



Web Task Console User Guide

Based on Trinity JCS Lite

v20260130

© 2026 NetPro Information Service Ltd.

Version History

Trinity JCS Lite

Date.	Author	Description	Chapter
20260130	Angelina	建立文件	

目錄

Version History	2
目錄	3
Web Task Console 介紹	4
Web Task Console 使用者介面	5
Web Task Console 介面使用說明	6
Web Task Console 介面	6
工具列	7
工具列--文件選單(File)	7
工具列--工具選單(Tools)	10
工具列--系統選單(System)	14
伺服器導覽	17
工作區	19
如何產生任務	30
All View 右鍵工具列	51

Web Task Console 介紹

在 JCS 作業中，即時監視及掌控任務是一項極為重要的功能。倘若使用者不能簡易地得到最新的任務狀況，就不能做出快速及正確的判斷和處理，這樣的結果不但導致不正確的資訊(Information)，也浪費資源產生大量無用的資料(Data)。

Trinity Web Task Console 就是一套能幫使用者呈現及掌控任務狀態的工具。使用者透過 Web Task Console 能看到即時的任務狀況、完整的作業歷史紀錄，以及作業和作業之間的依賴關係(Dependency)。除此之外，Web Task Console 也針對錯誤任務的處理提供了補強方法，使用者可以以人為介入的方式，從錯誤步驟重新執行任務，或略過錯誤步驟等。

此文件詳細解釋 Trinity Web Task Console 功能和使用說明。

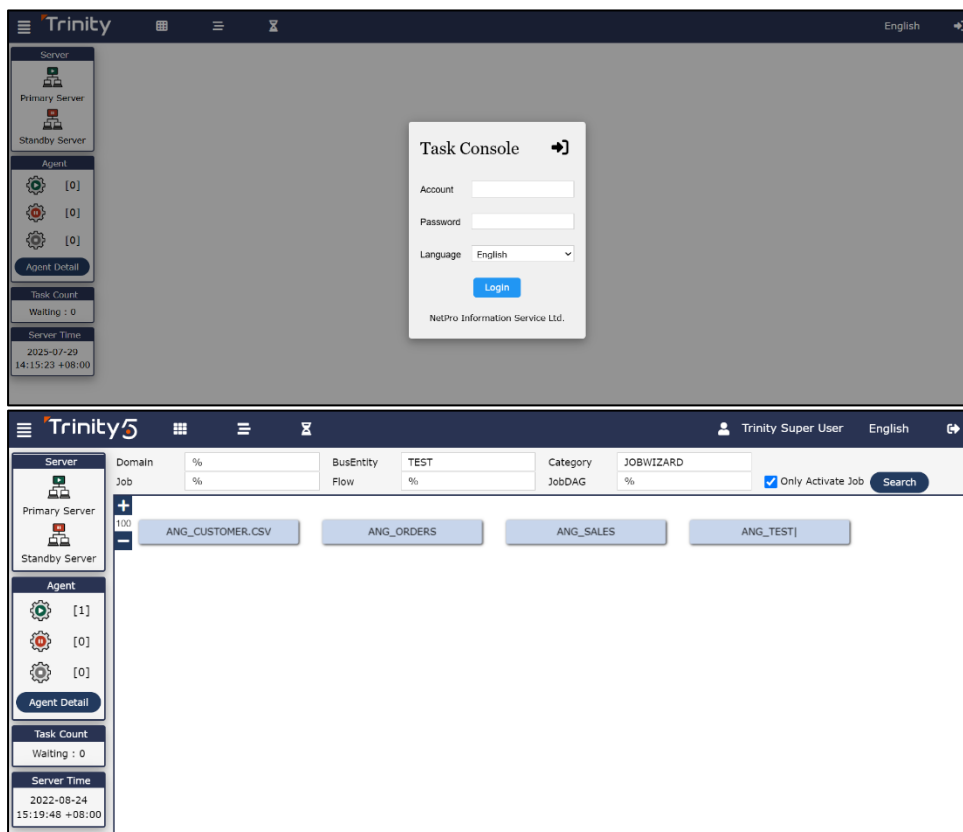
Web Task Console 使用者介面

在開啟 Trinity Home 之後，點選 Web Task Console 圖示下載 Web Task Console 執行。



輸入使用者帳號密碼

輸入使用者帳號及密碼登入。此使用者帳號和頁面登入帳號相同。



Web Task Console 介面使用說明

Web Task Console 介面

介面功能區塊

Web Task Console 介面含蓋四大功能區塊，分別為：

- 工具列：提供介面和作業控制工具。
- 伺服器導覽：顯示伺服器(JCS Server)和 JCS 執行器(JCS Agent)狀態。
- 工作區：顯示工作相關內容。



工具列

此區塊提供介面控制、作業管理、語言選擇及登入登出等工具。

接下來的文章內容將介紹以下圖式選單中的每一項工具。



工具列--文件選單(File)



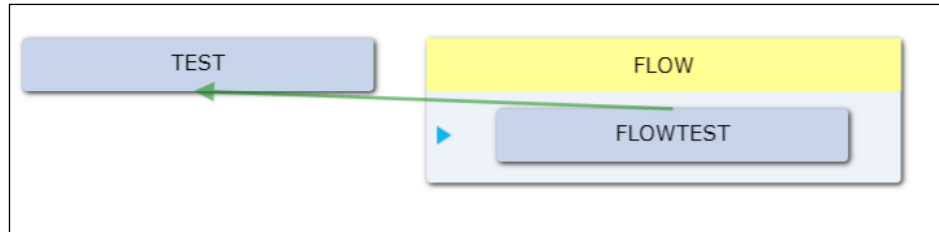
介面選項(Option)

調整工作區顯示設定，點選後開啟設定視窗，說明如下：

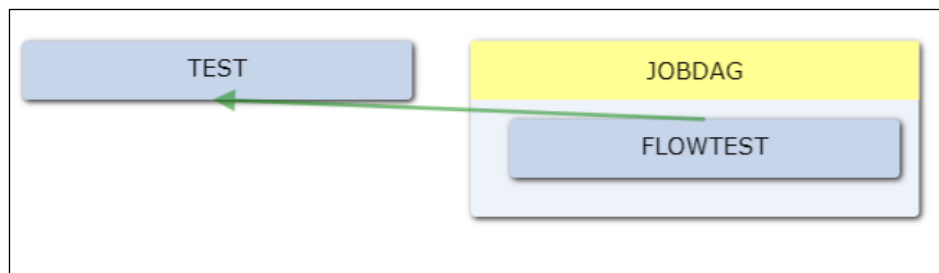
Option Setting		
Server Refresh Interval	60	Seconds
Agent Refresh Interval	60	Seconds
Task Refresh Interval	15	Seconds
System Alert Interval	60	Seconds
All View Max Columns	6	Columns
All View	<input type="checkbox"/> Draw Stream When Job In Flow <input type="checkbox"/> Draw Stream When Job In JobDAG	
Tree View	<input type="checkbox"/> Show In Flow <input type="checkbox"/> Show In JobDAG	
Current View	<input type="checkbox"/> Show Retry Task <input type="checkbox"/> Show Timeout Task	
Error Task Warning	<input type="checkbox"/> Play Sound With Alert Dialog	
Submit		

- **Server Refresh Interval**：伺服器偵測時間，設定每隔幾秒偵測伺服器(JCS Server)，並更新伺服器狀態。
- **Agent Refresh Interval**：JCS 執行器偵測時間，設定每隔幾秒偵測 JCS 執行器(JCS Agent)，並更新 JCS 執行器狀態。
- **Task Refresh Interval**：任務偵測時間，設定每隔幾秒偵測任務，並更新作業和作業流程狀態。
- **System Alert Interval**：系統警告偵測時間，設定每隔幾秒偵測異常通知，並更新 System Alert View 記錄。

- **All View Max Columns** : 作業顯示數目，設定每行顯示幾個作業或作業流程圖示。
- **All View** :
 - ◆ **Draw Stream When Job In Flow** : 勾選代表當 Flow 裡的 Job 有定義 Job Stream 關連到另一個 Job，則於畫面上要顯示 Stream 關聯的箭頭標示，示意圖如下：



- ◆ **Draw Stream When Job In JobDAG** : 勾選代表當 JobDAG 裡的 Job 有定義 Job Stream 關連到另一個 Job，則於畫面上要顯示 Stream 關聯的箭頭標示，示意圖如下：



- **Tree View** :
 - ◆ **Shows In Flow** : 勾選代表於 Web Task Console 的 Tree View 頁面中檢視作業時，在 Flow 裡的 Job 會在「JCS Status」欄位和「Task Status」欄位顯示「In Flow」，示意圖如下：

Job/Flow/JobDAG	JCS Status	Task Status
▶ DEFAULT		
▶ TEST		
▼ WEBTASK		
▼ TASK		
FLOWTEST	In Flow	In Flow
TEST	In JobDAG	In JobDAG
FLOW		
JOB DAG		

- ◆ **Shows In JobDAG** : 勾選代表於 Web Task Console 的 Tree View 頁面中檢視作業時，在 JobDAG 裡的 Job 會在「JCS Status」欄位和「Task Status」欄位顯示「In JobDAG」，示意圖如下：

Job/Flow/JobDAG	JCS Status	Task Status
▶ DEFAULT		
▶ TEST		
▼ WEBTASK		
▶ TASK		
📄 FLOWTEST	In Flow	In Flow
📄 TEST	In JobDAG	In JobDAG
👤 FLOW		
👤 JOB DAG		

■ Current View :

- ◆ Show Retry task : 勾選代表於 Web Task Console 的 Current Task View 頁面中檢視作業時，Retry 的作業會顯示在 Error Task 畫面當中，示意圖如下：

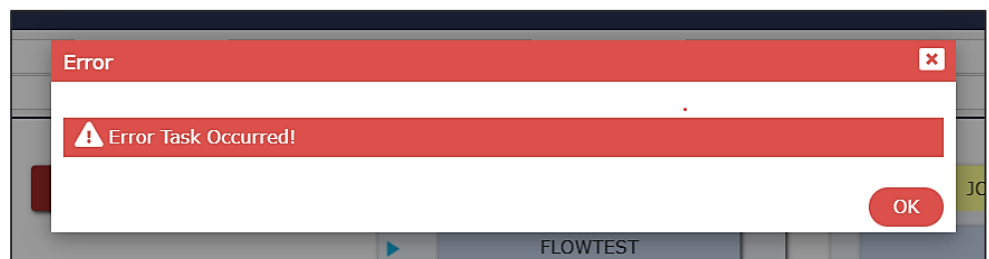
Task Type	Agent	Count	TxDate	Task Date Time	JCS Status	Task Status
Job	127.0.0.1	1	2021-08-13	2021-08-13 09:55:53	Normal	Retry
Job	127.0.0.1	2	2021-03-26	2021-03-26 09:54:12	Normal	Error
Job	127.0.0.1	1	2021-03-17	2021-03-17 12:15:13	Normal	Error
Job	127.0.0.1	3	2021-03-17	2021-03-17 11:34:11	Normal	Error

- ◆ Show Timeout task : 勾選代表於 Web Task Console 的 Current Task View 頁面中檢視作業時，Timeout 的作業會顯示在 Error Task 畫面當中，示意圖如下：

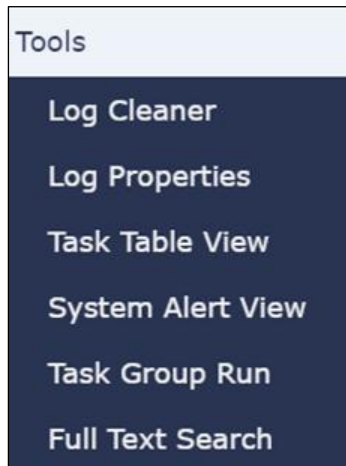
Task Type	Agent	Count	TxDate	Task Date Time	JCS Status	Task Status
Job	127.0.0.1	1	2021-04-28	2021-04-28 16:09:16	Normal	Timeout
Job	127.0.0.1	2	2021-03-26	2021-03-26 09:54:12	Normal	Error
Job	127.0.0.1	1	2021-03-17	2021-03-17 12:15:13	Normal	Error
Job	127.0.0.1	3	2021-03-17	2021-03-17 11:34:11	Normal	Error

■ Error Task Warning :

- ◆ Play Sound with Alert Dialog : 勾選代表當 Job 執行結果為 Error 時，Web Task Console 會跳出警告視窗，示意圖如下：



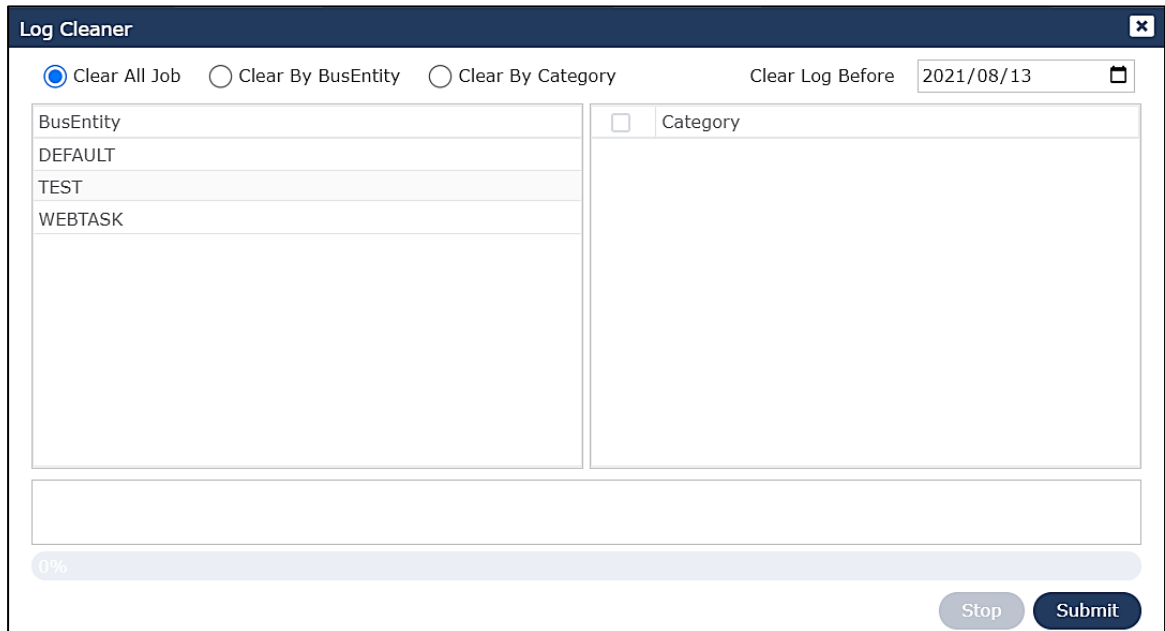
工具列--工具選單(Tools)



清除 log 檔(Log Cleaner)

由於任務的執行後會有相對應的任務處理過程之資訊細節，稱之為 Log；當 Log 檔資訊記錄過於繁多時，可依設定來清理其 log 資訊，抑或可於任務執行前設定其資訊紀錄層級 (Level)來紀錄其 log 檔的資訊多寡。

可依照 Business Entity、Category 並且搭配設定日期來將其所選定範圍的 Log 做其清理的動作。



功能說明：

- 指定刪除項目：
 - Clear All Job：清除所有作業的 Log。
 - Clear By BusEntity：依照實體(包含分類)層級清理 Log。
 - Clear By Category：依照分類層級清理 Log。

- 指定刪除期間：
 - Clear Log Before：將此設定日期之前的所有 Log 做清理。
- 執行
 - Submit：按下此按鈕，開始執行。

設定 log 顯示等級(Log Properties)

通知 Primary Server 依據所設定的層級，決定列印於 log 時所記錄資訊的多寡。趨往 High Level 則可紀錄 Log 的相關資訊越多。

作業查詢(Task Table View)

提供使用者以各種條件對 Task 紀錄進行查詢，可開啟多個視窗輸入不同的條件，藉此來比較執行上的差異。

No	BusEntity	Category	Task Name	Task Type	Count	TxDate	Task Date Time	JCS Status	Task Status
1	TEST	PC	AGGRH2DB	Job	1	2021-08-12	2021-08-12 11:10:04	Normal	Success
2	TEST	TEST1	JOB1	Job	1	2021-08-12	2021-08-12 16:59:00	Normal	Success
3	WEBTASK	TASK	ERROR	Job	1	2021-08-13	2021-08-13 10:09:37	Normal	Error
4	WEBTASK	TASK	TIMEOUT	Job	1	2021-08-13	2021-08-13 10:04:58	Normal	Timeout

選填查詢條件後，點擊 **Search** 可列出符合的紀錄。以滑鼠左鍵雙擊紀錄可在 Web Task Console 畫面中開啟該筆紀錄詳細資料頁面；以滑鼠左鍵選擇紀錄後（可配合鍵盤達到複選），再點擊滑鼠右鍵可開啟執行選單，可直接對該作業進行 Rerun 或 Cancel 等操作，畫面如下圖：

No	BusEntity	Category	Task Name	Task Type	Count	TxDate	Task Date Time	JCS Status	Task Status
<input checked="" type="checkbox"/>	1	TEST	AGGRH2DB	Job	1	2021-08-12	2021-08-12 11:10:04	Normal	Success
<input type="checkbox"/>	2	TEST	JOB1	Job	1	2021-08-12	2021-08-12 16:59:00	Normal	Success
<input type="checkbox"/>	3	WEBTASK	ERROR	Job	1	2021-08-13	2021-08-13 10:09:37	Normal	Error
<input type="checkbox"/>	4	WEBTASK	TIMEOUT	Job	1	2021-08-13	2021-08-13 10:04:58	Normal	Timeout

註：

(1)執行 Rerun 時，所有的設定（如 TxDate、執行參數...等）都會照原 Task 的設定，無法調整。

(2)使用 Rerun 時，請特別小心是否會有下列問題：

- 執行 Rerun 的當下，若此次 Rerun 的 Task 與其他 Task 相關，則有可能其他相關 Task

已非出問題當時的 Txdate 日期，使得本次 Rerun 可能因此卡住或錯誤。

- 執行 Rerun 的當下，有可能 Source 端的資料已非當時的資料。
- 因為 Rerun 時 Txdate 不變，所以如果此 Task 內容是會寫入 Target 資料，則 Rerun 後也會再次以舊的 Txdate 寫入、覆蓋原有資料；若此資料後續會被其他 Task 使用，則可能會導致其他 Task 出現 Source 資料的問題。

系統警告查詢(System Alert View)

針對 Resource Monitor 符合警告條件，可查詢當時發生異常通知記錄。

Module	IP	Log Time	Dismiss Time	Dismiss	Dismiss User

Content

Comment

Clear All

群組執行作業(Task Group Run)

可以手動方式同時新增多筆作業並加入到排程中。

Task Start Time Now Specify Time TxDate: 2021/08/13 Use Job Stream

2021/08/13 上午 10:28:55 Virtual System Date: 2021/08/13 Use Job Dependency

No	BusEntity	Category	Task Name	TxDate
1	WEBTASK	TASK	ERROR	2021/08/13
2	WEBTASK	TASK	FLOWTEST	2021/08/13
3	WEBTASK	TASK	TEST	2021/08/13
4	WEBTASK	TASK	TIMEOUT	2021/08/13

Submit

- 新增作業時，先選填上方的選項(TX Date、Virtual System Date、Use Job Stream、Use Job Dependency)後，再選擇左方頁框中的 job，則該 job 將會參照上方設定加入至右方頁框，右方頁框所顯示的內容即代表實際執行時的設定。(可依照每支 job 的需要，於選擇 job 之前先調整上方設定，如此一來可達到獨立定義每支 job 之執行條

件的效果。)

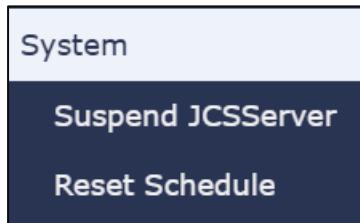
Task Name	TxDate	Virtual System Date	JS	JD	BE
ERROR	2021/08/13	2021/08/13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FLOWTEST	2021/08/13	2021/08/13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TEST	2021/08/13	2021/08/13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TIMEOUT	2021/08/13	2021/08/13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- 右邊頁框中的 JS 欄位代表 Job Stream、JD 欄位代表 Job Dependency，每筆 job 的此二欄位可依據上方選填結果，於加入 Job 時一併帶入，此外也可於加入 job 之後直接手動勾選調整。
- 右邊頁框中的 BE 欄位代表 Bypass Error，每筆 job 的此欄位可單獨手動調整，來控制該 job 的執行方式。
- 用 Group Run 最多只能一口氣跑 1024 個 Job

全文檢索(Full Text Search)

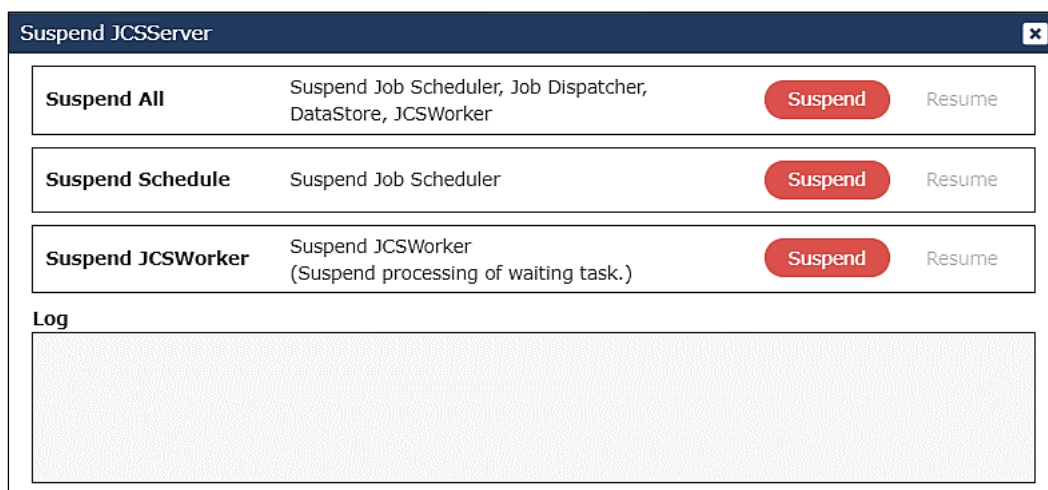
提供搜尋執行過的 Step log。

工具列--系統選單(System)



