察表格包解包狀況

檢視Patch狀態

選取此次Patch包號

Patch GUID: {B000000021T}-[BBA4AC4C-AC66-4D57-AF76-4ACC3CC2DBE2]

僅撈取正在執行中的Patch

Patch包清單 | 表格異動狀況 | 異動資訊

序號	主包名稱	子包名稱	狀態碼	小包執行狀態	完成時間
27	B000000021T	B000000021T_27.tgz	F		2015-05-22 18:34:23
28	B000000021T	B000000021T_28.tgz	F		2015-05-22 18:36:31
29	B000000021T	B000000021T_29.tgz	F		2015-05-22 18:38:37
30	B000000021T	B000000021T_30.tgz	F		2015-05-22 18:38:56
31	B000000021T	B000000021T_31.tgz	F		2015-05-22 18:41:38
32	B000000021T	B000000021T_32.tgz	F		2015-05-22 18:43:32
33	B000000021T	B000000021T_33.tgz	F		2015-05-22 18:44:41
34	B000000021T	B000000021T_34.tgz	F		2015-05-22 18:45:34
35	B000000021T	B000000021T_35.tgz	F		2015-05-22 18:47:24
36	B000000021T	B000000021T_36.tgz	F		2015-05-22 18:49:08
37	B000000021T	B000000021T_37.tgz	F		2015-05-22 18:50:43
38	B000000021T	B000000021T_38.tgz	F		2015-05-22 18:53:08
39	B000000021T	B000000021T_39.tgz	F		2015-05-22 18:53:28
40	B000000021T	B000000021T_40.tgz	F		2015-05-22 18:53:41

多工執行

觀看Log

重新執行

取消執行

已介入處理

狀態碼說明: W: 待指派; A: 已指派; P: 處理中; F: 已完成; E: 執行錯誤; M: 已處理; X: 已取消

離開

OVR

檢視單一個表格Patch狀態

狀態碼說明：

W：待指派; A：已指派; P：處理中; F：已完成; E：執行錯誤; M：已處理; X：已取消

sadzp250-Table Patch Monitor [Zone : topprd] [User :] [DB Name : TOPPRD] [DB User : DS] [Login Time : 2015-06-03 04:41:...

Patch GUID: [B000000021T]-[BBA4AC4C-AC66-4D57-AF76-4ACC3CC2DBE2] 僅撈取正在執行中的Patch

Patch包清單 **表格異動狀況** 異動資訊

表格名稱	狀態碼	各表格執行狀態			結束時間
stay_t	F			:46:36	2015-05-22 18:48:57
stbd_t	F	E000000021T_22	2015-05-22 18:30:06		2015-05-22 18:31:46
stbe_t	F	E000000021T_22	2015-05-22 18:28:07		2015-05-22 18:30:06
stbf_t	F	E000000021T_22	2015-05-22 18:31:46		2015-05-22 18:37:38
stbg_t	F	E000000021T_30	2015-05-22 18:42:40		2015-05-22 18:48:39
steq_t	F	E000000021T_18	2015-05-22 18:30:30		2015-05-22 18:32:19
stfq_t	F	E000000021T_18	2015-05-22 18:32:19		2015-05-22 18:34:06
xcah_t	F	E000000021T_1	2015-05-22 18:11:16		2015-05-22 18:13:08
xcai_t	F	E000000021T_1	2015-05-22 18:09:25		2015-05-22 18:11:16
xcaj_t	F	E000000021T_1	2015-05-22 18:07:45		2015-05-22 18:09:25
xcbn_t	F	E000000021T_1	2015-05-22 18:05:59		2015-05-22 18:07:45
xmde_t	F	E000000021T_10	2015-05-22 18:18:47		2015-05-22 18:20:41
xmdh_t	F	E000000021T_43	2015-05-22 19:00:50		2015-05-22 19:11:08
xmdw_t	F	E000000021T_10	2015-05-22 18:14:21		2015-05-22 18:18:47
xrcd_t	E	E000000021T_26	2015-05-22 18:34:15		2015-05-22 18:34:53
xrce_t	F	E000000021T_23	2015-05-22 18:29:00		2015-05-22 18:32:00
xrde_t	F	E000000021T_23	2015-05-22 18:32:00		2015-05-22 18:34:37

資料表Patch錯誤處理(1)

1. xrcd_t狀態為「E」
2. 取得壓縮(子)包名稱：B000000021T_26
3. 回到「Patch包清單」頁籤

sadzp250-Table Patch Monitor [Zone : topprd] [User :] [DB Name : TOPPRD] [DB User : DS] [Login Time : 2015-06-03 04:41:...

