

中華電信 hcloud S3 雲儲存

快速入門指南



歡迎使用中華電信 hicloud S3 雲儲存服務	1
申請 hicloud S3 雲儲存 key	2
開始使用 hicloud S3 雲儲存(以使用 hicloud S3 管控平台為例).....	11
hicloud S3 管控平台簡介	12
Bucket 相關操作	14
Object 相關操作	15
資料夾相關操作.....	16
開始使用 hicloud S3 雲儲存(以 cloudberry explorer 為例)	18
利用 CloudBerry Explorer 操作 hicloud S3	22
創建一個 Bucket	22
刪除一個 Bucket	23
上傳 Object 至某個 Bucket.....	24
下載某個 Bucket 中的 Object.....	25
刪除某個 Bucket 中的 Object.....	26
分享 Object 連結給第三方下載	27
利用 Canonical ID 分享 bucket 給其他帳號存取	30
將本地資料夾與遠端資料夾同步.....	33
使用 Windows PowerShell 來執行 CloudBerry 的指令並進行排程備份	35

開始使用 hicloud S3 雲儲存(以 S3 Browser 為例).....	47
利用 S3 Browser 操作 hicloud S3	52
創建一個 Bucket	52
刪除一個 Bucket	54
上傳 Object 至某個 Bucket.....	55
下載某個 Bucket 中的 Object.....	57
刪除某個 Bucket 中的 Object.....	58
分享 Object 連結給第三方下載	58
使用 Bucket Logging 產生特定 Bucket 的存取記錄.....	62
開啟 Versioning 功能.....	65
設定 Bucket policy	67
以 S3 Browser 的指令上傳/下載檔案.....	78
以 S3 Browser 的指令同步(sync)檔案.....	82
設定定期排程搭配 S3 Browser 指令同步資料夾至某個 Bucket.....	84
設定 Bucket 下某單一檔案或資料夾下的多檔案的 Lifecycle.....	86
使用 Lifecycle 將 hicloud S3 資料轉存至冷儲存與還原	90
使用 S3browser 將檔案上傳至 S3 IA CLASS.....	100
建置 Website	104

設定 CNAME	110
開始使用 hicloud S3 雲儲存(以 Windows 環境下使用 s3cmd 為例).....	112
在 Windows 環境下利用 s3cmd 操作 hicloud S3	129
創建一個 Bucket	129
上傳一個 Object	130
上傳一個 Object 至 hicloud S3 IA CLASS	131
列出在 hicloud S3 的 Bucket.....	131
列出特定 Bucket 裡的 Object.....	132
刪除 Object	132
刪除 Bucket	134
建置 Website	134
使用 Bucket Logging 產生特定 Bucket 的存取記錄.....	140
將本地資料夾與遠端資料夾同步.....	142
使用工作排程器搭配 s3cmd 進行排程備份.....	144
查看、刪除、續傳 multipart upload 任務	152
開始使用 hicloud S3 雲儲存(以 Ubuntu 環境下使用 s3cmd 為例).....	156
在 Ubuntu 環境下利用 s3cmd 操作 hicloud S3.....	162
創建一個 Bucket	162

上傳一個 Object	162
上傳一個 Object 至 hicloud S3 IA CLASS	163
列出在 hicloud S3 的 Bucket.....	163
列出特定 Bucket 裡的 Object.....	163
刪除 Object	164
刪除 Bucket	164
建置 Website	164
檔案加密上傳.....	170
使用 Bucket Logging 產生特定 Bucket 的存取記錄.....	173
將本地資料夾與遠端資料夾同步.....	175
設定排程自動備份.....	177
開始使用 hicloud S3 雲儲存(以 s3curl 為例).....	183
利用 s3curl 操作 hicloud S3 服務.....	185
新增一個 bucket.....	185
刪除一個 bucket.....	185
上傳 object 至某個 bucket	185
下載某個 bucket 中的 object	185
刪除 bucket 中的某個 object	185

