



# Admin UI User Guide

Based on Trinity JCS Lite

v20260130

© 2026 NetPro Information Service Ltd.

# Version History

Trinity JCS Lite

Date.	Author	Description
20260130	Angelina	建立文件

# 目錄

Version History .....	2
目錄 .....	3
基本操作 .....	4
登入畫面、主畫面介紹 .....	4
Account(帳號) .....	10
User(使用者) .....	10
Role(角色) .....	13
User Group(使用者群組) .....	17
Resource(資源) .....	20
Alias Reference(參考別名) .....	20
Domain(領域) .....	26
Connection(連線) .....	29
File Source(檔案來源) .....	41
JCS Agent .....	53
Virtual Agent .....	59
Schedule(排程) .....	65
Working Calendar(工作日曆) .....	65
Frequency(頻率) .....	67
Exclude Frequency(例外頻率) .....	77
System(系統設置) .....	79
Configuration(Trinity 設定) .....	79
DIS Setting .....	82
System Setting .....	82

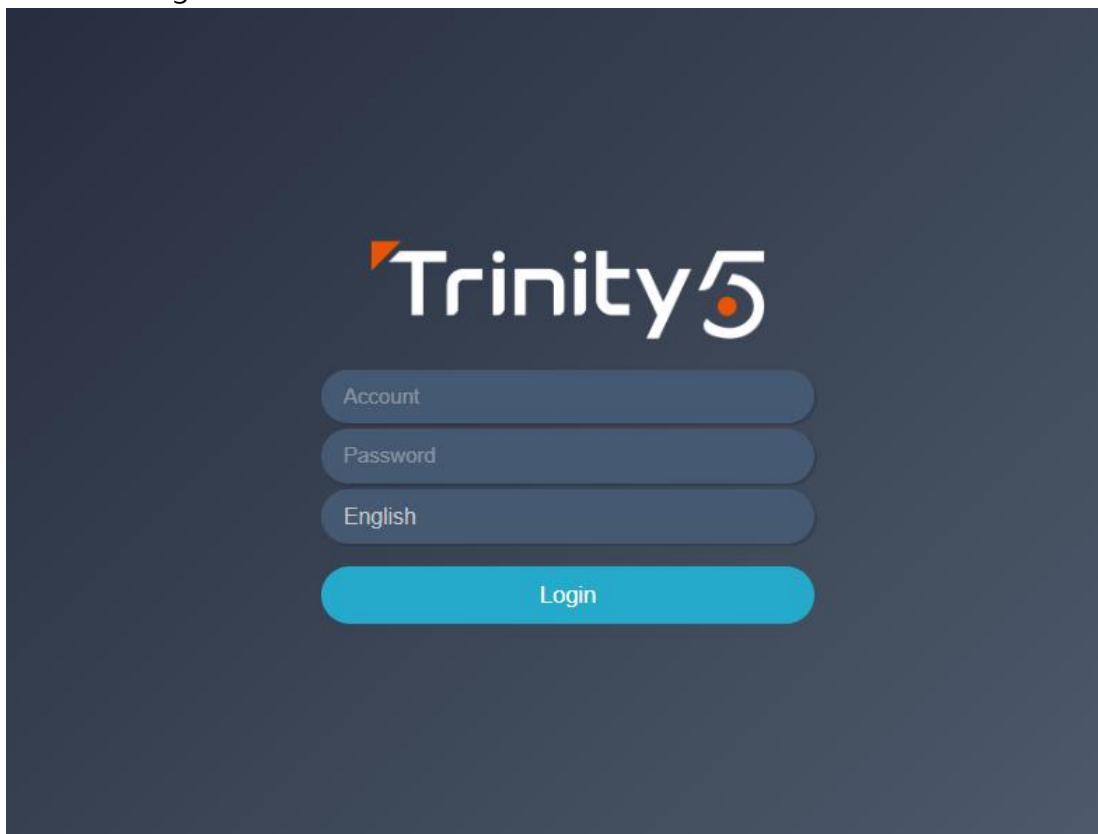
## 基本操作

本章節說明 Admin UI 的基本操作，包括修改目前登入帳號的相關資訊、切換多國語言、登出、執行 Web JF Designer 和 Web Task Console，以及功能選單操作等相關功能。

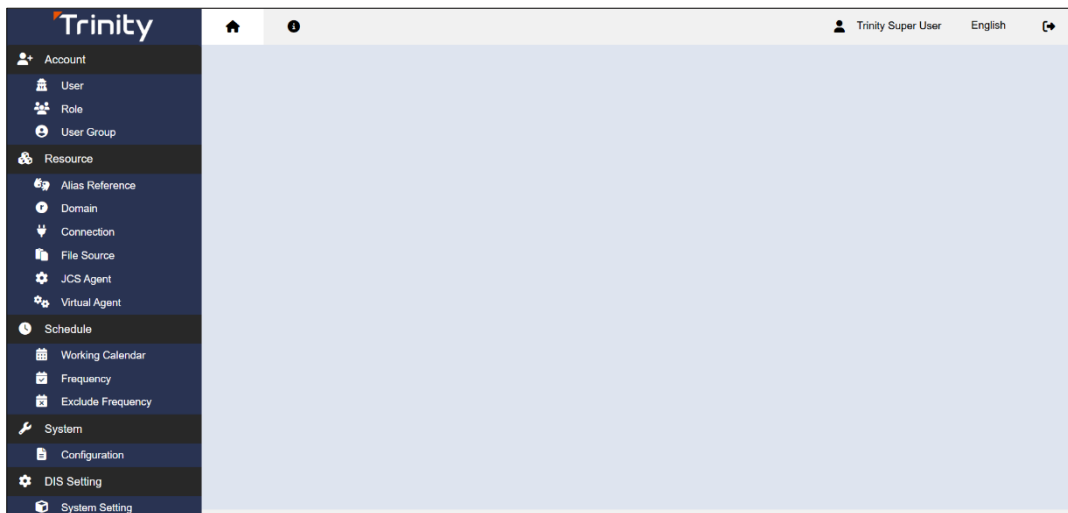
### 登入畫面、主畫面介紹

Admin UI 主要用來進行 Trinity 系統環境維護，其功能包括：帳號設定、資源管理、排程設定、系統設定及 DIS 設定等。

欲登入 Admin UI，於瀏覽器網址列輸入 <http://<主機>:<埠號>/AdminUI/> (預設是 <http://localhost:8080/AdminUI/>)，輸入使用者帳號及密碼後，選擇偏好的操作介面語系，按下 Login 即可登入。

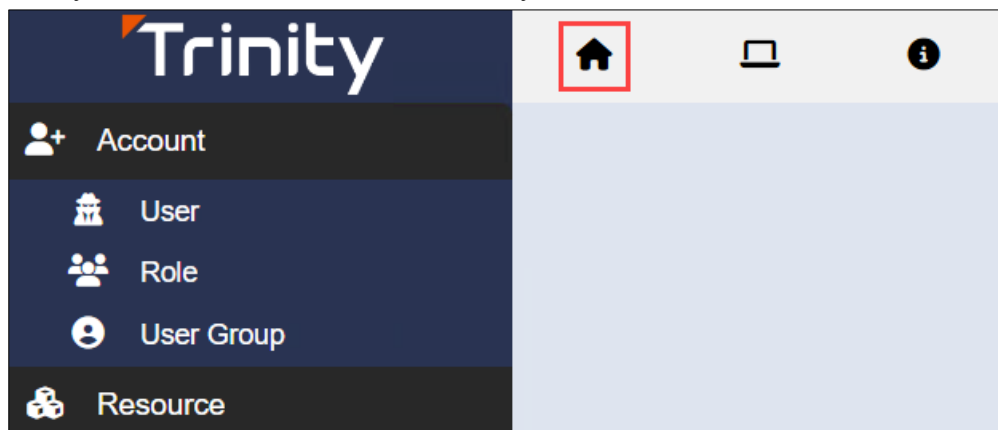


登入後即進入主畫面。

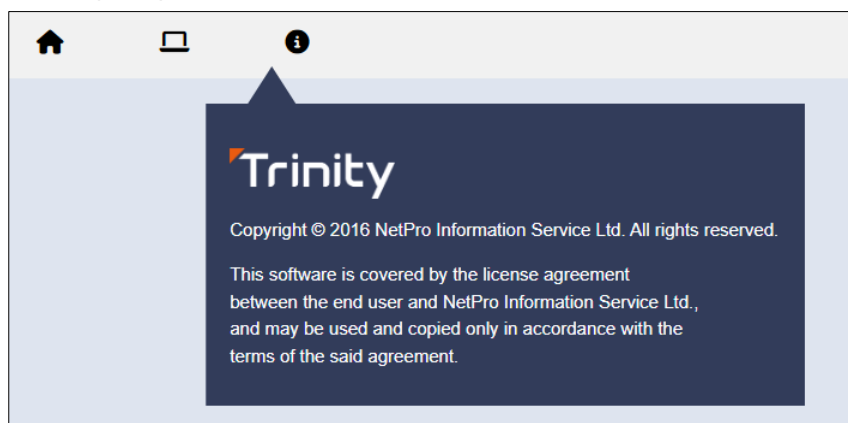


畫面功能說明：

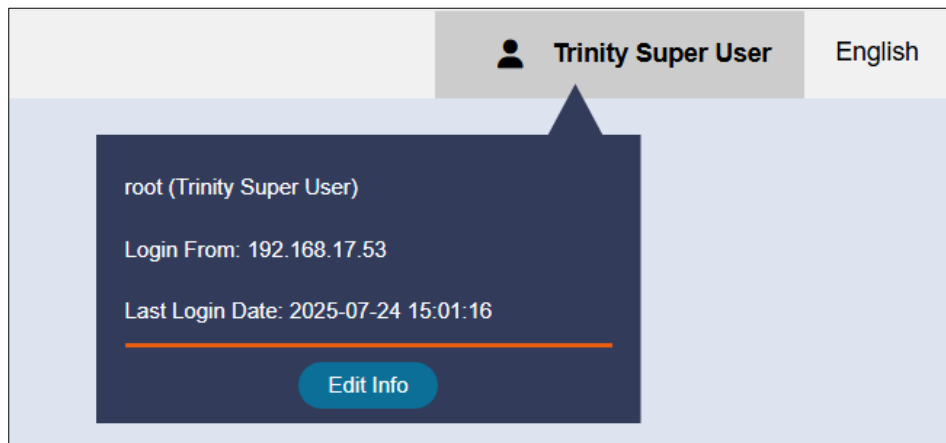
- Trinity Home：點擊後畫面切換至 Trinity Home 畫面。



