

# Release Control System

---

## User Manual

**FOXCONN**

# 目錄

1.	背景介紹 .....	3
2.	目的與宗旨 .....	3
3.	適用單位 .....	3
4.	用戶名稱與權限定義 .....	3
4-1.	用戶名稱定義 .....	3
4-2.	用戶權限定義 .....	4
5.	安全性 .....	4
5-1.	用戶註冊 .....	4
5-2.	用戶登入及登出 .....	6
6.	用戶管理(管理員限定) .....	6
6-1.	用戶權限配置 .....	6
6-2.	用戶密碼修改 .....	7
6-3.	團隊管理 .....	8
7.	專案審核管理 .....	8
7-1.	申請專案審核 .....	8
7-2.	專案審核 .....	10
7-3.	專案清單導出 .....	11
7-4.	專案搜尋與篩選 .....	11
8.	檔案管理 .....	12
8-1.	資料夾新增 .....	12
8-2.	檔案/資料夾重新命名 .....	13
8-3.	檔案上傳 .....	14
8-4.	檔案/資料夾刪除 .....	15

# 1. 背景介紹

Recently quality issue we encountered ruin entire Software team reputation, this is due to the lack of RD formal review process/system of the firmware & software release, which continuously creating the same quality issues.

# 2. 目的與宗旨

## 2-1. Multiple Teams Management

- a. Allow managers to manage multiple teams.
- b. Manage different sites.

## 2-2. Consistent Process

Provides a repeatable and reliable release management process.

## 2-3. Increase Efficiency and Lower Cost

- a. Reduce time preparing for the manual/paper work approval.
- b. Avoid reproducing the same quality issues.

## 2-4. Separation of Duties

Reviewers must fulfill their own duties to review the code.

# 3. 適用單位

The system can be used by the teams which need an internal code review approval process on the firmware or software. As a result, in addition to SW team, other RD teams including Diag, Bios and CPLD are also welcome to use the system.

# 4. 用戶名稱與權限定義

## 4-1. 用戶名稱定義

本系統中共有五種角色(role)，權限定義各有不同，在用戶註冊之後，系

統管理員必須定義用戶的角色，角色定義如下表所示：

角色	定義
<b>administrator</b>	系統管理員
<b>superuser</b>	部級主管（最後審核者）
<b>reviewer2</b>	部級主管授權人(第二審核者)
<b>reviewer1</b>	課級主管或指定之資深開發人員(第一審核者)
<b>user</b>	開發人員(申請審核)

## 4-2. 用戶權限定義

用戶權限分為專案管理和檔案管理兩種，權限定義如下表所示：

### a. 專案管理：

角色	申請專案審核	第一審核	第二審核	最終審核
<b>administrator</b>	√			
<b>superuser</b>	√			√
<b>reviewer2</b>	√		√	
<b>reviewer1</b>	√	√		
<b>user</b>	√			

### b. 檔案管理：

角色	資料夾建立	重新命名	檔案上傳
<b>administrator</b>	√	√	√
<b>superuser</b>	√	√	√
<b>reviewer2</b>	√	√	√
<b>reviewer1</b>			√
<b>user</b>			√

# 5. 安全性

## 5-1. 用戶註冊

用戶註冊在進入首頁後，點擊 register(紅色圈處)進行註冊。

## Welcome to Release Control System

Achieve better management of firmware/software release.

Please log in or register if you do not have an account.

[login](#)[register](#)[← Back](#)

### Multiple Teams Management:

- Allow managers to manage multiple teams.
- Manage different sites.

### Consistent Process:

- Provides a repeatable and reliable release management process.

### Increase Efficiency and Lower Cost:

- Reduce time preparing for the manual/paper work approval.
- Avoid re-producing the same quality issues.

### Separation of Duties:

- Reviewers **must** fulfill their own duties to review the code.

Copyright 2017 Foxconn CESBG © All Rights Reserved.

接著輸入郵箱及密碼後點擊 Register，不一定要輸入公司的郵箱，郵箱只是作為登入的帳號。

## Register

**Email Address**

**Password**

**Retype Password**

[Register](#)

Already signed up? Please [log in](#).

若成功即可看到右上方出現該用戶註冊之郵箱（藍色框框處），此時因管理員尚未配置用戶權限，選單上僅會顯示 Home，待管理員配置權限後，選單才會出現 Project 及 File（紅色框框處）。

Control System [Home](#)

需管理員配置權限後 才會出現project, file選單

**Welcome to Release Control System**

Achieve better management of firmware/software release.