取得某個 bucket 中的所有 object 列表	186
設定某 bucket 的 lifecycle.....	186
開始使用 QNAP NAS 搭配 hicloud S3 備份解決方案	188
安裝 hicloud S3 App.....	188
QNAP NAS 搭配 hicloud S3 的功能操作	193
設定 hicloud S3 帳號.....	193
建立備份任務.....	196
建立還原任務(由備份任務進行還原).....	210
建立還原任務(自雲端儲存).....	220
開始使用 Synology 搭配 hicloud S3 備份解決方案	229
安裝適當版本 DSM.....	229
Synology 搭配 hicloud S3 的功能操作	231
使用 Hyper Backup 建立備份任務.....	231
使用 Hyper Backup 建立還原任務.....	238
使用 Cloud Sync 同步資料	242

歡迎使用中華電信 hicloud S3 雲儲存服務

hicloud S3 是一個只要透過網路就可以使用的雲端線上儲存服務，提供基本的 REST API 讓使用者可以在任何時間、任何地方，只需透過網路即可儲存與讀取資料，使用者完全不需擔心硬碟不夠或儲存伺服器壞掉導致資料遺失等問題。

hicloud S3 服務也以較低的價格，提供軟體開發者一個高可擴充、可靠且低延遲的儲存平台，讓開發者可放心的將資料存放於此平台。

透過閱讀 hicloud S3 快速入門指南您將可以輕鬆且直覺的使用本服務，本文將透過支援 hicloud S3 的套件，包含 s3cmd 和 s3curl 來介紹並引導您使用中華電信 hicloud S3 雲儲存服務。

中華電信資訊技術分公司

申請 hicloud S3 雲儲存 key

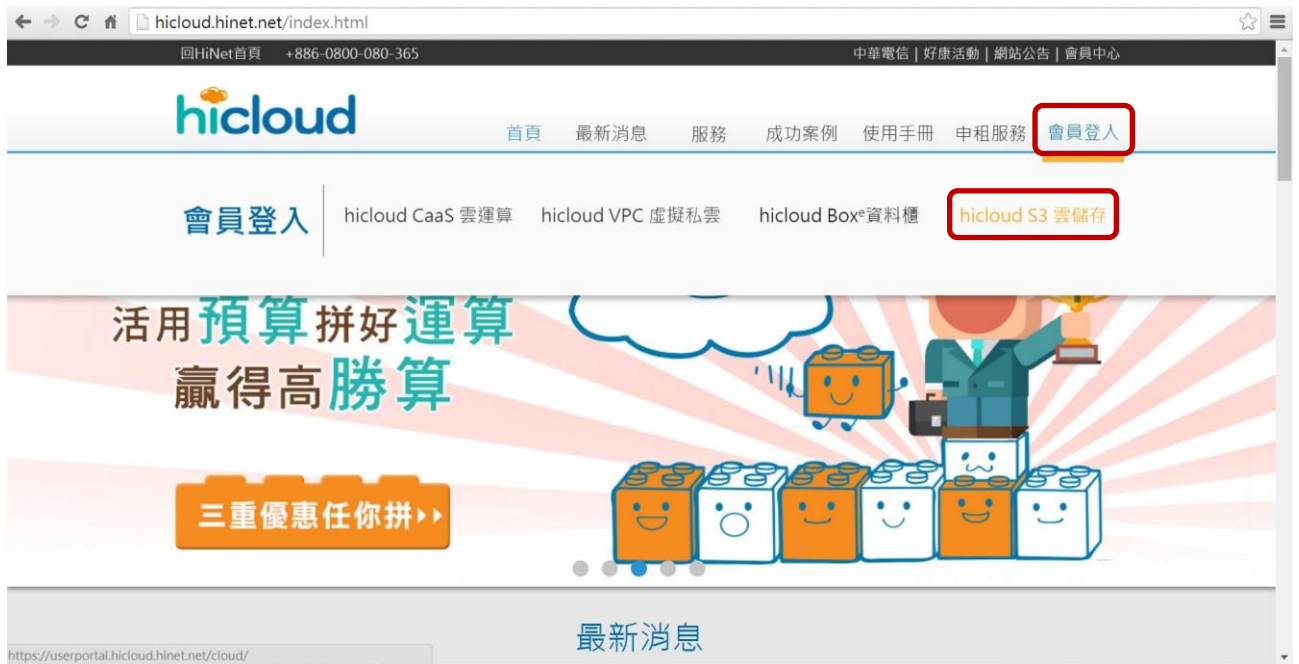
1. 前往 hicloud 首頁

連線至 <http://hicloud.hinet.net/>



2. 進入 hicloud S3 雲儲存產品網頁

點選“[會員登入](#)/[hicloud S3 雲儲存](#)”