Patch GUID: [B000000021T]-[BBA4AC4C-AC66-4D57-AF76-4ACC3CC2DBE2] 僅撈取正在執行中的Patch

Patch包清單 | 表格異動狀況 | 異動資訊

表格名稱	狀態碼	壓縮(子)包名稱	開始時間	結束時間
stay_t	F	B000000021T_33	2015-05-22 18:46:36	2015-05-22 18:48:57
stbd_t	F	B000000021T_22	2015-05-22 18:30:06	2015-05-22 18:31:46
stbe_t	F	B000000021T_22	2015-05-22 18:28:07	2015-05-22 18:30:06
stbf_t	F	B000000021T_22	2015-05-22 18:31:46	2015-05-22 18:37:38
stbg_t	F	B000000021T_30	2015-05-22 18:42:40	2015-05-22 18:48:39
steq_t	F	B000000021T_18	2015-05-22 18:30:30	2015-05-22 18:32:19
stfq_t	F	B000000021T_18	2015-05-22 18:32:19	2015-05-22 18:34:06
xcah_t	F	B000000021T_1	2015-05-22 18:11:16	2015-05-22 18:13:08
xcai_t	F	B000000021T_1	2015-05-22 18:09:25	2015-05-22 18:11:16
xcaj_t	F	B000000021T_1	2015-05-22 18:07:45	2015-05-22 18:09:25
xcbn_t	F	B000000021T_1	2015-05-22 18:05:59	2015-05-22 18:07:45
xmde_t	F	B000000021T_10	2015-05-22 18:18:47	2015-05-22 18:20:41
xmdh_t	F	B000000021T_43	2015-05-22 19:00:50	2015-05-22 19:11:08
xmdw_t	F	B000000021T_10	2015-05-22 18:14:21	2015-05-22 18:18:47
xrcd_t	E	B000000021T_26	2015-05-22 18:34:15	2015-05-22 18:34:53
xrce_t	F	B000000021T_23	2015-05-22 18:29:00	2015-05-22 18:32:00
xrde_t	F	B000000021T_23	2015-05-22 18:32:00	2015-05-22 18:34:37

狀態碼說明：W：待指派；A：已指派；P：處理中；F：已完成；E：執行錯誤；M：已處理；X：已取消

離開

OVR

資料表Patch錯誤處理(2)

1. 選取「B000000021T_26」子包位置
2. 取得壓縮(子)包名稱：B000000021T_26
3. 點選重新執行按鈕重新執行，若依舊出現錯誤則進行排除，步驟參考下頁

Table Patch Monitor [Zone : topprd] [User :] [DB Name : TOPPRD] [DB User : DS] [Login Time : 2015-06-03 04:41:...

Patch GUID: {B000000021T}-[BBA4AC4C-AC66-4D57-AF76-4ACC3CC2DBE2] 僅撈取正在執行中的Patch

Tab: Patch包清單 | 表格異動狀況 | 異動資訊

序號	主包名稱	子包名稱	狀態碼	發配時間	執行時間	完成時間
23	B000000021T	B000000021T_23.tgz	F	2015-05-22 18:29:00	2015-05-22 18:29:00	2015-05-22 18:...
24	B000000021T	B000000021T_24.tgz	F	2015-05-22 18:29:21	2015-05-22 18:29:21	2015-05-22 18:...
25	B000000021T	B000000021T_25.tgz	F	2015-05-22 18:34:06	2015-05-22 18:34:07	2015-05-22 18:...
26	B000000021T	B000000021T_26.tgz	M	2015-05-22 18:34:15	2015-05-22 18:34:15	2015-05-22 18:...
27	B000000021T	B000000021T_27.tgz	F	2015-05-22 18:34:23	2015-05-22 18:34:23	2015-05-22 18:...
28	B000000021T	B000000021T_28.tgz	F	2015-05-22 18:36:31	2015-05-22 18:36:32	2015-05-22 18:...
29	B000000021T	B000000021T_29.tgz	F	2015-05-22 18:38:37	2015-05-22 18:38:37	2015-05-22 18:...
30	B000000021T	B000000021T_30.tgz	F	2015-05-22 18:38:56	2015-05-22 18:38:57	2015-05-22 18:...
31	B000000021T	B000000021T_31.tgz	F	2015-05-22 18:41:38	2015-05-22 18:41:38	2015-05-22 18:...
32	B000000021T	B000000021T_32.tgz	F	2015-05-22 18:43:32	2015-05-22 18:43:33	2015-05-22 18:...
33	B000000021T	B000000021T_33.tgz	F	2015-05-22 18:44:41	2015-05-22 18:44:42	2015-05-22 18:...
34	B000000021T	B000000021T_34.tgz	F	2015-05-22 18:45:34	2015-05-22 18:45:34	2015-05-22 18:...
35	B000000021T	B000000021T_35.tgz	F	2015-05-22 18:47:24	2015-05-22 18:47:25	2015-05-22 18:...
36	B000000021T	B000000021T_36.tgz	F	2015-05-22 18:49:08	2015-05-22 18:49:09	2015-05-22 18:...

Buttons: 觀看Log, 重新執行, 取消執行, 已含上一步

資料表Patch錯誤處理(3)

1. 選取「B000000021T_26」子包位置
2. 取得壓縮(子)包名稱：B000000021T_26
3. 點選「觀看Log」功能

Table Patch Monitor [Zone : topprd] [User :] [DB Name : TOPPRD] [DB User : DS] [Login Time : 2015-06-03 04:41:...