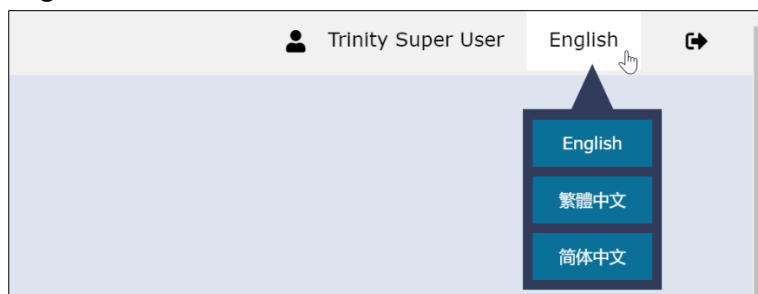
- About(關於)：點擊後開啟版權說明。



- My Account(我的帳戶)：點擊後開啟帳戶資訊，可點擊「Edit Info(編輯帳戶資訊)」進行編輯，或點擊「Logout(登出)」登出系統。



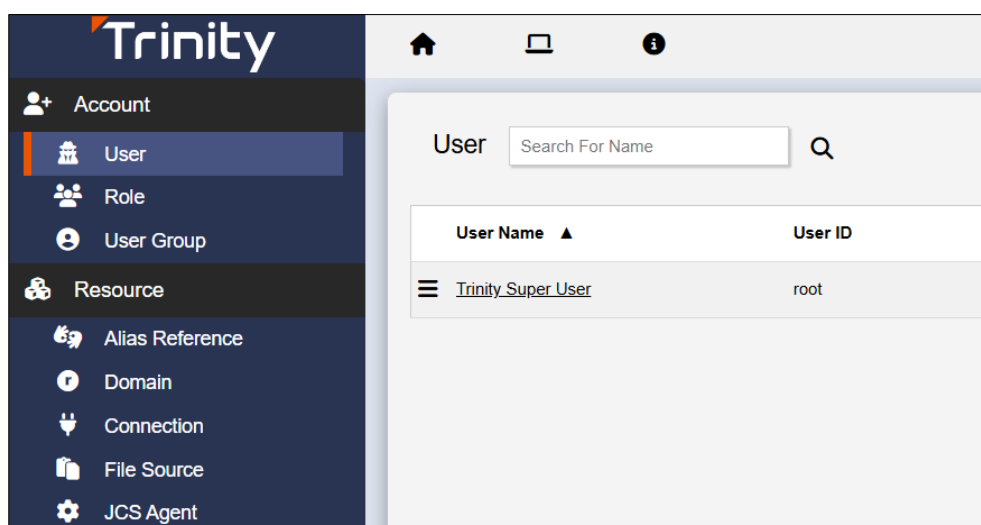
- English : 點擊此處可選擇操作介面使用的語系。



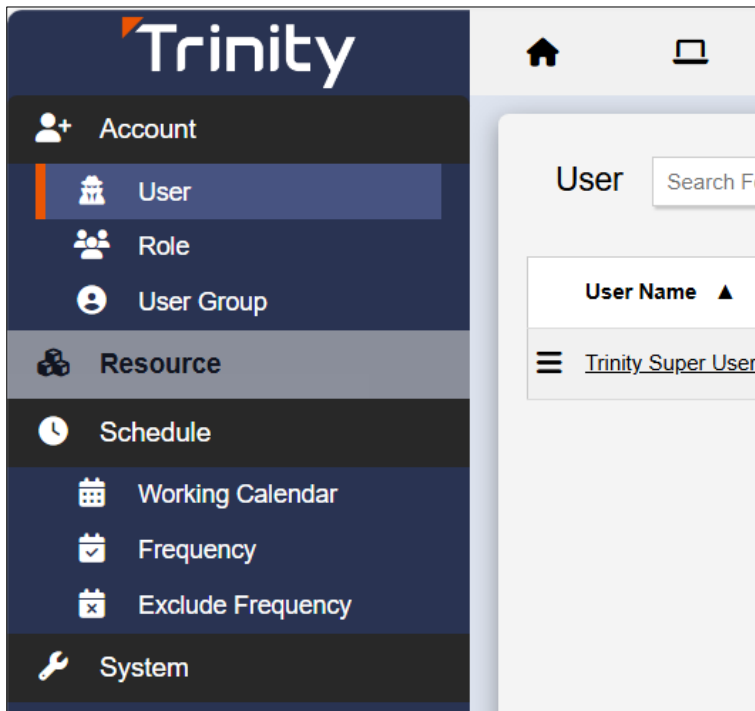
- Logout(登出) : 點擊可登出系統。





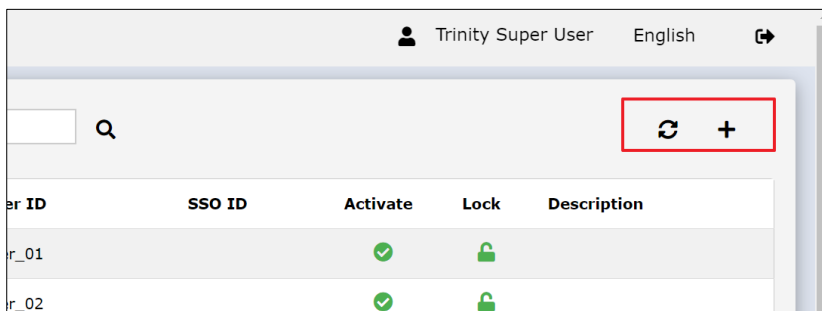
點擊左邊選單，可於右方頁框開啟功能畫面。



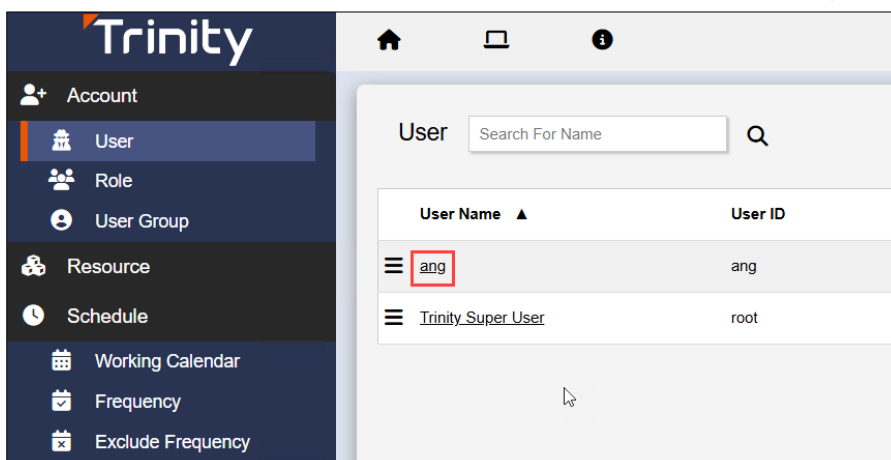
點擊左邊選單當中較高階層的選項，可收合其子選單。



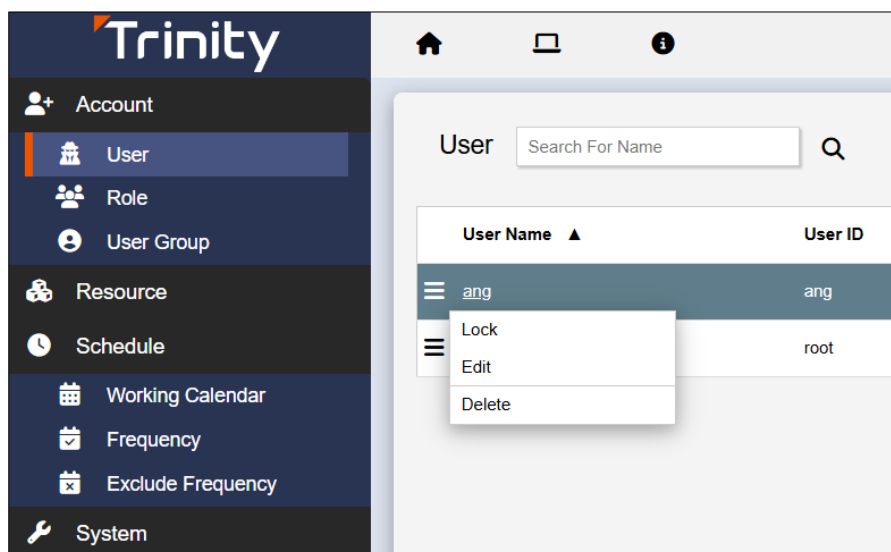
- 點擊畫面右上方「」圖示可更新畫面，點擊「」可新增物件。



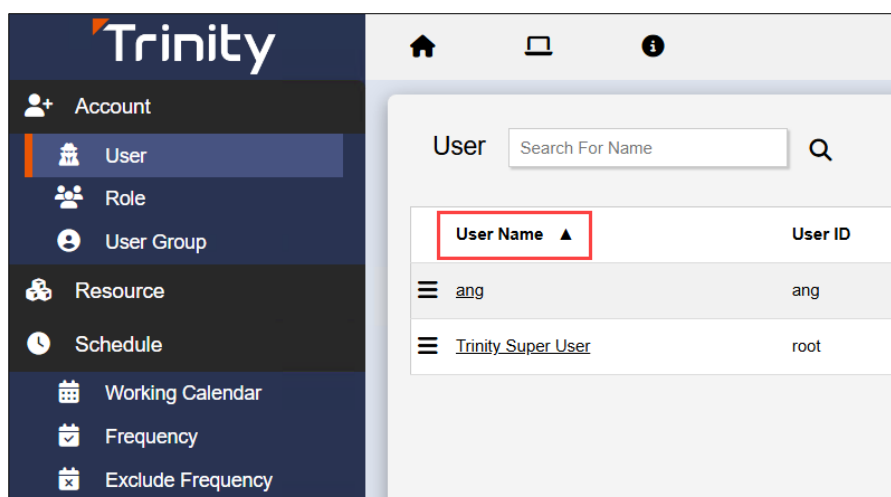
- 點擊該筆資料當中標示底線的值，可開啟該筆資料的「Edit(編輯)」視窗。



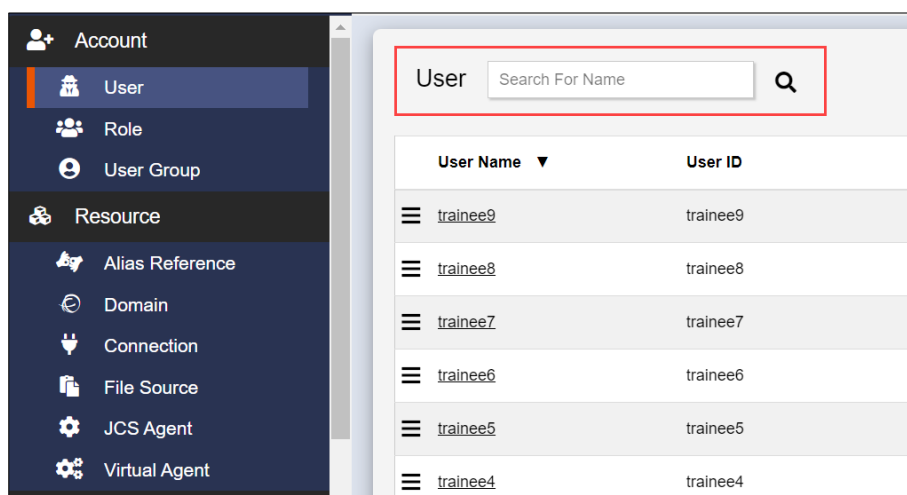
- 點擊資料之左方「☰」圖示可展開其他功能選項。



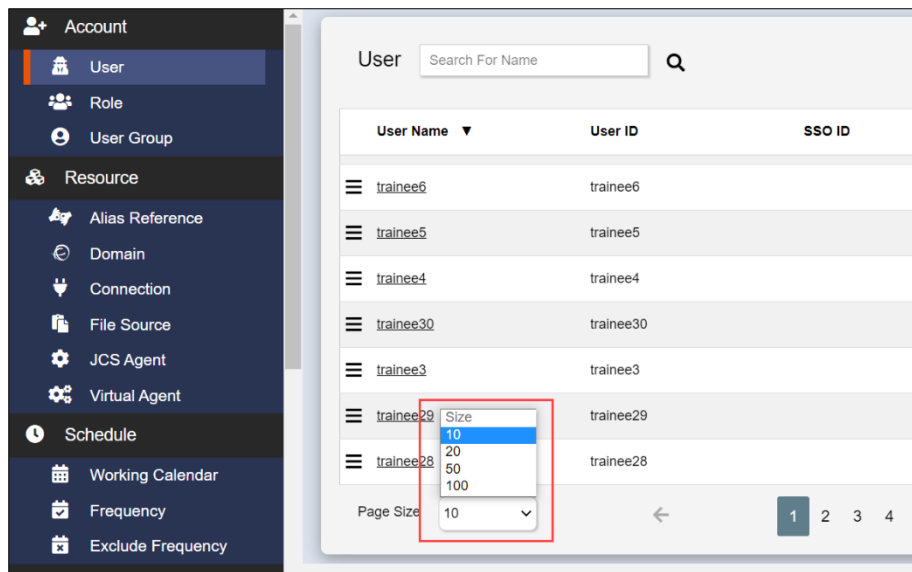
- 點擊各欄位標題，可依該欄將資料進行排序。



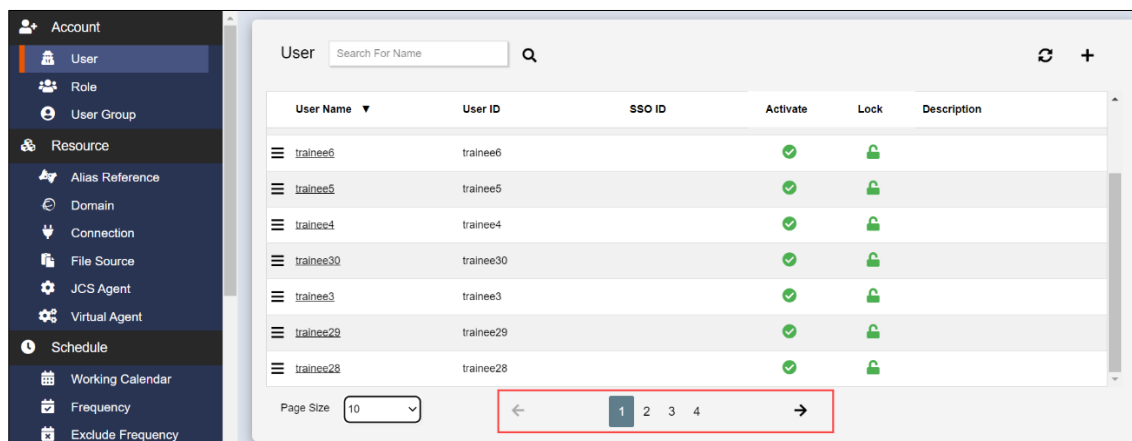
- 畫面左上方提供依名稱搜尋資料。輸入後按下「🔍」即可搜尋。



- 畫面左下角提供選擇每頁顯示的資料筆數。



- 畫面下方可選擇頁數及換頁。



# Account(帳號)

此功能僅提供 Super User <sup>【註 1】</sup>、Administrator <sup>【註 2】</sup>、Account Manager <sup>【註 3】</sup> 及 Group Manager <sup>【註 4】</sup> 使用。

【註 1】預設的 Super User 為 root 帳號。

【註 2】指擁有 Administrator 角色權限的帳號。

【註 3】指擁有 Account Manager 角色權限的帳號，僅能操作 User 新增、修改、刪除。

【註 4】指擁有 Group Manager 角色權限的帳號，僅能操作 Group 新增、修改、刪除。

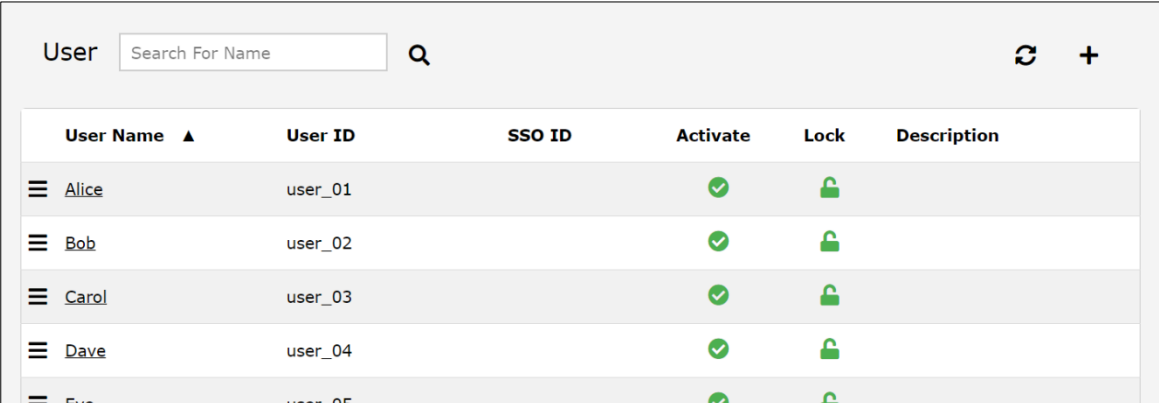
## User(使用者)

此功能用來檢視及設定 Trinity 系統上的使用者帳號。

只有 Root、Administrator 及 Account Manager 角色的使用者才可以使用此功能。

### 功能首頁

依照使用者權限顯示既有資料。



User Name ▲	User ID	SSO ID	Activate	Lock	Description
≡ Alice	user_01		✓	🔒	
≡ Bob	user_02		✓	🔒	
≡ Carol	user_03		✓	🔒	
≡ Dave	user_04		✓	🔒	
≡ Eve	user_05		✓	🔒	

## Add(新增)

於本畫面新增一筆資料。輸入完畢按下「Save(儲存)」確認存檔，按下「Cancel(取消)」放棄存檔，按下「Reset(重置)」恢復本畫面原始內容。

畫面欄位說明：

欄位	說明
User ID(帳號)	使用者用來登入的帳號，為必填欄位，且帳號在系統中為唯一值。
Activate(啟用)	勾選代表帳戶啟用，可登入。
Description(描述)	輔助說明欄位，選擇欄位。
User Name(名稱)	辨識該帳號屬於何使用者的資訊，為必填欄位。
User Password(密碼)	該使用者登入時所使用的密碼，為必填欄位。
Confirm Password(確認密碼)	重覆「User Password(密碼)」輸入值，用以確認兩次輸入密碼的一致性，為必填欄位。
Mobile Number(手機號碼)	使用者相關資訊，選擇欄位。
Email(電子郵件)	使用者相關資訊，選擇欄位，可做為接受訊息通知時的收件信箱。
Default Language(語系)	使用者登入本系統時預設的語系。
SSO ID	
Local Account(本地端帳號)	勾選代表該帳號以本機帳號進行登入。倘若有設定 LDAP 認證，此帳號則不經 LDAP 認證而直接登入 Trinity。 注意：若原為 LDAP 帳號，則切換至 Local Account 時必須建立新密碼，否則該用戶無法登入。
Only For Execution(執行專	勾選代表使用者只允許在 Command Line 下執行作業，

用)	無法登入 Trinity 介面進行操作或執行。
Home Directory(家目錄)	僅可以使用目前 Home 的目錄設定；當 Role 與 Account 都有設定 Home 的目錄設定時，會以 Account 的 Home 為目錄設定。

### Lock/Unlock(鎖定/解鎖)

當使用者密碼過期，或者密碼輸入錯誤次數達上限等情境，會使帳號被鎖定。透過此功能可進行手動解鎖及鎖定。

於確認視窗中按下「OK(確定)」確認執行，按下「Cancel(取消)」放棄執行。

### Edit(編輯)

畫面欄位同「Add(新增)」功能說明。本畫面中的「User ID(帳號)」欄位不可編輯。

**註：**如果您不是使用 root 帳號登入而是使用擁有 Administrator 角色權限的帳號登入的話，則只能夠操作您所新增的帳號。

### Delete(刪除)

顯示確認視窗，按下「OK(確定)」確認執行，按下「Cancel(取消)」放棄執行。

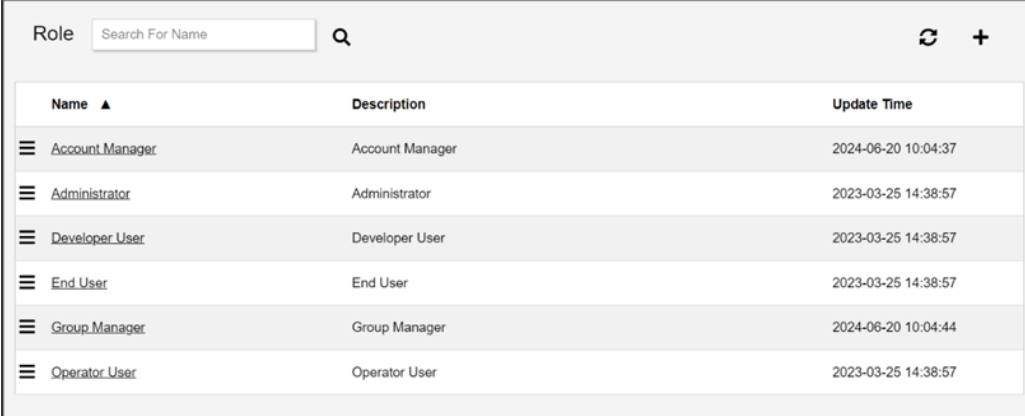
**註：**如果您不是使用 root 帳號登入而是使用擁有 Administrator 角色權限的帳號登入的話，則只能夠操作您所新增的帳號。

## Role(角色)

為了方便對權限的管理，在使用者的帳號之外，Trinity 也提供角色(Role)的管理。

系統內定會有六個預設的角色，分別為 Administrator、Account Manager、Group Manager、Developer User、Operator User 以及 End User。也可由使用者自訂角色。只有 Root 及 Administrator 角色的使用者才可以使用此功能。

### 功能首頁



The screenshot displays a web interface for managing roles. At the top, there is a search bar labeled "Role" with the placeholder text "Search For Name" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are a refresh icon and a plus sign icon. Below the search bar is a table with three columns: "Name", "Description", and "Update Time". The table contains six rows of data, each with a menu icon on the left. The roles listed are Account Manager, Administrator, Developer User, End User, Group Manager, and Operator User.

Name ▲	Description	Update Time
Account Manager	Account Manager	2024-06-20 10:04:37
Administrator	Administrator	2023-03-25 14:38:57
Developer User	Developer User	2023-03-25 14:38:57
End User	End User	2023-03-25 14:38:57
Group Manager	Group Manager	2024-06-20 10:04:44
Operator User	Operator User	2023-03-25 14:38:57

## Add(新增)

於本畫面新增一筆資料。輸入完畢按下「Save(儲存)」確認存檔，按下「Cancel(取消)」放棄存檔，按下「Reset(重置)」恢復本畫面原始內容。

畫面欄位說明：

欄位	說明
Name(名稱)	新增角色在系統中的辨識名稱，為必填欄位。
Description(描述)	輔助說明欄位，選擇欄位。
Home Directory(家目錄)	僅可以使用目前 Home 的目錄設定(以逗號分隔多個目錄)。例如：假設有角色 R1 與角色 R2，及一使用者 U01。R1 的 Home Directory 為「/home/trinity/R1」，R2 的 Home Directory 為「/home/trinity/R21,/home/trinity/R22」，U01 為 R1 及 R2 的角色成員，則當 U01 的「Edit->Home Directory」設定空白時，U01 可以使用 R1 及 R2 設定目錄的聯集。即「/home/trinity/R1,/home/trinity/R21,/home/trinity/R22」。如果 U01 的 Home Directory 不是空白，則只能使用 U01 指定的 Home Directory 目錄，不能使用 R1 及 R2 設定目錄的聯集。

## Edit(編輯)

畫面欄位同「Add(新增)」功能說明。

無法編輯預設角色的「Name(名稱)」欄位及「Description(描述)」欄位。

## Member(成員)

於「Role-Member(角色-成員)」畫面中可設定角色成員。畫面上呈現既有的角色成員。左上方提供依名稱搜尋資料。按下「Delete(刪除)」顯示確認視窗，詢問是否確認刪除。

### Role - Member

Name: PROJECT\_01

User Name(User ID)	Description	
Alice (user_01)		<button>Add</button> <button>Delete</button>
Bob (user_02)		<button>Delete</button>
Carol (user_03)		<button>Delete</button>

- 按下「Add(新增)」開啟「Role-Member-Add(角色-成員-新增)」畫面。  
於此畫面中左方勾選目標代表選取並顯示於右方區域；於右方區域點擊「Delete(刪除)」代表取消該筆選取。選取完畢後點擊「Save(儲存)」即完成設定。

### Role - Member - Add

Name: PROJECT\_01

<input type="checkbox"/>	User Name(User ID) ▲
<input checked="" type="checkbox"/>	Dave (user_04)
<input checked="" type="checkbox"/>	Eve (user_05)
<input checked="" type="checkbox"/>	Isaac (user_06)
<input type="checkbox"/>	Justin (user_07)
<input type="checkbox"/>	Mallory (user_08)
<input type="checkbox"/>	Oscar (user_09)
<input type="checkbox"/>	Pat (user_10)
<input type="checkbox"/>	Steve (user_12)