[← Back](#)

## 5-2. 用戶登入及登出

輸入註冊之郵箱及密碼點擊 Login 進行登入。

### Login



Email Address

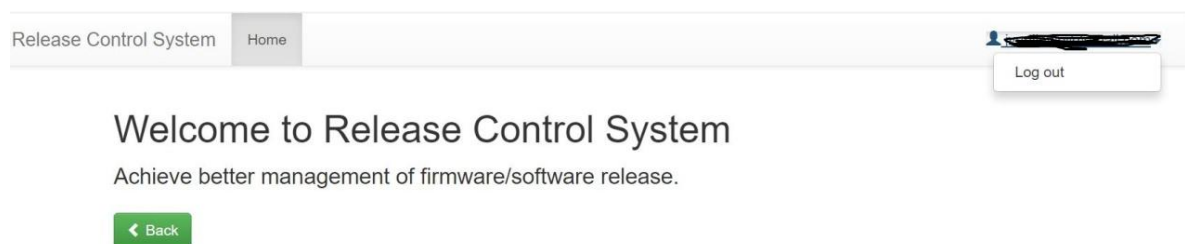
Password

☐ Remember Me

Login

Not yet signed up? Please [register for an account](#).

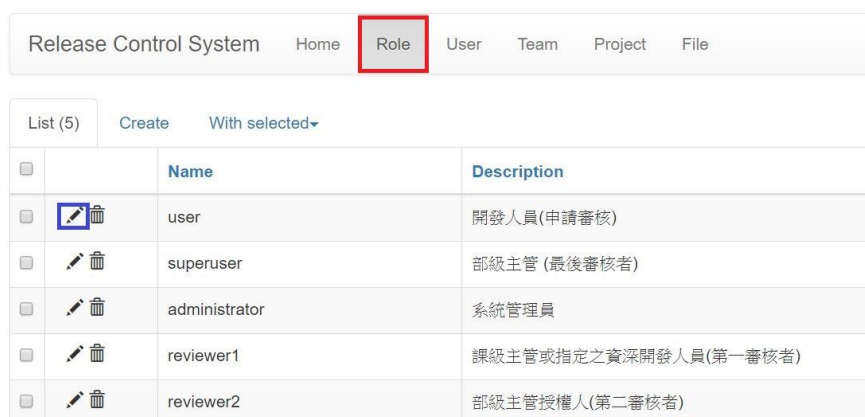
點擊右上方的郵箱後點擊彈出的 Log out 即可登出：



## 6.用戶管理(管理員限定)

### 6-1. 用戶權限配置

管理員登入後，點擊上方選單的 Role(紅色框框處)後，點擊前方的筆(藍色框框處)進行用戶權限配置：



Release Control System	Home	Role	User	Team	Project	File
List (5)	Create	With selected				
<input type="checkbox"/>		Name	Description			
<input type="checkbox"/>		user	開發人員(申請審核)			
<input type="checkbox"/>		superuser	部級主管(最後審核者)			
<input type="checkbox"/>		administrator	系統管理員			
<input type="checkbox"/>		reviewer1	課級主管或指定之資深開發人員(第一審核者)			
<input type="checkbox"/>		reviewer2	部級主管授權人(第二審核者)			

接著管理員可以針對**已經註冊**的成員，視情況賦予不同的角色，下圖的例子為設置具有 **reviewer1** 權限的人員，在 user 選單中選取欲賦予 reviewer1 權限的人員即可。

Name	<input type="text" value="reviewer1"/>
Description	<input type="text" value="課級主管或指定資深開發人員(第一審核者)"/>
Users	<div><span>✕ Wesker</span> <span>✕ Jason</span>  </div>