Patch GUID: {B000000021T}-[BBA4AC4C-AC66-4D57-AF76-4ACC3CC2DBE2] 僅撈取正在執行中的Patch

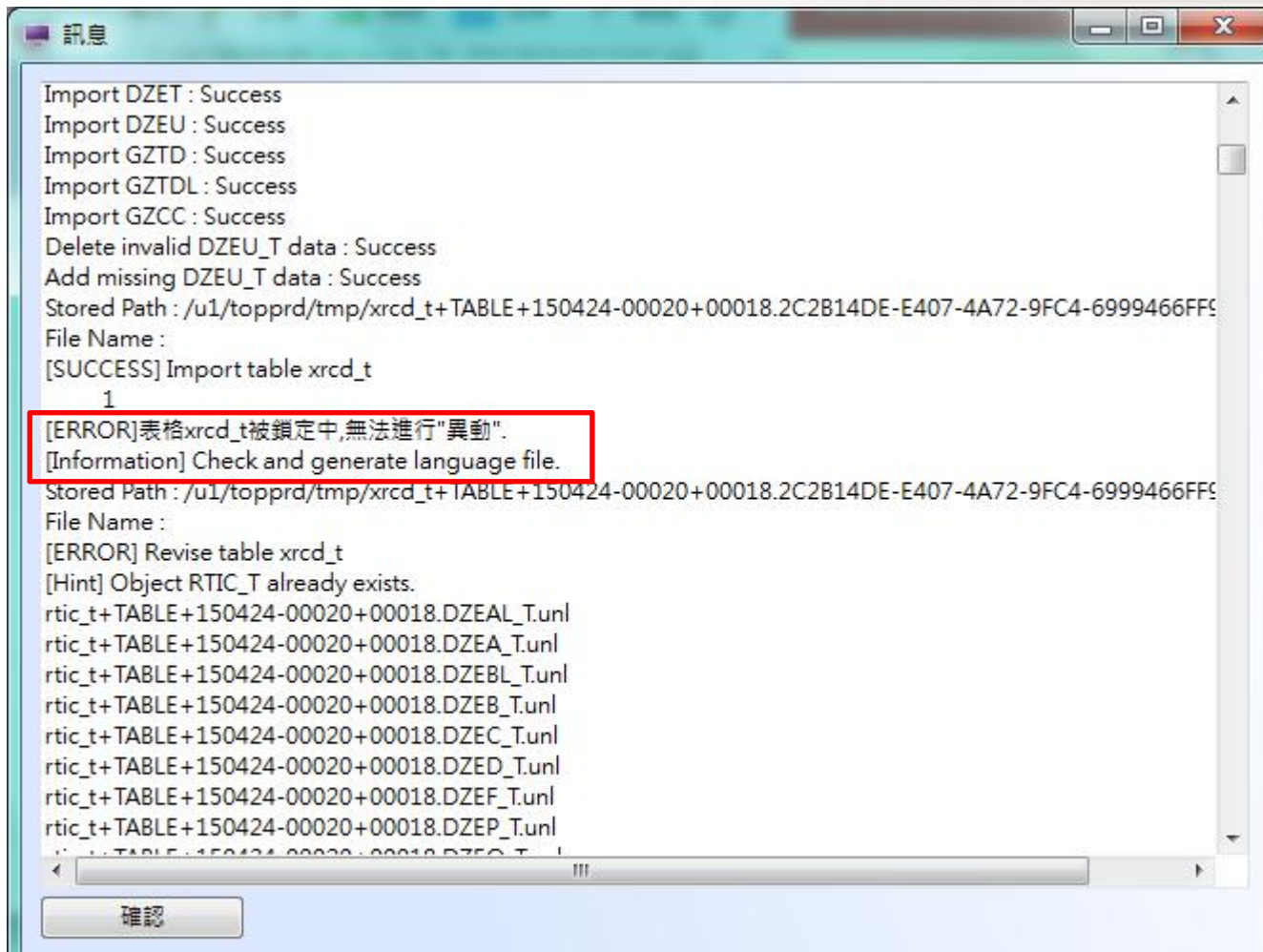
Table Patch Monitor [Zone : topprd] [User :] [DB Name : TOPPRD] [DB User : DS] [Login Time : 2015-06-03 04:41:...

序號	主包名稱	子包名稱	狀態碼	發配時間	執行時間	完成時間
23	B000000021T	B000000021T_23.tgz	F	2015-05-22 18:29:00	2015-05-22 18:29:00	2015-05-22 18:29:00
24	B000000021T	B000000021T_24.tgz	F	2015-05-22 18:29:21	2015-05-22 18:29:21	2015-05-22 18:29:21
25	B000000021T	B000000021T_25.tgz	F	2015-05-22 18:34:06	2015-05-22 18:34:07	2015-05-22 18:34:07
26	B000000021T	B000000021T_26.tgz	M	2015-05-22 18:34:15	2015-05-22 18:34:15	2015-05-22 18:34:15
27	B000000021T	B000000021T_27.tgz	F	2015-05-22 18:34:23	2015-05-22 18:34:23	2015-05-22 18:34:23
28	B000000021T	B000000021T_28.tgz	F	2015-05-22 18:36:31	2015-05-22 18:36:32	2015-05-22 18:36:32
29	B000000021T	B000000021T_29.tgz	F	2015-05-22 18:38:37	2015-05-22 18:38:37	2015-05-22 18:38:37
30	B000000021T	B000000021T_30.tgz	F	2015-05-22 18:38:56	2015-05-22 18:38:57	2015-05-22 18:38:57
31	B000000021T	B000000021T_31.tgz	F	2015-05-22 18:41:38	2015-05-22 18:41:38	2015-05-22 18:41:38
32	B000000021T	B000000021T_32.tgz	F	2015-05-22 18:43:32	2015-05-22 18:43:33	2015-05-22 18:43:33
33	B000000021T	B000000021T_33.tgz	F	2015-05-22 18:44:41	2015-05-22 18:44:42	2015-05-22 18:44:42
34	B000000021T	B000000021T_34.tgz	F	2015-05-22 18:45:34	2015-05-22 18:45:34	2015-05-22 18:45:34
35	B000000021T	B000000021T_35.tgz	F	2015-05-22 18:47:24	2015-05-22 18:47:25	2015-05-22 18:47:25
36	B000000021T	B000000021T_36.tgz	F	2015-05-22 18:49:08	2015-05-22 18:49:09	2015-05-22 18:49:09