3. 申請 hicloud API Key

點擊右上角“客戶名稱”裡的“API 資訊”



點擊“申請”鈕進行 API Key 申請

hicloud » API 資訊

申請 啟用 停用 刪除

API Key 資訊

以下是您的 API Key 資訊，您可在此管理 API Key。

請注意：

1. 若 hicloud 雲端服務系統停止服務，則 CaaS API 亦將停止服務。
2. CaaS API 限制 VM 承租複製 50 分鐘內最多 20 次，1 天至多 600 次。
3. 透過 API 承租之服務其契約條款比照 hicloud CaaS 雲運算之服務契約條款。

Access Key	Secret Key	建立日期

同意契約條款

https://userportal.hicloud.hinet.net/cloud/

hicloud » API 資訊

申請 API Key

1 申請流程說明 2 同意條款

欲申請 API Key，請先詳細閱讀下頁之契約條款，同意條款內容後方可申請。

下一步



按下”是”後，彈出確認訊息代表 API Key 申請成功

Secret Key	建立日期	
	2014/02/20 16:59:09	

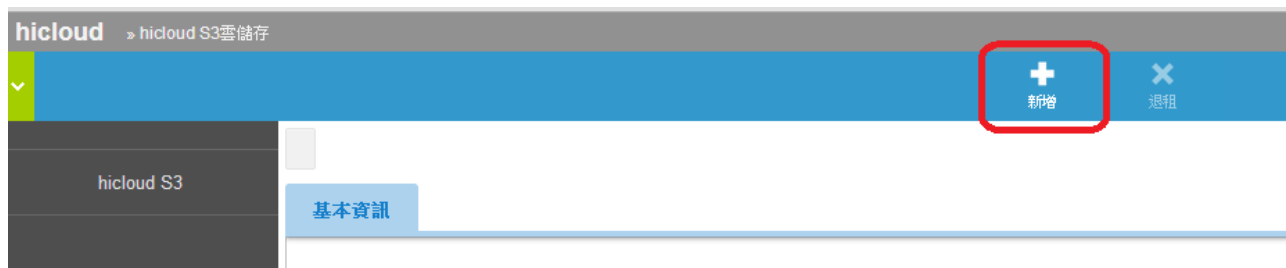


4. 申請 hicloud S3 服務

在 hicloud 雲端服務的頁面，點擊左上角”選擇雲端服務”下拉選單，並選擇底下的”hicloud S3 雲儲存”進行服務開通



點擊上方”新增”鈕進行 hicloud S3 雲儲存服務開通



填寫好 S3 資訊(區域、聯絡人等等..)

A screenshot of the '申請hicloud S3服務' (Apply for hicloud S3 Service) form. The form has a blue header with the title '申請hicloud S3服務' and a close button. Below the header, there are three tabs: '1 S3資訊' (S3 Information), '2 同意條款' (Agree Terms), and '3 確認' (Confirm). The '1 S3資訊' tab is active. The form contains the following fields:

- 產品名稱:** A text input field containing 'S3'.
- 區域:** A dropdown menu with '第一區域' (First Region) selected.
- 聯絡人:** A dropdown menu with a red box covering the name, and a blue button with a plus sign and the text '新增聯絡人' (Add Contact).
- 驗證碼:** A text input field containing '26066', with a small image of the code '26066' to its left.

At the bottom of the form, there is a yellow banner with a dollar sign icon and the text '試算費率: 下行流量3元/ GB, 與hicloud CaaS、VPC互傳免費' (Estimated rate: 3 yuan/GB for downlink traffic, free transfer with hicloud CaaS, VPC). In the bottom right corner, there is a dark grey button with the text '下一步' (Next Step).