**Confirm List:**

Dave (user\_04) Delete

Eve (user\_05) Delete

Isaac (user\_06) Delete

## Permission(權限)

於「Role-Permission」畫面中可設定角色權限。

勾選所需的權限時，點擊標題欄位可有全選的效果。

勾選完畢後點擊「Save(儲存)」即完成設定。

### Role - Permission ✕

Name: PROJECT\_01

Function Name	View	Add	Delete	Edit
Alias Reference	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Connection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domain	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Business Entity Variable	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
External Rule	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
File Source	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Frequency	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
JCS Agent	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

※Administrator、Account Manager、Group Manager 權限已定義，無法自行調整

## Delete(刪除)

顯示確認視窗，按下「OK(確定)」確認執行，按下「Cancel(取消)」放棄執行。

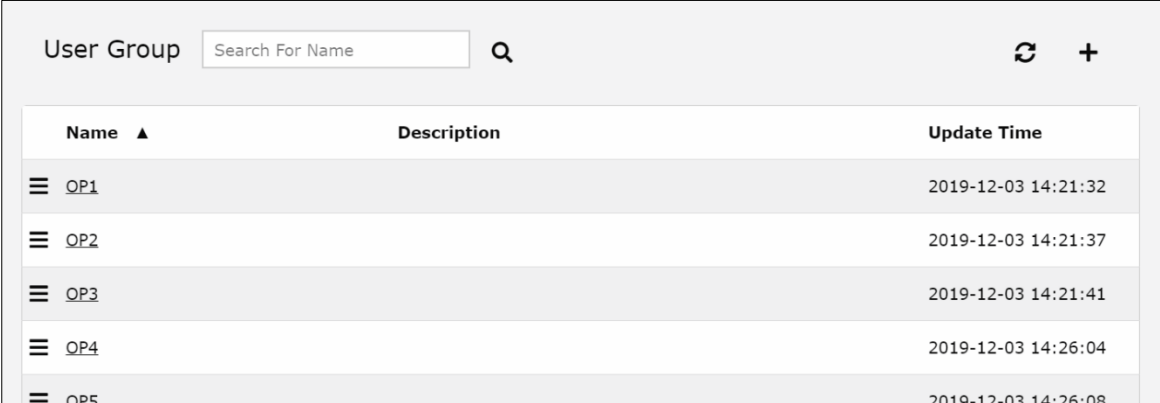
無法刪除預設的角色。

## User Group(使用者群組)

群組是用來決定訊息傳送的對象群組。可依據不同的訊息傳送標的，劃分不同的收訊群組，一個群組可以包含多個使用者，一個使用者也可以屬於多個群組。

只有 Root、Administrator 及 Group Manager 角色的使用者才可以使用此功能。

### 功能首頁



Name ▲	Description	Update Time
☰ OP1		2019-12-03 14:21:32
☰ OP2		2019-12-03 14:21:37
☰ OP3		2019-12-03 14:21:41
☰ OP4		2019-12-03 14:26:04
☰ OP5		2019-12-03 14:26:08

## Add(新增)

於本畫面新增一筆資料。輸入完畢按下「Save(儲存)」確認存檔，按下「Cancel(取消)」放棄存檔，按下「Reset(重置)」恢復本畫面原始內容。

畫面欄位說明：

欄位	說明
Name(名稱)	新增此使用者群組在系統中的辨識名稱，為必填欄位。
Description(描述)	輔助說明欄位，選擇欄位。

## Edit(編輯)

畫面欄位同「Add(新增)」功能說明。

## Member(成員)

於「User Group-Member(使用者群組-成員)」畫面中可設定群組成員。畫面上呈現既有的群組成員。

左上方提供依名稱搜尋資料。按下「Delete(刪除)」顯示確認視窗，詢問是否確認刪除。

- 按下「Add(新增)」開啟「User Group-Member-Add(使用者群組-成員-新增)」畫面。  
於「User Group-Member-Add(使用者群組-成員-新增)」畫面中左方勾選目標代表選取；於右方點擊「Delete(刪除)」代表取消選取。選取完畢後點擊「Save(儲存)」即完成設定。

**User Group - Member - Add**

Name: OP1

Search User...

<input type="checkbox"/>	User Name(User ID) ▲
<input checked="" type="checkbox"/>	Dave (user_04)
<input checked="" type="checkbox"/>	Eve (user_05)
<input checked="" type="checkbox"/>	Isaac (user_06)
<input type="checkbox"/>	Justin (user_07)
<input type="checkbox"/>	Mallory (user_08)
<input type="checkbox"/>	Oscar (user_09)
<input type="checkbox"/>	Pat (user_10)
<input type="checkbox"/>	Steve (user_12)
<input type="checkbox"/>	Victor (user_11)

**Confirm List:**

Dave (user\_04)

Eve (user\_05)

Isaac (user\_06)

## Delete(刪除)

顯示確認視窗，按下「OK(確定)」確認執行，按下「Cancel(取消)」放棄執行。

# Resource(資源)

## Alias Reference(參考別名)

此功能用來設定各 Business Entity(商業實體)中所有資源的 Alias(參考別名)。

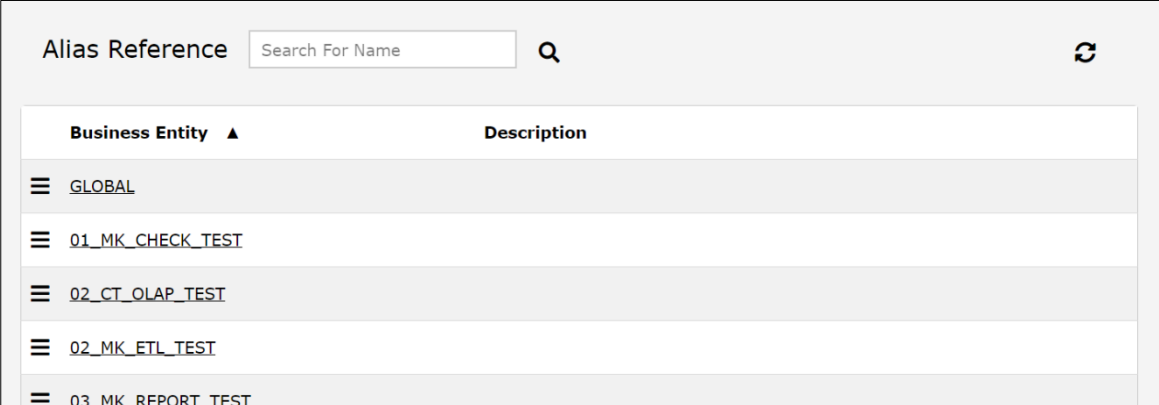
使用前須先建立 Business Entity，才可編輯 Alias。

Alias 依附於 Business Entity(商業實體)，此定義僅能在該 Business Entity 才能發揮效用。

### 功能首頁

顯示 Business Entity(商業實體)。

需先存在 Business Entity(商業實體)才可操作此功能。



The screenshot shows the 'Alias Reference' interface. At the top, there is a search bar labeled 'Search For Name' with a magnifying glass icon and a refresh icon. Below the search bar is a table with two columns: 'Business Entity' and 'Description'. The table contains five rows of data:

Business Entity ▲	Description
GLOBAL	
01_MK_CHECK_TEST	
02_CT_OLAP_TEST	
02_MK_ETL_TEST	
03_MK_REPORT_TEST	

### Edit(編輯)

於「Alias Reference-Edit(參考別名-新增)」畫面中可編輯別名資訊。

- 按下右上方「Add(新增)」可加入定義
- 「Alias Name(參考別名)」欄位輸入完畢、游標移開後，系統自動補上“\$”符號字首。
- 「Type(種類)」選定後，影響「Target(目標)」帶出該種類的資源選項(僅顯示該使用者具備使用權限的項目)。
- 若為已存在的定義，則「Alias Name(參考別名)」、「Type(種類)」欄位不可修改。

**Alias Reference - Edit** ✕

Name: 02\_CT\_OLAP\_TEST

Alias Name	Type	Target	Description	
\$AGENT_TP	JCS Agent ▼	TEST_192.168.17.111 ▼		<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Delete"/>
\$CONN_ORACLE_TP	Connection ▼	JDBC_R_ORACLE ▼		<input type="button" value="Delete"/>

- 按下「Delete(刪除)」可刪除畫面上該筆資料。

**Alias Reference - Edit** ✕

Name: 02\_CT\_OLAP\_TEST

Alias Name	Type	Target	Description	
\$AGENT_TP	JCS Agent ▼	TEST_192.168.17.111 ▼		<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Delete"/>
\$CONN_ORACLE_TP	Connection ▼	JDBC_R_ORACLE ▼		<input type="button" value="Delete"/>

- 按下「Add(新增)」新增一筆。

**Alias Reference - Edit** ✕

Name: 02\_CT\_OLAP\_TEST

Alias Name	Type	Target	Description	
\$AGENT_TP	JCS Agent ▼	TEST_192.168.17.111 ▼		<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Delete"/>
\$CONN_ORACLE_TP	Connection ▼	JDBC_R_ORACLE ▼		<input type="button" value="Delete"/>
	Connection ▼			<input type="button" value="Delete"/>

畫面欄位說明：

欄位	說明
Alias Name(名稱)	新增此領域在系統中的辨識名稱，為必填欄位。 輸入完畢退離該欄位後，系統會自動補「\$」符號於字首。
Type(種類)	選擇 Resource(資源)種類。此選項影響「Target(目標)」欄位顯示內容。
Target(目標)	對應的 Resource(資源)項目
Description(描述)	輔助說明欄位，選擇欄位。

- 輸入完畢後，按下「Save(儲存)」確認存檔，按下「Cancel(取消)」放棄存檔，按下「Reset(重置)」恢復本畫面原始內容。

## Permission(權限)

於「Alias Reference-Permission(參考別名-權限)」畫面中可編輯使用權限。

- 預設呈現既有的 Alias。每項 Alias 需獨立授權。

**Alias Reference - Permission**

Name: 02\_CT\_OLAP\_TEST

Search User..

Alias Reference	Type	Target	Description
\$AGENT_TP	Agent	TEST_192.168.17.111	<a href="#">Edit</a>
\$CONN_ORACLE_TP	Connection	JDBC_R_ORACLE	<a href="#">Edit</a>

- 按下「Edit(編輯)」開啟「Alias Reference-Permission-Edit(參考別名-權限-編輯)」畫面，可對該筆 Alias 定義權限。設定內容分為「Account(帳號)」頁面與「Role(角色)」頁面，可分別設定。

**Alias Reference - Permission - Edit**

Name: \$AGENT\_TP

**Account** | Role

User Name(User ID)	Use	
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Delete</a>
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Delete</a>
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Delete</a>

[Add](#) [Reset](#) [Cancel](#) [Save](#)

- 可針對既有的權限設定內容直接勾選或取消勾選來進行修改。

**Alias Reference - Permission - Edit**

Name: \$AGENT\_TP

**Account** | Role

User Name(User ID)	Use	
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Delete</a>
Bob (user_02)	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Delete</a>
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Delete</a>

[Add](#) [Reset](#) [Cancel](#) [Save](#)

- 按下「Delete(刪除)」可刪除畫面上該筆權限設定。

Alias Reference - Permission - Edit

Name: \$AGENT\_TP

Account	Role
<b>User Name(User ID)</b>	<b>Use</b>
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>

Buttons: Add, Delete, Delete, Delete, Reset, Cancel, Save

- 按下「Add(新增)」開啟權限編輯畫面。
    - 若於「Account(帳號)」頁面按下「Add(新增)」可新增使用者。
    - 若於「Role(角色)」頁面按下「Add(新增)」可新增角色。
- 編輯完畢會返回「Alias Reference-Permission-Edit(參考別名-權限-編輯)」畫面。

Alias Reference - Permission - Edit

Name: \$AGENT\_TP

Account	Role
<b>User Name(User ID)</b>	<b>Use</b>
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>

Buttons: Add, Delete, Delete, Delete, Reset, Cancel, Save

Add User

User List ▲

- Dave (user\_04)
- Eve (user\_05)
- Isaac (user\_06)
- Justin (user\_07)
- Mallory (user\_08)
- Oscar (user\_09)
- Pat (user\_10)
- Steve (user\_12)
- Victor (user\_11)

Buttons: Reset, Cancel, Save

Alias Reference - Permission - Edit

Name: \$AGENT\_TP

Account	Role
<b>User Name(User ID)</b>	<b>Use</b>
Isaac (user_06)	<input checked="" type="checkbox"/>
Eve (user_05)	<input checked="" type="checkbox"/>
Dave (user_04)	<input checked="" type="checkbox"/>
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>
Bob (user_02)	<input type="checkbox"/>
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>

4

Reset Cancel Save

- 權限設定調整完畢後，於「Alias Reference-Permission-Edit(參考別名-權限-編輯)」畫面按下「Save(儲存)」確認存檔，按下「Cancel(取消)」放棄存檔，按下「Reset(重置)」恢復本畫面原始內容。

Alias Reference - Permission - Edit

Name: \$AGENT\_TP

Account	Role
<b>User Name(User ID)</b>	<b>Use</b>
Isaac (user_06)	<input checked="" type="checkbox"/>
Eve (user_05)	<input checked="" type="checkbox"/>
Dave (user_04)	<input checked="" type="checkbox"/>
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>
Bob (user_02)	<input type="checkbox"/>
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>

Reset Cancel Save

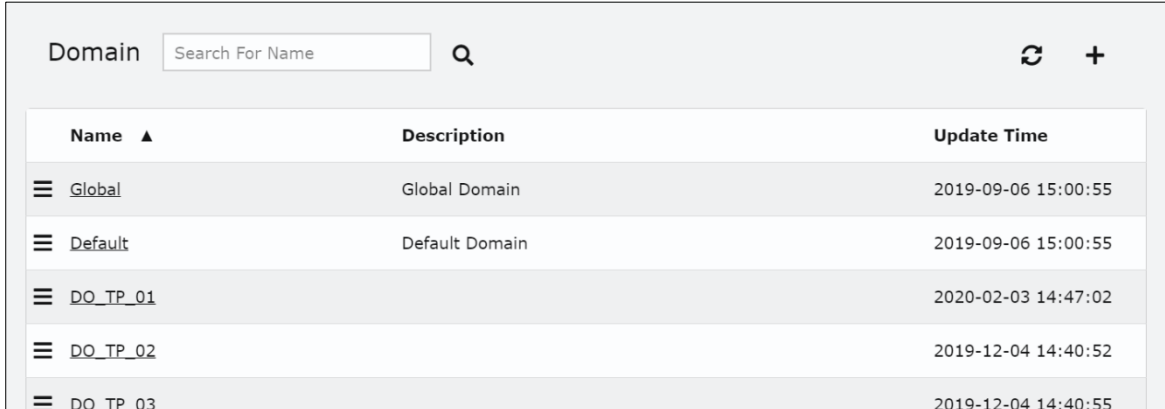
## Domain(領域)

此功能用來存放不同領域的變數。

利用 Domain(領域變數)將作業組成群集，彈性管理作業的執行。可以在其中自定義變數，用以在作業執行時期取代特定的語句，使作業維護更彈性。

### 功能首頁

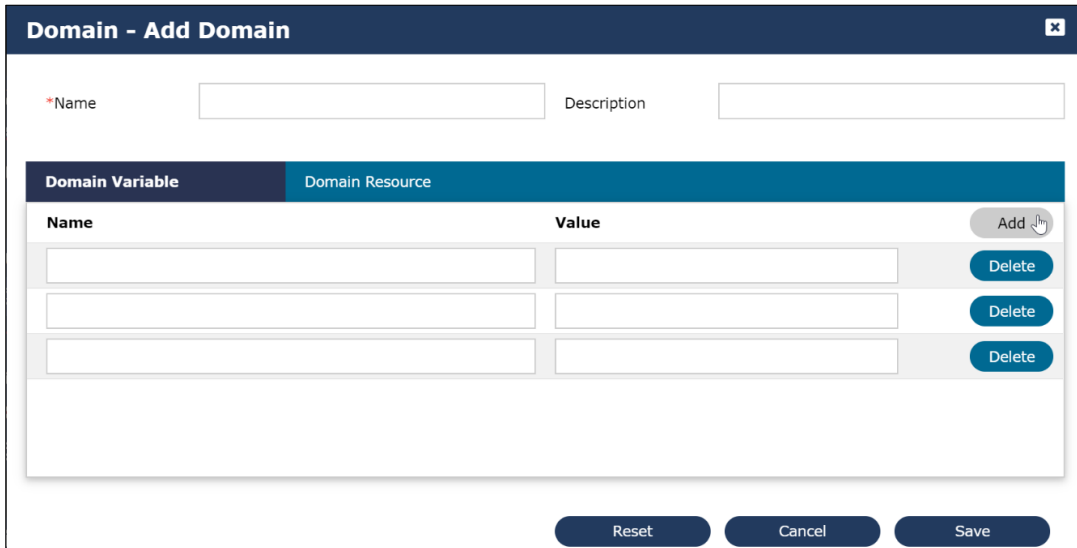
顯示 Domain(領域)。



Name ▲	Description	Update Time
Global	Global Domain	2019-09-06 15:00:55
Default	Default Domain	2019-09-06 15:00:55
DO_TP_01		2020-02-03 14:47:02
DO_TP_02		2019-12-04 14:40:52
DO_TP_03		2019-12-04 14:40:55

### Add(新增)

於本視窗建立一個 Domain(領域)。



**Domain - Add Domain**

\*Name  Description

Domain Variable		Domain Resource
Name	Value	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Add <input type="button" value="Add"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete <input type="button" value="Delete"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete <input type="button" value="Delete"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete <input type="button" value="Delete"/>