觀看Log

資料表Patch錯誤處理(4)

尋找「ERROR」、「ORA-錯誤代碼」關鍵字的錯誤訊息





資料表Patch常見錯誤

Q1. 表格 xxxx_t 被鎖定中, 無法進行異動

A1: 就是表格被 Lock, 此時就要請相關執行人員離開程式以解除Lock.

Q2: ORA-01449: column contains NULL values; cannot alter to NOT NULL

A2 : 就是已存有資料的表格某一個原本非Key的欄位被異動成為Key, 但是因為該欄位內有 Null 的值, 就會無法被異動成功. 此種情況, 請先登入資料庫將該欄位為Null值的部份更動為適合的值, 作業完成後, 再進 r.t 進行 “表格異動” 即可完成異動.

Q3 : ORA-01441: cannot decrease column length because some value is too big

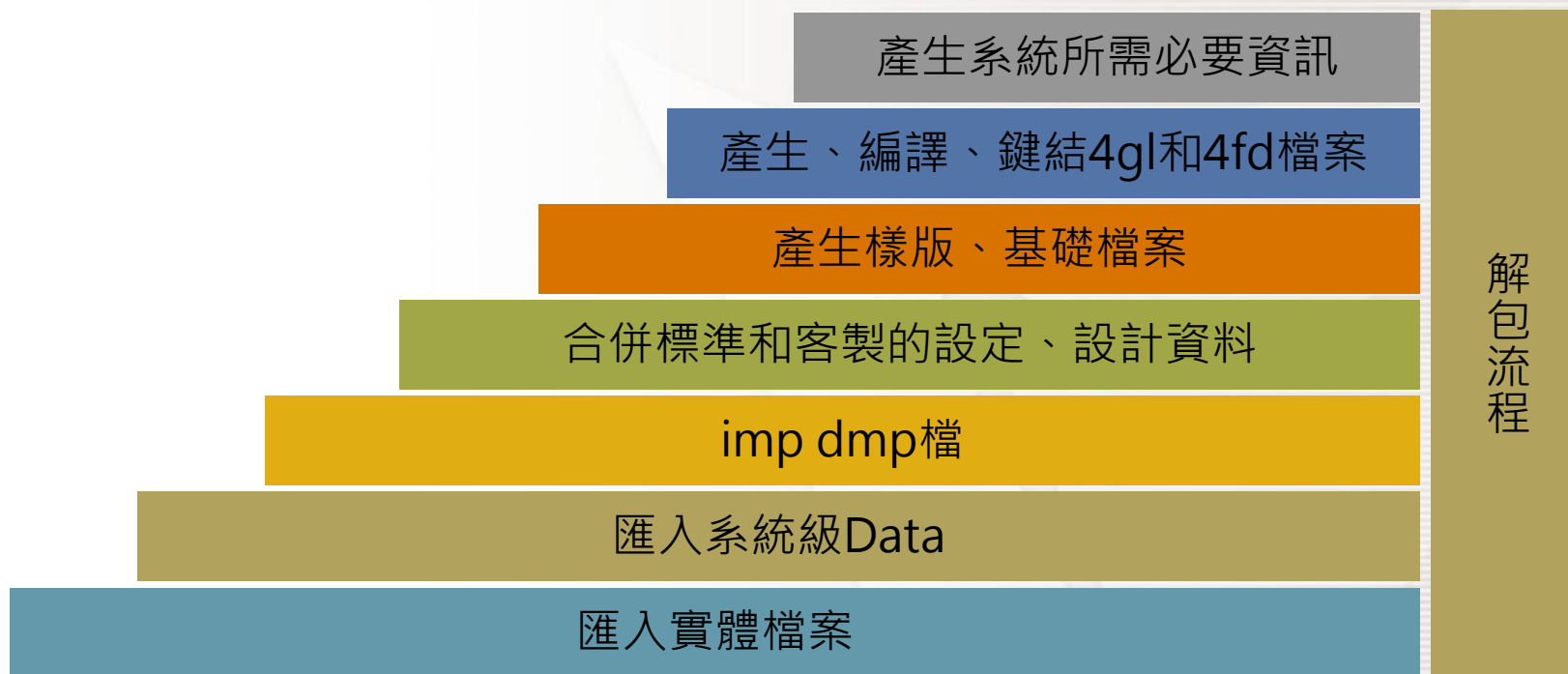
A3 : 表示在異動時某一個欄位中的資料比您要異動的欄位型態長度長, 因此, 需要先將該欄位的資料整理為小於或等於要異動的欄位長度後才能執行.