## 6-2. 用戶密碼修改

管理員登入後，點擊上方選單的 User(紅色框框處)後，點擊該用戶前方的色框框處)即可進行用戶密碼修改。

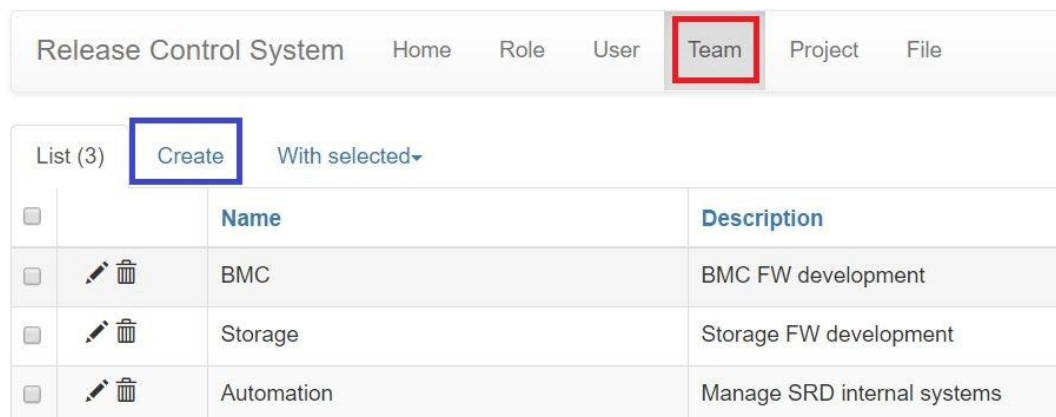
Release Control System   Home   Role <b>User</b> Project   File <span>admin</span>					
List (9)	Create	With selected▼			
<input type="checkbox"/>		First Name	Last Name	Email	Password
<input type="checkbox"/>		Samoth	Wei		\$pbkdf2-sha512\$25000\$F6lUlsR47/0fo1TqPYewtg\$UXr6p7td7XOYJ5UljTB93ZJhXFY8aq.53rWskd.uY8HMGQZ3cOmhlExtjKkN
<input type="checkbox"/>		Eric	Lin		\$pbkdf2-sha512\$25000\$gvCeEyKE0FoLIUSo9R7DOAS.Vv113jWIT5eOlvRUHbWQQuxtjF8llUFuhG27HoMo7KTb6cB6RbyClij0C
<input type="checkbox"/>		Steve	Zhang		\$pbkdf2-sha512\$25000\$oRTIHOPcO2csRQgBwFivQ\$prX8JJe2BnYKkbOywDDRUIJqKfGUq.gTVs8ajJ9vTQh4JR3/KFINRCP3V
<input type="checkbox"/>		admin	admin		\$pbkdf2-sha512\$25000\$n/Pee6.11vp/733v3VtLyQ\$8JI8TViVblH8KxWcc/19LHOloc3PLBOXRHuPlpExEdp4J85ESFdRNUG4FuL

在 Edit 頁面可針對用戶資料進行修改，注意密碼修改後會以**加密**(紅色框框處)的形式保存；建議各單位的管理員登入系統後就立刻修改密碼並妥善保存。

List	Create	Edit
Roles <span>✕ user</span>		
First Name	<input type="text" value="Gina"/>	
Last Name	<input type="text" value=""/>	
Email	<input type="text" value=""/>	
Password	<input type="text" value="\$pbkdf2-sha512\$25000\$IPH.HwMghDDmfC9FIPF.7w\$rxIPBx8MolQZUT2qFnIDNqgz..an6JQS8T4"/>	
Active	<input checked="" type="checkbox"/>	
Confirmed At	<input type="text"/>	
<div><span>Save</span> <span>Save and Add Another</span> <span>Save and Continue Editing</span> <span>Cancel</span></div>		







## 6-3. 團隊管理

管理員可編輯或新增團隊，以符合自己部門使用上的需求，點擊上方選單的 team (紅色框框處)，點擊 Create (藍色框框處) 創建新的團隊：

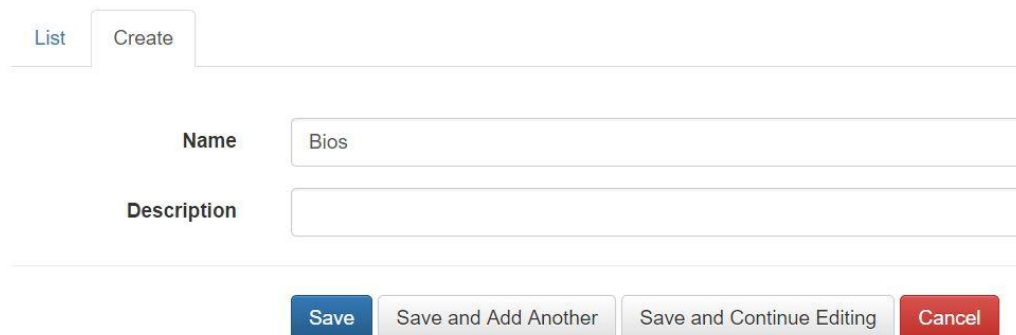


Release Control System   Home   Role   User   **Team**   Project   File

List (3)   **Create**   With selected▼

		Name	Description
<input type="checkbox"/>	 	BMC	BMC FW development
<input type="checkbox"/>	 	Storage	Storage FW development
<input type="checkbox"/>	 	Automation	Manage SRD internal systems