Reset  Cancel  Save

畫面欄位說明：

欄位	說明
Name(名稱)	新增此領域在系統中的辨識名稱，為必填欄位。
Description(描述)	輔助說明欄位，選擇欄位。
頁面	包含 Domain Variable(變數)頁面與 Domain Resource(領域

資源)頁面。詳細介紹請見後續小節說明。

### Domain Variable(變數)頁面

本頁面提供使用者進行領域變數的設定。

按下「Add(新增)」可新增一筆，按下「Delete(刪除)」可刪除一筆。

輸入完畢按下「Save(儲存)」確認存檔，按下「Cancel(取消)」放棄存檔，按下「Reset(重置)」恢復本畫面原始內容。

畫面欄位說明：

欄位	說明
Name(名稱)	新增使用者自訂變數
Description(描述)	輔助說明欄位，選擇欄位。

### Domain Resource(領域資源)

可自行定義進行作業執行時 Resource 限制總數目，預設值為 10。

**Domain - Add Domain**

\*Name  Description

Domain Variable **Domain Resource**

Name	Value
TD-BULKLOAD	1

Reset Cancel Save

### Edit(編輯)

畫面欄位同「Add(新增)」功能說明。

### Copy(複製)

畫面欄位同「Add(新增)」功能說明。

### Delete(刪除)

顯示確認視窗，按下「OK(確定)」確認執行，按下「Cancel(取消)」放棄執行。

註：Default Domain 是無法刪除的。

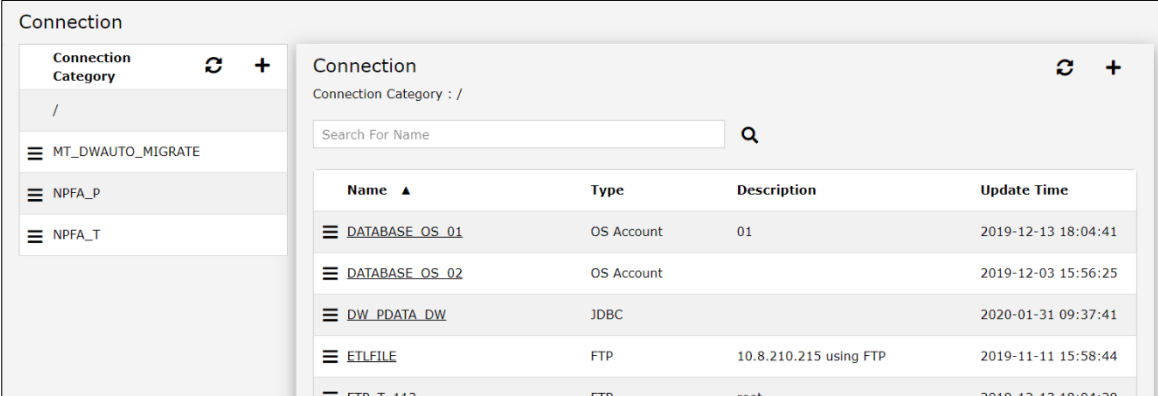
## Connection(連線)

此功能用來存放連線的相關資訊。

可建立「Connection Category(連線分類)」，以利管理連線定義。

### 功能首頁

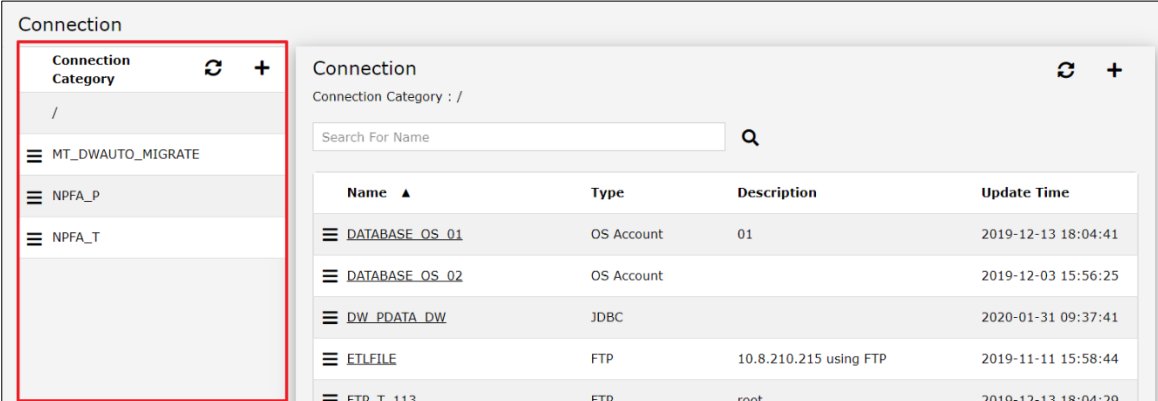
依照使用者權限顯示既有資料。



The screenshot shows the 'Connection' management page. On the left, there is a 'Connection Category' sidebar with a search icon and a plus sign. The sidebar lists categories: '/', 'MT\_DWAUTO\_MIGRATE', 'NPFA\_P', and 'NPFA\_T'. The main area displays a table of connections with columns for Name, Type, Description, and Update Time. A search bar is present above the table.

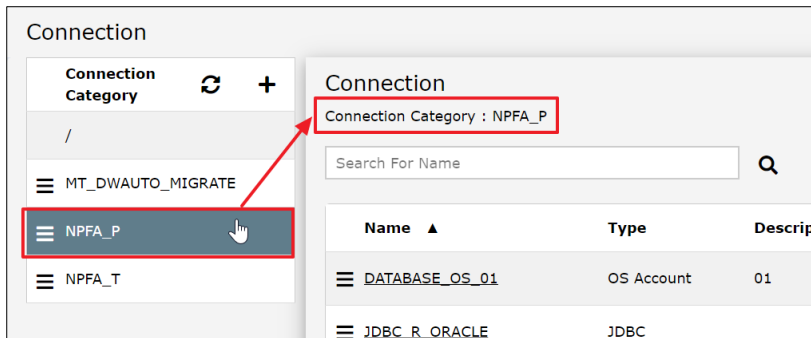
Name ▲	Type	Description	Update Time
DATABASE_OS_01	OS Account	01	2019-12-13 18:04:41
DATABASE_OS_02	OS Account		2019-12-03 15:56:25
DW_PDATA_DW	JDBC		2020-01-31 09:37:41
ETLFILE	FTP	10.8.210.215 using FTP	2019-11-11 15:58:44
FTP_T_113	FTP	root	2019-12-13 18:04:29

於左方區域維護「Connection Category(連線分類)」。

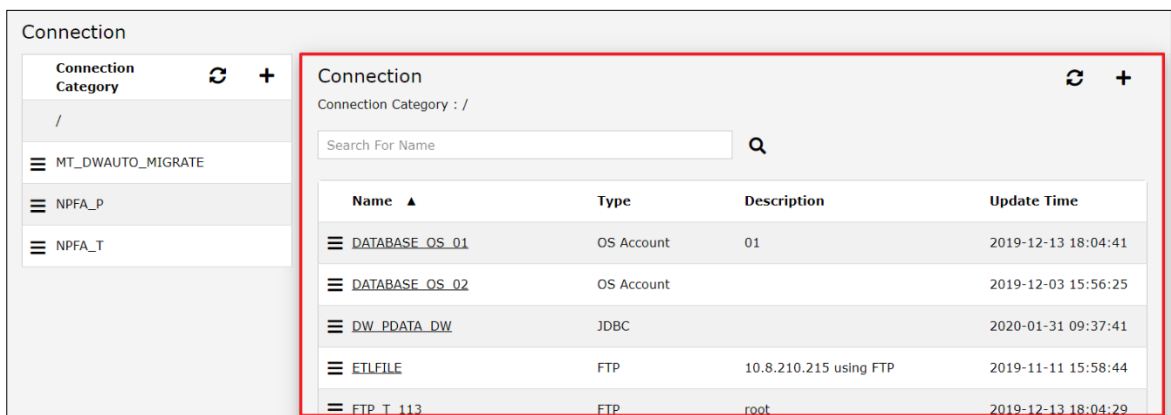


This screenshot is identical to the previous one, but the 'Connection Category' sidebar is highlighted with a red border to indicate where users can manage connection categories.

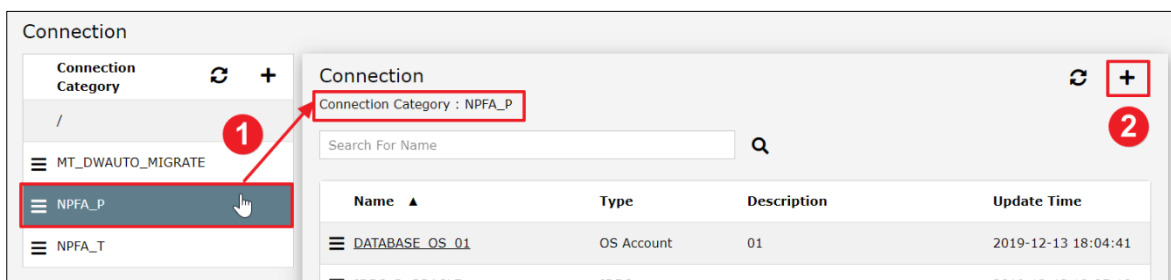
若點擊左方區域的分類項目，可於右方區域顯示該分類項下的 Connection(連線)項目。若點擊左方區域的「/」，可於右方區域顯示所有 Connection(連線)項目。



於右方區域維護「Connection(連線)」。



新增時，可直接將欲新增的 Connection(連線)項目建立在指定的分類項下，只需先點擊左方區域的分類(「/」代表不分類)，再點擊右方區域的「+」進行新增即可達到目的。



## Connection Category(連線分類)

### Add(新增)

於本畫面新增一筆資料。輸入完畢按下「Save(儲存)」確認存檔，按下「Cancel(取消)」放棄存檔，按下「Reset(重置)」恢復本畫面原始內容。

畫面欄位說明：

欄位	說明
Name(名稱)	新增此連線分類在系統中的辨識名稱，為必填欄位。
Description(描述)	輔助說明欄位，選擇欄位。

### Edit(編輯)

畫面欄位同「Connection Category(連線分類)」->「Add(新增)」功能說明。

### Delete(刪除)

顯示確認視窗，按下「OK(確定)」確認執行，按下「Cancel(取消)」放棄執行。

## Connection(連線)

### Add(新增)

於本畫面新增一筆資料。輸入完畢按下「Save(儲存)」確認存檔，按下「Cancel(取消)」放棄存檔，按下「Reset(重置)」恢復本畫面原始內容。

畫面欄位說明：

欄位	說明
Name(名稱)	設定此頻率的顯示名稱
Description(描述)	輔助說明欄位，選擇欄位。
Type(種類)	選擇欲新增的種類，配合下方表格進行設定，詳細介紹請見後續【Type(種類)】小節說明。

## 【Type(種類)】

### • Database

用來設定資料庫連線，使用各種資料庫專屬的 Client Utility 端連線程式。

The screenshot shows a configuration form for a Database connection. It contains the following fields and controls:

- \*Type:** A dropdown menu with "Database" selected.
- \*Server Name:** A text input field containing "192.168.10.26".
- \*Account:** A text input field containing "trinity".
- \*Password:** A text input field with masked characters ".....".
- PIM:** A checkbox labeled "PIM" which is currently unchecked.

畫面欄位說明：

欄位	說明
Server Name (伺服器名稱)	設定連線到資料庫的連線位址，格式依各種資料庫而有所不同。 <ul style="list-style-type: none"> <li>範例一： PostgreSQL，使用 psql，輸入 Server Name+「@」+database Name，例如「192.168.10.26@trinity」。</li> <li>範例二： SQL Server，使用 BCP.exe，輸入 Server Name+「/」+database Name，例如「192.168.1.11/trinity」</li> <li>範例三： Oracle，使用 SQL*Loader, SQL*Plus，輸入 Oracle TNS Name，例如「ord」</li> </ul>
Account(帳號)	伺服器連線帳號
Password(密碼)	伺服器連線密碼
PIM	詳細介紹請見後續【PIM 欄位說明】小節說明。

### • FTP

用來設定 FTP 檔案傳輸伺服器的連線。

\*Type: FTP

\*Server Name: 192.168.10.26

Target Directory: /

\*Account: trinity

\*Password: .....

PIM

Test Connection

畫面欄位說明：

欄位	說明
Server Name(伺服器名稱)	設定連線到的 FTP 伺服器名稱或 IP。 可在其後方增加編碼設定，例如 「192.168.10.26?encoding=big5」
Target Directory(目標目錄)	設定連線成功後所要進入的目錄
Account(帳號)	伺服器連線帳號
Password(密碼)	伺服器連線密碼
Test Connection(測試連線)	點擊此按鈕可測試伺服器連線
PIM	詳細介紹請見後續【PIM 欄位說明】小節說明。

- Mail**

用來設定 Mail 伺服器的連線。

\*Type: Mail

\*Mail Server: 192.168.17.113

\*Port: 25

SSL  TLS  NTLM

\*NTLM domain:

\*Account: trinity

\*Password: .....

PIM

Test Connection

畫面欄位說明：

欄位	說明
Mail Server(郵件伺服器)	設定此連線的郵件伺服器名稱
Port(埠號)	可以自訂 Port 號，若空白則使用預設 Port 25。
SSL/TLS/NTLM	勾選代表使用 SSL/TLS/NTLM 加密方式連線。 (SSL/TLS 須配合 <Trinity>/JCSServer/cfg/email.properties 使用)
NTLM domain(NTLM 領域)	若勾選使用 NTLM 加密方式連線，則此欄位才可編輯。須輸入 NTLM domain。
Account(帳號)	伺服器連線帳號
Password(密碼)	伺服器連線密碼
PIM	詳細介紹請見後續【PIM 欄位說明】小節說明。
Test Connection(測試連線)	點擊此按鈕可開啟對話視窗，設定「Sender(寄件人)」、「Recipient(收件人)」、「Subject(主旨)」、「Message(內容)」後按下「Send Mail(傳送郵件)」即可測試郵件伺服器連線是否連線無誤。

#### • OS Account

用來設定 OS Account 登入帳號連線。

畫面欄位說明：

欄位	說明
Account(帳號)	伺服器連線帳號
Password(密碼)	伺服器連線密碼
PIM	詳細介紹請見後續【PIM 欄位說明】小節說明。

註：OS Account 連線類型搭配 External Command Step 使用。詳情請參考「Trinity V5.0 JFDesigner User Guide」手冊說明。

### 【PIM 欄位說明】

特權身管理(PIM, Privileged Identity Manager) · 用來連接至 PIM 取得連線帳號之密碼。  
勾選「PIM」代表啟用，並開放相關欄位提供使用者進行設定。

畫面欄位說明：

欄位	說明
Endpoint Type	設定 Endpoint Type
Endpoint Name	設定 Endpoint Name
Account Container	設定 Account Container
Account Name	設定 Account Name
Get Password(取得密碼)	點擊此按鈕可取得密碼

### Edit(編輯)

畫面欄位同「Connection(連線)」->「Add(新增)」功能說明。

### Copy(複製)

畫面欄位同「Connection(連線)」->「Add(新增)」功能說明。

### Permission(權限)

於「Connection-Permission(連線-權限)」畫面中可編輯使用權限。

- 預設呈現既有的權限設定內容。
- 設定內容分為「Account(帳號)」頁面與「Role(角色)」頁面，可分別設定。

User Name(User ID)	View	Use	Delete	Edit	Grant	
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Add Delete
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete

- 可針對既有的設定內容直接勾選或取消勾選來進行修改。

User Name(User ID)	View	Use	Delete	Edit	Grant	
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Add Delete
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete

- 按下「Delete(刪除)」可刪除畫面上該筆資料。

Connection - Permission ✕

Name: DATABASE\_OS\_01

Account	Role					
User Name(User ID)	View	Use	Delete	Edit	Grant	Add
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete

Reset    Cancel    Save

- 按下「Add(新增)」開啟權限編輯畫面。
  - 若於「Account(帳號)」頁面按下「Add(新增)」可新增使用者。
  - 若於「Role(角色)」頁面按下「Add(新增)」可新增角色。
 編輯完畢會返回「JCS Agent-Permission(JCS Agent-權限)」畫面。

Connection - Permission ✕

Name: DATABASE\_OS\_01

Account	Role					
User Name(User ID)	View	Use	Delete	Edit	Grant	Add
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete

Reset    Cancel    Save

**Add User**

User List ▲

<input checked="" type="checkbox"/>	Dave (user_04)
<input checked="" type="checkbox"/>	Eve (user_05)
<input type="checkbox"/>	Alice (user_06)
<input type="checkbox"/>	Justin (user_07)
<input type="checkbox"/>	Mallory (user_08)
<input type="checkbox"/>	Oscar (user_09)
<input type="checkbox"/>	Pat (user_10)
<input type="checkbox"/>	Steve (user_12)
<input type="checkbox"/>	Victor (user_11)

Reset Cancel Save

**Connection - Permission**

Name: DATABASE\_OS\_01

Account	Role					
User Name(User ID)	View	Use	Delete	Edit	Grant	Add
Eve (user_05)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete
Dave (user_04)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete

Reset Cancel Save

- 權限設定調整完畢後，於「JCS Agent-Permission(JCS Agent-權限)」畫面按下「Save(儲存)」確認存檔，按下「Cancel(取消)」放棄存檔，按下「Reset(重置)」恢復本畫面原始內容。

**Connection - Permission**

Name: DATABASE\_OS\_01

Account	Role						
User Name(User ID)	View	Use	Delete	Edit	Grant		Add
Eve (user_05)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Delete
Dave (user_04)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Delete
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Delete
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Delete
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Delete

Reset Cancel Save

### Move(移動)

於本畫面調整所屬分類。可一併調整「Name(名稱)」及「Description(描述)」。輸入完畢按下「Save(儲存)」確認存檔，按下「Cancel(取消)」放棄存檔，按下「Reset(重置)」恢復本畫面原始內容。