暫停 JCSServer (Suspend JCSServer)

- Suspend All：暫停排程 (JobSchedule)、暫停資料同步 (JobDispatcher, DataStore) 以及暫停作業 (JCSTWorker)，全部 Task 維持當下狀態。
此設定包含 Suspend Schedule 跟 Suspend JCSTWorker，因此設定為 Suspend(True) 時，會忽略其餘兩者設定值。反之設定為 Resume(False) 時，則可單獨設定 Suspend Schedule 或 Suspend JCSTWorker。
- Suspend Schedule：暫停排程 (JobSchedule)，不允許 JCSTCmd 新增工單。
- Suspend JCSTWorker：暫停處理 Waiting 工單，只處理當前 Running 工單。
三者預設為 Resume 狀態，狀態更改會記錄在 JCSTServer\cfg\status.conf 檔案內(預設為 False)。(反之若預先修改檔案後再啟動服務，則設定也會生效)
- Log：對上列功能進行切換時，切換過程會記錄於此。



設定排程最後檢查時間(Reset Schedule Last Check Date Time)

系統預設自動註記排程最後檢查時間，以確保任務不缺漏且不重複執行。若有需更改排程最後檢查時間，則可透過本功能重新指定 Frequency 及 Execution Time 的最後檢查時間，以利重新產生任務。指定方式如下圖，除了單一項目也可指定不同層級。

Reset Date: 2021/08/13 上午 10:46

Frequency Execution Time

Name	Category	Frequency	Type
<input type="checkbox"/> TEST	<input type="checkbox"/> Frequency	TRAINING_15	Frequency
<input checked="" type="checkbox"/> TRAINING_15			

Submit

Reset Date: 2021/08/13 上午 10:46

Frequency Execution Time

Name	BusEntity	Category	Job/Flow/JobDAG	Type
<input type="checkbox"/> ▶ DEFAULT	WEBTASK	*	*	Entity
<input type="checkbox"/> ▶ TEST				
<input checked="" type="checkbox"/> ▼ WEBTASK				
<input type="checkbox"/> ▼ TASK				
<input type="checkbox"/> ERROR				
<input type="checkbox"/> FLOWTEST				
<input type="checkbox"/> TEST				
<input type="checkbox"/> TIMEOUT				
<input type="checkbox"/> FLOW				
<input type="checkbox"/> JOBDAG				

Submit

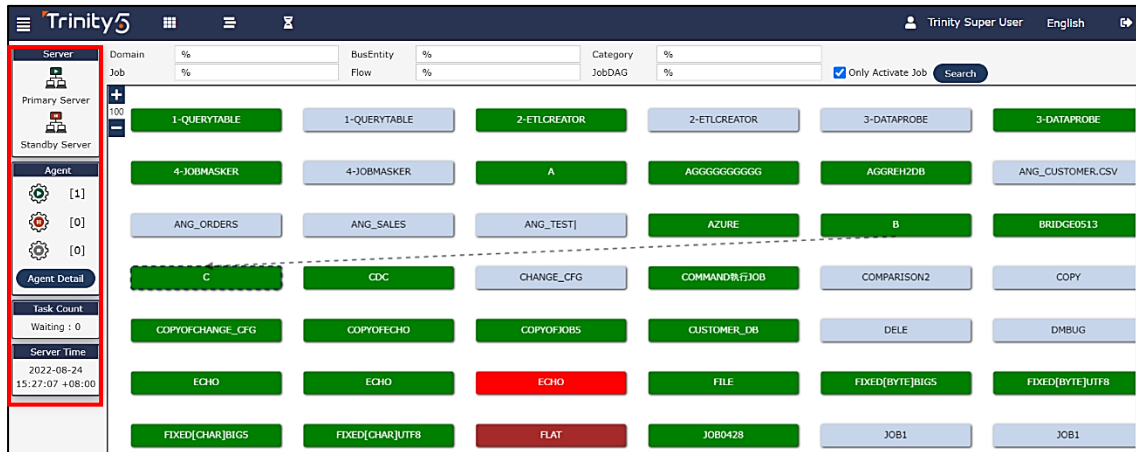
註：作業若設定 Execution Time 且選用 Continuous Job 模式，則無法透過本功能調整排程最後檢查時間。

舉例說明: 當作業設定 Frequency 為 12:05 和 12:10 執行，當下時間為 12:15 且 12:05 的工單(Historical Task) 和 12:10 的工單(Current Task) 已執行完畢，則執行此

功能更改排程最後檢查時間為 12:00，稍後會因為時間被調回而再產生 12:05 的工單，但不會產生 12:10 的工單，因為 12:10 的工單屬於當前任務(Current Task)。若要重新產生 12:10 的工單可對此筆使用 Move To History 將工單搬至 Historical Task。

伺服器導覽

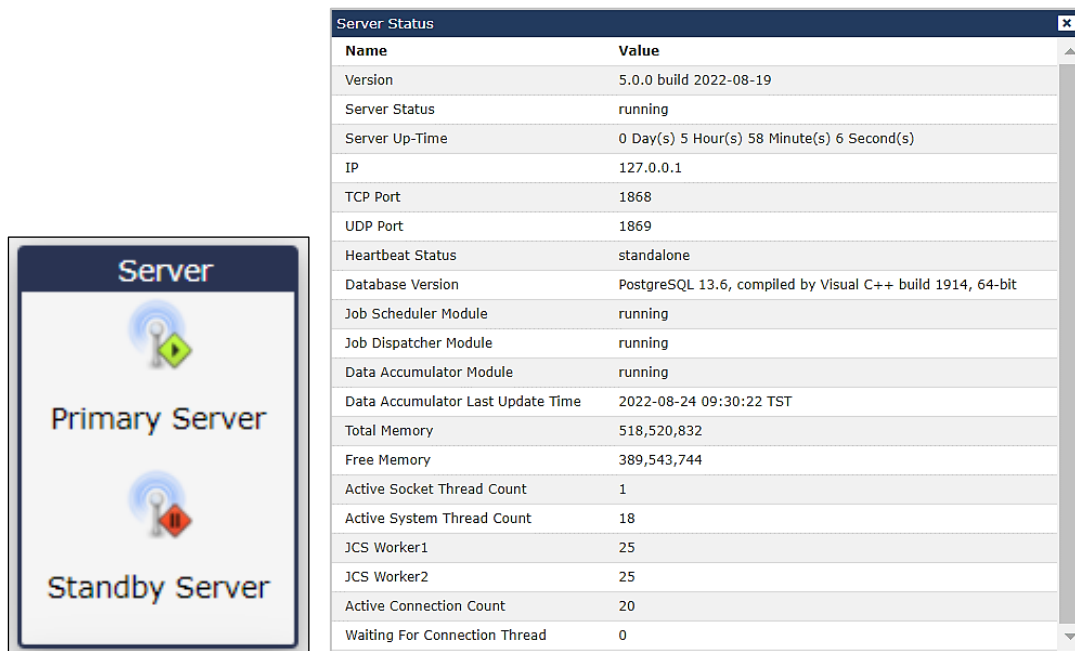
當使用者成功登入 Web Task Console 之後，此區塊使用圖示表達伺服器上線狀態，包含伺服器(JCS Server) 以及 JCS 執行器(JCS Agent)的即時狀態。



Server View

紅色標誌表示下線或伺服器無法被聯繫，綠色標誌則表示伺服器上線中。

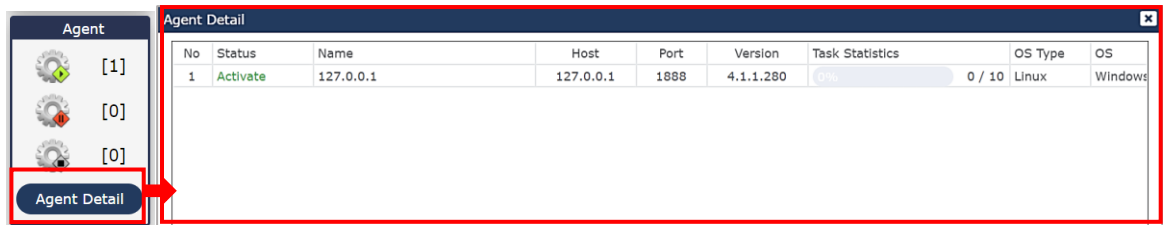
滑鼠左鍵雙擊圖示可開啟機器狀態畫面，以助確定設定正確。示意圖如下：



註：若伺服器確定啟用而 Web Task Console 顯示伺服器下線狀態，請確定透過 Admin UI 所設定的伺服器 IP 以及 port 是否正確。設定方式請參考「Trinity V5.0 Admin UI User Guide」手冊之「JCS Agent」說明。

Agent View

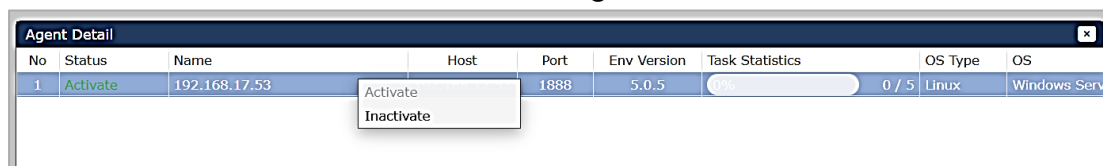
綠色標誌表示上線中的 Agent 數量，黑色標誌表示未啟用的 Agent 數量，紅色標誌表示下線的 Agent 數量。點擊「Agent Detail」按鈕可開啟機器狀態詳細資訊畫面，以助確定設定正確。示意圖如下：



註：若 Agent 確定啟用而 Web Task Console 顯示 Agent 下線狀態，請確定透過 Admin UI 所設定的 Agent IP 以及 port 是否正確。設定方式請參考「Trinity V5.0 Admin UI User Guide」手冊之「JCS Agent」章節說明。

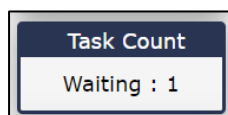
用滑鼠游移至項目，再對項目按右鍵則會出現選單：

選單項目「Activate/ Inactivate」可切換該 Agent 的啟用狀態。



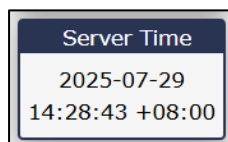
Task Count

表示未執行 Job 數，可由 Task Table View 選擇 Job 狀態 Waiting 來查詢明細。



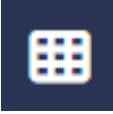


Server Time

顯示目前伺服器日期及時間。



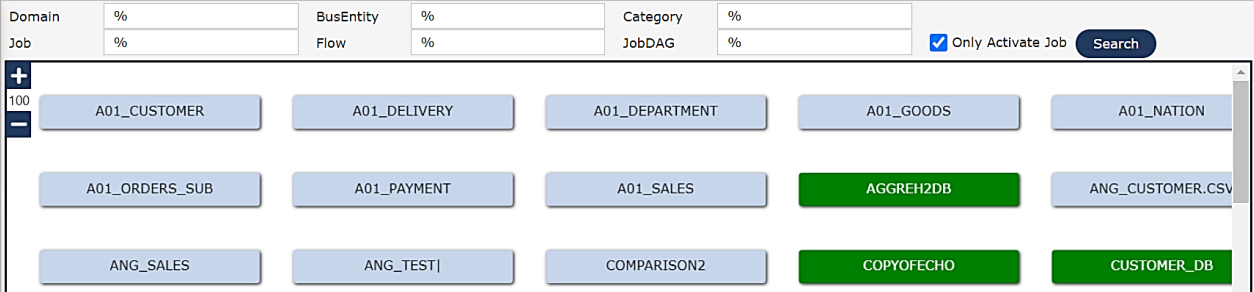
工作區

當使用者成功登入 Web Task Console 之後，點選工具列以下圖式。可分別進入三個頁面，在此產生任務、執行任務、查看任務執行情形等。

圖示	說明
	All View 顯示所有作業和作業流程
	Tree View 以樹狀表格顯示作業
	Current View 最新任務狀態統計

顯示所有作業和作業流程(All View)

「顯示所有作業和作業流程(All View)」將帶出所有作業和作業流程以及根據不同顏色顯示其狀態。使用者可透過介面上方作業篩選區所提供的篩選條件查詢想要看到的作業和作業流程。



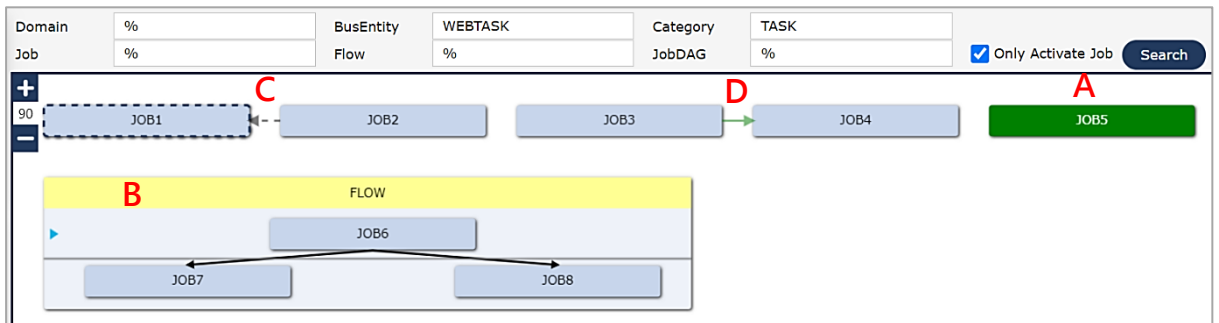
The screenshot shows the 'All View' interface. At the top, there is a search filter with several input fields: Domain (%), Job (%), BusEntity (%), Flow (%), Category (%), and JobDAG (%). There is a checkbox for 'Only Activate Job' and a 'Search' button. Below the filter is a grid of job items. The items are displayed in a grid with columns. Some items are highlighted in green, indicating they are active. The items include: A01_CUSTOMER, A01_DELIVERY, A01_DEPARTMENT, A01_GOODS, A01_NATION, A01_ORDERS_SUB, A01_PAYMENT, A01_SALES, AGGREH2DB, ANG_CUSTOMER.CSV, ANG_SALES, ANG_TEST1, COMPARISON2, COPYOFECHO, and CUSTOMER_DB.

畫面說明如下：

- 作業領域(Domain)：提供下拉式選單或自行輸入；「%」代表所有項目。
- 作業實體(Business Entity)：提供下拉式選單或自行輸入；「%」代表所有項目。
- 作業種類(Category)：提供下拉式選單或自行輸入；「%」代表所有項目。
- 作業名稱(Job)：自行輸入查詢作業名稱；「%」為萬用字元，代表任何字符。
- 作業流程名稱(Flow)：自行輸入查詢作業流程名稱；「%」為萬用字元，代表任何字符。
- 作業流程名稱(JobDAG)：自行輸入查詢作業流程名稱；「%」為萬用字元，代表任何字符。
- 僅顯示啟用作業/作業流程(Only Activate Job)。

- 搜尋(Search)：依據作業篩選區所提供的篩選條件進行查詢。
- 左側加/減符號可自由調整畫面放大倍率。

查詢結果顯示於下方：

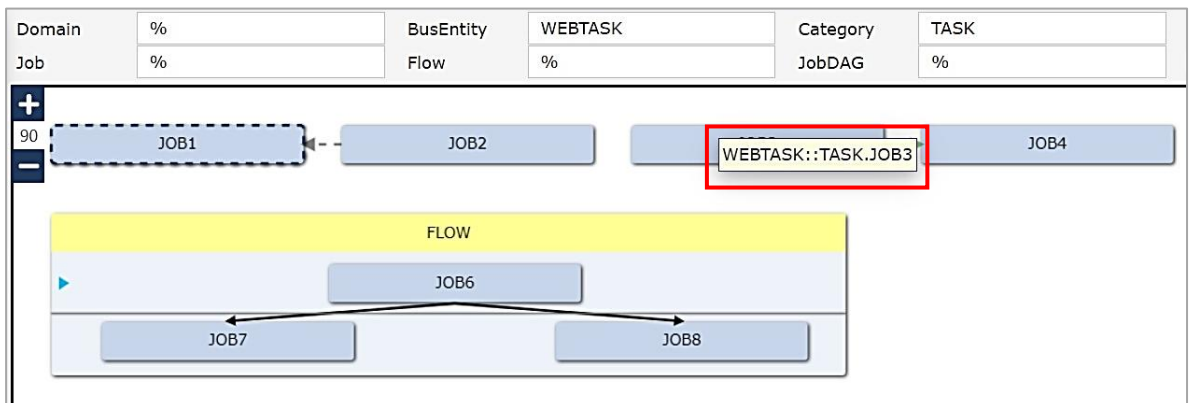


圖示說明如下：

- 作業(A)：因應不同作業狀態會顯示不同顏色。
- 作業流程(B)：包含細部作業及其關聯。
- 作業依賴關係(C)：虛線表示作業之間的依賴關係。
- 作業串流關係(D)：實線表示作業之間的串流關係。

提示區塊

當滑鼠停留在作業或作業流程圖示上時，介面會帶出滑鼠最後停留的位置的作業或作業流程名稱。此功能幫助使用者在日久累積越來越多作業和作業流程的時候，也能輕易地藉由滑鼠游移了解各作業。



樹狀顯示作業(Tree View)

以作業階層為架構顯示作業。

Server	Job/Flow/JobDAG	JCS Status	Task Status	Last TxDate
Primary Server	DEFAULT			
	ECHO			
Standby Server	TEST			
	PM			
Agent [1]	COPY			
	COPY			
	MAIL			
	MAILSTEP	Normal	Success	2022-03-18
	TEST			
	FILE	Normal	Success	2021-10-04
	FIXED[BYTE]BIG5	Normal	Success	2021-12-02
	FIXED[BYTE]UTF8	Normal	Success	2021-12-02
	FIXED[CHAR]BIG5	Normal	Success	2021-12-02
	FIXED[CHAR]UTF8	Normal	Success	2021-12-02
	SORTTRANSFORMER	Normal	Success	2022-03-14
	TABLENAME	Normal	Success	2022-01-21
	TRANS			
	TRAINING			
	TRANS	Normal	Success	2021-08-25
上課紀錄				
TEST				
JOBWIZARD				

最新任務狀態統計(Current Task View(New))

以任務狀態為主的顯示方式。

Server	Waiting	Running	Error	Confirm
Primary Server	0	0	8	0
Standby Server				
Agent [1]				
Agent [0]				
Agent [0]				
Task Count	Waiting : 0			
Server Time	2022-08-24 15:34:18 +08:00			

No	Business Entity	Category	Task Name	Task Type
1	WEBTASK	TASK	JOB4	Job
2	TEST	TEST1	STREAM1	Flow Job
3	客戶JOB	FLOW_TEST_30	TEST26	Flow Job
4	TRAINEE15帳號	LAB1	SAFETY	Job
5	TEST	TEST1	TRAN	Job
6	TEST	TEST1	A	DAG Job
7	TRAINEE15_ANGELINA	LAB1	NATION	Job
8	ECHO	TEST	ECHO	Job

Task Name	Step Name	Count	Task Status	Start Date Time
SAFETY	LOAD	1	Success	2021-12-06 17:35:47
SAFETY	JJJJJ	1	Error	2021-12-06 17:35:55

- Waiting : 已達排程執行時間，但狀態仍為 waiting 的 task 清單。
- Running : 狀態為 running 的 task 清單。
- Error : 狀態為 error 的 task 清單。
- Confirm : 等待使用者確認的 task 清單。(建立 Job 時，JobType 為 X1 或 X2 者才會進入此狀態)

任務細項頁面

工作區除了提供預設的「顯示所有作業和作業流程(All View)」、「以樹狀表格顯示作業(Tree View)」以及「最新任務狀態統計(Current Task View(New))」之外，也會根據使用者的操作需求展開不同的頁面，例如「當下任務(Current Task)」以及「任務歷史紀錄(Historical Task)」。為了讓使用者更簡易地得到任務訊息，使用者可透過不同的方式展開所需要的頁面。以下表格列出能展開各頁面的方式。

頁面	方式	預設展開	滑鼠雙擊	圖示右擊
顯示所有作業和作業流程(All View)		✓		
以樹狀表格顯示作業(Tree View)		✓		
任務狀態統計(Current Task View)		✓		
當下任務(Current Task)			✓	✓
任務歷史紀錄(Historical Task)				✓

當下任務(Current Task)頁面

提供此作業最近一次任務和還在排程中的任務的狀態、作業步驟結果、結果訊息以及收檔紀錄。

開啟方式：滑鼠左鍵雙擊作業開啟。

Business Entity	Category	Task Name	Task Type	Count	Agent	TxDate	Task Date Ti
WEBTASK	TASK	JOBS	Job	1	127.0.0.1	2021-08-13	2021-08-13

Task Name	Step Name	Count	Status	Start Date Time	End Date Time	Elapsed Time	Return
JOBS	STEP	1	Success	2021-08-13 11:55:36	2021-08-13 11:55:38	00:00:02	0