>>> DataSystems

資料patch包 解包說明

Patch工具解包流程



T100 Patch工具(非必要)

此包patch包內若有adz模組程式，請先執行imp_tool工具
此包patch包內若沒有adz模組程式，可忽略此步驟,直接看下一頁
指令 imp_tool 4 絕對路徑/資料patch包.tgz

```
<topprd:/ut/topprd/tmp>  
<topprd:/ut/topprd/tmp> imp_tool 4 ~/patch/TSD-1-1801-002283-1.1.13.tgz  
INFO: 目前步驟為檢查並刪除舊有目錄! (1/11)  
INFO: 目前步驟為檢查是否為合法壓縮檔! (2/11)
```

此步驟過程中會呼叫rebulid工具進行lib,sub,azz,adz這四個模組的
4gl編譯及連結，請耐心等待

執行畢，最後出現訊息imp_tool success即代表此階段成功
若出現ERROR等字眼，代表異常，
請依失敗訊息排除問題後，才能往下一頁步驟繼續

```
imp_tool success.  
<topprd:/ut/topprd/tmp>
```


輸入T100 Patch包來源

- 輸入patch包來源路徑
 - 資料patch包命名如：[patch號].tgz
 - Patch包需先上傳至 Server上，建議放在/u1/usr/temptop/patch路徑下
 - 手動輸入patch包所在T100 Server主機上的完整路徑來源位置
 - 如下範例圖示：A000000016 patch包已放置在/u1/topprd/tmp

patch號	<input type="text"/>
patch包來源路徑	<input type="text" value="/u1/topprd/tmp/B000000016.tgz"/>
patch解包檔路徑	<input type="text"/>

取得patch包資訊

取得本次patch所有清單資訊、確認本次patch所有內容

patch號

patch包來源路徑

patch解包檔路徑

dspatch密碼

只做程式重產

程式清單

資料清單

檔案清單

IT工具清單

序號	路徑	類型	檔名	匯入狀態
1	\$TOP/utl/fbin/4gl/	檔案	gen42f.4gl	建立
2	\$TOP/utl/fbin/42m/	檔案	gen42m.42m	建立

第 17 項(共 17 項) ◀ ▶ ⏪ ⏩

客製程式是否Merge

T100 patch功能可將**客製程序**加入此次patch的標準功能(程式邏輯、畫面欄位)，意即在patch後即內含了原有客製邏輯和此次patch的標準產品功能。

所以當程式代碼在客戶端已被**客製**時，可勾選是否「執行merge」

執行merge否	程式代碼	客製否	簽出中	patch狀態	錯誤訊息(簡單)	錯誤訊息(完整)
<input checked="" type="checkbox"/>	s_azzi900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行		
<input checked="" type="checkbox"/>	s_axmt580	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行		
<input checked="" type="checkbox"/>	s_axmt540	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行		
<input checked="" type="checkbox"/>	azzi070	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行		
<input checked="" type="checkbox"/>	axrt460	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行		
<input checked="" type="checkbox"/>	axrq420	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行		
<input checked="" type="checkbox"/>	axrp431	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行		
<input checked="" type="checkbox"/>	axrp430	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行		
<input checked="" type="checkbox"/>	axmt540_01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行		
<input checked="" type="checkbox"/>	axmt540	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行		
<input checked="" type="checkbox"/>	axcq210	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行		
<input checked="" type="checkbox"/>	apst350	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行		
<input checked="" type="checkbox"/>	apst300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行		
<input checked="" type="checkbox"/>	apmt400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行		
<input checked="" type="checkbox"/>	apmt100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行		

執行patch解包

執行此次patch：依patch完整標準流程進行解包作業

The screenshot displays a software interface for managing patches. At the top, there is a 'dspatch密碼' field containing 'dspatch' and a checkbox for '只做程式重產'. Below this, a '取得' button is visible. The main area shows a list of patch jobs, each with fields for 'patch號', 'patch包來源路徑', and 'patch解包檔路徑'. A 'Form' dialog box is overlaid on the interface, showing progress bars for '本階段程序' (47%) and 'patch進度' (56%).

patch號	patch包來源路徑	patch解包檔路徑	執行merge否	執行merge	狀態
B000000016	/ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz	/ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行
B000000016	/ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz	/ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行
B000000016	/ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz	/ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行
B000000016	/ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz	/ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行
B000000016	/ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz	/ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行
B000000016	/ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz	/ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行
B000000016	/ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz	/ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行
B000000016	/ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz	/ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行
B000000016	/ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz	/ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行
B000000016	/ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz	/ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	尚未執行

Form

本階段程序 初始化4gl程式和4fd畫面產生程序. 47%

8 / 17

patch進度 56% 完成率 56.25%

完成patch

執行此次patch：依patch完整標準流程進行解包作業

ALM端註冊資料匯出入過單作業(adzp999) [鼎捷開發測試環境(正式區):t10dev,99] 營運據點:Dept is Not Exist(SCUD1002)

patch號: B000000016 dspatch密碼: dspatch

patch包來源路徑: /ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz 只做程式重產

patch解包檔路徑: /ut/t10dev/tmp/B000000016.tgz

程式清單 資料清單 檔案清單 IT工具清單

執行merge否	程式代碼	客製否	籤出中	patch狀態	錯誤訊息(簡單)	錯誤!
<input checked="" type="checkbox"/>	ainq803	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	成功		
<input checked="" type="checkbox"/>	apmt100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	成功		
<input checked="" type="checkbox"/>	apmt400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	成功		
<input checked="" type="checkbox"/>	apst300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	成功		
<input checked="" type="checkbox"/>	apst350	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	成功		
<input checked="" type="checkbox"/>	axmt540_01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	成功		
<input checked="" type="checkbox"/>	azzi070	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	成功		
<input checked="" type="checkbox"/>	s_axmt540	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	成功		
<input checked="" type="checkbox"/>	s_axmt580	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	成功		
<input checked="" type="checkbox"/>	s_azzi900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	成功		