**Connection - Move**

\*Name: DATABASE\_OS\_01 Description: 01

\*Category: NPFA\_P  
/  
MT\_DWAUTO\_MIGRATE  
NPFA\_P  
NPFA\_T

Reset Cancel Save

### Delete(刪除)

顯示確認視窗，按下「OK(確定)」確認執行，按下「Cancel(取消)」放棄執行。

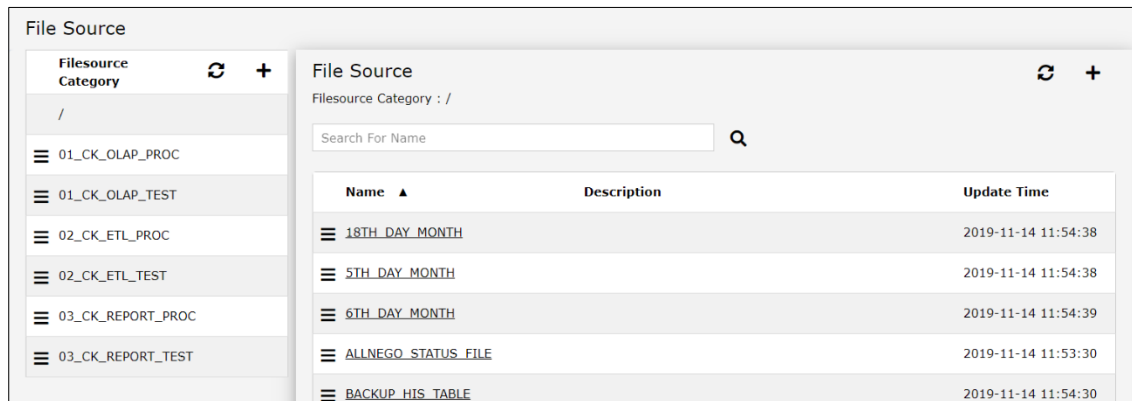
## File Source(檔案來源)

此功能用來存放處理檔案來源的相關資訊。

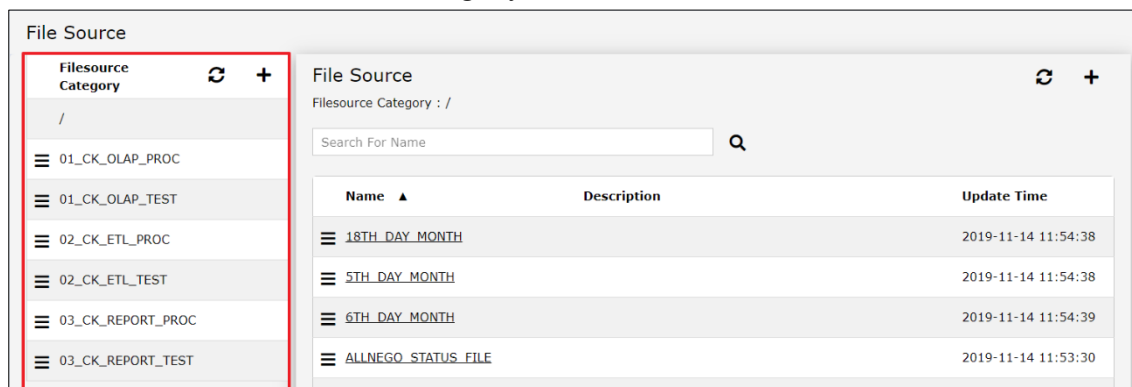
可建立「File Source Category(檔案來源分類)」，以利管理連線定義。

### 功能首頁

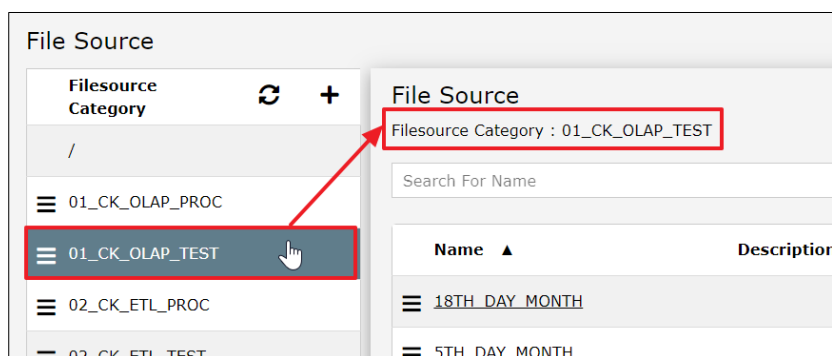
依照使用者權限顯示既有資料。



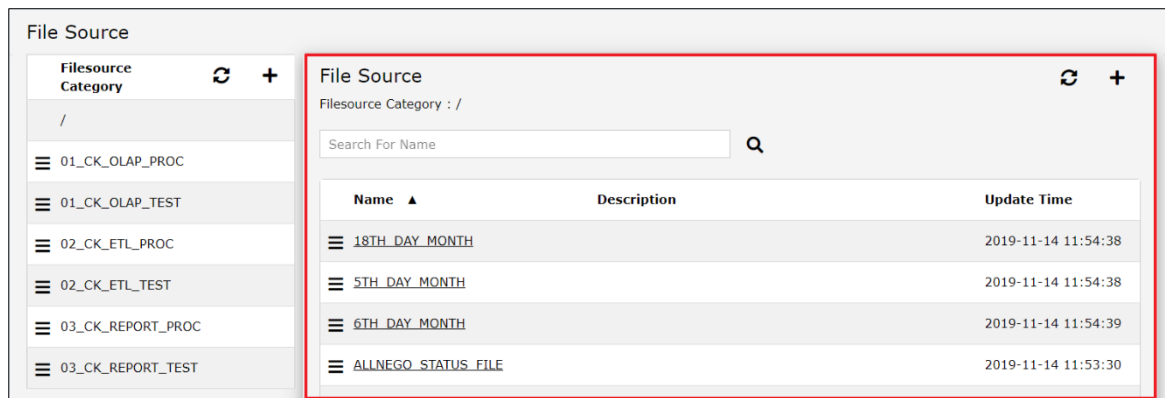
於左方區域維護「File Source Category(檔案來源分類)」。



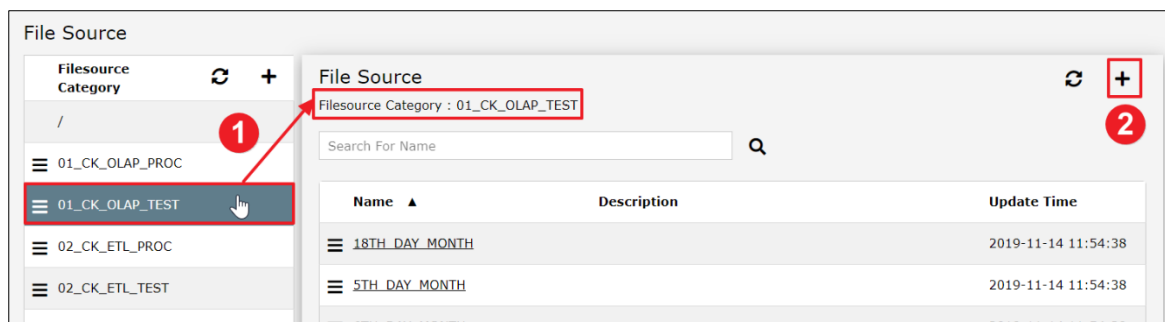
若點擊左方區域的分類項目，可於右方區域顯示該分類項下的 File Source(檔案來源)項目。若點擊左方區域的「/」，可於右方區域顯示所有 File Source(檔案來源)項目。



於右方區域維護「File Source(檔案來源)」。



新增時，可將欲新增的 File Source(檔案來源)項目建立在指定的分類項下，只需先點擊左方區域的分類(「/」代表不分類)，再點擊右方區域的「+」進行新增即可達到目的。



## File Source Category(檔案來源分類)

### Add(新增)

於本畫面新增一筆資料。輸入完畢按下「Save(儲存)」確認存檔，按下「Cancel(取消)」放棄存檔，按下「Reset(重置)」恢復本畫面原始內容。

畫面欄位說明：

欄位	說明
Name(名稱)	新增此檔案來源分類在系統中的辨識名稱，為必填欄位。
Description(描述)	輔助說明欄位，選擇欄位。

### Edit(編輯)

畫面欄位同「File Source Category(檔案來源分類)」->「Add(新增)」功能說明。

### Delete(刪除)

顯示確認視窗，按下「OK(確定)」確認執行，按下「Cancel(取消)」放棄執行。

## File Source(檔案來源)

### Add(新增)

於本畫面新增一筆資料。

輸入完畢按下「Save(儲存)」確認存檔，按下「Cancel(取消)」放棄存檔，按下「Reset(重置)」恢復本畫面原始內容。

本畫面分為三個頁面，分別為「Directory(指定目錄)」、「Setting(接收檔案)」及「File Trigger(此功能 JCSLite 不提供)」。

畫面欄位說明：

欄位	說明
Name(名稱)	設定此檔案來源設定的顯示名稱
Description(描述)	輔助說明欄位，選擇欄位。
Directory(指定目錄)頁面	請見後續說明。
Setting(接收檔案)頁面	請見後續說明。

## Directory(指定目錄)頁面

設定檔案接收位置，及檔案搬移位置。

Directory	Setting	File Trigger
Root Directory	<input type="text"/>	<a href="#" style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Generate</a>
*Received Directory	<input type="text"/>	
*Corrupt Directory	<input type="text"/>	
*Target Directory	<input type="text"/>	
*Duplicate Directory	<input type="text"/>	
*Complete Directory	<input type="text"/>	
*Error Directory	<input type="text"/>	

畫面欄位說明：

欄位	說明
Root Directory(根目錄)	輸入指定路徑自動帶入目錄名稱。
Generate(產製)	<p>點擊此按鈕可依照「Root Directory(根目錄)」欄位填寫內容，以預設方式將「/」符號加上預設目錄，自動填入下方六個欄位。</p> <p>註：若「Root Directory(根目錄)」欄位最後一碼為「\」符號，則以「\」符號加上預設目錄名稱自動填入。</p>
Received Directory(接收目錄)	檔案讀取的來源目錄。
Corrupt Directory(毀壞目錄)	檔案內容讀取時，發現資料毀壞時，所放置的目錄。
Target Directory(目標目錄)	任務執行過程中，檔案所移至的目錄。
Duplicate Directory(重複目錄)	<p>收檔檔名重複時，檔案所放置的目錄。</p> <p>註：判定重複的方式是，執行時若已存在相同檔名的收檔紀錄，則為重複。</p>
Complete Directory(完成目錄)	任務執行成功，檔案所放置的目錄。
Error Directory(錯誤目錄)	任務執行失敗，檔案所放置的目錄。

## Setting(接收檔案)頁面

設定欲接收的檔案名稱、檔案接收方式、檔案接收數量、等檔時間、是否檢核檔案完整性等。

The screenshot shows the 'Setting' tab of the Admin UI. It includes the following fields and options:

- File Name Pattern:** A text input field with a dropdown menu set to 'From Beginning', and two numeric input fields for '\*Start Position' and '\*End Position', both set to '0'.
- File Type:** Radio buttons for 'Data File' (selected) and 'Control File', and a dropdown menu set to 'Trinity Default'.
- Check Mode:** Radio buttons for 'Check Duplication', 'Filter Out All', and 'Filter Out Duplicates' (selected). Below are checkboxes for 'Checksum' and 'File Extension' (set to '.checksum'), and radio buttons for 'MD5' (selected) and 'SHA1'.
- Amount of Files:** '\*Min' (1) and '\*Max' (5) input fields, radio buttons for 'Data File' (selected) and 'Control File', and '\*Timeout(minutes)' (3) input field.
- FTP Get:** Checkboxes for 'SFTP', 'FTP Binary Mode', and 'Passive Mode'. '\*FTP Connection' is a dropdown menu set to 'Please Select'. '\*FTP Remote Directory' is a text input field. '\*Post FTP Action' is a dropdown menu set to 'Do Nothing', and '\*move to' is a text input field.
- Others:** Checkboxes for 'Success If No File' and 'Append Task UID in File Name'.

畫面欄位說明：

- **File Name Pattern(檔名格式)**

輸入檔案名稱字串，可使用「\*」表示任意長度且任意內容，也可使用「?」表示佔一位任意字元，也可使用變數。

須配合下拉選單指定匹配方式：

This close-up shows the 'File Name Pattern' input field and the dropdown menu below it, which is currently set to 'From Beginning'. The '\*Start Position' and '\*End Position' input fields are also visible.

- **from beginning(開頭符合)：**只要目錄中檔案名稱的開頭與輸入字串一致，不管檔名後續為何皆屬符合。
- **from end(結尾符合)：**只要目錄中檔案名稱的結尾與輸入字串一致，不管檔名前方為何皆屬符合。
- **Position(指定區間符合)：**須設定「Start Position(區間開始位置)」與「End Position(區間結束位置)」，從目錄中檔案名稱的開始位置起，至結束位置止，這中間的字串與輸入字串一致則屬符合。(若字串長度大於擷取的長度，則從字串第一碼開始比較)

舉例說明：

若檔案名稱為 abcdefgh.txt，則輸入 start=4 end=6 代表取檔名第 4~6 碼的

「def」與輸入字串比較。

若輸入字串為「def」則比對結果符合；若輸入字串為「defg」則因為擷取檔名的長度只有三碼，故僅與「defg」的前三碼「def」做比對，比對結果符合。

- **Exact Match(開頭及結尾符合)**：需要目錄中檔案名稱與輸入字串一致才屬符合，但若輸入字串中包含「\*」則仍可代表任意長度且任意內容；若輸入字串中包含「?」則仍可表示佔一位任意字元。

- **File Type(檔案類型)**

設定檔案來源為一般資料檔或控制檔：

- **Data File(資料檔)**：檔案本身即資料檔。
- **Control File(控制檔)**：
  - ◆ 檔案內容為檔案名稱清單，勾選此項後，右方下拉選單預設提供「Trinity Default」，代表針對控制檔內容的檢查格式規則為「檔名+tab 間隔+檔案大小」。
  - ◆ 若非採用預設的「Trinity Default」，而是希望採用其他的檢查格式規則，則須額外開發程式，開發完畢後使用 SQL 增加客製化控制檔選項，並將所開發的 jar 檔放置於<Trinity 路徑>/JCSAgent/lib 下使用。
  - ◆ 檔案自動接收過程中，會依照控制檔內容所指定的檔案清單檢查檔案，須檔案清單內的所有檔案完整無缺漏且檔案大小一致才可算是收檔成功。

- **Check Mode(檢查模式)**

設定檔案讀取時的檢查模式：

- **Check Duplication(檢查重複)**：檢查收取的檔案是否重複，若重複則搬移。勾選後始可選擇後方選項決定搬移方式。
  - ◆ 選擇 Filter Out Duplication(去除重複)：只有資料檔移至重複目錄
  - ◆ 選擇 Filter Out All(去除全部)：資料檔和控制檔移至重複目錄  
需要配合 File Type 為 Control File 時使用。
- **Checksum(檢核碼)**：接收檔案時，系統對照檢查碼(MD5 OR SHA1)確認檔案是否完整。
  - ◆ 範例請見本段落下方【Checksum 舉例說明】段落。

- **File Setting(檔案數量)**

用來設定至少讀取幾個檔案，至多讀取幾個檔案，以及檔案接收的等檔時間(以分鐘計)。當使用 Control file(控制檔)時，可以選擇以 Data file(實際資料檔)計算或者以 Control file(控制檔)計算 Max 與 Min 限制對象。

- **FTP Get**

用來設定檔案所在之遠端 FTP 站台，次選項包括：

- **SFTP**：採 SSH FTP 方式傳輸

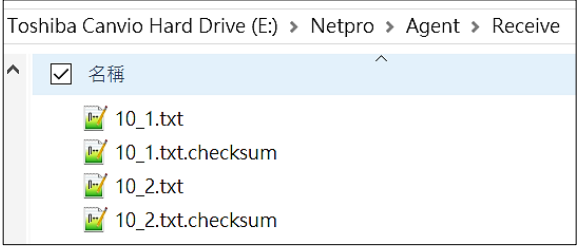
- FTP Binary Mode(FTP 二進位模式)：可傳輸二進制檔案
- Passive Mode(被動模式)：採被動模式傳輸
- FTP Connection(FTP 連線)：用來選定所要使用的 FTP 連線
- FTP Remote Directory(FTP 遠端目錄)：在此指定遠端資料所在的目錄，允許使用變數
- Post FTP Action(FTP 傳輸結束後行為)：可用選項包括：
  - ◆ Do Nothing(無)：對原檔案不做任何行動
  - ◆ Move File to Another Directory(搬移檔案至其他目錄)：將原檔案搬移至該遠端的另一個指定的目錄，選擇此項須將後方「FTP Move Directory」欄位填妥
  - ◆ Delete File(刪除檔案)：刪除該遠端原檔案
- Others(其他)
  - **Success If No File(無檔案仍屬執行成功)**
    - ◆ 若無符合檔案則執行狀態顯示成功並立刻結束作業。
    - ◆ 勾選此選項，需配合將「Min Amount of Files」輸入為 0；  
執行 File Receiving 時，若有收到檔，則 task console 中 step execution log 中會顯示 file receive 為 Success，並會往下執行 step 內容；若沒收到檔，則仍會在 task console 中 step execution log 中顯示 file receive 為 Success，但並不會往下執行 step 內容，而是直接結束 task，並使 Job 顯示為 Success。
    - ◆ 範例請見本段落下方【Success If No File 舉例說明】段落。
  - **Append TaskUID in File(s) Name (檔案名稱加上 TaskUID)**
    - ◆ 在執行 File Source 後，會把相關檔案在檔名後方加上 TaskUID 再搬到相關目錄，防止 Job 執行 rerun，檔案被覆蓋的可能性，並將相關資訊記錄在 PostgreSQL ReceiveFileLog Table 內。
    - ◆ 範例請見本段落下方【Append TaskUID in File(s) Name 舉例說明】段落。)