Output Log Received File Log Script

test

顯示當下任務中，完成或排程中任務。

點選任務後顯示，顯示出該任務執行中及已完成的作業步驟。

點選作業步驟後顯示，顯示該步驟的執行結果訊息或其收檔紀錄。

Task Relation 視窗

於下圖紅框區域對任務快按左鍵兩下，可開啟「Task Relation」視窗，可查看 Task Reason 資訊及控制該筆 Task 的 Dependency 啟用狀態，以及查看該 Job 相對於其他 Job 的 Job Stream 關係。

Business Entity	Category	Task Name	Task Type	Count	Agent	TxDate	Task Date Time
WEBTASK	TASK	JOB5	Job	1	127.0.0.1	2021-08-13	2021-08-13 11:55:36

Task Name	Step Name	Count	Status	Start Date Time	End Date Time	Elapsed Time	Return
JOB5	STEP	1	Success	2021-08-13 11:55:36	2021-08-13 11:55:38	00:00:02	0

Task Relation - JOB5

BusEntity: WEBTASK Category: TASK Job: JOB5

Last TxDate: 2021-08-13 Current TxDate: 2021-08-13 JCS Status: Normal Task Status: Success

Reason: [Redacted]

Dependency

BusEntity	Category	Task Name	Rule	TxDate

Job Stream

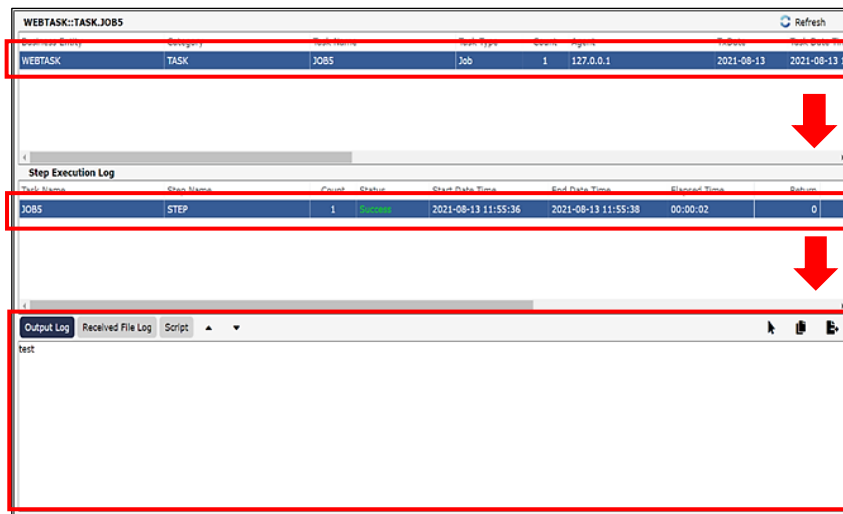
- Down Stream
 - TEST.LAB1.FLAT, Last TxDate=, JCS Status= Normal, Task Status=
- Trigger By

Refresh Update

說明：

- Dependency 區塊：可勾選/取消勾選 Dependency Rule 的啟用狀態，僅在此 Task 生效。勾選/取消勾選後，過一段短暫時間，系統便會偵測到。
 註：此區塊顯示的 Dependency Rule 順序並不一定是 JCSServer 內部執行 Dependency Rule 的順序。而 JCSServer 檢查到一項 Dependency Rule 不通過就不會再檢查同一個作業其他的 Dependency Rule (因為同一作業的所有 Dependency Rule 必須全部通過才能執行)。
- Job Stream 區塊：可查看該 Job 相對於其他 Job 的 Job Stream 關係。

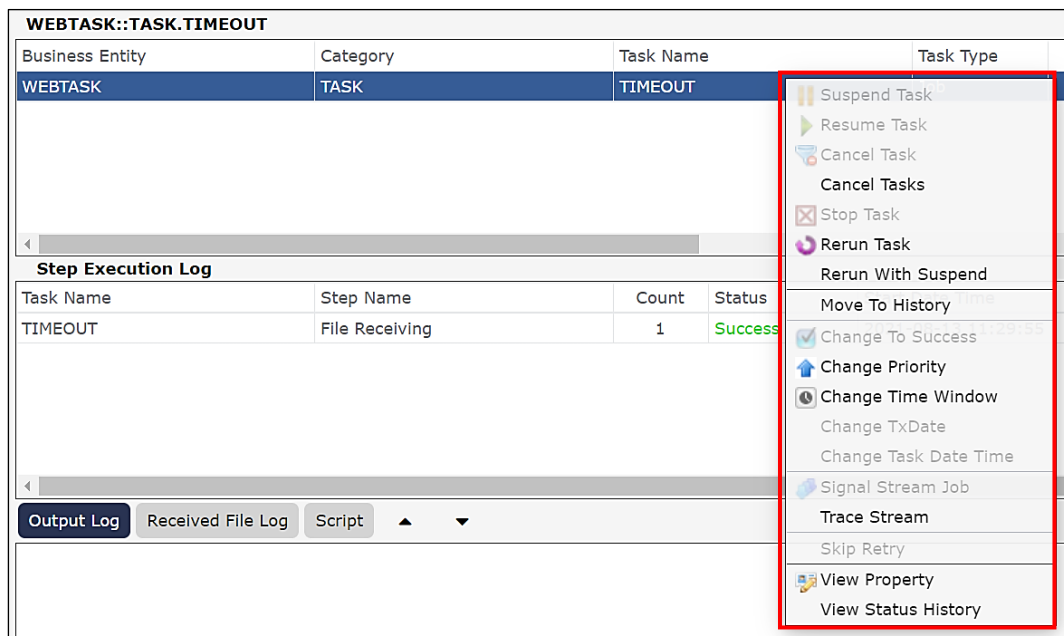
使用者透過點擊項目帶出相關細項，如下列圖示步驟：



滑鼠左鍵點擊任務，可顯示該任務當中已執行或正在執行的作業步驟。

滑鼠左鍵點擊作業步驟，即可顯示該步驟的執行結果訊息或其收檔紀錄。

在當下任務(Current Task)當中點擊滑鼠右鍵，具備了任務暫停(Suspend Task)、任務取消(Cancel Task)、任務停止(Stop Task)、任務重新執行(Rerun Task、Rerun With Suspend)、更改任務狀態(Change To Success)、...等功能，依照任務的狀態，可使用的功能也不同。



功能說明：

圖示	說明
----	----

	Suspend Task	暫停任務。 當任務狀態為 Suspend 時不會顯示此按鈕。
	Resume Task	恢復任務。 任務狀態須為 Suspend 才會顯示此按鈕。
	Cancel Task	取消該筆任務。
	Cancel Task	取消多筆任務，點擊開啟此任務的等待中/執行中清單，如下圖： 
	Stop Task	停止任務。 任務狀態須為 Running 才會顯示此按鈕。
	Rerun Task	重新執行任務。 任務狀態須為 Success、Error、Time out 才會顯示此按鈕。
	Rerun With Suspend	可將已完成之任務以 Suspend 為起始狀態重新執行。 任務狀態須為 Success、Error、Time out 才會顯示此按鈕。
	Move To History	可將當前任務搬移至歷史紀錄(Historical Task)。 任務狀態須為 Success 才會顯示此按鈕。
	Change To Success	將任務強制呈現為成功狀態。 當任務狀態不為 Success、Queuing Waiting(JCS Status 為 Queuing)、Running 才會顯示此按鈕。 點選可選擇「異動任務狀態及 Last TxDate」或「僅異動任務狀態」。 
	Change Priority	更改任務優先權，點選開啟以下視窗：

		 <p>Change Priority</p> <p>Priority <input type="text" value="1"/></p> <p>Submit</p>
	Change Time Window	<p>更改任務可執行時間，點選開啟以下視窗：</p>  <p>Change Time Window</p> <p>TW Begin <input type="range" value="00:00"/> 00 : 00</p> <p>TW End <input type="range" value="23:59"/> 23 : 59</p> <p>Submit</p>
	Change TX Date	<p>更改交易日期。</p> <p>任務狀態須為 Queuing Waiting(JCS Status 為 Queuing)才會顯示此按鈕，點選開啟以下視窗：</p>  <p>Change TxDate</p> <p>TxDate <input type="text" value="2021/08/13"/> </p> <p>Submit</p>
	Change Task Date Time	<p>更改執行日期時間。</p> <p>任務狀態須為 Queuing Waiting(JCS Status 為 Queuing)才會顯示此按鈕，點選開啟以下視窗：</p>  <p>Change Task Date Time</p> <p>Task Date Time <input type="text" value="2021/08/13"/>  <input type="text" value="下午 01:44:01"/> </p> <p>Submit</p>
	Signal Stream Job	<p>當此任務屬於下游作業且在任務狀態為等待中（例如於上游作業執行時勾選「Create Down Stream Task」預產出下游作業任務且為等待中），則對此任務（下游作業）可執行此功能，執行後不管上游執行結果為何，皆可執行此下游作業。</p>
	Trace Stream	<p>顯示此任務及連帶觸發任務的執行紀錄。</p>

		
	<p>Skip Retry</p>	<p>當作業執行進入 Retry 狀態時才可執行。執行後可將作業狀態由 Retry 轉為 Waiting，並且會重新抓取作業內容，以新的作業內容再作執行。</p>
	<p>View Property</p>	<p>查詢作業參數，示意圖如下：</p> 
	<p>View Status Histoty</p>	<p>查詢此任務的任務狀態歷史紀錄，示意圖如下：</p> 

於 Step Execution log 上按右鍵，點選「View Step Property」，可開啟「Step Property」視窗，查詢作業參數，示意圖如下：

WEBTASK::TASK.JOB2			
Business Entity	Category	Task Name	Task Type
WEBTASK	TASK	JOB2	Job

Step Execution Log				
Task Name	Step Name	Count	Status	Start Date Time
JOB2	STEP			2021-08-13 13:49:46

View Step Property

Output Log Received File Log Script ▲ ▼

" test "

Step Property x

General Script Statistic Postcondition

Name: STEP Step Type: External CMD Activate

Description: [Redacted]

Success Rule: Equal to Success Value1: 0 Success Value2: 0

Command: echo " test "

Argument: [Redacted]

Encoding: [Redacted]

Source Connection: [Redacted] Target Connection: [Redacted]

Resource Control: [Redacted] Usage Count: [Redacted]

Resource Control1: [Redacted] Usage Count: [Redacted]

Resource Control2: [Redacted] Usage Count: [Redacted]

Resource Control3: [Redacted] Usage Count: [Redacted]

任務歷史紀錄(Historical Task)頁面

提供此作業所有執行過和被刪除的任務記錄。

開啟方式：於此作業按下滑鼠右鍵，顯示選單點擊「View Historical Task」按鈕開啟。

The screenshot displays the 'WEBTASK::TASK JOB2' interface. It features three main sections:

- Task List Table:** A table with columns: Business Entity, Category, Task Name, Task Type, Count, TxDate, Task Date Time, Task Status, Start Date Time, and End Date Time. It contains one row for 'JOB2' with status 'Success'.
- Step Execution Log Table:** A table with columns: Task Name, Step Name, Count, Status, Start Date Time, End Date Time, Elapsed Time, Return, Read, Insert, Update, and Delete. It contains one row for 'JOB2' with step 'STEP' and status 'Success'.
- Output Log:** A text area showing the output of the task, which is '* test *'.

← 顯示此作業的歷史任務紀錄。

← 點選任務後顯示，顯示出該任務的作業步驟。

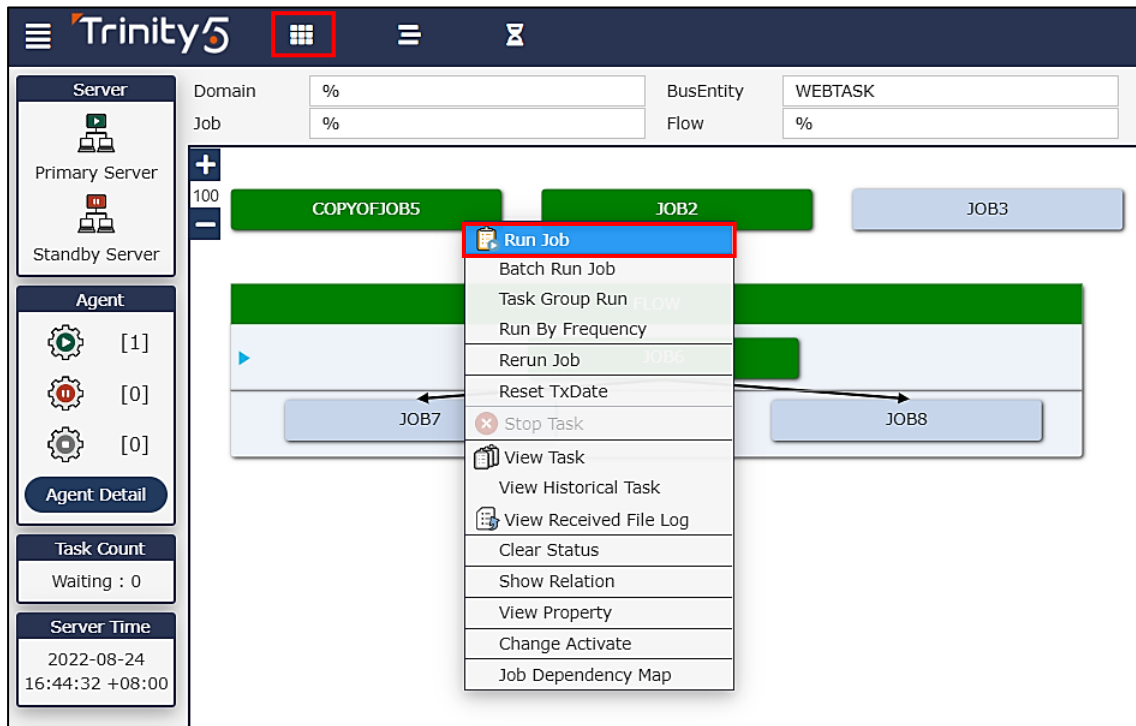
← 點選作業步驟後顯示，顯示該步驟的執行結果訊息或其收檔紀錄。

如何產生任務

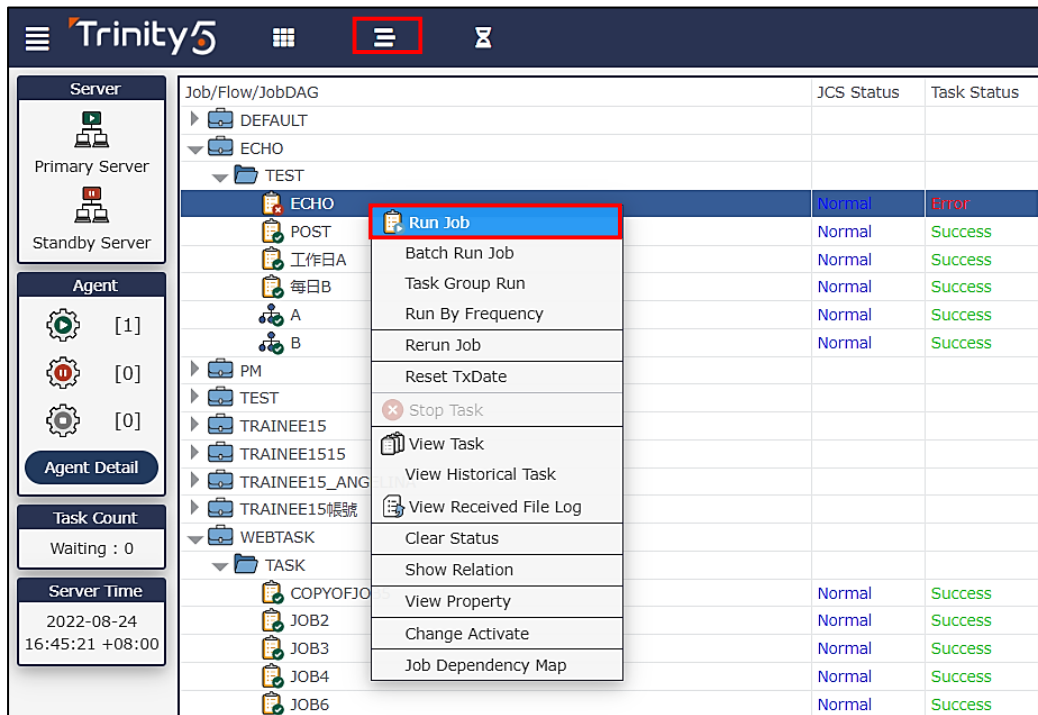
可依據預先定義好的執行排程自動產生任務執行，也可透過手動方式產生任務。任務分為「作業任務」與「作業流程任務」，以下介紹手動產生任務的方式。

作業任務產生

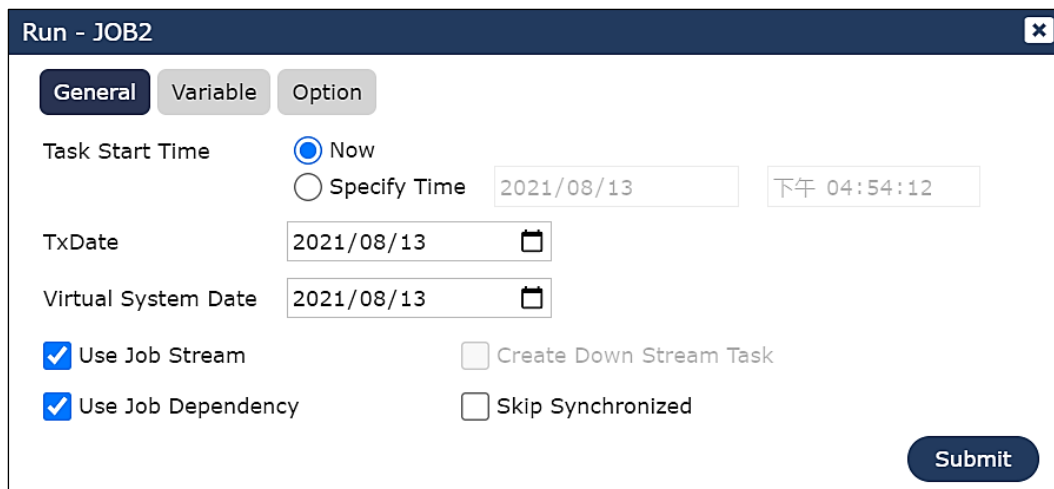
要產生一筆作業任務，使用者可在 All View 頁面將游標移至要執行的作業圖示上方，按滑鼠右鍵，點選「執行作業(Run Job)」。



也可以在 Tree View 頁面將游標移至要執行的作業上方，按滑鼠右鍵，點選「執行作業 (Run Job)」。



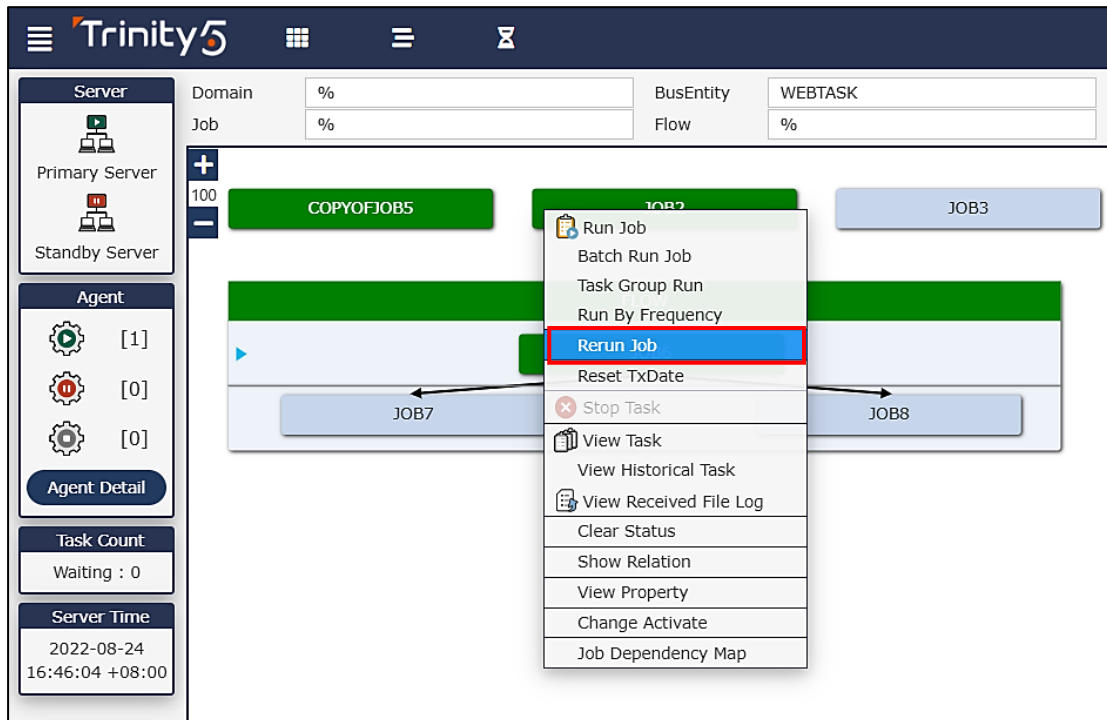
接著會跳出一個「Run」的視窗，視窗內容介紹請見本文件「All View 右鍵工具列」章節中之「Run Job」章節介紹。按下「Submit」即可建立任務。