仔細閱讀契約條款，並於閱讀後按下右下角”我同意”

申請hicloud S3服務



1 S3資訊

2 同意條款

3 確認

102.10版 / Version 2013.10

立契約書人：中華電信股份有限公司數據通信分公司（以下簡稱「甲方」）與申請用戶（以下簡稱「乙方」），茲因甲方提供雲端平台服務（以下簡稱「本服務」）供乙方申請租用，雙方同意訂立本契約書，並經雙方合意訂定條款如下：

第一章、（適用範圍）

第一條、本服務係指甲方提供乙方隨選、彈性資源配置的網際網路運算資源服務。

第二章、（服務提供內容）

第二條、本服務服務項目分為基本服務與加值服務，說明如下：

一、基本服務：

- (一) 雲運算 (hicloud CaaS)：利用虛擬化軟體，在實體主機上創建多台互相隔離的伺服器，提供乙方專屬CPU/RAM/儲存空間與網路運算能力資源之服務。
- (二) 虛擬私雲 (hicloud VPC)：利用虛擬化軟體，在實體主機上創建多台互相隔離的伺服器，提供乙方專屬CPU/RAM/儲存空間與網路運算能力資源之服務，乙方可透過網際網路或虛擬企業網路 (VPN) 連接本服務。
- (三) 資料櫃 (hicloud Boxe)：提供乙方內部資料儲存、群組分享與儲存空間管理機制之雲端同步儲存服務。
- (四) 雲創平台 (hicloud PaaS)：提供乙方專屬之雲端服務開發與整合服務平台之服務。
- (五) 雲儲存 (hicloud S3)：提供乙方以國際標準的REST API存取雲端儲存空間之服務，儲存空間可依乙方需求彈性調整，無大小限制。

二、加值服務：

- (一) 防火牆服務：提供乙方共享式實體防火牆，決定封鎖或允許資訊下載到其系統或電腦上。
- (二) 負載平衡管理服務：提供乙方申請在兩台以上的CaaS雲伺服器前，公平、策略性地將所有來自網路上的請求傳遞給後方的每一台伺服器，以降低伺服器負擔。
- (三) cloud監控服務：基本監控服務提供乙方Virtual Core/記憶體/連外頻寬使用率監控（每五分鐘一次），進階服務提供乙方Virtual Core/記憶體/連外頻寬使用率每一分鐘一次之監控。
- (四) 增加儲存空間：提供乙方在既有方案下，可依其需求增加儲存空間。
- (五) 系統備份服務：提供乙方備份其系統程式或資料。

上一步

我同意

中華電信資訊技術分公司

確認資訊無誤，確認無誤按下右下角的”完成”