### 【Checksum 舉例說明】

情境：

傳多個檔案，並用 md5 驗證檔案正確性。

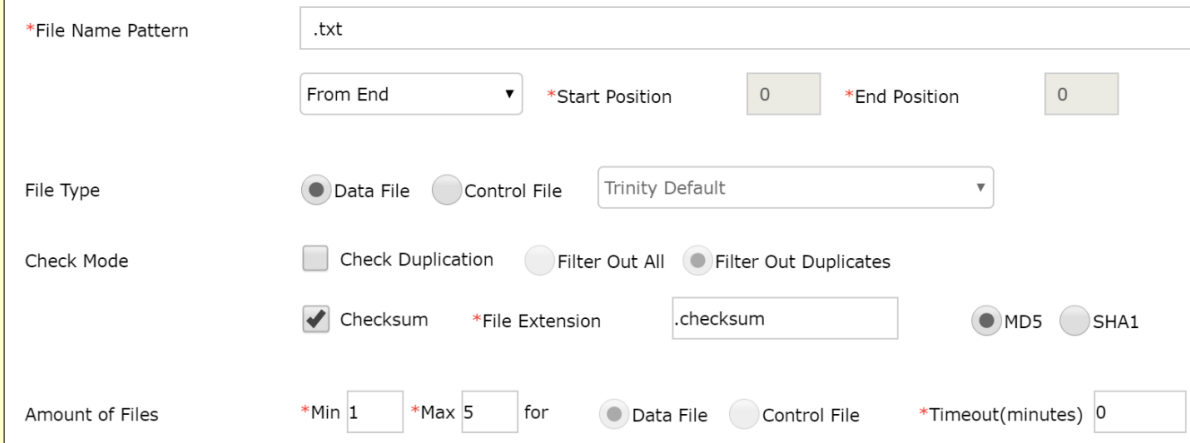
執行 File Source 時，會將跟原檔檔名相同且附檔名為「Checksum File Extension 欄位輸入值」者，取其檔案裡的 MD5，與原檔做比對，若比對符合則 Job 會成功收檔，不符合則不收該檔。

<p>欲處理的檔案</p> 	<p>10_1.txt.checksum 內容</p> <pre>10_1.txt.checksum 1 602dac382f1ac49175e83934b61b2c05</pre> <p>10_2.txt.checksum 內容</p> <pre>10_2.txt.checksum 1 79ac8d043dc8739f661c45cc33fc07ac</pre>
---	---

File Source 設定：

File Name Pattern Name 輸入「.txt」（from the end：檔名結尾為 .txt 都接收）

勾選 CheckSum · File Extension 輸入「.checksum」（此欄可自訂，需與實際檔案的附檔名一致）



執行結果：

若 .checksum 檔內容與實際檔案一致，代表檔案完整，會在 Job 執行完畢後，將 .checksum 檔與實際檔案搬移。

### 【Success If No File 舉例說明】

若有勾選 Success If No File：

則若檔案存在，執行結果如下，file receive 為 Success，並會往下執行 step 內容：

Business Entity	Category	Task Name	Task Type	JCS Agent	Count	TxDate	Task Date Time	JCS Status	Task Status	Start Date Time	Er
TRIANEE25	LAB1	JOB1	Job	LOCAL_AG...	1	17-06-19	17-06-19 16:44	Normal	Success	17-06-19 16:44:35	17

Job Name	Step Name	Count	Status	Start Date Time	End Date Time	Elapsed Time	Return	Read	Insert	Update	Delete	Error1	Error2	Error3
JOB1	File Receiving	1	Success	17-06-19 16:44:35	17-06-19 16:45:06	00:00:31	0	0	0	0	0	0	0	0
JOB1	1	1	Success	17-06-19 16:45:07	17-06-19 16:45:11	00:00:04	0	51	51	0	0	0	0	0
JOB1	2	1	Success	17-06-19 16:45:12	17-06-19 16:45:16	00:00:04	0	1	1	0	0	0	0	0

若檔案不存在，執行結果如下，顯示 file receive 為 Success，但並不會往下執行 step 內容，而是直接結束 task，並使 Job 顯示為 Success：

Business Entity	Category	Task Name	Task Type	JCS Agent	Count	TxDate	Task Date Time	JCS Status	Task Status	Start Date Time	Er
TRIANEE25	LAB1	JOB1	Job	LOCAL_AG...	1	17-06-19	17-06-19 16:42	Normal	Success	17-06-19 16:42:55	17

Job Name	Step Name	Count	Status	Start Date Time	End Date Time	Elapsed Time	Return	Read	Insert	Update	Delete	Error1	Error2	Error3
JOB1	File Receiving	1	Success	17-06-19 16:42:55	17-06-19 16:42:57	00:00:02	0	0	0	0	0	0	0	0

### 【Append TaskUID in File(s) Name 舉例說明】

情境：File Source 執行 rerun 時，希望避免相同檔案覆蓋了前一次執行後存放於目的端的檔案。

File Source 設定：

*File Name Pattern	<input type="text" value="*.txt"/>		
	From Beginning	*Start Position	<input type="text" value="0"/>
		*End Position	<input type="text" value="0"/>
File Type	<input checked="" type="radio"/> Data File <input type="radio"/> Control File	<input type="text" value="Trinity Default"/>	
Check Mode	<input type="checkbox"/> Check Duplication <input type="radio"/> Filter Out All <input checked="" type="radio"/> Filter Out Duplicates		
	<input type="checkbox"/> Checksum	*File Extension	<input type="text" value=".checksum"/> <input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA1
Amount of Files	*Min <input type="text" value="1"/> *Max <input type="text" value="5"/> for	<input checked="" type="radio"/> Data File <input type="radio"/> Control File	*Timeout(minutes) <input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/> FTP Get	<input type="checkbox"/> SFTP <input type="checkbox"/> FTP Binary Mode <input type="checkbox"/> Passive Mode	*FTP Connection	<input type="text" value="Please Select"/>
	*FTP Remote Directory <input type="text"/>		
	*Post FTP Action	<input type="text" value="Do Nothing"/>	*move to <input type="text"/>
Others	<input type="checkbox"/> Success If No File	<input checked="" type="checkbox"/> Append Task UID in File Name	

執行後：檔案名稱會加入產生的 uuid 來辨別檔案

名稱	修改日期	類型	大小
1.txt.c57fe912-ab6b-404d-ab15-4f5029163969	2016/1/6 上午 10:46	C57FE912-AB6B-4...	
2.txt.c57fe912-ab6b-404d-ab15-4f5029163969	2016/1/6 上午 10:46	C57FE912-AB6B-4...	
3.txt.c57fe912-ab6b-404d-ab15-4f5029163969	2016/1/6 上午 10:46	C57FE912-AB6B-4...	
4.txt.c57fe912-ab6b-404d-ab15-4f5029163969	2016/1/6 上午 10:46	C57FE912-AB6B-4...	
5.txt.c57fe912-ab6b-404d-ab15-4f5029163969	2016/1/6 上午 10:46	C57FE912-AB6B-4...	

### Edit(編輯)

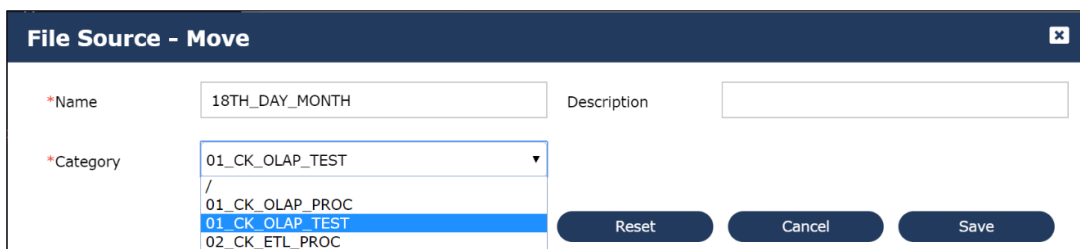
畫面欄位同「File Source(檔案來源)」->「Add(新增)」功能說明。

### Copy(複製)

畫面欄位同「File Source(檔案來源)」->「Add(新增)」功能說明。

### Move(移動)

於本畫面調整所屬分類。可一併調整「Name(名稱)」及「Description(描述)」。輸入完畢按下「Save(儲存)」確認存檔，按下「Cancel(取消)」放棄存檔，按下「Reset(重置)」恢復本畫面原始內容。



*Name	18TH_DAY_MONTH	Description	
*Category	01_CK_OLAP_TEST		
	/		
	01_CK_OLAP_PROC		
	01_CK_OLAP_TEST		
	02_CK_ETL_PROC		

Reset Cancel Save

### Delete(刪除)

顯示確認視窗，按下「OK(確定)」確認執行，按下「Cancel(取消)」放棄執行。

## JCS Agent

此功能用來定義 JCS Agent。

### 功能首頁

依照使用者權限顯示既有資料。

Name ▲	Activate	Host	Port	Description	Update Time
TEST_192.168.17.111	<input checked="" type="checkbox"/>	127.0.0.1	1888		2020-02-11 09:09:54
TEST_192.168.17.112	<input checked="" type="checkbox"/>	127.0.0.2	1888		2020-02-11 09:09:54
TEST_192.168.17.113	<input checked="" type="checkbox"/>	127.0.0.3	1888		2020-02-11 09:09:54

Page Size: 10 | 1 |

### Add(新增)

於本視窗建立一個 JCS Agent 定義。

**JCS Agent - Add Agent**

\*Name:   Activate

Description:

\*OS Type:   Compress Transfer

OS Name:  \*Dead Period:

Encoding:  \*Monitor Period:

\*Host:  \*Weight of CPU:

\*Port:  \*Weight of Memory:

\*Maximum Job:

畫面欄位說明：

欄位	說明
Name(名稱)	新增此 JCS Agent 在系統中的辨識名稱，為必填欄位。
Description(描述)	輔助說明欄位，選擇欄位。
Activate(啟用)	勾選代表啟用此 JCS Agent
OS Type(作業系統種類)	設定此 JCS Agent 所使用的作業系統類型，可供選擇項目為「Linux」、「Unix」、「Windows」及「Others」。

OS Name(作業系統名稱)	設定此 JCS Agent 所使用的作業系統名稱。
Encoding(編碼)	設定此 JCS Agent 所使用的預設編碼。
Host(主機)	設定此 JCS Agent 所使用的主機名稱。
Port(埠號)	設定此 JCS Agent 所使用的埠號。
Maximum Job(最大作業數量)	設定此 JCS Agent 可同時執行的最大作業數量。
Compress Transfer(壓縮傳輸)	設定 JCS Agent 以 FTP 傳輸時，是否要用壓縮的方式傳送。
Dead Period(失聯時間)	設定 JCS Agent 失聯時間。若超過失聯時間，系統會回傳錯誤。
Monitor Period(監督期間)	設定 JCS Server 監督時間，為 JCS Server 向 JCS Agent 請求 Resource 及 Process 資料的頻率。
Weight of CPU(處理器比重)	設定 CPU 資源的權重占比，用於系統判斷資源多寡時。
Weight of Memory (記憶體比重)	設定記憶體資源的權重占比，用於系統判斷資源多寡時。
Test Connection(測試連線)	點擊此按鈕可測試伺服器連線

### Edit(編輯)

畫面欄位同「Add(新增)」功能說明。

### Copy(複製)

畫面欄位同「Add(新增)」功能說明。

### Permission(權限)

於「JCS Agent-Permission(JCS Agent-權限)」畫面中可編輯使用權限。

- 預設呈現既有的權限設定內容。
- 設定內容分為「Account(帳號)」頁面與「Role(角色)」頁面，可分別設定。

**JCS Agent - Permission** ✕

Name: TEST\_192.168.17.111

Account	Role						
User Name(User ID)	View	Use	Delete	Edit	Grant		
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<button>Add</button> <button>Delete</button>
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<button>Delete</button>
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<button>Delete</button>

Reset Cancel Save

- 可針對既有的設定內容直接勾選或取消勾選來進行修改。

**JCS Agent - Permission** ✕

Name: TEST\_192.168.17.111

Account	Role						
User Name(User ID)	View	Use	Delete	Edit	Grant		
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<button>Add</button> <button>Delete</button>
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<button>Delete</button>
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<button>Delete</button>

Reset Cancel Save

- 按下「Delete(刪除)」可刪除畫面上該筆資料。

**JCS Agent - Permission** ✕

Name: TEST\_192.168.17.111

Account	Role					
User Name(User ID)	View	Use	Delete	Edit	Grant	
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<button>Add</button>
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<button>Delete</button>
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<button>Delete</button>

Reset Cancel Save

- 按下「Add(新增)」開啟權限編輯畫面。
  - 若於「Account(帳號)」頁面按下「Add(新增)」可新增使用者。
  - 若於「Role(角色)」頁面按下「Add(新增)」可新增角色。
 編輯完畢會返回「JCS Agent-Permission(JCS Agent-權限)」畫面。

**JCS Agent - Permission** ✕

Name: TEST\_192.168.17.111

Account	Role					
User Name(User ID)	View	Use	Delete	Edit	Grant	
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Add</span> <span style="float: right; color: red; font-weight: bold;">1</span>
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<button>Delete</button>
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<button>Delete</button>

Reset Cancel Save

**Add User** ✕

**User List ▲**

<input checked="" type="checkbox"/>	Dave (user_04)
<input checked="" type="checkbox"/>	Eve (user_05)
<input type="checkbox"/>	saac (user_06)
<input type="checkbox"/>	Justin (user_07)
<input type="checkbox"/>	Mallory (user_08)
<input type="checkbox"/>	Oscar (user_09)
<input type="checkbox"/>	Pat (user_10)
<input type="checkbox"/>	Steve (user_12)
<input type="checkbox"/>	Victor (user_11)

**2**

**3**

Reset Cancel Save

**JCS Agent - Permission** ✕

Name: TEST\_192.168.17.111

Account	Role						
User Name(User ID)	View	Use	Delete	Edit	Grant		
Eve (user_05)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Delete"/>	
Dave (user_04)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Delete"/>	
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Delete"/>	
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Delete"/>	
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Delete"/>	

**4**

Reset Cancel Save

- 權限設定調整完畢後，於「JCS Agent-Permission(JCS Agent-權限)」畫面按下「Save(儲存)」確認存檔，按下「Cancel(取消)」放棄存檔，按下「Reset(重置)」恢復本畫面原始內容。

**JCS Agent - Permission** ✕

Name: TEST\_192.168.17.111

Account	Role					
User Name(User ID)	View	Use	Delete	Edit	Grant	
Eve (user_05)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Add"/>
Dave (user_04)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Delete"/>

**JCS Agent - Permission** ✕

Name: TEST\_192.168.17.111

Account	Role					
User Name(User ID)	View	Use	Delete	Edit	Grant	
Eve (user_05)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Add"/>
Dave (user_04)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Delete"/>

## Delete(刪除)

顯示確認視窗，按下「OK(確定)」確認執行，按下「Cancel(取消)」放棄執行。

## Virtual Agent

此功能用來定義 Virtual Agent。可將 JCS Agent 編組為名為「Virtual agent」的群組單位，群組內的 JCS Agent 可以進行作業執行量負載平衡。並且當群組中任何一部 JCS Agent 故障時，群組內其他運作正常的 JCS Agent 將會接手其工作，使作業執行不中斷。

### 功能首頁

依照使用者權限顯示既有資料。

Name ▲	Activate	Description	Update Time
VA_TEST_1	<input checked="" type="checkbox"/>		2019-12-05 15:10:39
VA_TEST_2	<input checked="" type="checkbox"/>		2020-02-11 09:56:22

### Add(新增)

於本視窗建立一個 JCS Agent 定義。

Seq	JCS Agent	Activate	Description
1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

畫面上半部欄位說明：

欄位	說明
Name(名稱)	新增此 Virtual Agent 在系統中的辨識名稱，為必填欄位。
Description(描述)	輔助說明欄位，選擇欄位。
Activate(啟用)	勾選代表啟用此 JCS Agent

Maximum Job(最大作業數量)	設定此 JCS Agent 可同時執行的最大作業數量。
Load Balance(依照負載平衡)	由系統自動評估各部 JCS Agent 的資源量，預設總是將作業指派給資源量最多的 JCS Agent。
Dedicated Order(特定順序)	預設總是將作業指派給序號 1 的 JCS Agent，若序號 1 的 JCS Agent 連線異常，則改將作業指派給序號 2 的 JCS Agent，以此類推。 此設定適合在 File Source 收檔時使用。

畫面下半部欄位說明：

欄位	說明
Seq(序號)	由 1 開始自動排序
JCS Agent	以下拉選單提供使用者選擇已定義的 JCS Agent
Activate(啟用)	勾選代表啟用此 JCS Agent
Description(描述)	輔助說明欄位，選擇欄位。

### Edit(編輯)

畫面欄位同「Add(新增)」功能說明。

### Copy(複製)

畫面欄位同「Add(新增)」功能說明。

### Permission(權限)

於「Virtual Agent-Permission(Virtual Agent-權限)」畫面中可編輯使用權限。

- 預設呈現既有的設定內容。
- 設定內容分為「Account(帳號)」頁面與「Role(角色)」頁面，可分別設定。

**Virtual Agent - Permission** ✕

Name: VA\_TEST\_1

Account	Role						
User Name(User ID)	View	Use	Delete	Edit	Grant	Add	
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete	
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete	
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete	

Reset Cancel Save

- 可針對既有的設定內容直接勾選或取消勾選來進行修改。

**Virtual Agent - Permission** ✕

Name: VA\_TEST\_1

Account	Role						
User Name(User ID)	View	Use	Delete	Edit	Grant	Add	
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete	
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete	
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete	