Patch後錯誤

- Patch狀態
- 錯誤訊息(簡單)
- 錯誤訊息(完整)

程式清單				資料清單	檔案清單	IT工具清單
執行merge否	程式代碼	客製否	籤出中	patch狀態	錯誤訊息(簡單)	錯誤訊息(完整)
<input checked="" type="checkbox"/>	axrt460	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	失敗	link ERROR	ERROR:程式axrt460在r.l出現錯誤 ER...
<input checked="" type="checkbox"/>	axrp431	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	失敗	link ERROR	ERROR:程式axrp431在r.l出現錯誤 ER...
<input checked="" type="checkbox"/>	axrp430	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	失敗	link ERROR	ERROR:程式axrp430在r.l出現錯誤 ER...
<input checked="" type="checkbox"/>	axmt540	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	失敗	link ERROR	ERROR:程式axmt540在r.l出現錯誤 E...
<input checked="" type="checkbox"/>	axrq420	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	失敗	compile ERROR	ERROR:程式axrq420在r.c出現錯誤 T...
<input checked="" type="checkbox"/>	axcq210	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	失敗	compile ERROR	ERROR:程式axcq210在r.c出現錯誤 T...
<input checked="" type="checkbox"/>	adbt700	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	失敗	compile ERROR	ERROR:程式adbt700在r.c出現錯誤 T...
<input checked="" type="checkbox"/>	s_azzi900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	成功		
<input checked="" type="checkbox"/>	s_axmt580	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	成功		
<input checked="" type="checkbox"/>	s_axmt540	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	成功		
<input checked="" type="checkbox"/>	azzi070	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	成功		
<input checked="" type="checkbox"/>	axmt540_01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	成功		
<input checked="" type="checkbox"/>	apst350	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	成功		
<input checked="" type="checkbox"/>	apst300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	成功		
<input checked="" type="checkbox"/>	apmt400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	成功		



收集解包patch過程log檔

- 遇到有patch解包失敗等疑問需要請產中協助，請先收集patch log提供給產中
- 收集log指令:
- 指令如下:
 - 1. cd \$TMPDIR
 - 2. find \$TMPDIR -name 'patch*log' -o -name 'T100rebuild*log' -o -name 'adzp988*log' -type f |tar -zcvf patch_log.tgz --files-from -
 - 3. sz **patch_log.tgz**



案例分享

>>> DataSystems

模块	程序代码	错误信息(简单)	错误信息(完整)
AAP	aapi201	link error	ERROR:程式aapi201在r.l出現錯誤 ERROR(-1338):The function 's_voucher_free_account_chk' has not been defined in any module in the program. ERROR(-1338):The function 's_voucher_cre_ar_tmp_table' has not been defined in any module in the program.
AAP	aapi350	link error	ERROR:程式aapi350在r.l出現錯誤 ERROR(-1338):The function 's_voucher_free_account_chk' has not been defined in any module in the program. ERROR(-1338):The function 's_voucher_free_account_chk' has not been defined in any module in the program. ERROR : Link error. Error: 作業 /u1/toppth/erp/aap/42r/aapi350.42r 建置失敗,回放原有42r檔!,中斷此程式的link過程
AAP	aapp131	link error	ERROR:程式aapp131在r.l出現錯誤 ERROR(-1338):The function 's_voucher_free_account_chk' has not been defined in any module in the program. ERROR(-1338):The function 's_voucher_free_account_chk' has not been defined in any module in the program.
AXR	axrt350	link error	ERROR:程式axrt350在r.l出現錯誤 ERROR(-1338):The function 's_voucher_gen_ar' has not been defined in any module in the program. ERROR(-1338):The function 's_voucher_gen_ar' has not been defined in any module in the program.
AXR	axrt400	link error	ERROR:程式axrt400在r.l出現錯誤 ERROR(-1338):The function 's_voucher_cre_ar_tmp_table' has not been defined in any module in the program. ERROR(-1338):The function 's_voucher_gen_ar' has not been defined in any module in the program.
AXR	axrt460	link error	ERROR:程式axrt460在r.l出現錯誤 ERROR(-1338):The function 's_voucher_cre_ar_tmp_table' has not been defined in any module in the program. ERROR(-1338):The function 's_voucher_gen_ar' has not been defined in any module in the program.
AXR	axrt940	link error	ERROR:程式axrt940在r.l出現錯誤 ERROR(-1338):The function 's_voucher_cre_ar_tmp_table' has not been defined in any module in the program. ERROR(-1338):The function 's_voucher_glaq002_chk' has not been defined in any module in the program.
SUB	s_voucher	compile error	ERROR:程式s_voucher在r.c出現錯誤 The compilation was not successful. Errors found: 5. /u1/toppth/com/sub/42m/sub_s_voucher.4gl:18691:36:18691:41:error:(-4320) The symbol 'fmmq_t' is not the name of a table in the specified database. /u1/toppth/com/sub/42m/sub_s_voucher.4gl:18716:51:18716:57:error:(-4335) The symbol 'fmmq001' is not an element of the record 'l_fmmq'. /u1/toppth/com/sub/42m/sub_s_voucher.4gl:18716:66:18716:74:error:(-4335) The symbol 'fmmqdocno' is not an element of the record 'l_fmmq'. Error:編譯時發生錯誤,無法產出42m檔... Error:已產出錯誤檔案(/u1/toppth/com/sub/42m/sub_s_voucher.err),請參考錯誤內容... Error: Compile: s_voucher.4gl. Try Again!,中斷此程式的編譯過程