申請hicloud S3服務

1 S3資訊 2 同意條款 3 確認

產品規格

名稱:	S3
區域:	第一區域

上一步 完成

按下”是”，確認送出後就完成申請了

申請hicloud S3服務

1 S3資訊 2 同意條款 3 確認

產品規格

名稱: S3
區域: 第一區域

訊息
? 確定要送出嗎?
是 否

上一步 完成

中華電信資訊技術分公司

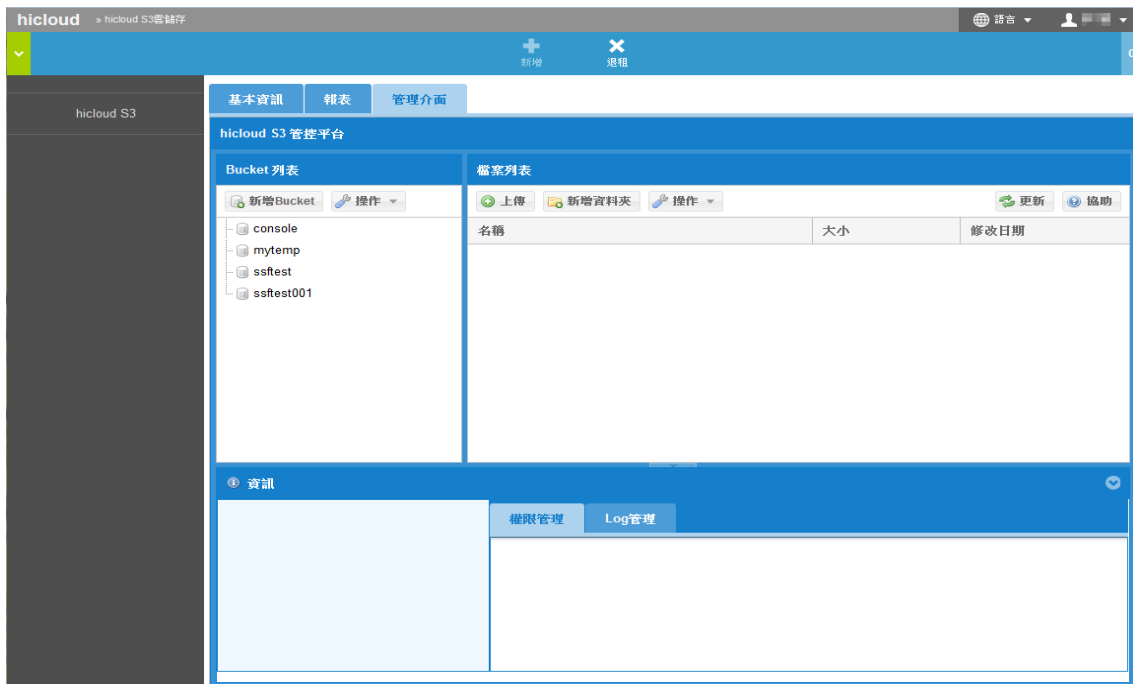
開始使用 hicloud S3 雲儲存(以使用 hicloud S3 管控平台為例)