Reset Cancel Save

- 按下「Delete(刪除)」可刪除畫面上該筆資料。

Virtual Agent - Permission ✕

Name: VA\_TEST\_1

Account	Role					
User Name(User ID)	View	Use	Delete	Edit	Grant	
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span>Add</span> <span>Delete</span>
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span>Delete</span>
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span>Delete</span>

Reset Cancel Save

- 按下「Add(新增)」開啟權限編輯畫面。
  - 若於「Account(帳號)」頁面按下「Add(新增)」可新增使用者。
  - 若於「Role(角色)」頁面按下「Add(新增)」可新增角色。編輯完畢會返回「Virtual Agent-Permission(Virtual Agent-權限)」畫面。

Virtual Agent - Permission ✕

Name: VA\_TEST\_1

Account	Role						1
User Name(User ID)	View	Use	Delete	Edit	Grant	<span>Add</span>	
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span>Delete</span>	
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span>Delete</span>	
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<span>Delete</span>	

Reset Cancel Save

**Add User**

User List ▲

Dave (user\_04)

Eve (user\_05)

Isaac (user\_06)

Justin (user\_07)

Mallory (user\_08)

Oscar (user\_09)

Pat (user\_10)

Steve (user\_12)

Victor (user\_11)

Reset Cancel Save

**Virtual Agent - Permission**

Name: VA\_TEST\_1

Account	Role						
User Name(User ID)	View	Use	Delete	Edit	Grant	Add	
Eve (user_05)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete	
Dave (user_04)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete	
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete	
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete	
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Delete	

Reset Cancel Save

- 權限設定調整完畢後，於「Virtual Agent-Permission(Virtual Agent-權限)」畫面按下「Save(儲存)」確認存檔，按下「Cancel(取消)」放棄存檔，按下「Reset(重置)」恢復本畫面原始內容。

### Virtual Agent - Permission

Name: VA\_TEST\_1

Account	Role					
User Name(User ID)	View	Use	Delete	Edit	Grant	
Eve (user_05)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<button>Add</button> <button>Delete</button>
Dave (user_04)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<button>Delete</button>
Alice (user_01)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<button>Delete</button>
Bob (user_02)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<button>Delete</button>
Carol (user_03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<button>Delete</button>

Reset Cancel Save

## Delete(刪除)

顯示確認視窗，按下「OK(確定)」確認執行，按下「Cancel(取消)」放棄執行。

# Schedule(排程)

## Working Calendar(工作日曆)

此功能用來設定作業的執行日期，例如可以訂為每月中中的某幾天、每星期中的某幾天、每一天或甚至是訂為某些特定的日子來執行作業。

### 功能首頁

顯示 Working Calendar(工作日曆)。

Name ▲	Activate	Description
SYSTEMDAY	<input checked="" type="checkbox"/>	
≡ SAMPLE01	<input checked="" type="checkbox"/>	
≡ SAMPLE02	<input checked="" type="checkbox"/>	
≡ SAMPLE03	<input checked="" type="checkbox"/>	

Working Calendar

Page Size

### Add(新增)

於本視窗建立一個 Working Calendar(工作日曆)定義。

#### Working Calendar - Add Working Calendar ✕

\*Name   Activate

Description

← **2020** →

January							February							March						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31	1	2	3	4	26	27	28	29	30	31	1	23	24	25	26	27	28	29
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	8	9	10	11	12	13	14
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	15	16	17	18	19	20	21
26	27	28	29	30	31	1	23	24	25	26	27	28	29	22	23	24	25	26	27	28
2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	29	30	31	1	2	3	4
April							May							June						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31	1	2	3	4	26	27	28	29	30	1	2	31	1	2	3	4	5	6
5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13
12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
26	27	28	29	30	1	2	24	25	26	27	28	29	30	28	29	30	1	2	3	4
3	4	5	6	7	8	9	31	1	2	3	4	5	6	5	6	7	8	9	10	11

畫面欄位說明：

欄位	說明
Name(名稱)	新增此工作日曆在系統中的辨識名稱，為必填欄位。
Description(描述)	輔助說明欄位，選擇欄位。
日曆	預設顯示包含系統月份所在的半年月份。 點擊左上方箭頭可顯示前半年，點擊右上方箭頭可顯示下班年。 於畫面中以滑鼠左鍵點擊日期、星期日至星期六，或點擊月份，即可選取日期。
By Pattern(套用樣板)	點擊開啟設定視窗，詳請見本文件「Frequency(頻率)」章節之【Generate Date By Pattern(套用樣板選擇日期)】小節說明。
Clear All(清除全部)	點擊清除全部的選取

### Edit(編輯)

畫面欄位同「Add(新增)」功能說明。

### Copy(複製)

畫面欄位同「Add(新增)」功能說明。

### Delete(刪除)

顯示確認視窗，按下「OK(確定)」確認執行，按下「Cancel(取消)」放棄執行。

## Frequency(頻率)

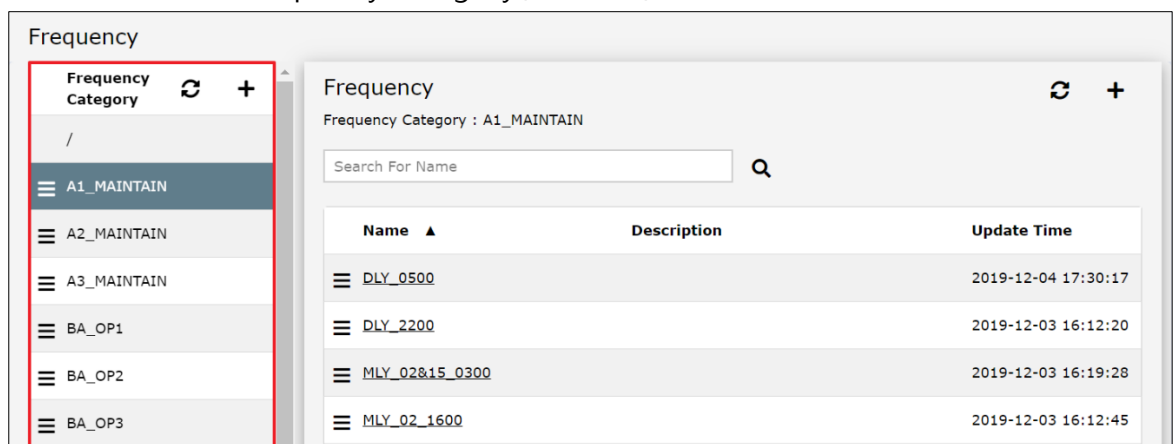
此功能用來設定作業的執行排程：

- 對於日期，我們可以訂為每月中某幾天、每星期中的某幾天、每一天或甚至是訂為某些特定的日子來執行作業。
- 對於時間，我們可以訂為每小時來執行，或是指定一些時間點來執行。

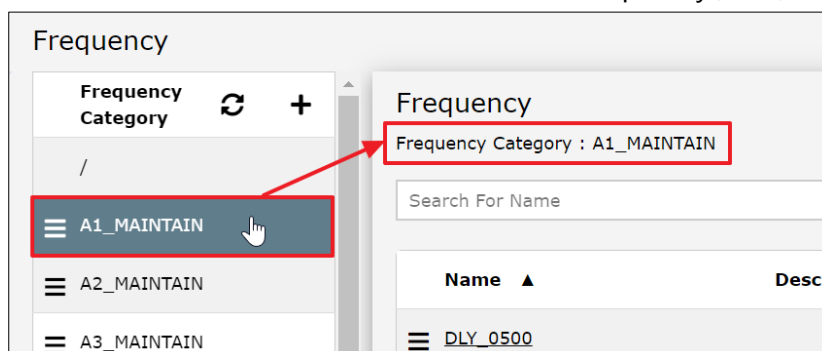
可建立「Frequency Category(頻率分類)」，以利管理頻率定義。

### 功能首頁

於左方區域維護「Frequency Category(頻率分類)」。



若點擊左方區域的分類項目，可於右方區域顯示該分類項下的 Frequency(頻率)項目。若點擊左方區域的「/」，可於右方區域顯示所有 Frequency(頻率)項目。



於右方區域維護「Frequency(頻率)」。

The screenshot shows the 'Frequency' management interface. On the left, there is a 'Frequency Category' sidebar with a search bar and a '+' icon. The categories listed are: /, A1\_Maintain, A2\_Maintain, A3\_Maintain, BA\_OP1, BA\_OP2, and BA\_OP3. The 'A1\_Maintain' category is selected. On the right, the main panel shows the 'Frequency' list for the selected category. It includes a search bar and a table with columns for Name, Description, and Update Time. The table contains the following data:

Name	Description	Update Time
DLY_0500		2019-12-04 17:30:17
DLY_2200		2019-12-03 16:12:20
MLY_02&15_0300		2019-12-03 16:19:28
MLY_02_1600		2019-12-03 16:12:45

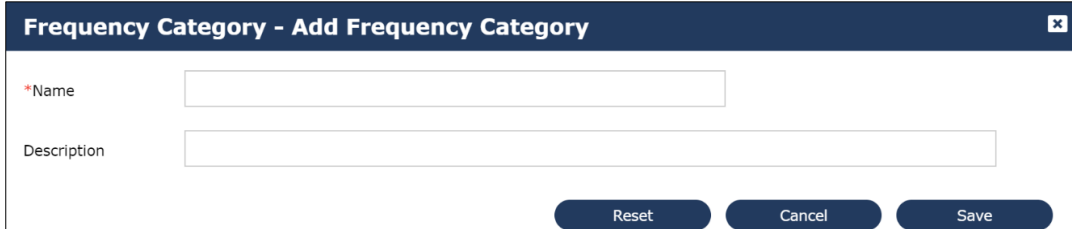
新增時，可將欲新增的 Frequency(頻率)項目建立在指定的分類項下，只需先點擊左方區域的分類(「/」代表不分類)，再點擊右方區域的「+」進行新增即可達到目的。

This screenshot illustrates the process of adding a new frequency item. A red circle with the number '1' highlights the 'A1\_Maintain' category in the left sidebar, with a red arrow pointing to the 'Frequency Category : A1\_Maintain' text in the main panel. Another red circle with the number '2' highlights the '+' icon in the top right corner of the main panel, indicating where to click to add a new item.

## Frequency Category(頻率分類)

### Add(新增)

於本畫面新增一筆資料。輸入完畢按下「Save(儲存)」確認存檔，按下「Cancel(取消)」放棄存檔，按下「Reset(重置)」恢復本畫面原始內容。



The screenshot shows a web form titled "Frequency Category - Add Frequency Category". It features two text input fields: one for "\*Name" and one for "Description". Below the fields are three buttons: "Reset", "Cancel", and "Save".

畫面欄位說明：

欄位	說明
Name(名稱)	新增此頻率分類在系統中的辨識名稱，為必填欄位。
Description(描述)	輔助說明欄位，選擇欄位。

### Edit(編輯)

畫面欄位同「Frequency Category(頻率分類)」->「Add(新增)」功能說明。

### Delete(刪除)

顯示確認視窗，按下「OK(確定)」確認執行，按下「Cancel(取消)」放棄執行。

## Frequency(頻率)

### Add(新增)

於本畫面新增一筆資料。輸入完畢按下「Save(儲存)」確認存檔，按下「Cancel(取消)」放棄存檔，按下「Reset(重置)」恢復本畫面原始內容。

畫面欄位說明：

欄位	說明
Name(名稱)	設定此頻率的顯示名稱
Description(描述)	輔助說明欄位，選擇欄位。
Activate(啟用)	勾選代表啟用此頻率
Date Type(日期設定)	設定此頻率的執行日期，詳細介紹請見後續【Date Type(日期設定)】小節說明。
Time Type(時間設定)	設定此頻率在執行日的執行時間，詳細介紹請見後續【Time Type(時間設定)】小節說明。

## 【Date Type(日期設定)】

可有以下選項：

- Daily(每日)：可設定每日執行。

Date Type   Activate

- Weekly(每週)：設定於每星期幾執行，可再透過子選項選取一個或多個執行的日期(星期一、星期二、.....)。

Date Type   Activate

Sun  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat

- Monthly(每月)：設定於每月幾日執行，可再透過子選項選取一個或多個執行的日期(每月 1 日、2 日、.....、最後 1 日)。

Date Type   Activate

1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12

13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24

25  26  27  28  29  30  31  The end of the month

- Calendar(日曆)：透過日曆指定要於幾月幾日執行，可設定一個或多個日期。

Date Type   Activate

← 2020 →																							
January							February							March									
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat			
29	30	31	1	2	3	4	26	27	28	29	30	31	1	23	24	25	26	27	28	29			
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7			
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	8	9	10	11	12	13	14			
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	15	16	17	18	19	20	21			
26	27	28	29	30	31	1	23	24	25	26	27	28	29	22	23	24	25	26	27	28			
2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	29	30	31	1	2	3	4			
April							May							June									
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat			
29	30	31	1	2	3	4	26	27	28	29	30	1	2	31	1	2	3	4	5	6			
5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13			
12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20			
19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27			
26	27	28	29	30	1	2	24	25	26	27	28	29	30	28	29	30	1	2	3	4			
3	4	5	6	7	8	9	31	1	2	3	4	5	6	5	6	7	8	9	10	11			

畫面說明：

- 點擊「Clear(清除全部)」可取消點選所有的日期。
- 點擊「By Pattern(套用樣板)」開啟設定視窗，詳細介紹請見後續【Generate Date By Pattern(套用樣板選擇日期)】小節說明。

- Working Calendar(工作日曆)：套用工作日曆的執行日期。

Date Type Working Calendar  Activate

\*Working Calendar

- Manually(手動)：自訂日期

Date Type Manually  Activate

year(s)	month(s)	Day	Weekday	Hours	Minutes	<input type="button" value="Add"/>
All <input type="text"/>	All <input type="text"/>	All <input type="text"/>	All <input type="text"/>	All <input type="text"/>	0 <input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>
All <input type="text"/>	All <input type="text"/>	All <input type="text"/>	All <input type="text"/>	All <input type="text"/>	0 <input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>

### 【Generate Date By Pattern(套用樣板選擇日期)】

建立「Frequency(頻率)」時，「Date Type(日期設定)」選擇「Calendar(日曆)」且點擊「By Pattern(套用樣板)」開啟此設定視窗。

畫面欄位說明：

欄位	說明
Start On(開始日期為)	設定樣板套用的開始日期
End By(結束日期為)	設定樣板套用的結束日期。 與「End After(依次數結束於 N 次後)」擇一使用。
End After(依次數結束於 N 次後)	設定樣板套用的結束次數。 與「End By(結束日期為)」擇一使用。
Recurrence Pattern (循環樣板)	選擇循環樣板，詳細說明請見後續【Recurrence Pattern (循環樣板)】小節說明。

### 【Recurrence Pattern (循環樣板)】

可有以下選項：

- Daily(每日)：可設定每幾天或每個平日。

- Weekly(每週)：可設定每幾週中的星期幾。

Recurrence Pattern Weekly ▾

Every 1 week(s) on :  Sun  Mon  Tue  Wed  
 Thu  Fri  Sat

- **Monthly(每月)** : 可設定每幾個月的某起始日天數、平日、週末或星期幾的正負日數。

Recurrence Pattern Monthly ▾

Day 1 of every 1 month(s)  
 The First ▾ Day ▾ of every 1 month(s)  
Plus 0 Day(s)

- **Yearly(每年)** : 可設定每年中的每幾個月的幾號或該月的某起始日天數、平日、週末或星期幾。

Recurrence Pattern Yearly ▾

Every January ▾ 1 Day(s)  
 The First ▾ Day ▾ January ▾

## 【Time Type(時間設定)】

可有以下選項：

- Every Hour(每小時)：以 5 分鐘作為設定單位(0、5、10、.....、55)設定執行時間。可設定一個或多個單位。

The screenshot shows the 'Time Type' configuration for 'Every Hour'. It features two radio buttons: 'Every Hour' (selected) and 'Selected Time'. To the right, there are 12 checkboxes arranged in two rows, each corresponding to a 5-minute interval from 0 to 55. The checkboxes for 0, 5, 10, 15, 20, and 25 are currently checked.

- Selected Time(選擇時間)：自訂執行時間，可設定一組或多組。

- 點「Add(新增)」可新增一筆時間。

The screenshot shows the 'Time Type' configuration for 'Selected Time'. It features two radio buttons: 'Every Hour' and 'Selected Time' (selected). The main area contains a table with columns for 'Hours' and 'Minutes', and buttons for 'Batch', 'Add', and 'Delete'. The 'Add' button is highlighted with a red box and a red arrow. The table contains three rows of time entries: (0, 0), (13, 0), and (20, 0).

Hours	Minutes	Batch	Add	Delete
0	0			
13	0			
20	0			

- 點「Batch(批次)」，可開啟下圖畫面，批次新增多筆時間。

The screenshot shows the 'Batch Add' dialog box. It has a title bar 'Batch Add' and a close button. The dialog contains three rows of input fields: 'Start Time' (0, 0), 'End Time' (23, 59), and 'Interval' (180, Minutes). An 'OK' button is at the bottom right. A red box highlights the 'Batch' button in the background interface, with a red arrow pointing to the dialog.