接著輸入團隊名稱後保存即可：



List   **Create**

Name   Bios

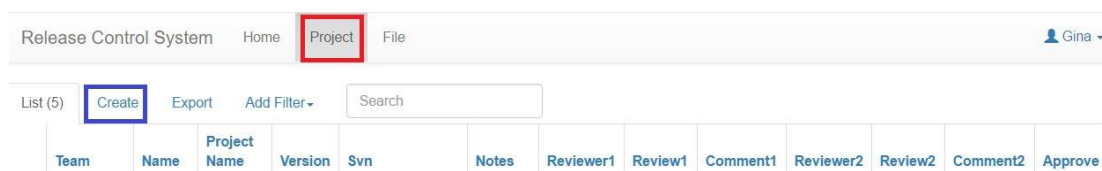
Description

**Save**   Save and Add Another   Save and Continue Editing   **Cancel**

## 7. 專案審核管理

### 7-1. 申請專案審核

用戶登入後，點擊上方選單的 Project (紅色框框處)，點擊 Create (藍色框框處) 創建新的專案：



Release Control System   Home   **Project**   File   Gina ▼

List (5)   **Create**   Export   Add Filter▼   Search

Team	Name	Project Name	Version	Svn	Notes	Reviewer1	Review1	Comment1	Reviewer2	Review2	Comment2	Approve
------	------	--------------	---------	-----	-------	-----------	---------	----------	-----------	---------	----------	---------

接著在 Create 介面依序填入個人訊息，專案訊息以及兩名審核人員 (請確實選擇具有 reviewer1, reviewer2 權限的人員)，完成後點擊保存：



[List](#)
[Create](#)

### Personal Info

**Team**

**Name**

### Project Info

**Project Name**

**Version**

**Svn**

**Notes**

### Reviewers

**Reviewer1**

**Reviewer2**

[Save](#)
[Save and Add Another](#)
[Save and Continue Editing](#)
[Cancel](#)

保存成功後會出現提示訊息，接著該專案會出現在 list 中，等待審核；因為此時還未被審核過，因此 Review1 及 Review2 欄位為空(見紅色框框處)。

Release Control System
Home
Project
File
Gina

Record was successfully created.

List (2)
Create
Export
Add Filter
Search

	Team	Name	Project Name	Version	Svn	Notes	Reviewer1	Review1	Comment1	Reviewer2	Review2	Comment2
	BMC	Gina	Lego2	v1.02	www.facebok.com	1. already add feature	Wesker	⊙	check ok	Steve	⊙	1. Please revise oooooooooooo 2. Check the code ok.
	BMC	Gina	Hawkeye	V1.21	www	http://172.22.25.248:8080/scm/svn	Wesker			Steve		

## 7-2. 專案審核

接著以具有審核權限的用戶(即 reviewer1、reviewer2 及 superuser)登入，此處以 reviewer1 為範例:首先點擊上方選單的 project(紅色框框處)，接著點擊筆(藍色框框處)進行審核:

Release Control System

Home

Project

File

Wesker

List (2)

Create

Export

Add Filter

Search

	Team	Name	Project Name	Version	Svn	Notes	Reviewer1	Review1	Comment1	Reviewer2	Review2	Comment2
	BMC	Gina	Lego2	v1.02	www.facebok.com	1. already add feature	Wesker		check ok	Steve		1. Please revise oooooooooooo 2. Check the code ok.
	BMC	Gina	Hawkeye	V1.21	www	http://172.22.25.248:8080/scm/svn	Wesker			Steve		

Reviewer1 可在 Comment1(藍色框框處)輸入評論，並在最後決定是予以審核通過(綠色框框處)，打勾表示審核通過，不勾選表示不通過:

### Reviewers

Reviewer1	Wesker
Comment1	Review code on SVN and <u>ok</u>
Reviewer2	Steve
Comment2	
Review1	<input checked="" type="checkbox"/>

保存後可在 Project 頁面看到審核的評語以及結果(藍色框框處)，接著由 reviewer2 及 superuser 進行審核，操作流程相同。

Release Control System

Home

Project

File

Wesker

Record was successfully saved.