模組	程式代號	錯誤訊息(簡單)	原因與建議	錯誤訊息(完整)
AIS	aisq200	compile 4fd error	stbf_t未含在patch中 (150417-00007#14)	/u1/topprd/erp/ais/42f/aisq200.4fd:/managedform/Undefined/stbf_t.stbfcomp@sqlTabName: error:(GS-24214) Non existing table stbf_t referenced in document
ART	artt600	compile error	rtim_t未含在patch中 (150424-00020#1)	/u1/topprd/erp/art/42m/art_artt600.4gl:16765:25:16765:38:error:(-4322) The symbol 'rtim_t.rtim012' is not the name of a column in the specified database.

模組	程式代號	錯誤訊息(簡單)	原因與建議	錯誤訊息(完整)
AXR	axrt300_06	compile error	TOP18 第6區已錯	ERROR:程式axrt300_06在r.c出現錯誤 The compilation was not successful. Errors found: 2. /u1/topprd/erp/axr/42m/axr_axrt300_06.4gl:4992:39:4992:47:error:(-4335) The symbol 'xrcf105_1' is not an element of the record 'g_xrcf3_d'. /u1/topprd/erp/axr/42m/axr_axrt300_06.4gl:4993:27:4993:35:error:(-4335) The symbol 'xrcf115_1' is not an element of the record 'g_xrcf3_d'. Error:編譯時發生錯誤,無法產出42m檔...
ABM	abmm204	compile error	TOP18 第6區已錯	ERROR:程式abmm204在r.c出現錯誤 The compilation was not successful. Errors found: 1. /u1/topprd/erp/abm/42m/abm_abmm204.4gl:662:20:662:32:error:(-8020) Multiple ON ACTION clause with the same action name appears in the statement. Error:編譯時發生錯誤,無法產出42m檔...
APR	aprt121	genrate/compile 4fd error	prbj_t未含在patch中	/u1/topprd/erp/apr/42f/aprt121.4fd:/managedform/s_detail1/prbj_t.prbj016@colName:error: (GS-24215) Non existing column prbj_t.prbj016 referenced in document /u1/topprd/erp/apr/42f/aprt121.4fd:/managedform/s_detail1/prbj_t.prbj017@colName:error: (GS-24215) Non existing column prbj_t.prbj017 referenced in document
AXR	axrt340	link error	受axrt300_06編譯失敗 影響	ERROR:程式axrt340在r.l出現錯誤 ERROR(-1338):The function 'axrt300_06' has not been defined in any module in the program. ERROR : Link error.
AXR	axrt300	link error	受axrt300_06編譯失敗 影響	ERROR:程式axrt300在r.l出現錯誤 ERROR(-1338):The function 'axrt300_06' has not been defined in any module in the program. ERROR : Link error.



>>> DataSystems

飛毛腿客製程式Patch 案例分享

飛毛腿axmt500編譯失敗(一)

- add point 客制優先：少了新版變數定義

```

#add-point:input段define
DEFINE 1_success      LIKE type_t.num5
DEFINE 1_flag         LIKE type_t.num5
DEFINE 1_errno        LIKE type_t.chr10
DEFINE 1_where        STRING
DEFINE 1_oocf004      LIKE oocf_t.oocf004
DEFINE 1_pmaa027      LIKE pmaa_t.pmaa027
DEFINE 1_oocq019      LIKE oocq_t.oocq019
DEFINE 1_pmac002      LIKE pmac_t.pmac002
DEFINE 1_pmac003      LIKE pmac_t.pmac003
DEFINE 1_pmac004      LIKE pmac_t.pmac004
DEFINE 1_imaf062      LIKE imaf_t.imaf062
DEFINE 1_xrcd113      LIKE xrcd_t.xrcd113
DEFINE 1_xrcd114      LIKE xrcd_t.xrcd114
DEFINE 1_xrcd115      LIKE xrcd_t.xrcd115
DEFINE 1_oodb1004     LIKE oodb1_t.oodb1004  #
DEFINE 1_oodb005     LIKE oodb_t.oodb005  #
DEFINE 1_oodb006     LIKE oodb_t.oodb006  #
DEFINE 1_oodb011     LIKE oodb_t.oodb011  #
DEFINE 1_gzcb1004     LIKE gzcb1_t.gzcb1004
DEFINE 1_slip         LIKE oobal_t.oobal1002
DEFINE 1_xmahua001    LIKE xmah_t.xmahua001
#end add-point
DEFINE 1_xmdc015      LIKE xmdc_t.xmdc015 #20

#add-point:input段define
DEFINE 1_success      LIKE type_t.num5
DEFINE 1_flag         LIKE type_t.num5
DEFINE 1_errno        LIKE type_t.chr10
DEFINE 1_where        STRING
DEFINE 1_slip         LIKE oobal_t.oobal1002
DEFINE 1_oocf004      LIKE oocf_t.oocf004
DEFINE 1_pmaa027      LIKE pmaa_t.pmaa027
DEFINE 1_oocq019      LIKE oocq_t.oocq019
DEFINE 1_pmac002      LIKE pmac_t.pmac002
DEFINE 1_pmac003      LIKE pmac_t.pmac003
DEFINE 1_pmac004      LIKE pmac_t.pmac004
DEFINE 1_imaf062      LIKE imaf_t.imaf062
DEFINE 1_xrcd113      LIKE xrcd_t.xrcd113
DEFINE 1_xrcd114      LIKE xrcd_t.xrcd114
DEFINE 1_xrcd115      LIKE xrcd_t.xrcd115
DEFINE 1_oodb005     LIKE oodb_t.oodb005 #含稅否
DEFINE 1_oodb006     LIKE oodb_t.oodb006 #稅率
DEFINE 1_oodb011     LIKE oodb_t.oodb011 #取得稅別類型
DEFINE 1_oodb1004     LIKE oodb1_t.oodb1004 #稅別名稱
DEFINE 1_gzcb1004     LIKE gzcb1_t.gzcb1004
DEFINE 1_xmdc015     LIKE xmdc_t.xmdc015 #重取價格
#end add-point
    
```