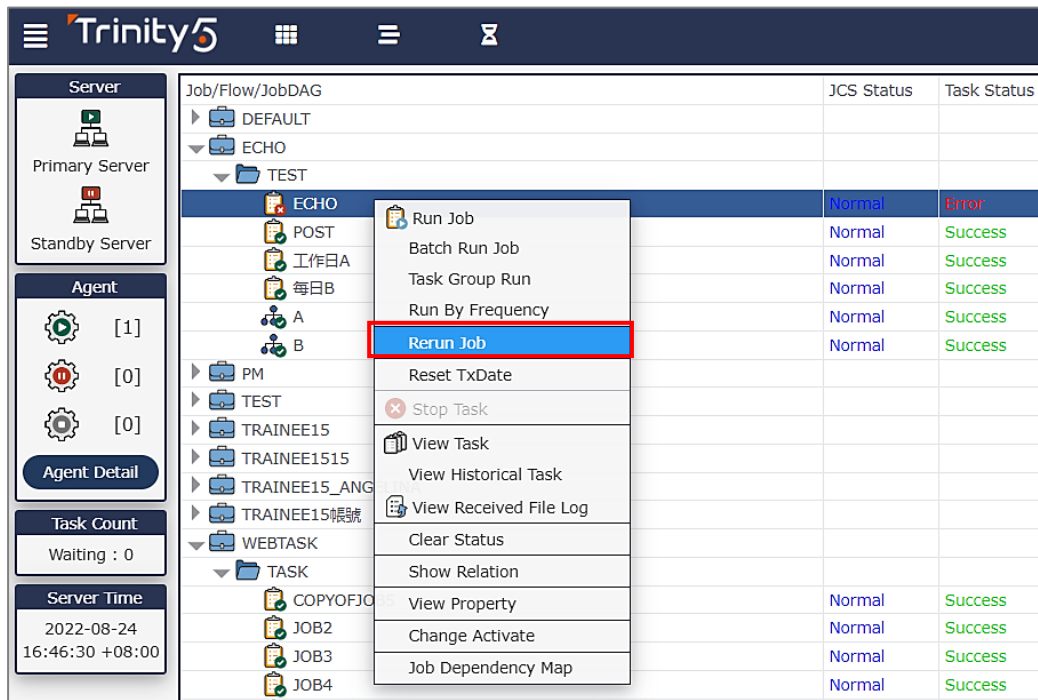
作業任務重新執行

使用者除了可以對作業產生一筆新任務之外，也可以讓執行過的任務重新執行一次。以使用案例來說，當使用者發現作業步驟設定錯誤導致上一次的任務失敗，此時使用者不必再產生一筆新任務，而是只須將作業步驟設定修正後，再透過「重新執行作業(Rerun Job)」，就能讓任務重新執行了。

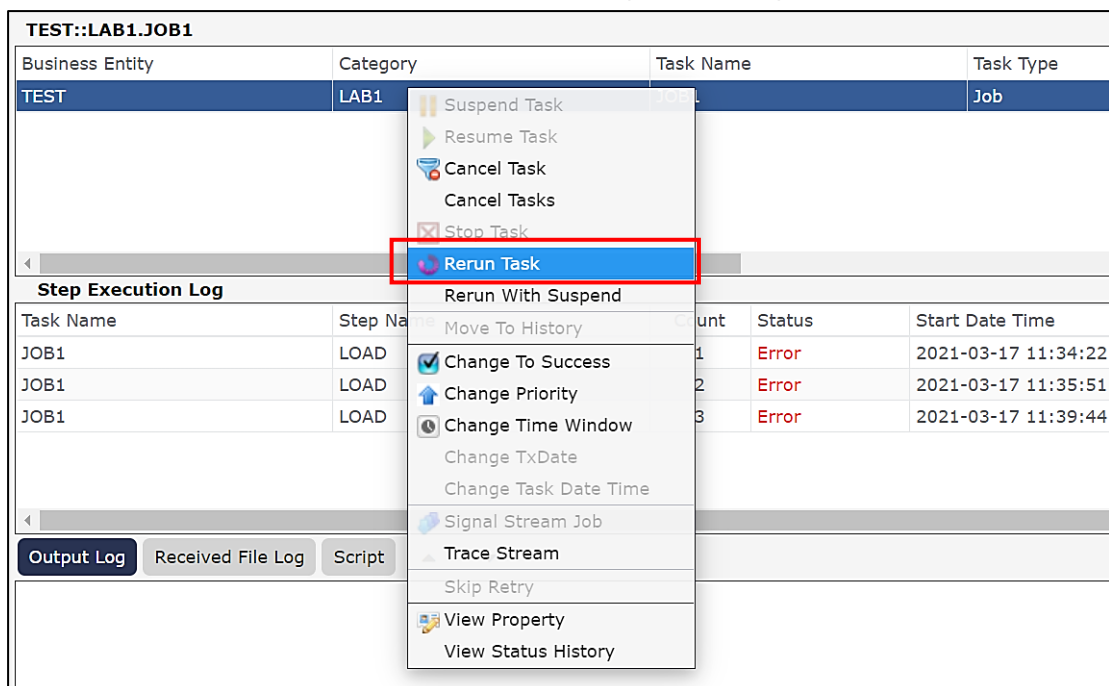
要重新執行一筆作業任務，使用者可將游標移至要執行的作業圖示上方，按滑鼠右鍵，點選「重新執行作業(Rerun Job)」。



也可以在 Tree View 頁面將游標移至要執行的作業上方，按滑鼠右鍵，點選「重新執行作業(Rerun Job)」。



也可以在 All View 頁面 或 Tree View 頁面用滑鼠左鍵雙擊作業開啟 Current Task 頁面，選取任務後，按滑鼠右鍵，點選「重新執行作業(Rerun Task)」。



接著會跳出一個「Rerun」的視窗，視窗內容介紹請見本文件「All View 右鍵工具列」章節中之「Rerun Job」章節介紹。按下「Submit」即可重新執行任務。

Rerun - JOB1

Rerun Method From Beginning From Breakpoint From Specified

Use Job Stream Rerun Single Step

Job Step List

Seq	Step Name	Activate	Description
1	LOAD	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	SQL	<input checked="" type="checkbox"/>	

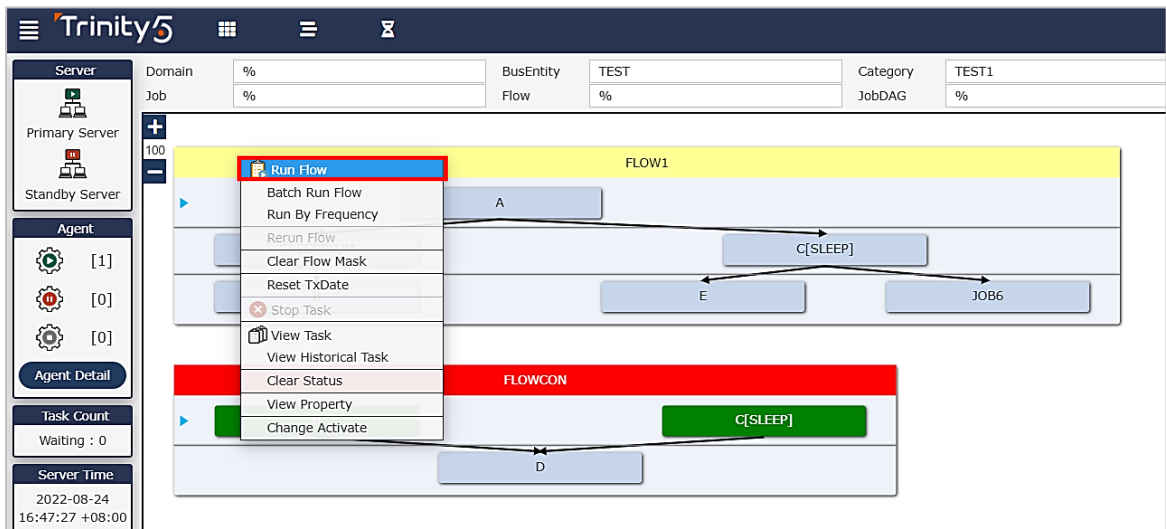
Virtual System Date

作業任務查看

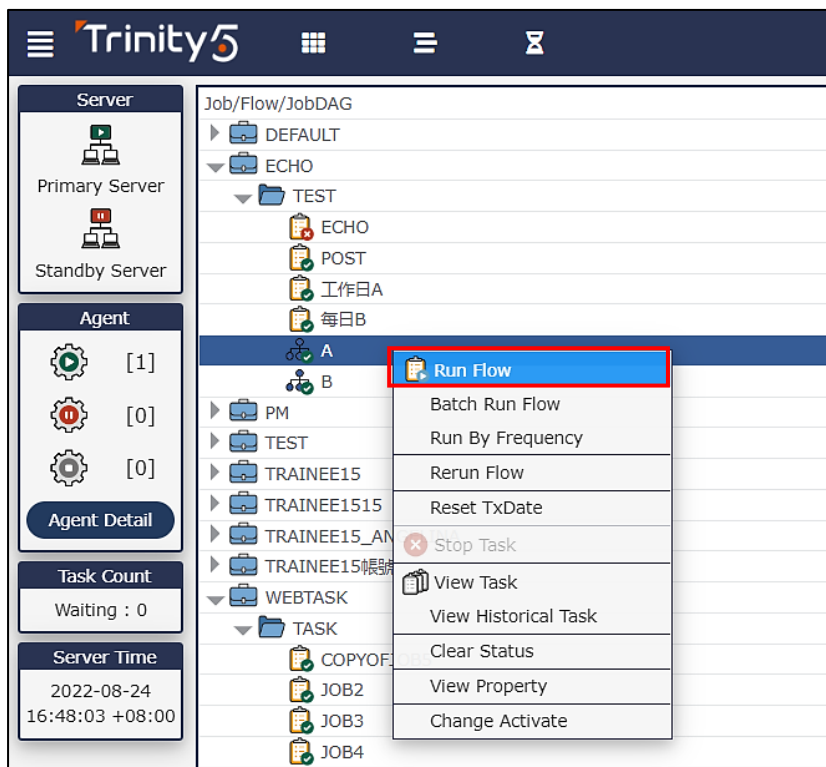
在 All View 頁面 或 Tree View 頁面用滑鼠左鍵雙擊作業開啟「當下任務(Current Task)」頁面，就能看到剛剛產生的作業任務。此頁面詳細介紹請見本文件「工作區」章節中之「當下任務(Current Task)頁面」章節介紹。按下「Run」即可重新執行任務。

作業流程任務產生

要產生一筆作業流程任務，使用者可在 All View 頁面將游標移至要執行的作業流程圖示上方，按滑鼠右鍵，點選「執行作業流程(Run Flow)」。



也可以在 Tree View 頁面將游標移至要執行的作業流程上方，按滑鼠右鍵，點選「執行作業流程(Run Flow)」。



說明：

欄位	說明
Structure	樹狀結構： BusEntity

	<ul style="list-style-type: none"> └ Category └ Job/Flow
JCS Status	表示 JCSServer 與 Job/Flow 之間的狀態
Task Status	<ul style="list-style-type: none"> • 表示作業狀態： <ul style="list-style-type: none"> ■ In Flow：代表此 Job 已被編入某個 Flow 中。 ■ Running：正在執行。 ■ Success：執行成功。 ■ Error：執行失敗。 ■ Timeout：Filesource 搜尋不到相關檔案。 ■ Pending：等待資源釋放。
Last TXDate	表示作業日期
Task Date Time	表示排程時間或者手動執行時間
Start Date Time	表示開始執行時間
Description	顯示 Job 註解於此。

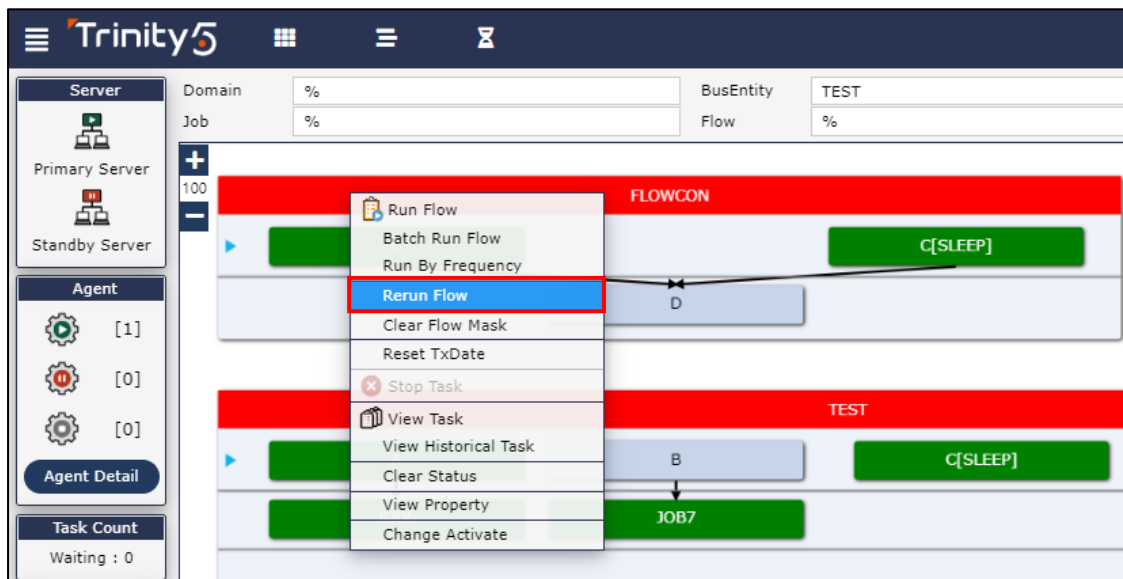
接著會跳出一個「Run」的視窗，視窗內容介紹請見本文件「All View 右鍵工具列」章節中之「Run Flow」章節介紹。按下「Submit」即可建立任務。

作業流程任務重新執行

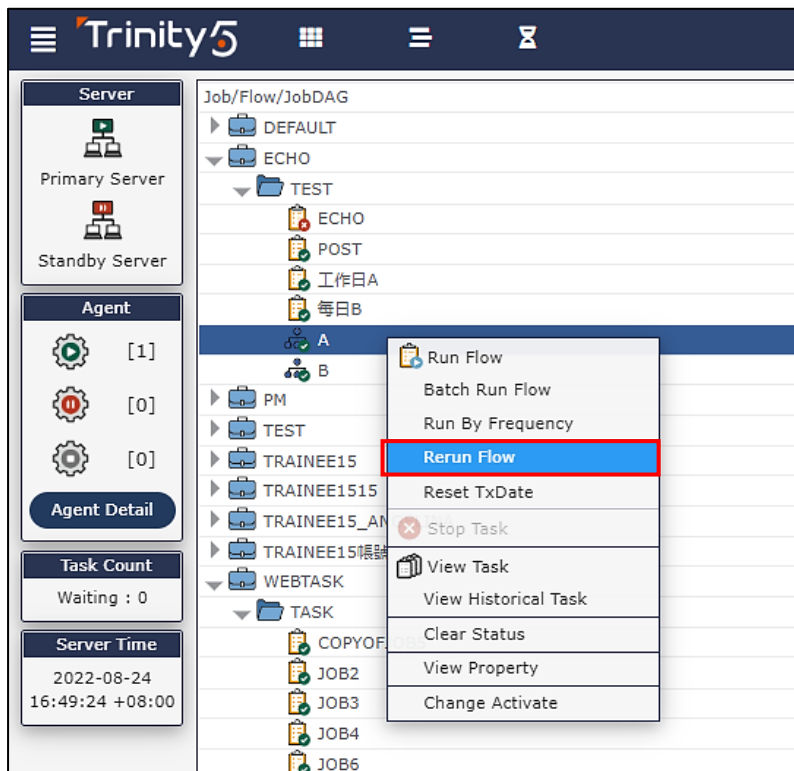
使用者除了可以對作業流程產生一筆新任務之外，也可以讓執行過的任務重新執行一次。以使用案例來說，當使用者發現作業步驟設定錯誤導致上一次的任務失敗，此時使用者不必再產生一筆新任務，而是只須將作業步驟設定修正後，再透過「重新執行作業流程 (Rerun Flow)」，就能讓任務重新執行了。

要重新執行一筆作業流程任務，使用者可將游標移至要執行的作業流程圖示上方，按滑鼠

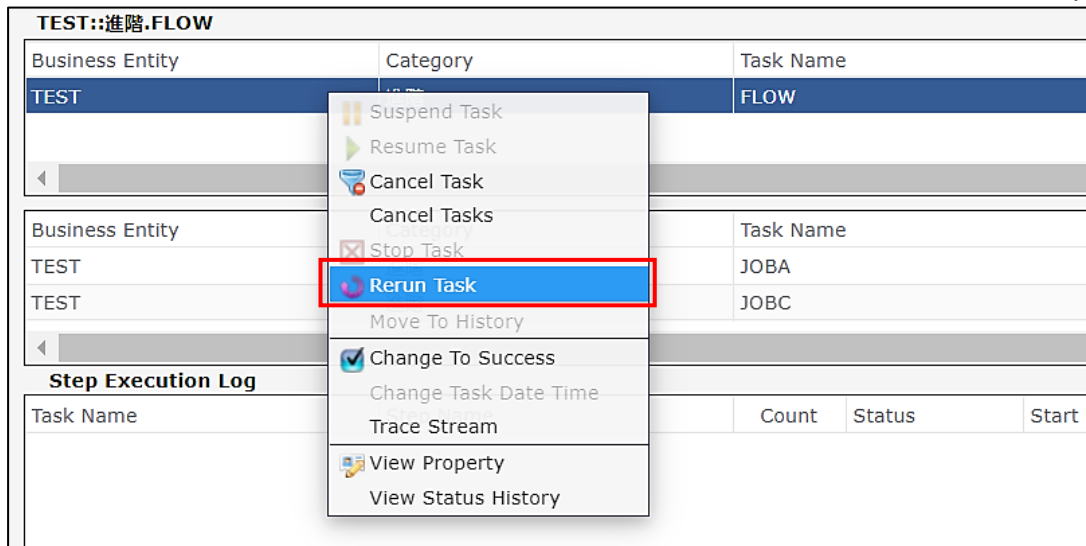
右鍵，點選「重新執行作業流程(Rerun Flow)」。



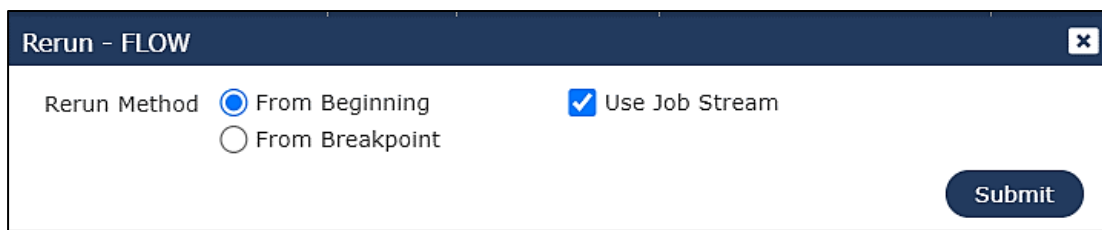
也可以在 Tree View 頁面將游標移至要執行的作業流程上方，按滑鼠右鍵，點選「重新執行作業流程(Rerun Flow)」。



也可以在 All View 頁面 或 Tree View 頁面用滑鼠左鍵雙擊作業開啟 Current Task 頁面，選取任務後，按滑鼠右鍵，點選「重新執行作業(Rerun Task)」。



接著會跳出一個「Rerun Task」的視窗，視窗內容介紹請見本文件「All View 右鍵工具列」章節中之「Rerun Flow」章節介紹。按下「Submit」即可重新執行任務。



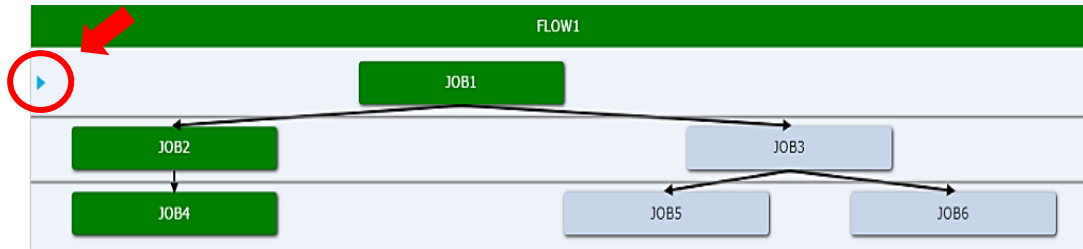
作業流程任務查看

在 All View 頁面 或 Tree View 頁面用滑鼠左鍵雙擊作業開啟「當下任務(Current Task)」頁面，就能看到剛剛產生的作業流程任務。此頁面詳細介紹請見本文件「工作區」章節中之「當下任務(Current Task)頁面」章節介紹。按下「Run」即可重新執行任務。