List (2)

Create

Export

Add Filter

Search

	Team	Name	Project Name	Version	Svn	Notes	Reviewer1	Review1	Comment1	Reviewer2	Review2	Comment2
	BMC	Gina	Lego2	v1.02	www.facebok.com	1. already add feature	Wesker		check ok	Steve		1. Please revise oooooooooooo 2. Check the code ok.
	BMC	Gina	Hawkeye	V1.21	www	http://172.22.25.248:8080/scm/svn	Wesker		Review code on SVN and ok	Steve		

### 7-3. 專案清單導出

點擊上方選單的 Project(紅色框框處)，接著再點擊 Export(藍色框框處)即可導出專案清單的 excel 檔。



Release Control System											
Home Project File											
Gina											
List (2)	Create	Export	Add Filter	Search							
Team	Name	Project Name	Version	Svn	Notes	Reviewer1	Review1	Comment1	Reviewer2	Review2	Comment2
BMC	Gina	Lego2	v1.02	www.facebok.com	1. already add feature	Wesker	⊙	check ok	Steve	⊙	1. Please revise oooooooooo 2. Check the code ok.
BMC	Gina	Hawkeye	V1.21	www	http://172.22.25.248:8080/scm/svn	Wesker	⊙	Review code on SVN and ok	Steve		

### 7-4. 專案搜尋與篩選

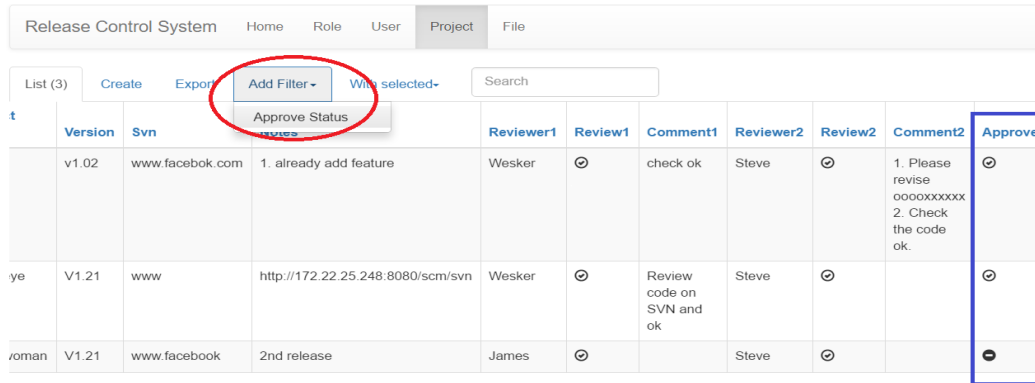
在 Search(紅色框框處)欄輸入想搜尋的字串，接著點擊鍵盤上的 Enter，系統會依據此篩選出結果(目前可供搜尋的欄位為 Name 及 Project Name):

List (2)	Create	Export	Add Filter	Search							
Team	Name	Project Name	Version	Svn	Notes	Reviewer1	Review1	Comment1	Reviewer2	Review2	Comment2
BMC	Gina	Lego2	v1.02	www.facebok.com	1. already add feature	Wesker	⊙	check ok	Steve	⊙	1. Please revise oooooooooo 2. Check the code ok.
BMC	Gina	Hawkeye	V1.21	www	http://172.22.25.248:8080/scm/svn	Wesker	⊙	Review code on SVN and ok	Steve		

此處以 Hawkeye 為範例，若要清除篩選結果，點擊 Search 欄右側的 x 即可:

List (1)	Create	Export	Add Filter	Hawkeye									
	Team	Name	Project Name	Version	Svn	Notes	Reviewer1	Review1	Comment1	Reviewer2	Review2	Comment2	Approve
	BMC	Gina	Hawkeye	V1.21	www	http://172.22.25.248:8080/scm/svn	Wesker		Review code on SVN and ok	Steve			

篩選則是根據 approve 通過與否篩選出清單，點選 Add filter-> Approve status:



Release Control System | Home | Role | User | Project | File

List (3) | Create | Export | Add Filter | With selected- | Search

	Version	Svn	Notes	Reviewer1	Review1	Comment1	Reviewer2	Review2	Comment2	Approve
t	v1.02	www.facebook.com	1. already add feature	Wesker	☑	check ok	Steve	☑	1. Please revise oooooxxxxxx 2. Check the code ok.	☑
ye	V1.21	www	http://172.22.25.248:8080/scm/svn	Wesker	☑	Review code on SVN and ok	Steve	☑		☑
roman	V1.21	www.facebook	2nd release	James	☑		Steve	☑		☐