飛毛腿axmt500編譯失敗(二)

- AFTER FIELD xmdc001 add point 客制優先：新版call function回傳值改變

```

END IF
#根據料件編號、供應商、銷售控制組帶出欄位預設值
CALL axmt500 xmdc001_desc()
#修改料號時需要開窗詢問是否重新取價，若選擇要時則需呼叫取價應用元件重新取價，
IF g_xmdc_d[l_ac].xmdc001 != g_xmdc_d_o.xmdc001 AND NOT c1_null(g_xmdc_d[l_ac].xmdc011) THEN
    IF c1_ask_confirm('axm-00230') THEN
        #取出價格
        CALL axmt500_get_xmdc015()
        #重新計算[C:未稅金額]、[C:含稅金額]、[稅額]
        IF g_xmdc_d[l_ac].xmdc011 > 0 AND g_xmdc_d[l_ac].xmdc015 > 0 THEN
            CALL s_axmt500_get_amount(g_xmda_m.xmdadocno,g_xmdc_d[l_ac].xmdcseq,g_xmdc_d[l_ac].xmdc011)
            #根據料件編號、供應商、銷售控制組帶出欄位預設值
        END
        CALL axmt500 xmdc001_desc()
    END IF
    #修改料號時需要開窗詢問是否重新取價，若選擇要時則需呼叫取價應用元件重新取價，
END IF
IF g_xmdc_d[l_ac].xmdc001 != g_xmdc_d_o.xmdc001 AND NOT c1_null(g_xmdc_d[l_ac].xmdc011) THEN
    IF c1_ask_confirm('axm-00230') THEN
        #取出價格
        CALL axmt500_get_xmdc015() RETURNING g_xmdc_d[l_ac].xmdc015 #20141220 liquor add RETURN
        #重新計算[C:未稅金額]、[C:含稅金額]、[稅額]
        IF g_xmdc_d[l_ac].xmdc011 > 0 AND g_xmdc_d[l_ac].xmdc015 > 0 THEN
            CALL s_axmt500_get_amount(g_xmda_m.xmdadocno,g_xmdc_d[l_ac].xmdcseq,g_xmdc_d[l_ac].xmdc011,
                RETURNING g_xmdc_d[l_ac].xmdc046,g_xmdc_d[l_ac].xmdc047,g_xmdc_d[l_ac].xmdc048
            END IF
        END IF
    END IF
END IF

```

常見失敗原因分類

錯誤訊息(簡單)	可能原因	排除方式
compile 4gl ERROR	1.表格或欄位不存在 2.標準產品有問題	手動執行匯入表格
generate/compile 4fd ERROR	1.表格或欄位不存在 2.標準產品有問題	手動執行匯入表格
link 4gl ERROR	1.call function不存在 2.function傳入/回傳參數不一致 3.受相依性程式編譯失敗影響	修正客戶家缺少的標準程式邏輯
merge ERROR	1.合併後的4fd compile失敗 2.合併後的4gl compile失敗	修正客製程式編譯失敗問題
pre compile 4fd ERROR	客製程式patch前編譯即失敗	修正客製程式原編譯失敗問題
pre compile 4gl ERROR	客製程式patch前編譯即失敗	修正客製程式原編譯失敗問題
register data ERROR(module)	程式未在azzi900/azzi901/azzi700註冊	匯入註冊資料
register data ERROR(type)	程式未在azzi900/azzi901/azzi700註冊	匯入註冊資料
tab gen ERROR	IT平台協助處理與解決	
revision ERROR(dzaf)		
update gzza011 ERROR		
change dir ERROR		
check in ERROR		
rep unpack ERROR		
4rp update ERROR		
xg ERROR		
time out ERROR		
r.c3 ERROR		

Patch建議事項

1. 建議先在客戶家第2,4區驗證(topts,toppth)
2. 保持良好連線品質
3. 建議先將標準產品patch包先上傳至Server上(/u1/usr/tiptop/patch)
4. 建議patch時無人執行任何ERP作業，避免影響運作