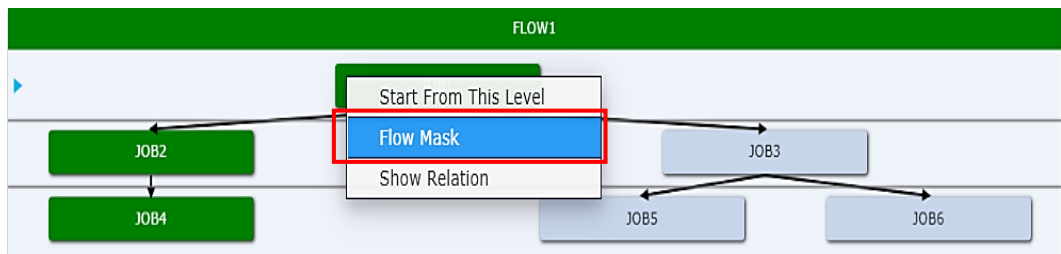
作業流程執行控制

作業流程執行時，可進行額外的執行控制設定。在作業流程的子作業圖示上按滑鼠右鍵開啟選單：

- Start From This Level：可指定流程將從這一層開始執行，點選後圖示左方藍色箭頭會指著這一層；預設指著第一層。



- Flow Mask：



- None：無任何效果，此為預設值。

Flow Mask - JOB1
✕

None

Skip Success Failure Rerun

Endpoint Action Include Exclude

Branch

Tag

Submit

- Skip：略過此作業，視為已設定好的結果及回傳值，並不會真正去執行。

Flow Mask - JOB1
✕

None

Skip Success Failure Rerun

Endpoint Action Include Exclude

Branch

Tag

Submit

- Endpoint Action：將此作業視為一個端點，不觸發之後的作業，可選擇本身作業是否執行。

Flow Mask - JOBA

None

Skip Success Failure Rerun 0

Endpoint Action Include Exclude

Branch

Tag

Submit

- Branch：將此作業視為一個初始點，只執行此 Job 及其之後的作業。

Flow Mask - JOB1

None

Skip Success Failure Rerun 0

Endpoint Action Include Exclude

Branch

Tag

Submit

- Tag：標記此作業，執行時只執行有 Tag 標記的作業，不受之前作業狀態的影響，也不觸發後續的作業。當有 Tag 時，只會執行有標記 Tag 的作業，不會執行其他 Flow Mask 設定的作業。

Flow Mask - JOB1

None

Skip Success Failure Rerun 0

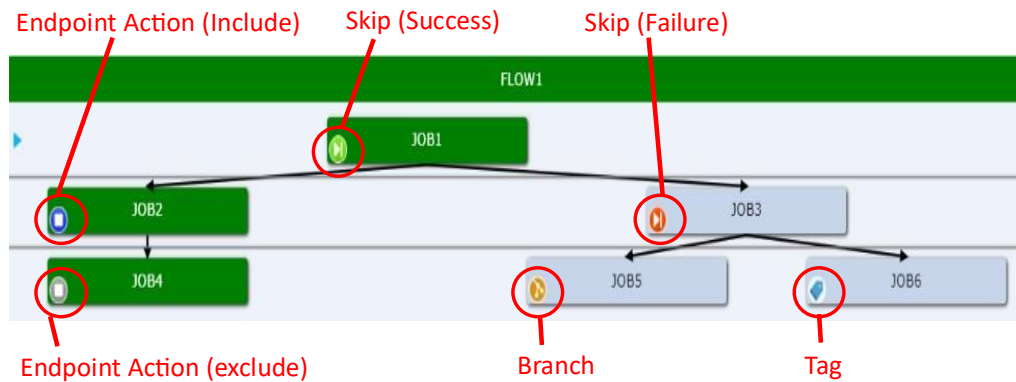
Endpoint Action Include Exclude

Branch

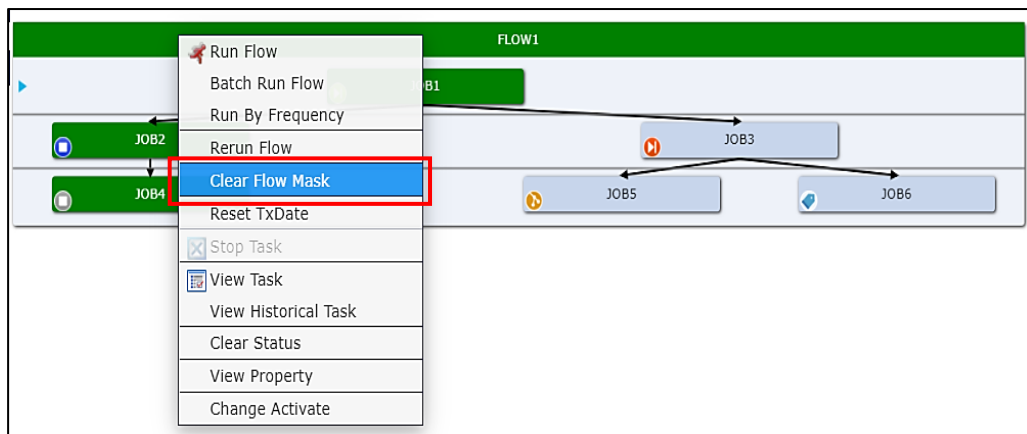
Tag

Submit

- 設定好的控制會以圖示顯示在作業流程上：



- 在 Flow 上方按右鍵開啟選單，點選「Clear Flow Mask」即可清除此作業流程上的設定，回復成原始預設狀態。



- Task Relation：進入 Current Task 頁面，選取第二階層之 JOB 並以滑鼠左鍵點選兩下，即可檢視 Flow 當中 Job 的關聯性，示意圖如下：

TEST::TEST1.FLOW1						
Business Entity	Category	Task Name	Count	TxDate	Task Date Time	
TEST	TEST1	FLOW1	1	2021-08-16	2021-08-16 10:47:45	
Business Entity	Category	Task Name	Agent	TxDate		
TEST	TEST1	JOB1	127.0.0.1	2021-08-16		
TEST	TEST1	JOB2	127.0.0.1	2021-08-16		
Step Execution Log						
Task Name	Step Name	Count	Status	Start Date Time	End Date Time	
JOB1	LOAD	1	Success	2021-08-16 10:47:53	2021-08-16 10:47:55	

Task Relation - JOB1

BusEntity	TEST	Category	TEST1	Job	JOB1		
Last TxDate	2021-08-16	Current TxDate	2021-08-16	JCS Status	Normal	Task Status	Success
Reason							

Dependency

BusEntity	Category	Task Name	Rule	TxDate

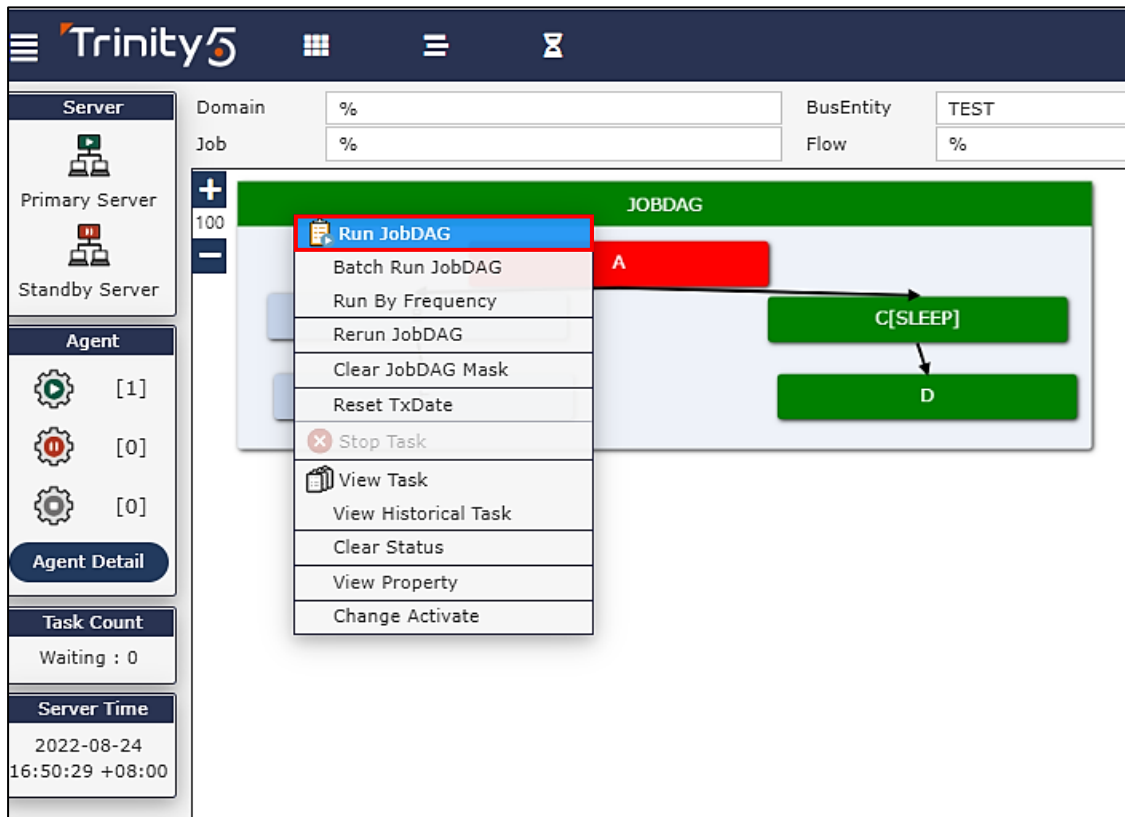
Job Stream

Down Stream	Trigger By
-------------	------------

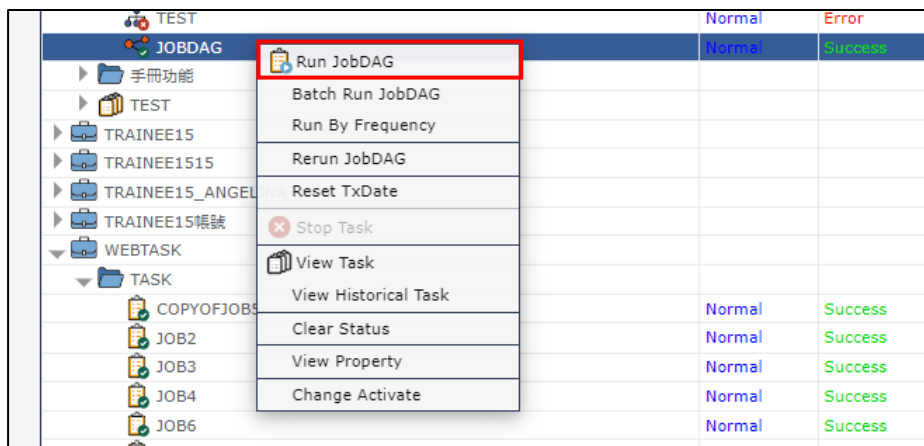
[Refresh](#) [Update](#)

作業條件式流程任務產生

要產生一筆作業條件式流程任務，使用者可在 All View 頁面將游標移至要執行的作業條件式流程圖示上方，按滑鼠右鍵，點選「執行作業條件式流程(Run JobDAG)」。



也可以在 Tree View 頁面將游標移至要執行的作業條件式流程上方，按滑鼠右鍵，點選「執行條件式作業流程(Run JobDAG)」。



說明：

欄位	說明
Structure	樹狀結構： BusEntity └ Category

	↳ Job/Flow/JobDAG
JCS Status	表示 JCS Server 與 Job/Flow/JobDAG 之間的狀態
Task Status	<ul style="list-style-type: none"> 表示作業狀態： <ul style="list-style-type: none"> ■ In JobDAG：代表此 Job 已被編入某個 DAG 中。 ■ Running：正在執行。 ■ Success：執行成功。 ■ Error：執行失敗。 ■ Timeout：Filesource 搜尋不到相關檔案。 ■ Pending：等待資源釋放。
Last TXDate	表示作業日期
Task Date Time	表示排程時間或者手動執行時間
Start Date Time	表示開始執行時間
Description	顯示 Job 註解於此。

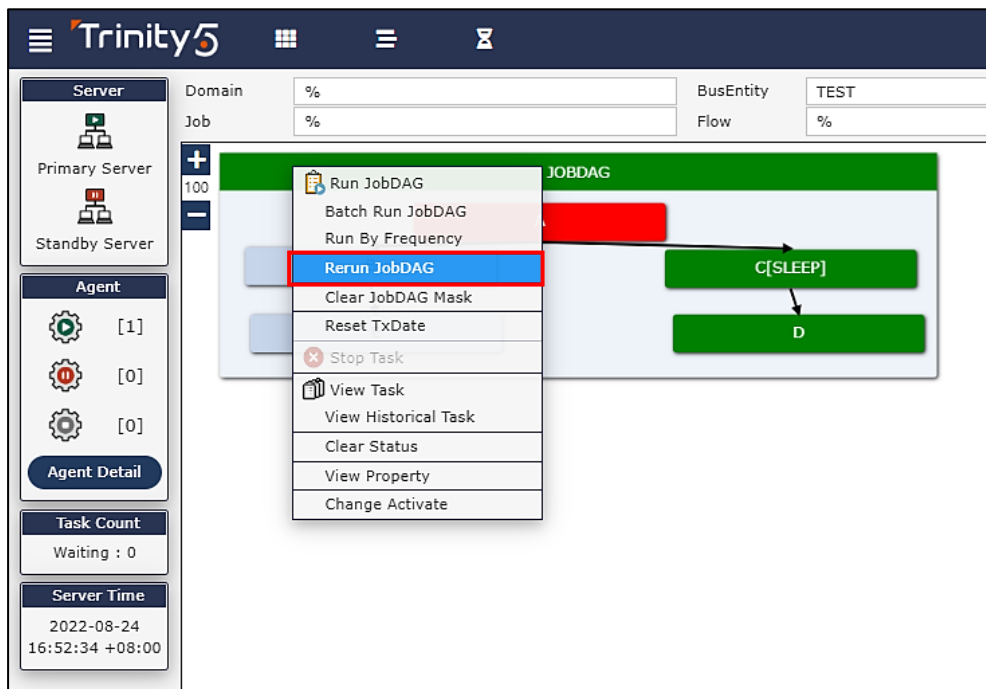
接著會跳出一個「Run」的視窗，視窗內容介紹請見本文件「All View 右鍵工具列」章節中之「Run JobDAG」章節介紹。按下「Submit」即可建立任務。

作業條件式流程任務重新執行

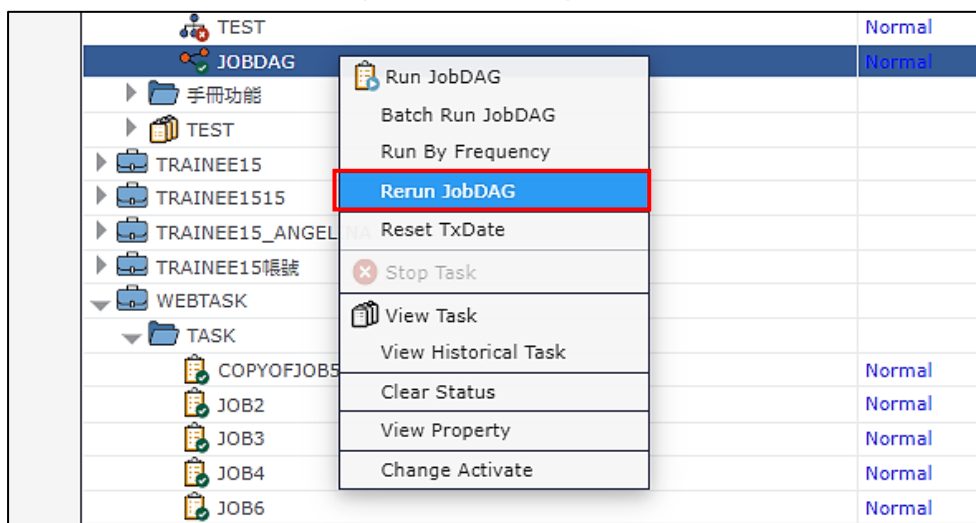
使用者除了可以對作業條件式流程產生一筆新任務之外，也可以讓執行過的任務重新執行一次。以使用案例來說，當使用者發現作業步驟設定錯誤導致上一次的任務失敗，此時使用者不必再產生一筆新任務，而是只須將作業步驟設定修正後，再透過「重新執行作業條件式流程(Rerun JobDAG)」，就能讓任務重新執行了。

要重新執行一筆作業條件式流程任務，使用者可將游標移至要執行的作業條件式流程圖示

上方，按滑鼠右鍵，點選「重新執行作業條件式流程(Rerun JobDAG)」。



也可以在 Tree View 頁面將游標移至要執行的作業條件式流程上方，按滑鼠右鍵，點選「重新執行作業條件式流程(Rerun JobDAG)」。



也可以在 All View 頁面 或 Tree View 頁面用滑鼠左鍵雙擊作業開啟 Current Task 頁面，選取任務後，按滑鼠右鍵，點選「重新執行作業(Rerun Task)」。

The screenshot shows the 'TEST::TEST1.JOB DAG' interface. It features a table with columns for Business Entity, Category, and Task Name. The first row shows 'TEST' for Business Entity, 'JOB DAG' for Category, and 'JOB DAG' for Task Name. A context menu is open over the first row, listing various actions: Suspend Task, Resume Task, Cancel Task, Cancel Tasks, Stop Task, Rerun Task (highlighted with a red box), Move To History, Change To Success, Change Task Date Time, Trace Stream, View Property, and View Status History. Below the table is a 'Step Execution Log' section with columns for Task Name, Count, Status, and Start.

接著會跳出一個「Rerun」的視窗，視窗內容介紹請見本文件「All View 右鍵工具列」章節中之「Rerun JobDAG」章節介紹。按下「Submit」即可重新執行任務。

The 'Rerun - FLOW' dialog box contains the following elements:

- Rerun Method:**
 - From Beginning
 - From Breakpoint
- Use Job Stream
- Submit** button

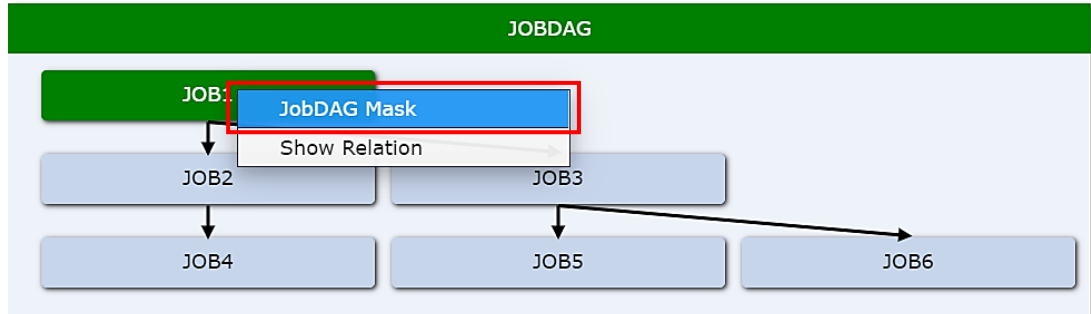
作業條件式流程任務查看

在 All View 頁面 或 Tree View 頁面用滑鼠左鍵雙擊作業開啟「當下任務(Current Task)」頁面，就能看到剛剛產生的作業條件式流程任務。此頁面詳細介紹請見本文件「工作區」章節中之「當下任務(Current Task)頁面」章節介紹。按下「Run」即可重新執行任務。

作業條件式流程執行控制

作業條件式流程執行時，可進行額外的執行控制設定。在作業條件式流程的子作業圖示上按滑鼠右鍵開啟選單：

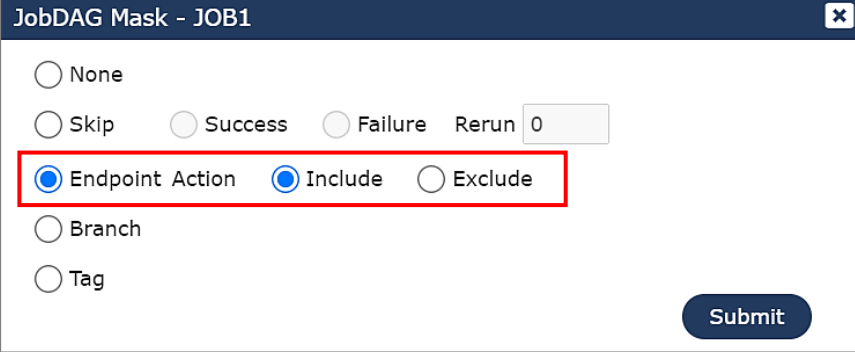
- JobDAG Mask :



- None：無任何效果，此為預設值。

- Skip：略過此作業，視為已設定好的結果及回傳值，並不會真正去執行。

- Endpoint Action：將此作業視為一個端點，不觸發之後的作業，可選擇本身作業是否執行。



JobDAG Mask - JOB1

None

Skip Success Failure Rerun 0

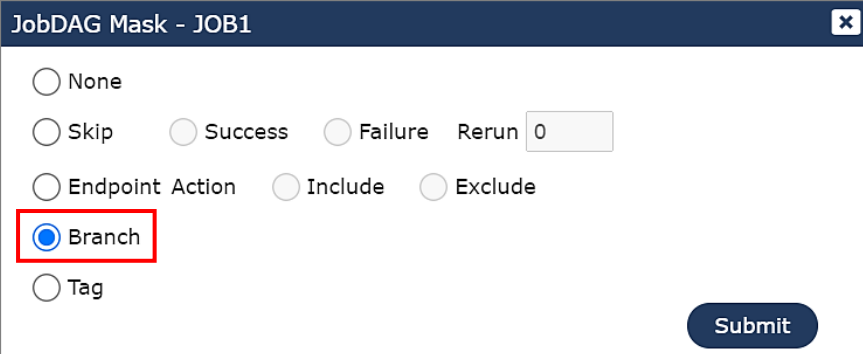
Endpoint Action Include Exclude

Branch

Tag

Submit

- Branch：將此作業視為一個初始點，只執行此 Job 及其之後的作業。



JobDAG Mask - JOB1

None

Skip Success Failure Rerun 0

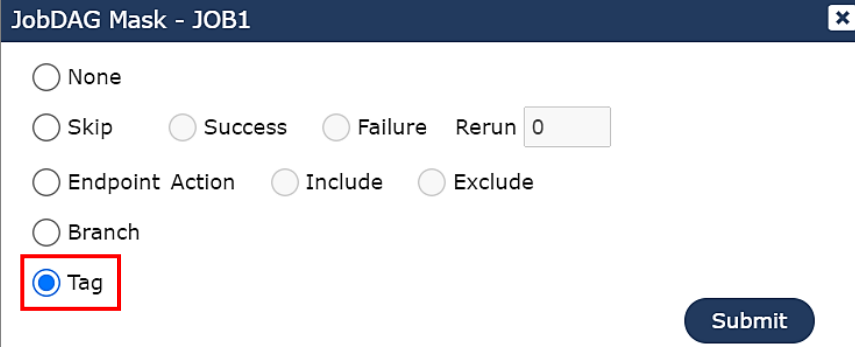
Endpoint Action Include Exclude

Branch

Tag

Submit

- Tag：標記此作業，執行時只執行有 Tag 標記的作業，不受之前作業狀態的影響，也不觸發後續的作業。當有 Tag 時，只會執行有標記 Tag 的作業，不會執行其他 JobDAG Mask 設定的作業。