接著再點選 Approved 或 Not approved-> Apply，即可篩選出結果：

Release Control System

Home

Role

User

Project

File

admin

List (3)

Create

Export

Add Filter

With selected

Search

× Approve Status

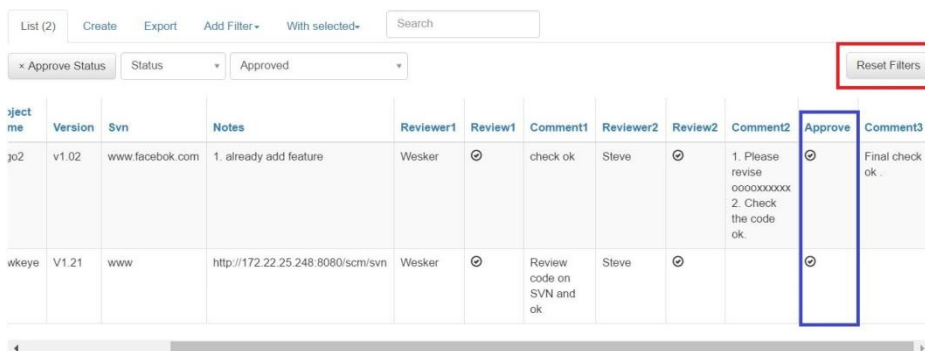
Status

Approved

Apply

	Team	Name	Project Name	Notes	Reviewer1	Review1	Comment1	Reviewer2	Review2	
<input type="checkbox"/>	BMC	Gina	Lego2	V1.02 www.facebook.com	1. already add feature	Wesker	<input checked="" type="radio"/>	check ok	Steve	<input checked="" type="radio"/>

此處以篩選出審核通過的專案(藍色框框處)為例，若要清除篩選結果，點擊右上角的 Reset Filters 即可(紅色框框處)：



List (2) | Create | Export | Add Filter | With selected- | Search

× Approve Status | Status | Approved | Reset Filters

Project Name	Version	Svn	Notes	Reviewer1	Review1	Comment1	Reviewer2	Review2	Comment2	Approve	Comment3
jo2	v1.02	www.facebook.com	1. already add feature	Wesker	☑	check ok	Steve	☑	1. Please revise oooooxxxxxx 2. Check the code ok.	☑	Final check ok.
wkeye	V1.21	www	http://172.22.25.248:8080/scm/svn	Wesker	☑	Review code on SVN and ok	Steve	☑		☑	







## 8. 檔案管理

### 8-1. 資料夾新增

簽核完成之後，須將 release 的檔案上傳，首先點擊選單上的 File (藍色框框處)，接著再點選下方的 Create Directory(紅色框框處)。

Release Control System Home Role User Project **File**

Root /

<input type="checkbox"/>		Name
<input type="checkbox"/>	 	 Storage
<input type="checkbox"/>	 	 BMC

Upload File
Create Directory
With selected▼

接著在 Name 欄位輸入名稱再點擊保存即可。

Release Control System Home Role User Project **File**

## Create Directory










Name \*
Automation

Save
Cancel

## 8-2. 檔案/資料夾重新命名

若欲修改檔案或資料夾的名稱，只要點選該檔案或資料夾前方的筆(藍色框框處)，即可進入修改名稱。

Root /

<input type="checkbox"/>		Name
<input type="checkbox"/>	 	 Storage
<input type="checkbox"/>	 	 BMC
<input type="checkbox"/>	 	 Automation

Upload File
Create Directory
With selected▼

## Rename Automation


Name \*

### 8-3. 檔案上傳

Software team 的 release 一般是 BIN 檔案，須先壓縮成 tar/tgz/zip/rar/7z 再上傳，若其他單位(ex: EPM)使用時欲上傳 test plan, test report，本系統也支援 Word, Excel, PowerPoint 格式。

首先先切換到欲上傳的路徑(此處為 Automation/release\_control\_system)，再點擊下方的 Upload File(綠色框框處)，

Root / Automation / release\_control\_system

<input type="checkbox"/>	Name
	 ..

接著選擇欲上傳的檔案即可。

### Upload File

File to upload  release\_control\_system.rar

#### 8-4. 檔案/資料夾刪除

若欲刪除資料夾，點選該資料夾前方的 x(藍色框框處)即可刪除；若欲刪除檔案，則點選該資料夾前方的垃圾桶(綠色框框處)即可刪除。

(註:此功能暫時不開放於 SW team)