Start Time	End Time	Interval
0	0	180
23	59	Minutes

### Edit(編輯)

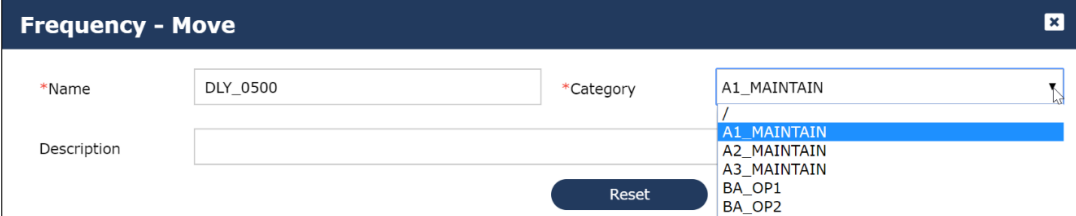
畫面欄位同「Frequency(頻率)」->「Add(新增)」功能說明。

### Copy(複製)

畫面欄位同「Frequency(頻率)」->「Add(新增)」功能說明。

### Move(移動)

於本畫面調整所屬分類。可一併調整「Name(名稱)」及「Description(描述)」。輸入完畢按下「Save(儲存)」確認存檔，按下「Cancel(取消)」放棄存檔，按下「Reset(重置)」恢復本畫面原始內容。



The screenshot shows a dialog box titled "Frequency - Move". It contains the following elements:

- \*Name:** Text input field containing "DLY\_0500".
- \*Category:** Dropdown menu with a list of options: "A1\_MAINTAIN", "A2\_MAINTAIN", "A3\_MAINTAIN", "BA\_OP1", and "BA\_OP2". The "A1\_MAINTAIN" option is currently selected and highlighted in blue.
- Description:** Empty text input field.
- Reset:** A dark blue button located at the bottom right of the dialog.

### Delete(刪除)

顯示確認視窗，按下「OK(確定)」確認執行，按下「Cancel(取消)」放棄執行。

## Exclude Frequency(例外頻率)

例外頻率可以讓有使用頻率(Frequency)的作業在這段期間中不要產生排程。

### 功能首頁

依照使用者權限顯示既有資料。

Name ▲	Activate	Description	Update Time
GLOBAL	<input checked="" type="checkbox"/>		
20190202_TEST1	<input type="checkbox"/>		2019-12-13 16:08:54
20190913-TYPHOON	<input type="checkbox"/>		2019-12-13 16:05:20
20191201-CONF1	<input type="checkbox"/>		2019-12-13 16:08:59

### Add(新增)

於本畫面新增一筆 Exclude Frequency 資料。畫面當中可建立多個日期時間區間。

輸入完畢按下「Save(儲存)」確認存檔，按下「Cancel(取消)」放棄存檔，按下「Reset(重置)」恢復本畫面原始內容。

Seq	Start Time	End Time
1	2020-02-11 12:20	2020-02-11 12:20

畫面欄位說明：

欄位	說明
Name(名稱)	設定此例外頻率的顯示名稱
Activate(啟用)	勾選代表啟用，可發揮停止產生排程的效果。
Description(描述)	輔助說明欄位，選擇欄位。
Start Time(開始時間)	開始停產排程的日期、時間。

End Time(結束時間)

結束停產排程的日期、時間。

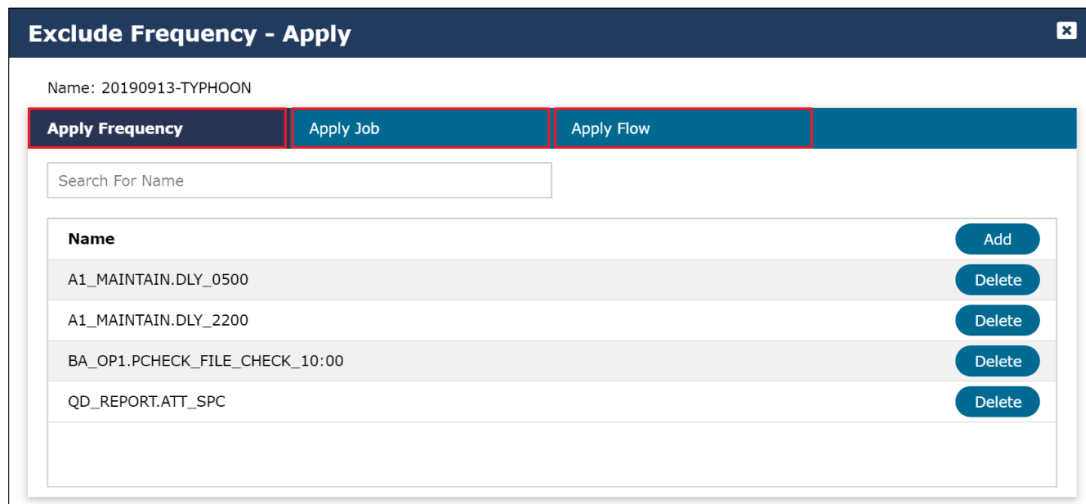
## Edit(編輯)

畫面欄位同「Add(新增)」功能說明。

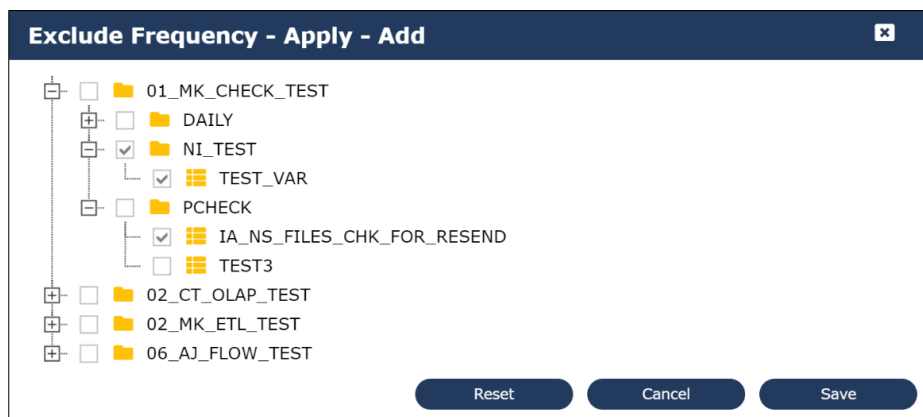
## Apply(套用)

可將例外頻率套用至 Frequency(頻率)、Job(作業)或 Flow(作業流程)上。

按下右上方「Add」開啟選擇 Frequency(頻率)/Job(作業)/Flow(作業流程)的畫面。



例如：於「Apply Job」頁面按下右上方「Add」開啟「Exclude Frequency-Apply-Add(套用例外頻率)」畫面如下，勾選欲套用的目標後按下「Save(儲存)」確認存檔，按下「Cancel(取消)」放棄存檔，按下「Reset(重置)」恢復本畫面原始內容。



## Delete(刪除)

顯示確認視窗，按下「OK(確定)」確認執行，按下「Cancel(取消)」放棄執行。

# System(系統設置)

## Configuration(Trinity 設定)

此功能用來檢視及維護 Trinity 相關設定。

只有 Root 才可以使用此功能。

### 功能首頁

畫面欄位說明：

欄位	說明
Version ID(版本號)	顯示版本號，自動帶出
Primary Server(主伺服器)	預設為 localhost:1868
Primary Server Port (主伺服器埠號)	
SMTP-Server(主機)	預設空白，為系統訊息通知所使用的連線定義資訊。
SMTP-Account(帳號)	
SMTP-Password(密碼)	
Account Authentication (帳號認證)	除了透過 Trinity 本身的驗證外，您也可以透過自己的 LDAP Server 來進行驗證。選項為「Trinity」及「LDAP」。 若選擇「LDAP」則可開放編輯「LDAP Server(LDAP 伺服器)」及「Default Domain(預設領域變數)」
Password Policy(密碼政策)	開啟設定畫面，說明請見【Password Policy(密碼政策)畫面】。

	若有啟用 AC 模組，則此按鈕為不可點擊。(關於「啟用 AC 模組」詳請見本文件「DIS Setting->System Setting -> ac 模組參數使用說明」章節說明。)
LDAP Server(LDAP 伺服器)	Account Authentication(帳號認證)需選擇「LDAP」選項才可設定此欄位。
Default Domain (預設領域變數)	<p>舉例說明：假設 Default Domain(預設領域變數)為「example.com」，其設定分別如下：</p> <p><b>【LDAP】</b>          LDAP Server 輸入「ldap://&lt;ldap ip or host&gt;:389」          (389 為預設值，依 User 環境為主)          Default Domain 輸入「dc=example,dc=com」(實際值以 User 環境為主)</p> <p><b>【Windows AD】</b>          LDAP Server 輸入「ldap://&lt;ldap ip or host&gt;:389」          (389 為預設值，依 User 環境為主)          Default Domain 輸入「example」(實際值以 User 環境為主)</p> <p>以上的動作設定完成後，再新增 LDAP 中對應的帳號，即可使用 LDAP 驗證。</p>
Test Connection(測試連線)	點擊此按鈕可測試伺服器連線

## 【 Password Policy(密碼政策)畫面】

**Password Policy**
✕

Enforce Password Security

Allow Expired Password Login

Security Level

Duplicate Cycle

Minimum Length

Expiration Day

OK

畫面欄位說明：

欄位	說明
Enforce Password Security (密碼安全加強)	勾選代表啟用下方密碼原則設定。
Allow Expired Password Login (允許過期的密碼登入)	勾選代表允許過期的密碼登入。
Security Level (安全性等級)	為下拉選單，選項為 「Lower/Upper Case(大小寫英文字)」、 「Lower/Upper Case+Nnumber(大小寫英文字+數字)」、 「Lower/Upper Case+Number+Special Character(大小寫英文字+數字+特殊符號)」
Duplicate Cycle (重複循環)	當密碼過期後重建密碼時，密碼必須不同，於此次數內密碼不可重複。
Minimum Length (最小長度)	指定必須設置的密碼最小長度值
Expiration Day (過期日)	密碼效期，單位為「天」。

# DIS Setting

此功能作為所有 Web 應用程式(Admin UI)的執行容器，並管理其他子服務。

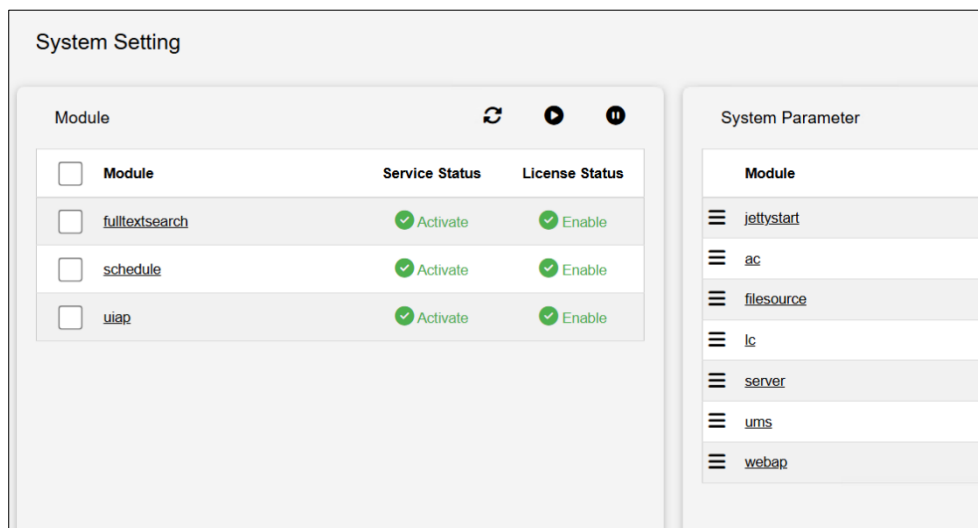
## System Setting

可啟動或停止 DIS Server 模組服務狀態，顯示模組憑證狀態，並可管理系統參數。

只有 Root 及 Administrator 角色的使用者才可以使用此功能。

### 功能首頁

分別有「Module(模組)」及「System Parameter(系統參數)」兩個設定區塊，詳見後續說明。



### Module(模組)

本區塊用來維護模組參數設定及啟用狀態。

- **啟用服務**：先勾選 Module(模組)項目，再點擊「▶」可啟用該模組服務。(按下後的執行需要一些時間，需透過點擊「↻」圖示更新並檢視模組服務狀態。)
- **停止服務**：先勾選 Module(模組)項目，再點擊「⏸」可停止該模組服務。
- **維護服務相關參數**：點擊該筆模組當中標示底線的值，可開啟「Module-Edit(模組-編輯)」視窗，於此視窗中可維護該模組的相關參數值(修改後須停止及啟動該模組服務後才能生效)。以「schedule」模組為例，如下圖。


**Module - Edit**

Module:

Config Name	Value
javaParm	<input type="text" value="-Xms64m -Xmx512m"/>
maxDetail	<input type="text" value="100"/>
serverPort	<input type="text" value="18086"/>

## System Parameter(系統參數)

本區塊用來維護模組參數設定。

- **維護服務相關參數**：點擊「」或該筆模組當中標示底線的值，可開啟「Module-Edit(模組-編輯)」視窗，於此視窗中可維護該模組的相關參數值，以「jettystart」模組為例，如下圖。

**Module - Edit**

Module:

Config Name	Value
javaParm	<input type="text" value="-Xms64m -Xmx512m"/>
serverPort	<input type="text" value="19999"/>

- **ac 模組參數使用說明**

參數名稱	參數說明
access.token.expire.minutes	登入後自動過期時間(預設為 0 (代表沒有限制) · 此部分尚未開發完畢)
authc.credentials.expire.days	密碼過期日數(0 = 否, >= 1 = 日數)
authc.credentials.invalid.max.cnt	密碼允許錯誤最多次數規則(預設為 0 = 否. >= 1 = 套用規則)
authc.noaccess.expire.days	帳號自動過期日數(預設為 0. >= 1 = 日數)
authc.prior.credentials.expire.warning.days	密碼接近過期規則(預設為 0 = 否. 大於或等於 1 = 套用規則)
authc.version	是否啟用(2 = 啟用. <= 2 不啟用)
az.support	0 = 4.1.0.36 之前版本行為 1 = " Role1 " 視為 administatar role , " Role5 " 視為 account manager role
authc.credentials.expire.days	1. 以下任一情況發生時不檢查密碼是否過期

<p>(於說明欄位以 <b>A</b> 表示)</p> <p>enable.authc.credentials.expire</p> <p>(於說明欄位以 <b>E</b> 表示)</p> <p>enable.authc.reset.expired.credentials</p> <p>(於說明欄位以 <b>EN</b> 表示)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ (<b>A</b> = 0 且 <b>E</b> = 0)</li> <li>◇ (<b>A</b> = 0 且 <b>E</b> = 1)</li> </ul> <p>2. 以下任一情況發生時檢查密碼是否過期</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ (<b>A</b> &gt; = 1 且 <b>E</b> = 0) 如果檢核結果為過期，回傳 WAC00005 或 WAC01005 (強力用戶)，顯示密碼過期訊息 UI，用戶可以正常登入</li> <li>◇ (<b>A</b> &gt; = 1 且 <b>E</b> = 1) 如果檢核結果為過期，回傳 EAC00005 或 EAC01005 (強力用戶) ※當回傳 EAC01005：顯示變更密碼 UI ※當回傳 EAC00005： 再檢查若 <b>EN</b> = 0 密碼過期訊息 UI，用戶不允許登入 若 <b>EN</b> = 1 顯示變更密碼 UI</li> </ul>
enable.authc.credentials.invalid.max.cn.tldap	密碼允許錯誤最多次數規則 - LDAP 帳號密碼認證(預設為 0 = 否, 1 = 套用規則)
enable.authc.noaccess.expire.days.ldap	帳號自動過期日數規則 - LDAP 帳號密碼認證(預設為 0 = 否, 1 = 套用規則)
enable.authc.reset.credentials	重設密碼規則(預設為 0 = 否, 1 = 套用規則)
enable.authc.reset.credentials.onfirstaccess	一般用戶第一次登入時必須重設密碼規則(預設為 0 = 否, 1 = 套用規則)
enable.authc.reset.expired.credentials	允許重新設定過期密碼規則(預設為 0 = 否, 1 = 套用規則)
enable.execution.mode.authc.credentials.expire.days	密碼過期規則 - JCS Command 登入模式 (預設為 0 = 否, 1 = 套用規則)
enable.secret.allow.power.user.ignore.nomodify.days	強力用戶是否須符合「密碼最短使用期限(1, 允許強力用戶忽略規則, 0 為不允許.)」
enable.secret.allow.role.admin.ignore.nomodify.days	Admin Role 是否須符合「密碼最短使用期限(1, 允許強力用戶忽略規則, 0 為不允許.)」
enable.secret.blacklist	檢查密碼黑名單(0 = 否, 1 = 是)
enable.secret.blacklist.common.file	常用密碼黑名單(0 = 否, 1 = 是, 預設值 1)
enable.secret.nouserid	密碼不得與使用者代號相同(0 = 否, 1 = 是)
enable.secret.policy.ascii	密碼必須包含 ASCII 任何非英文大小寫或數字的可見字元,

	e.g. !"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\^_`{ }~)(0 = 否, 1 = 是)
enable.secret.policy.lower	密碼必須包含英文小寫(0 = 否, 1 = 是)
enable.secret.policy.numeric	密碼必須包含數字(0 = 否, 1 = 是)
enable.secret.policy.others	密碼必須包含特殊字元(任何非英文大小寫或數字的字元) (0 = 否, 1 = 是)
enable.secret.policy.upper	密碼必須包含英文大寫(0 = 否, 1 = 是)
reset.credentials.token.expire.minutes	當密碼過期時，需要重新設定新密碼期間的短暫通行證
secret.admin.max.length	強力用戶密碼最大長度
secret.admin.min.length	強力用戶密碼最小長度
secret.noduplicate.cnt	0 = 沒有限制 >=1 = 不允許重複次數
secret.nomodify.days	密碼最短使用期限(預設為 0. >= 1 = 日數)
secret.user.max.length	一般用戶密碼最大長度(>= 14 = 字元數)
secret.user.min.length	一般用戶密碼最小長度(>= 8 = 字元數)

- webap 模組參數使用說明

TrinityHome、AdminUI、WebJFDesigner、WebTaskConsole 及 OperationLog 頁面閒置超時自動登出時間設定。閒置判定為鍵盤未按下、滑鼠未點擊。

※參數設定單位為秒，系統預設為 10800