JobDAG Mask - JOB1

None

Skip Success Failure Rerun 0

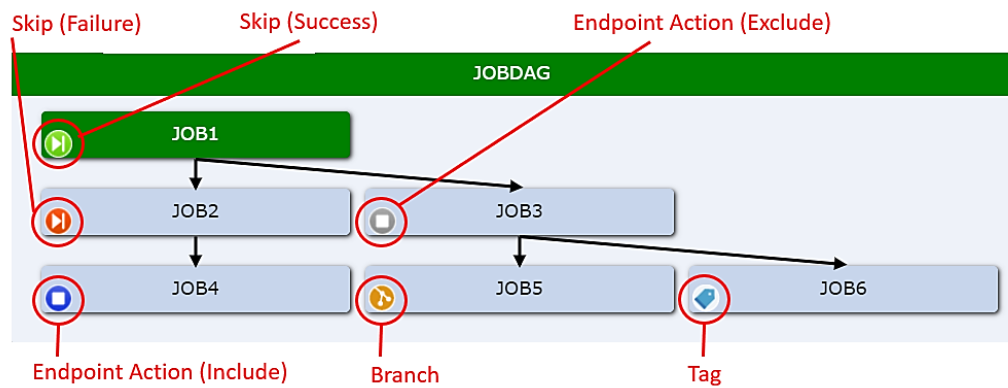
Endpoint Action Include Exclude

Branch

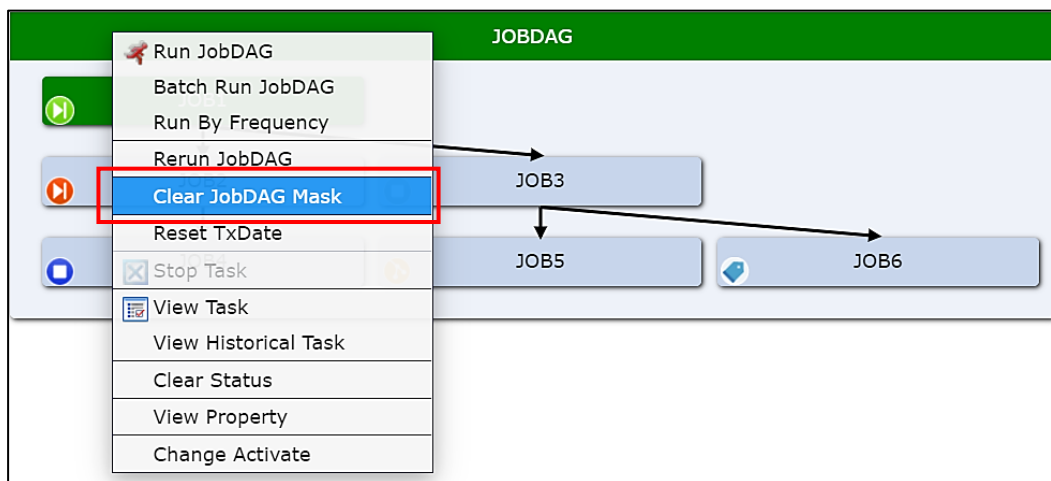
Tag

Submit

- 設定好的控制會以圖示顯示在作業流程上：



- 在 JobDAG 上方按右鍵開啟選單，點選「Clear JobDAG Mask」即可清除此作業流程上的設定，回復成原始預設狀態。



- Task Relation：進入 Current Task 頁面，選取第二階層之 JOB 並以滑鼠左鍵點選兩下，即可檢視 JobDAG 當中 Job 的關聯性，示意圖如下：

TEST::TEST1.JOB DAG						
Business Entity	Category	Task Name	Count	TxDate	Task Date Time	
TEST	TEST1	JOB DAG	1	2021-08-19	2021-08-19 15:50:50	
Business Entity	Category	Task Name	Agent	TxDate		
TEST	TEST1	JOB1	127.0.0.1	2021-08-19		
Step Execution Log						
Task Name	Step Name	Count	Status	Start Date Time	End Date Time	
JOB1	LOAD	1	Success	2021-08-19 15:50:57	2021-08-19 15:50:59	

Task Relation - JOB1

BusEntity: TEST Category: TEST1 Job: JOB1

Last TxDate: 2021-08-24 Current TxDate: 2021-08-19 JCS Status: Normal Task Status: Success

Reason: [Redacted]

Dependency

BusEntity	Category	Task Name	Rule	TxDate

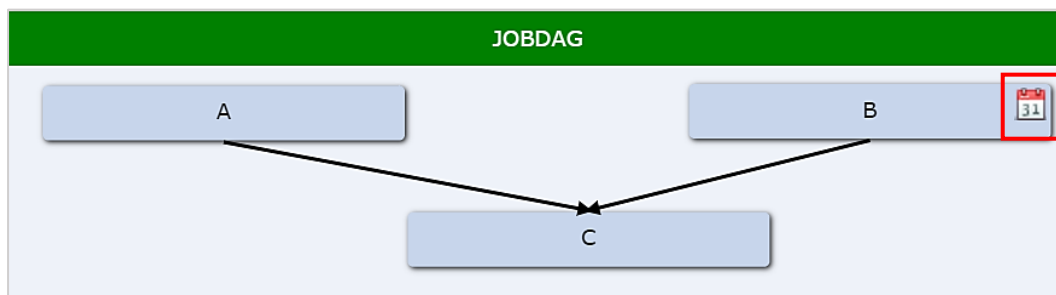
Job Stream

- Down Stream
- Trigger By

Refresh Update

作業條件式流程日期檢核

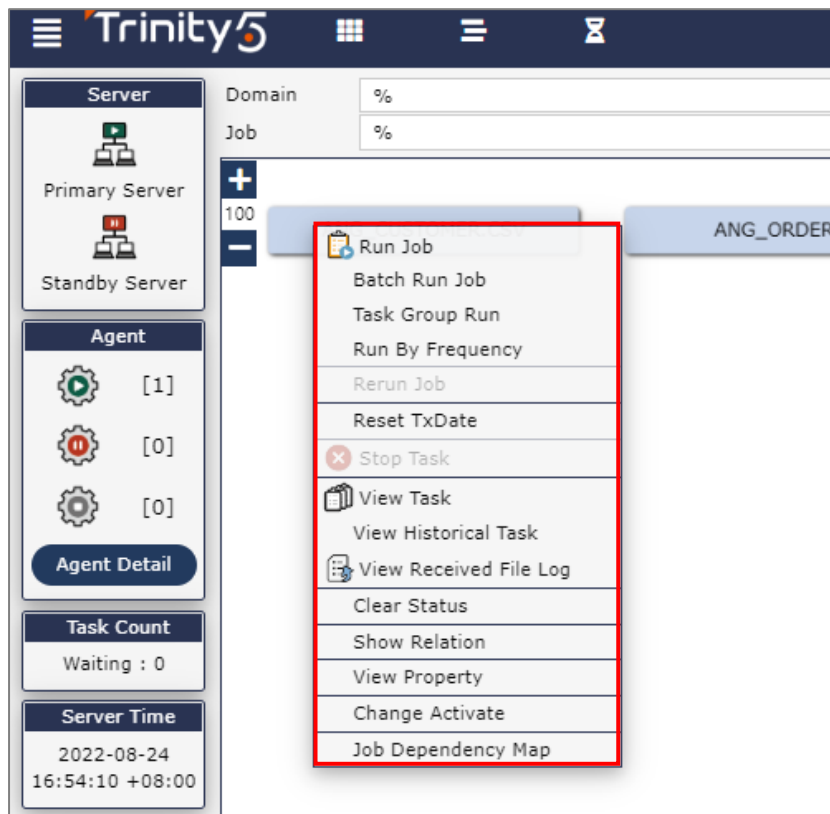
當作業圖示右上角出現日曆小圖示時，代表此作業有套用日期檢核規則點。



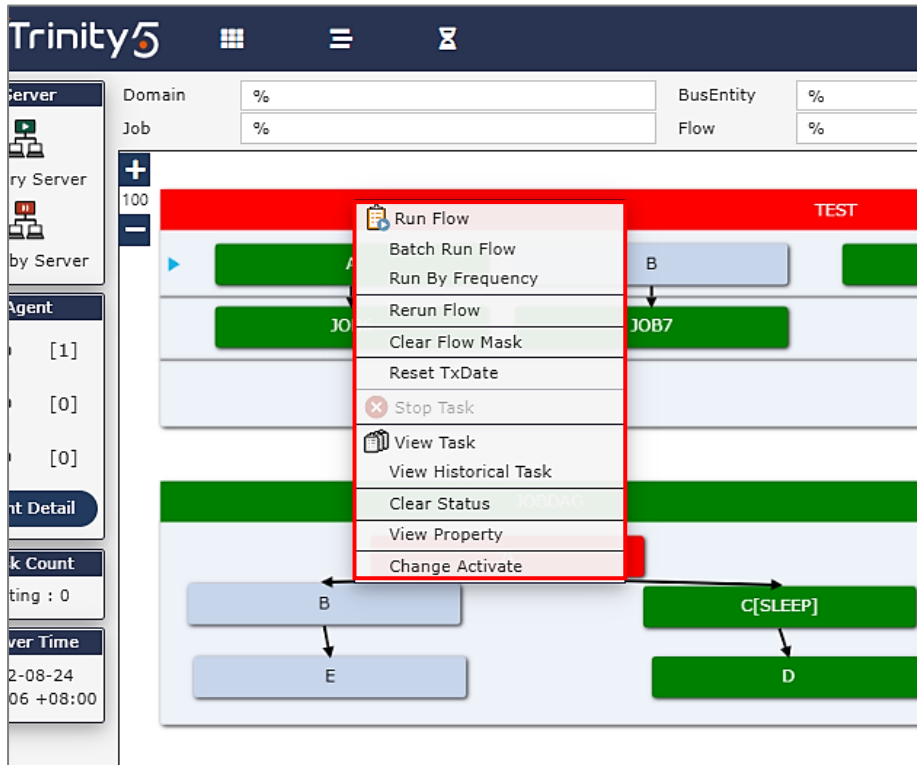
All View 右鍵工具列

當使用者滑鼠右擊作業，則會帶出相關工具列：

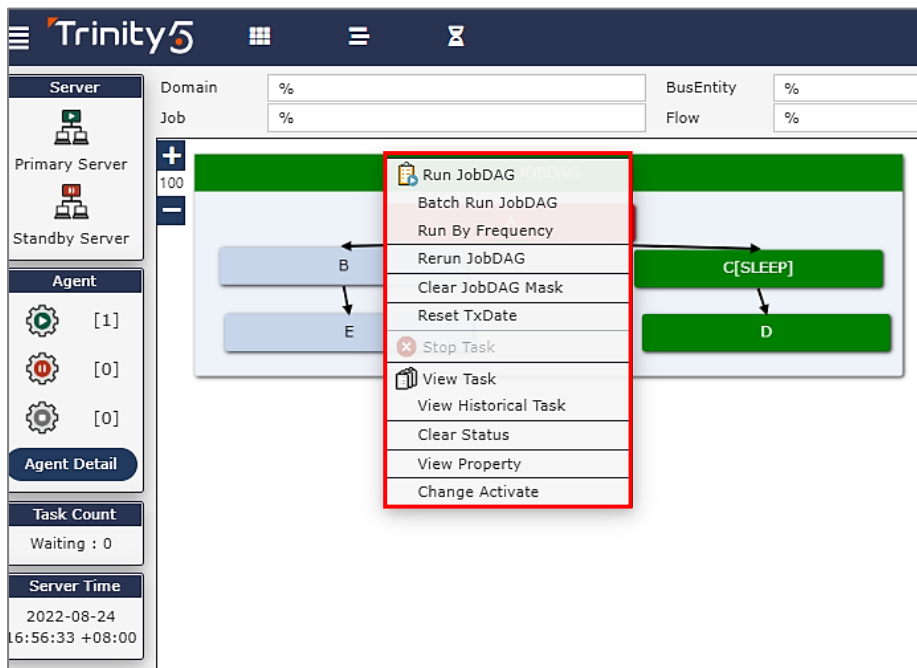
■ Job



■ Flow



■ JobDAG



以下逐一介紹。

Run Job

提供對單一作業單次執行，目標項目為作業(Job)時才可使用。點擊開啟設定畫面，提供三個頁面設定：

- **General 頁面：設定任務日期時間**

- **Task Start Time**：使用者可將任務時間指定為現在(系統時間)，或透過下拉選單選擇日期時間。
- **TxDate**：指定任務所使用的資料處理日期。
- **Virtual System Date**：指定 Job Stream 對象所要參照的任務執行日期。此項目配合 Job Stream 使用，詳情請參考 JFDesigner 使用手冊當中「新增 Job Stream」章節介紹。
- **Use Job Stream**：勾選代表此次執行須觸發相關的 Job Stream 對象執行，預設勾選，勾選狀態下若該 Job 並無 Job Stream 對象則無影響。
- **Use Job Dependency**：勾選代表此次執行須符合依賴條件，預設勾選，勾選狀態下若該 Job 並無 Job Dependency 條件則無影響。
- **Create Down Stream Task**：勾選代表當此作業執行時(Task Status 為 running)時，先產生下游任務為等待狀態(Task Status 為 waiting)。此項須在未勾選「Use Job Stream」時才顯示為可選狀態。
- **Skip Synchronized**：勾選代表此次任務執行時可以忽略 Job Dependency 的 Synchronized 檢查、直接執行 Job。(關於 Synchronized 檢查請參考 JFDesigner 使用手冊當中「新增 Job Dependency」章節介紹。)

- Variable 頁面：設定此次執行的變數值

Run - A01_CUSTOMER

General Variable Option

Override	Name	Value

Runtime Variable

Submit

- 此作業中若有用到變數，在此會顯示此作業會傳入的變數。若想在本次執行時修改傳入的變數，把欲改的變數項目打勾並將 value 值修改成欲傳入的值。
- Runtime Variable：可設定執行時指定的變數，輸入的內容即為 value 值，會在 Job 中輸入「\${...}」處代入。例如：JFDesigner 設計 Job 於 sql executor plugin 當中輸入 SQL 查詢語法「select b_date from tpch.bb where b_text = '\${...}」並在 Web Task Console 執行時 Runtime Variable 輸入「bbb」則執行時會以「select b_date from tpch.bb where b_text = 'bbb」進行查詢。

- Option 頁面：設定此次執行的變數值

Run - A01_CUSTOMER

General Variable Option

Time Window Begin 00 : 00

Time Window End 23 : 59

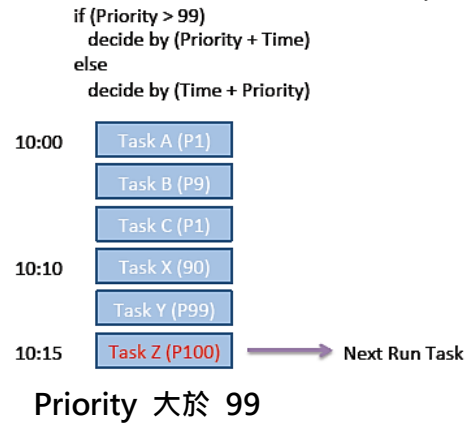
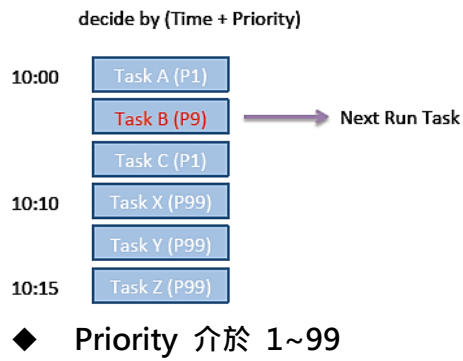
Priority ▼

Submit

- Time Window：允許作業在一天之中可執行的時間區間。
- Priority：指定此次執行作業的優先順序。若多個作業皆設定在同一個時間點執行，則此設定可排序作業的執行順序（若作業的執行時間皆不同，則此設定不影響執行）。
- 執行機制會分成兩部分，Priority 大於 99（上限為 199）的 Task 會直接以優先序高低來決定下一個可執行的 Task，而 Priority 介於 1 ~ 99 的值則沿用目前的處理機制。

Web Task Console User Guide

Based on Trinity JCS Lite



Batch Run Job

提供對單一作業批次執行，目標項目為作業(Job)時才可使用。點擊開啟設定畫面，提供三個頁面設定：

- **General 頁面：設定任務日期時間**

Task Time	TxDate	Virtual System Date
2021/08/16 上午 11:39:51	2021/08/16	2021/08/16

- **Task Start Time**：使用者可將任務時間指定為現在(系統時間)，或透過下拉選單選擇日期時間。
- **Start TxDate**：指定批次任務的開始日期。
- **End TxDate**：指定批次任務的結束日期。
- **Use Job Stream**：勾選代表每個批次執行任務皆須觸發相關的 Job Stream 對象執行，預設勾選，勾選狀態下若該 Job 並無 Job Stream 對象則無影響。
- **Use Job Dependency**：勾選代表每個批次執行任務皆須符合依賴條件，預設勾選，勾選狀態下若該 Job 並無 Job Dependency 條件則無影響。
- **Virtual System Date**：指定 Job Stream 對象所要參照的任務執行日期。此項目配合 Job Stream 使用，詳情請參考 JFDesigner 使用手冊當中「新增 Job Stream」章節介紹。
- **Time Interval**：每天任務的時間間格，舉例如下圖：設置 Time Interval 為 10 分鐘，批次執行設定自 2021-08-16 至 2021-08-19 共四天，每天的時間間隔 10 分鐘。

Batch Run - A01_CUSTOMER

General Variable Option

Task Start Time Now Specify Time 2021/08/16 下午 01:57:20

Start TxDate 2021/08/16 Use Job Stream

End TxDate 2021/08/19 Use Job Dependency

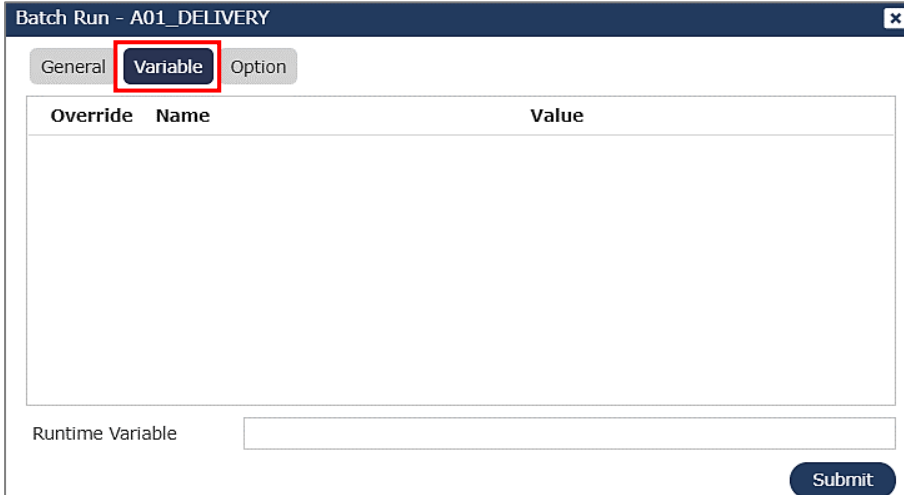
Virtual System Date 2021/08/16 Time Interval 10 Minutes

Task Time	TxDate	Virtual System Date
2021/08/16 下午 01:57:27	2021/08/16 <input type="text"/> <input type="calendar"/>	2021/08/16 <input type="text"/> <input type="calendar"/>
2021/08/16 下午 02:07:27	2021/08/17 <input type="text"/> <input type="calendar"/>	2021/08/17 <input type="text"/> <input type="calendar"/>
2021/08/16 下午 02:17:27	2021/08/18 <input type="text"/> <input type="calendar"/>	2021/08/18 <input type="text"/> <input type="calendar"/>
2021/08/16 下午 02:27:27	2021/08/19 <input type="text"/> <input type="calendar"/>	2021/08/19 <input type="text"/> <input type="calendar"/>

Submit

- 下方頁框：顯示預計任務資訊。

- Variable 頁面：設定此次執行的變數值



Batch Run - A01_DELIVERY

General **Variable** Option

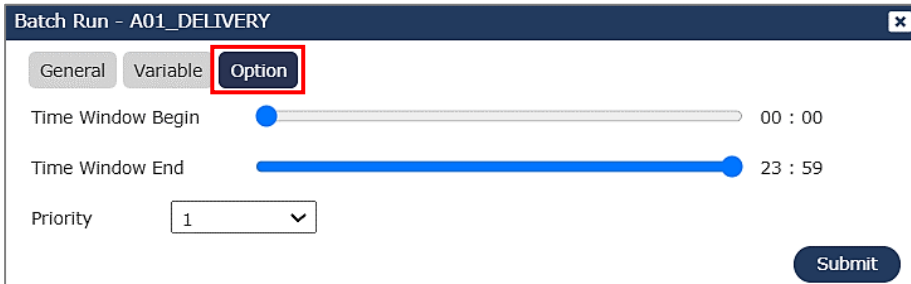
Override	Name	Value
----------	------	-------

Runtime Variable

Submit

- 此頁面功能說明同 Run Job 功能，請參照本文件「Run Job」章節介紹。

- Option 頁面：設定此次執行的變數值



Batch Run - A01_DELIVERY

General Variable **Option**

Time Window Begin 00 : 00

Time Window End 23 : 59

Priority ▼

Submit

- 此頁面功能說明同 Run Job 功能，請參照本文件「Run Job」章節介紹。

Group Run Job

可以手動方式同時新增多筆作業並加入到排程中。

No	BusEntity	Category	Task Name	TxDate
1	TEST	LAB1	CUSTOMER_DB	2021/08/16
2	TEST	LAB1	FLAT	2021/08/16
3	TEST	LAB1	JOB1	2021/08/16
4	TEST	LAB1	JOBCSV	2021/08/16
5	TEST	LAB1	JOBCSV_DOMAIIN	2021/08/16
6	TEST	LAB1	JOIN	2021/08/16
7	TEST	LAB1	ORACLE	2021/08/16
8	TEST	LAB1	SQLSCRIPT	2021/08/16
9	TEST	LAB1	TEST	2021/08/16
10	TEST	LAB1	TRAINING	2021/08/16

新增作業時，先選填上方的選項(TX Date、Virtual System Date、Use Job Stream、Use Job Dependency)後，再選擇左方頁框中的 job，在方框中以勾選的方式，將該 job 參照上方設定加入至右方清單中，右方清單也可手動調整。最後所顯示的內容即代表實際執行時的設定。

(可依照每支 job 的需要，選擇 job 後之前先調整上方設定，調整完畢後再選定 Job，最後以勾選的方式加入至右方清單中，如此一來可達到獨立定義每支 job 執行條件的效果。)

右邊頁框中的 JS 欄位代表 Job Stream、JD 欄位代表 Job Dependency，每筆 job 的此二欄位可依據上方選填結果，於加入 Job 時一併帶入，此外也可於加入 job 之後直接手動勾選調整。

右邊頁框中的 BE 欄位代表 Bypass Error，預設勾選，右方清單中每筆 job 的此欄位可單獨手動調整，以控制該 job 的執行方式。

最大限制：每次 Group Run 執行最多為 1024 個 Job。

Run By Frequency (job)

提供對單一作業批次執行，且任務日期時間需依照 Frequency 或 Job Execution Time 設定。目標項目為作業(Job)時才可使用，點擊開啟設定畫面如下：

Run By Frequency - AGGREH2DB
✕

Start Date Time

End Date Time

TxDate Use Job Stream

Virtual System Date Use Job Dependency

Task Time	TxDate	Virtual System Date
<input type="text" value="2021/08/16 上午 12:00"/>	<input type="text" value="2021/08/16"/> <input type="button" value="📅"/>	<input type="text" value="2021/08/16"/> <input type="button" value="📅"/>
<input type="text" value="2021/08/16 上午 01:00"/>	<input type="text" value="2021/08/16"/> <input type="button" value="📅"/>	<input type="text" value="2021/08/16"/> <input type="button" value="📅"/>
<input type="text" value="2021/08/16 上午 02:00"/>	<input type="text" value="2021/08/16"/> <input type="button" value="📅"/>	<input type="text" value="2021/08/16"/> <input type="button" value="📅"/>
<input type="text" value="2021/08/16 上午 03:00"/>	<input type="text" value="2021/08/16"/> <input type="button" value="📅"/>	<input type="text" value="2021/08/16"/> <input type="button" value="📅"/>
<input type="text" value="2021/08/16 上午 04:00"/>	<input type="text" value="2021/08/16"/> <input type="button" value="📅"/>	<input type="text" value="2021/08/16"/> <input type="button" value="📅"/>

- Start Date Time：指定批次任務的開始日期時間。
- End Date Time：指定批次任務的結束日期時間。
- TX Date：指定任務所使用的資料處理日期。
- Virtual System Date：指定 Job Stream 對象所要參照的任務執行日期。此項目配合 Job Stream 使用，詳情請參考 JFDesigner 使用手冊當中「新增 Job Stream」章節介紹。
- Use Job Stream：勾選代表每個批次執行任務皆須觸發相關的 Job Stream 對象執行，預設勾選，勾選狀態下若該 Job 並無 Job Stream 對象則無影響。
- Use Job Dependency：勾選代表每個批次執行任務皆須符合依賴條件，預設勾選，勾選狀態下若該 Job 並無 Job Dependency 條件則無影響。
- 下方頁框：顯示預計任務資訊。

Rerun Job

對作業做重新執行，需有前次執行紀錄時才可使用。點擊開啟設定畫面，說明如下：

Rerun - AGGREH2DB

Rerun Method From Beginning From Breakpoint From Specified

Use Job Stream Rerun Single Step

Job Step List

Seq	Step Name	Activate	Description
1	LOAD	<input checked="" type="checkbox"/>	

Virtual System Date

Submit

- Rerun Method
 - From Beginning：選擇從第一個 Step 開始執行。
 - From Breakpoint：選擇從中斷點開始執行
 - From Specified：選擇從指定的 Step 開始執行，須配合於下方 Job Step List 中以滑鼠左鍵點選目標 Step。
- Use Job Stream：勾選代表每個批次執行任務皆須觸發相關的 Job Stream 對象執行，預設勾選，勾選狀態下若該 Job 並無 Job Stream 對象則無影響。
- Rerun Single Step：勾選代表僅執行指定 Step。(若指定的 Step 未啟用，則將執行後續 Step 當中第一個有設定啟用的 Step。
- Virtual System Date：指定 Job Stream 對象所要參照的任務執行日期。此項目配合 Job Stream 使用，詳情請參考 JFDesigner 使用手冊當中「新增 Job Stream」章節介紹。
- 其他注意事項：
 - 除了本畫面上的設定之外，其餘設定 (如 TxDate、執行參數、...等) 都會依照原任務的設定，且無法調整。
- 使用此功能請特別小心是否會有下列問題：
 - 執行 Rerun 的當下，相關的任務已非出問題當時的 Txdate 日期，所以有可能會因為此而被卡住
 - Rerun 的 Task，有可能 Source 端的資料已非當時的資料
 - 假如寫入的 Target 資料，後續有其他作業要使用，但因 Rerun 的 Task Txdate

是舊的，有可能會因為複寫正確資料，導致原本有使用這個資料的 Task 出現 Source 資料的問題

Run Flow

提供對單一作業流程單次執行，目標項目為作業流程(Flow)時才可使用。點擊開啟設定畫面如下：

The screenshot shows a configuration window titled "Run - FLOW". It has a "General" tab. The "Task Start Time" section has two radio buttons: "Now" (selected) and "Specify Time" (with a date field "2021/08/16" and a time field "下午 01:47:48"). Below that are "TxDate" and "Virtual System Date", both with date fields set to "2021/08/16" and calendar icons. There are four checkboxes: "Use Job Stream" (checked), "Use Job Dependency" (checked), "Create Down Stream Task" (unchecked), and "Skip Synchronized" (unchecked). A "Submit" button is located at the bottom right.

- Task Start Time：使用者可將任務時間指定為現在(系統時間)，或透過下拉選單選擇日期時間。
- TxDate：指定任務所使用的資料處理日期。
- Virtual System Date：指定 Job Stream 對象所要參照的任務執行日期。此項目配合 Job Stream 使用，詳情請參考 JFDesigner 使用手冊當中「新增 Job Stream」章節介紹。
- Use Job Stream：勾選代表此次執行須觸發相關的 Job Stream 對象執行，預設勾選，勾選狀態下若 Flow Map 中的 Job 並無 Job Stream 對象則無影響。
- Use Job Dependency：勾選代表此次執行須符合依賴條件，預設勾選，勾選狀態下若 Flow Map 中的 Job 並無 Job Dependency 條件則無影響。
- Create Down Stream Task：勾選代表當此作業執行時(Task Status 為 running)時，先產生下游任務為等待狀態(Task Status 為 waiting)。此項須在未勾選「Use Job Stream」時才顯示為可選狀態。
- Skip Synchronized：勾選代表此次任務執行時可以忽略 Job Dependency 的 Synchronized 檢查、直接執行 Job。(關於 Synchronized 檢查請參考 JFDesigner 使用手冊當中「新增 Job Dependency」章節介紹。)

Batch Run Flow

提供對單一作業流程批次執行，目標項目為作業流程(Flow)時才可使用。點擊開啟設定畫面如下：

Task Time	TxDate	Virtual System Date
2021/08/16 下午 01:51:41	2021/08/16	2021/08/16

- **Task Start Time**：使用者可將任務時間指定為現在(系統時間)，或透過下拉選單選擇日期時間。
- **Start TxDate**：指定批次任務的開始日期。
- **End TxDate**：指定批次任務的結束日期。
- **Use Job Stream**：勾選代表每個批次執行任務皆須觸發相關的 Job Stream 對象執行，預設勾選，勾選狀態下若該 Job 並無 Job Stream 對象則無影響。
- **Use Job Dependency**：勾選代表每個批次執行任務皆須符合依賴條件，預設勾選，勾選狀態下若該 Job 並無 Job Dependency 條件則無影響。
- **Virtual System Date**：指定 Job Stream 對象所要參照的任務執行日期。此項目配合 Job Stream 使用，詳情請參考 JFDesigner 使用手冊當中「新增 Job Stream」章節介紹。
- **Time Interval**：每天任務的時間間格，舉例如下圖：設置 Time Interval 為 10 分鐘，批次執行設定自 2021-08-16 至 2021-08-19 共四天，每天的時間間隔 10 分鐘。

Batch Run - FLOW

General

Task Start Time Now Specify Time 2021/08/16 下午 01:51:41

Start TxDate 2021/08/16 Use Job Stream

End TxDate 2021/08/19 Use Job Dependency

Virtual System Date 2021/08/16 Time Interval 10 Minutes

Task Time	TxDate	Virtual System Date
2021/08/16 下午 01:55:40	2021/08/16 <input type="text"/> <input type="button" value="📅"/>	2021/08/16 <input type="text"/> <input type="button" value="📅"/>
2021/08/16 下午 02:05:40	2021/08/17 <input type="text"/> <input type="button" value="📅"/>	2021/08/17 <input type="text"/> <input type="button" value="📅"/>
2021/08/16 下午 02:15:40	2021/08/18 <input type="text"/> <input type="button" value="📅"/>	2021/08/18 <input type="text"/> <input type="button" value="📅"/>
2021/08/16 下午 02:25:40	2021/08/19 <input type="text"/> <input type="button" value="📅"/>	2021/08/19 <input type="text"/> <input type="button" value="📅"/>

- 下方頁框：顯示預計任務資訊。

Run By Frequency (Flow)

提供對單一作業流程批次執行，且任務日期時間需依照 Frequency 或 Job Execution Time 設定。目標項目為作業流程(Flow)時才可使用，點擊開啟設定畫面如下：

Run By Frequency - FLOW
✕

Start Date Time

End Date Time

TxDate Use Job Stream

Virtual System Date Use Job Dependency

Task Time	TxDate	Virtual System Date
<input type="text" value="2021/08/16 上午 12:00"/>	<input type="text" value="2021/08/16"/> <input type="text" value="📅"/>	<input type="text" value="2021/08/16"/> <input type="text" value="📅"/>
<input type="text" value="2021/08/16 上午 01:00"/>	<input type="text" value="2021/08/16"/> <input type="text" value="📅"/>	<input type="text" value="2021/08/16"/> <input type="text" value="📅"/>
<input type="text" value="2021/08/16 上午 02:00"/>	<input type="text" value="2021/08/16"/> <input type="text" value="📅"/>	<input type="text" value="2021/08/16"/> <input type="text" value="📅"/>
<input type="text" value="2021/08/16 上午 03:00"/>	<input type="text" value="2021/08/16"/> <input type="text" value="📅"/>	<input type="text" value="2021/08/16"/> <input type="text" value="📅"/>
<input type="text" value="2021/08/16 上午 04:00"/>	<input type="text" value="2021/08/16"/> <input type="text" value="📅"/>	<input type="text" value="2021/08/16"/> <input type="text" value="📅"/>

- Start Date Time：指定批次任務的開始日期時間。
- End Date Time：指定批次任務的結束日期時間。
- TX Date：指定任務所使用的資料處理日期。
- Virtual System Date：指定 Job Stream 對象所要參照的任務執行日期。此項目配合 Job Stream 使用，詳情請參考 JFDesigner 使用手冊當中「新增 Job Stream」章節介紹。
- Use Job Stream：勾選代表每個批次執行任務皆須觸發相關的 Job Stream 對象執行，預設勾選，勾選狀態下若該 Job 並無 Job Stream 對象則無影響。
- Use Job Dependency：勾選代表每個批次執行任務皆須符合依賴條件，預設勾選，勾選狀態下若該 Job 並無 Job Dependency 條件則無影響。
- 下方頁框：顯示預計任務資訊。

Rerun Flow

對作業流程做重新執行，需有前次執行紀錄時才可使用。點擊開啟設定畫面，說明如下：

- Rerun Method
 - From Beginning Step：選擇從第一個 Step 開始執行。
 - From Breakpoint Step：選擇從中斷點開始執行
- Use Job Stream：勾選代表每個批次執行任務皆須觸發相關的 Job Stream 對象執行，預設勾選，勾選狀態下若該 Job 並無 Job Stream 對象則無影響。

Clear Flow Mask

清除 Flow 的 Flow Mask 設定。請配合本文件「如何產生任務」章節之「作業流程執行控制」章節閱讀。

Run JobDAG

提供對單一作業流程單次執行，目標項目為作業(JobDAG)時才可使用。點擊開啟設定畫面如下：

- Task Start Time：使用者可將任務時間指定為現在(系統時間)，或透過下拉選單選擇日期時間。
- TxDate：指定任務所使用的資料處理日期。
- Virtual System Date：指定 Job Stream 對象所要參照的任務執行日期。此項目配合 Job Stream 使用，詳情請參考 JFDesigner 使用手冊當中「新增 Job Stream」章節介紹。
- Use Job Stream：勾選代表此次執行須觸發相關的 Job Stream 對象執行，預設勾選，勾選狀態下若 JobDAG Map 中的 Job 並無 Job Stream 對象則無影響。

- Use Job Dependency：勾選代表此次執行須符合依賴條件，預設勾選，勾選狀態下若 JobDAG Map 中的 Job 並無 Job Dependency 條件則無影響。
- Create Down Stream Task：勾選代表當此作業執行時(Task Status 為 running)時，先產生下游任務為等待狀態(Task Status 為 waiting)。此項須在未勾選「Use Job Stream」時才顯示為可選狀態。
- Skip Synchronized：勾選代表此次任務執行時可以忽略 Job Dependency 的 Synchronized 檢查、直接執行 Job。(關於 Synchronized 檢查請參考 JFDesigner 使用手冊當中「新增 Job Dependency」章節介紹。)

Batch Run JobDAG

提供對單一作業流程批次執行，目標項目為作業(JobDAG)時才可使用。點擊開啟設定畫面如下：

Task Time	TxDate	Virtual System Date
2021/08/16 下午 02:37:17	2021/08/16	2021/08/16

- Task Start Time：使用者可將任務時間指定為現在(系統時間)，或透過下拉選單選擇日期時間。
- Start TxDate：指定批次任務的開始日期。
- End TxDate：指定批次任務的結束日期。
- Use Job Stream：勾選代表每個批次執行任務皆須觸發相關的 Job Stream 對象執行，預設勾選，勾選狀態下若該 Job 並無 Job Stream 對象則無影響。
- Use Job Dependency：勾選代表每個批次執行任務皆須符合依賴條件，預設勾選，勾選狀態下若該 Job 並無 Job Dependency 條件則無影響。
- Virtual System Date：指定 Job Stream 對象所要參照的任務執行日期。此項目配合 Job Stream 使用，詳情請參考 JFDesigner 使用手冊當中「新增 Job Stream」章節

介紹。

- Time Interval：每天任務的時間間格，舉例如下圖：設置 Time Interval 為 10 分鐘，批次執行設定自 2021-08-16 至 2021-08-19 共四天，每天的時間間隔 10 分鐘。

Batch Run - TEST

General

Task Start Time Now Specify Time 2021/08/16 下午 02:37:17

Start TxDate 2021/08/16

End TxDate 2021/08/19

Virtual System Date 2021/08/16

Time Interval 10 Minutes

Use Job Stream

Use Job Dependency

Task Time	TxDate	Virtual System Date
2021/08/16 下午 02:39:08	2021/08/16	2021/08/16
2021/08/16 下午 02:49:08	2021/08/17	2021/08/17
2021/08/16 下午 02:59:08	2021/08/18	2021/08/18
2021/08/16 下午 03:09:08	2021/08/19	2021/08/19

Submit

- 下方頁框：顯示預計任務資訊。

Run By Frequency (JobDAG)

提供對單一作業流程批次執行，且任務日期時間需依照 Frequency 或 Job Execution Time 設定。目標項目為作業流程(JobDAG)時才可使用，點擊開啟設定畫面如下：

Run By Frequency - TEST

Start Date Time 2021/08/16 上午 12:00

End Date Time 2021/08/16 下午 11:59

TxDate 2021/08/16

Virtual System Date 2021/08/16

Use Job Stream

Use Job Dependency

Task Time	TxDate	Virtual System Date
2021/08/16 上午 12:00	2021/08/16	2021/08/16
2021/08/16 上午 01:00	2021/08/16	2021/08/16
2021/08/16 上午 02:00	2021/08/16	2021/08/16
2021/08/16 上午 03:00	2021/08/16	2021/08/16
2021/08/16 上午 04:00	2021/08/16	2021/08/16

Submit

- Start Date Time：指定批次任務的開始日期時間。
- End Date Time：指定批次任務的結束日期時間。
- TX Date：指定任務所使用的資料處理日期。
- Virtual System Date：指定 Job Stream 對象所要參照的任務執行日期。此項目配合 Job Stream 使用，詳情請參考 JFDesigner 使用手冊當中「新增 Job Stream」章節介紹。
- Use Job Stream：勾選代表每個批次執行任務皆須觸發相關的 Job Stream 對象執行，預設勾選，勾選狀態下若該 Job 並無 Job Stream 對象則無影響。
- Use Job Dependency：勾選代表每個批次執行任務皆須符合依賴條件，預設勾選，勾選狀態下若該 Job 並無 Job Dependency 條件則無影響。
- 下方頁框：顯示預計任務資訊。

Rerun JobDAG

對作業流程做重新執行，需有前次執行紀錄時才可使用。點擊開啟設定畫面，說明如下：

- Rerun Method
 - From Beginning Step：選擇從第一個 Step 開始執行。
 - From BreakpointStep：選擇從中斷點開始執行
- Use Job Stream：勾選代表每個批次執行任務皆須觸發相關的 Job Stream 對象執行，預設勾選，勾選狀態下若該 Job 並無 Job Stream 對象則無影響。

Clear JobDAG Mask

清除 JobDAG 的 Mask 設定。請配合本文件「如何產生任務」章節之「作業條件式流程執行控制」章節閱讀。

Reset TxDate

重設交易日期，執行後於「以樹狀表格顯示作業(Tree View)」畫面中的「Last TxDate」欄位將更新為設定值，並異動資料庫。

異動資料庫的部分，若本次動作是對 Job 執行，則會異動 Jobtxdate 資料表當中該 Job 的 txdate、Lasttaskdate、lasttasktime 資訊；若本次動作是對 Flow 執行，則會異動 jobflowtxdate 資料表當中該 Flow 的 txdate、lasttaskdate、lasttasktime 資訊，以及會異動該 Flow 所包含的 Job 於 jobtxdate 資料表當中的 txdate 資訊。點擊開啟設定畫面如

下：

Stop

停止執行中的任務。

View Task

查看任務執行情形。點擊後開啟「當下任務(Current Task)」頁面，此頁面詳細介紹請見本文件「工作區」章節中之「當下任務(Current Task)頁面」章節介紹。

View Historical Task

查看任務歷史紀錄。點擊後開啟「歷史任務(Historical Task)」頁面，此頁面詳細介紹請見本文件「工作區」章節中之「歷史任務紀錄(Historical Task)頁面」章節介紹。

View Received File Log

查看任務收檔紀錄。若此任務有進行收檔，則可點擊此功能，開啟彈現視窗可供查看收檔紀錄（若此任務並未進行收檔，則開啟彈現視窗後內容為 0 筆紀錄），示意圖如下：

No	Received File Name	Size	File Created Time	File Received Time	Records	Current Path
1	customer.csv	1675	2021-01-13 16:29:27	2021-01-14 15:40:57	0	C:\Users\Angelina\...
2	customer.csv	1675	2021-01-13 16:29:27	2021-01-14 15:39:18	0	C:\Users\Angelina\...
3	customer.csv	1675	2021-01-13 16:29:27	2021-01-14 15:30:59	0	C:\Users\Angelina\...
4	customer.csv	41	2021-01-14 14:51:58	2021-01-14 15:23:47	0	C:\Users\Angelina\...
5	customer.csv	41	2021-01-14 14:34:19	2021-01-14 14:51:56	0	C:\Users\Angelina\...
6	customer.csv	1675	2021-01-13 16:29:27	2021-01-14 14:34:15	0	C:\Users\Angelina\...
7	customer1.csv	41	2021-01-14 14:51:58	2021-01-14 15:28:06	0	C:\Users\Angelina\...

Clear Status

清除最新一次任務的任務狀態，只可對任務狀態為 error 的任務執行。

Show Relation

呈現此作業與其他作業間的關聯性，示意圖如下：

The screenshot shows the 'Task Relation - STREAM2' window. It displays the following information:

- BusEntity:** TEST
- Category:** TEST1
- Job:** STREAM2
- Last TxDate:** 2021-04-28
- Current TxDate:** 2021-04-28
- JCS Status:** Normal
- Task Status:** Success
- Reason:** (Empty text area)
- Dependency Table:**

	BusEntity	Category	Task Name	Rule	TxDate
●	TEST	TEST1	JOB4	S()	2021-08-16
- Job Stream:**
 - Down Stream
 - Trigger By:
 - TEST.TEST1.STREAM1, Last TxDate=, JCS Status=, Task Status=,

Buttons: Refresh, Update

View Property

查看作業屬性，示意圖如下。

The screenshot shows the 'Property - STREAM2' window with the following configuration:

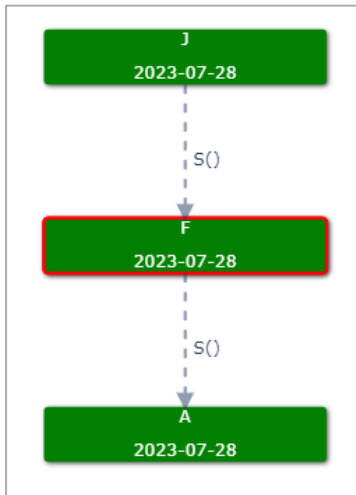
- General Tab:**
 - Basic:**
 - Name: STREAM2
 - Job Type: ETL Job
 - Activate:
 - Description: (Empty text area)
 - Domain: Default
 - Agent: 127.0.0.1
 - Frequency: (Empty text area)
 - FileSource: (Empty text area)
 - Retry:**
 - Retry After Job Failed:
 - Retry Mode: From Beginning, From Breakpoint, Only File Receive
 - Retry Interval: 1 min
 - Max Retry Time: 1 time
 - Time:**
 - Time Window Begin: 00 : 00
 - Time Window End: 23 : 59
 - TxDate:** (Empty text area)

Change Activate

變更作業啟用狀態。

Job Dependency Map

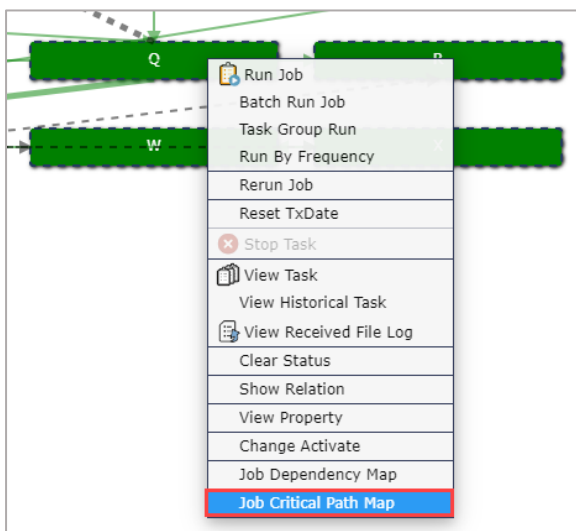
查看作業相依關係圖，示意圖如下：



Job Critical Path Map

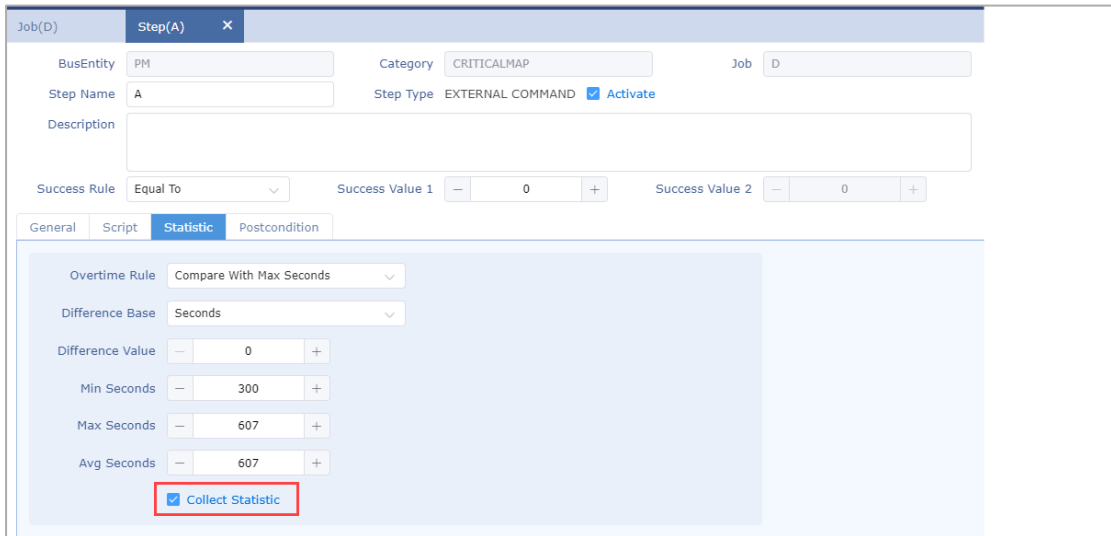
可於複雜作業串流中指定作業即時剖析其當前作業關係，找出最長完成的時間路徑，以利釐清作業關係找尋其關鍵作業。針對已經存在的 **Waiting Task** 也可預估其完成時間。

對於預知曉的作業點選右鍵「Job Critical Path Map」即可開啟



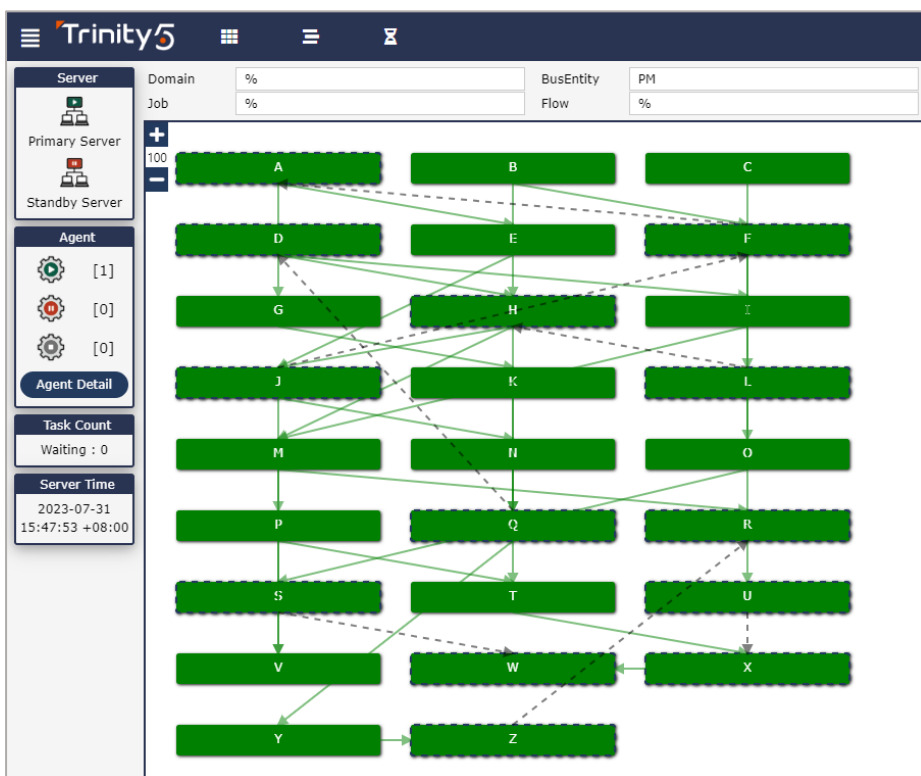
搭配各作業中 Step 的 Statistic 設定，Critical Path 可自動以 Step 的 Avg Seconds 執行時間推算作業完成時間

其中 Statistic 設定可手動定義或開啟 Collect Statistic 功能針對執行時間進行蒐集統計後自動更新



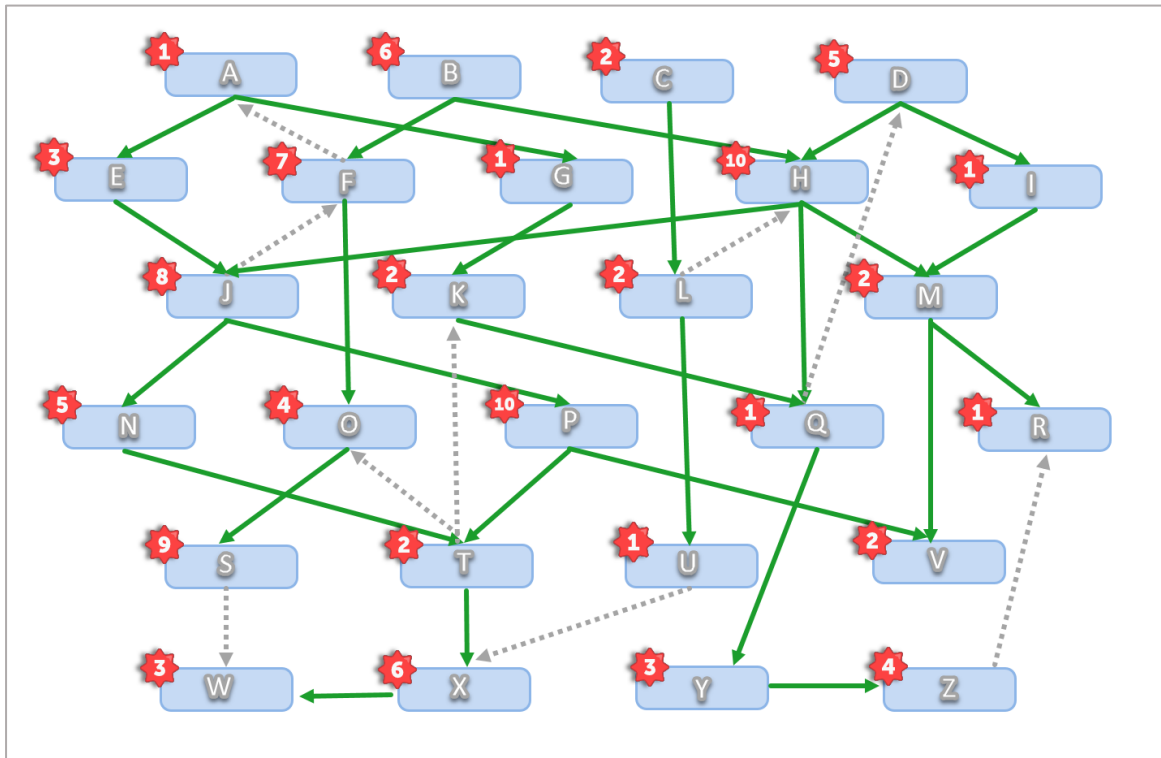
(statistic 各項說明可參考「Trinity V5.0 Web JFDesigner User Guide」手冊)

如下圖作業串流關係複雜，單看監控畫面無法得知每個作業的關鍵流程



本範例將上圖中作業關係攤平如下

- 表示其 Stream 關係
- 表示其 Dependency 關係
- 表示該作業預計執行時間，1 為 1 分鐘



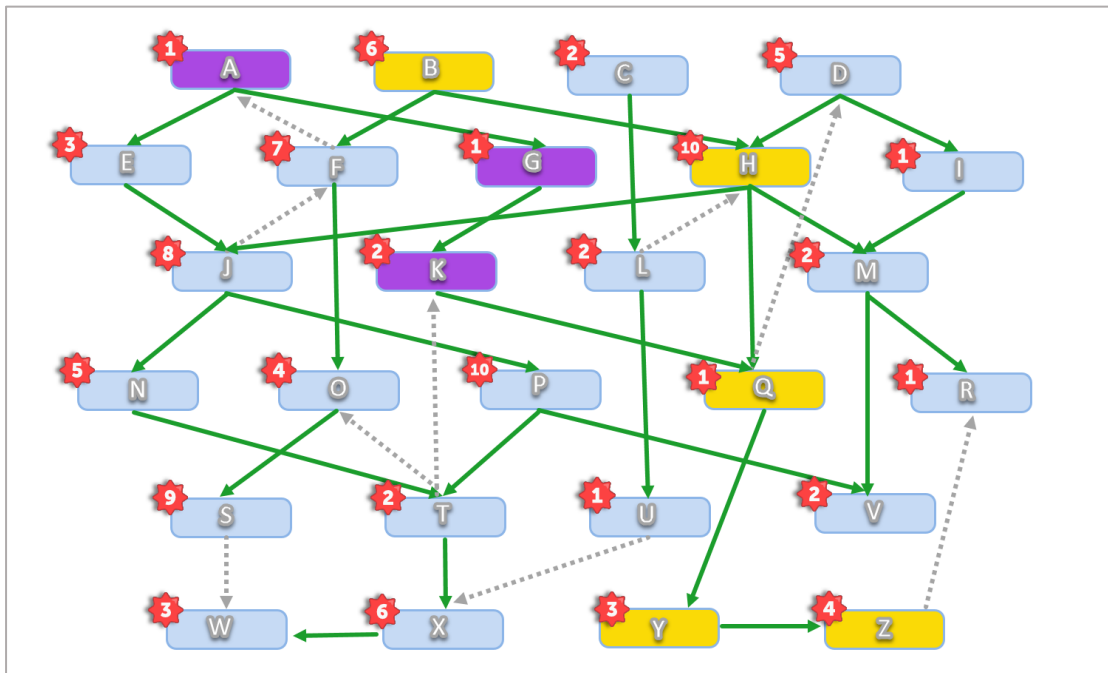
1. 針對圖中右下角 Job Z 點選 Job Critical Path Map 由下圖可知影響 Job Z 的路徑有兩種

✓ 紫色 A→G→K→接續黃色→Q→Y→Z

預估時間為 $1+1+2+1+3+4=12$

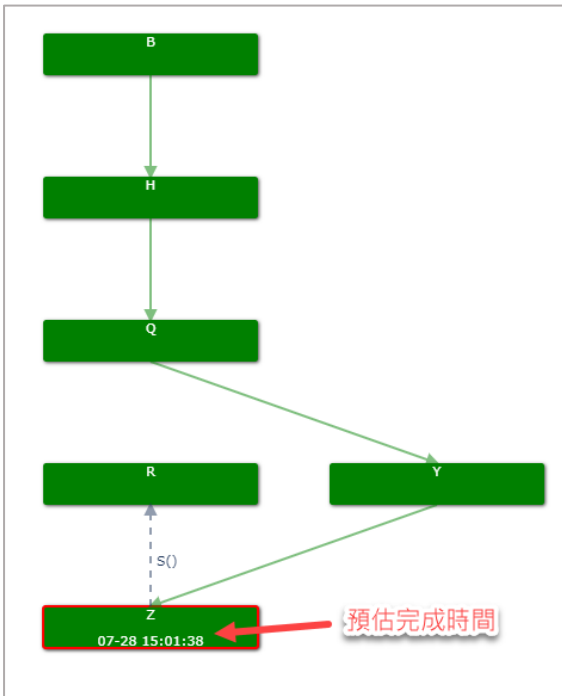
✓ 黃色 B→H→Q→Y→Z

預估時間為 $6+10+1+3+4=24$



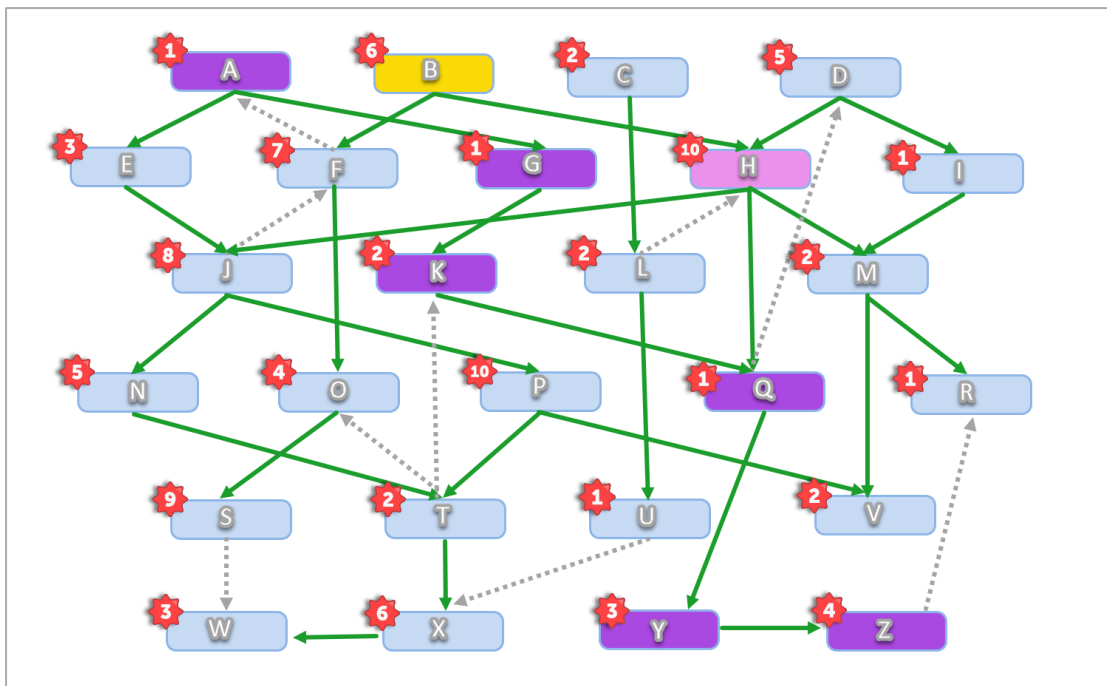
系統判斷耗時較長的 B→H→Q→Y→Z 為關鍵路徑

可得到下圖結果【R 為 Dependency Rule 為 S0】

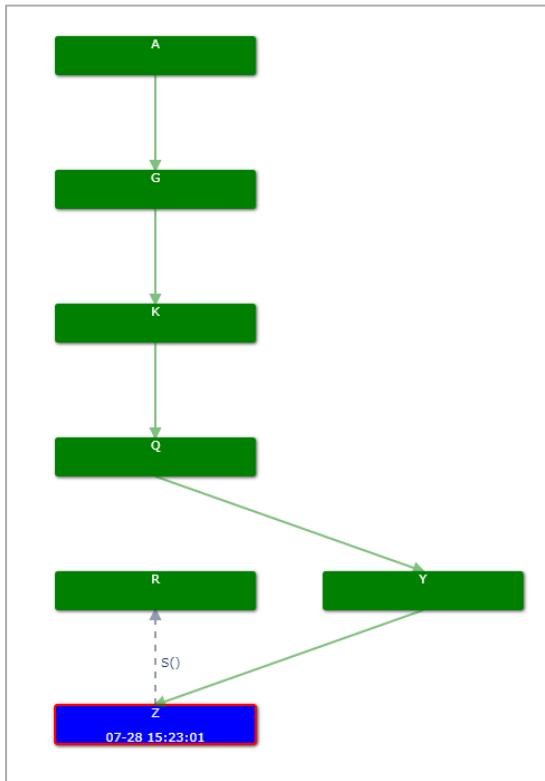


2. 針對 Job Z 於 Job H 狀態為 waiting 尚未執行的情況下再度點選 Job Critical Path Map 查看其關鍵路徑

下圖可得知 Job H 為 waiting 狀態無法觸發 Job Q 執行，由 Job K 觸發 Job Q 執行

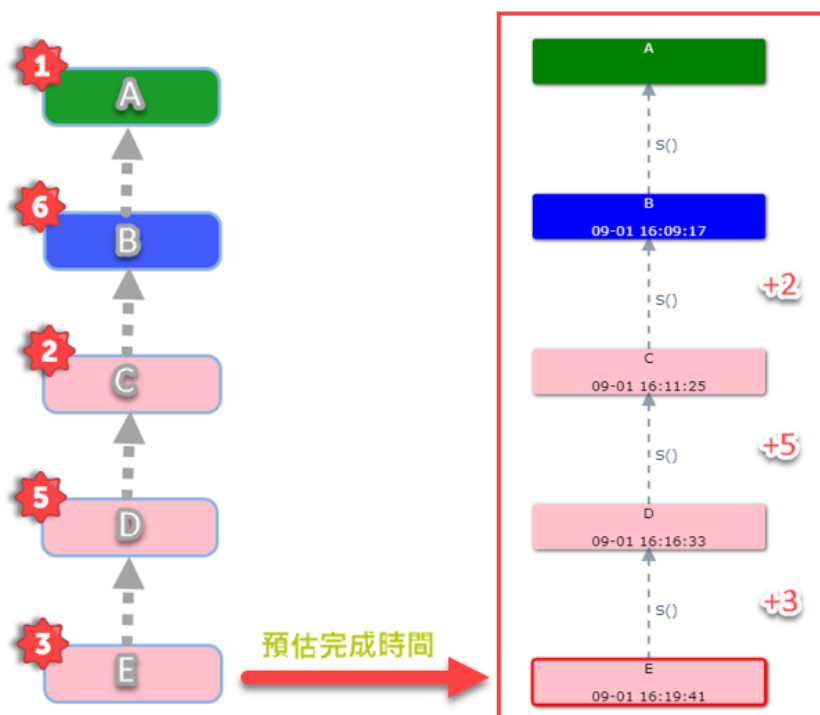


故系統判斷本次紫色路徑 A→G→K→Q→Y→Z 為關鍵路徑，可得到下圖



3. 若已產生 Task 可預估完成時間，如下圖 Job A 已完成，Job B 狀態為 running，其餘三個 Job 因其依賴關係狀態為 waiting

點選 Job E 查看其 Job Critical Path Map，可於 Map 中得知依賴關係及各作業預估完成時間。



※作業需有對應的 Task 才能計算，如沒有 Task 則會出現錯誤訊息: has no matching task