1. 登入中華電信雲端服務系統後，於首頁可看見多樣雲端服務，如下所示



2. 點選「**選擇雲端服務**」選擇「**hicloud S3雲儲存**」後進入 hicloud S3 管控平台

中華電信資訊技術分公司

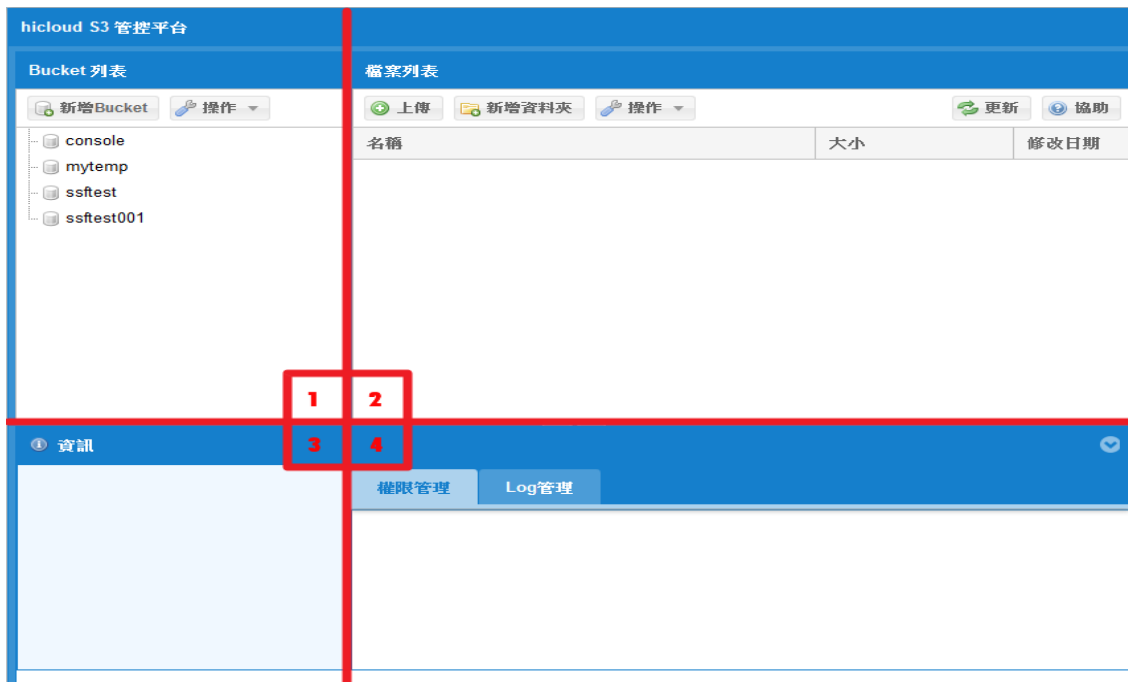


3. 可於「 語言」選擇繁中、簡中或英文語系

◆ hicloud S3 管控平台簡介

hicloud S3 管控平台可區分為四個區塊，**Bucket 操作區**、**Object 操作區**、**資訊區**與其他相關設定區，如下圖所示

中華電信資訊技術分公司





1. Bucket 操作區



- A. 可於 Bucket 操作區看見所屬的 Bucket 列表
- B. 可使用「 新增Bucket」或「 操作」選單中的「 新增Bucket」新增 Bucket
- C. 可使用「 操作」選單中的「 刪除Bucket」刪除 Bucket
- D. 可使用「 操作」選單中的「 更新」更新 Bucket 列表

2. Object 操作區

- A. 於 Bucket 操作區點選 Bucket 後可於 Object 操作區看見該 Bucket 中 Object 列表
- B. 可使用「 上傳」或「 操作」選單中的「 上傳」上傳 Object 至 S3
- C. 可使用「 新增資料夾」或「 操作」選單中的「 新增資料夾」新增資料夾
- D. 可使用「 更新」或「 操作」選單中的「 更新」更新 Object 列表

E. 可使用「 協助」查看使用手冊

F. 可使用「 操作」選單中的「 下載」下載所選取的 Object 內容

G. 可使用「 操作」選單中的「 刪除」刪除所選取的 Object

3. 資訊區




A. 點選任一 Bucket 或 Object 可於資訊區看見該 Bucket 或 Object 的詳細資訊

4. 其他相關設定區

A. 開發中

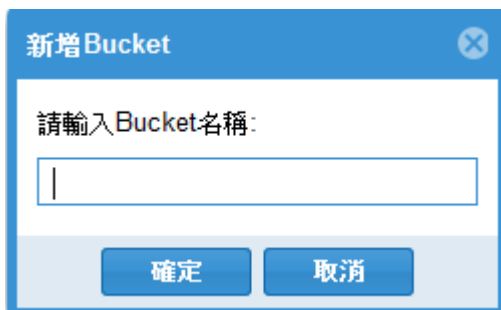
◆ Bucket 相關操作

建立 Bucket

1. 點選「 新增Bucket」或「 操作」選單中的「 新增Bucket」開始新增 Bucket



2. 於對話框中填入 Bucket 名稱後按下確定(Bucket 命名規則請參考“hicloudS3_API 中

文使用說明手冊”中 hicloud S3 服務專有名詞介紹與特色章節)



3. 新增成功後會自動更新 Bucket 列表

刪除 Bucket






1. 點選欲刪除的 Bucket 後點選「 操作」選單中的「 刪除 Bucket」開始刪除 Bucket
2. 按下確定確認刪除 Bucket



3. 刪除成功後會自動更新 Bucket 列表

◆ Object 相關操作

上傳 Object

1. 點選「 上傳」或「 操作」選單中的「 上傳」開始上傳 Object 至 S3
2. 點選「 瀏覽」選擇欲上傳的檔案後按下「 開始上傳」將檔案上傳至 S3



3. 上傳成功後會自動更新 Object 列表



下載 Object

1. 點選欲下載之 Object 後，點選「 操作」選單中的「 下載」下載所選取的

Object 內容

2. 隨後瀏覽器會自動引導檔案的下載

刪除 Object



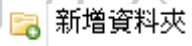
1. 點選欲刪除之 Object 後，點選可使用「」選單中的「 刪除」刪除所選取的 Object
2. 按下確定確認刪除 Obejct

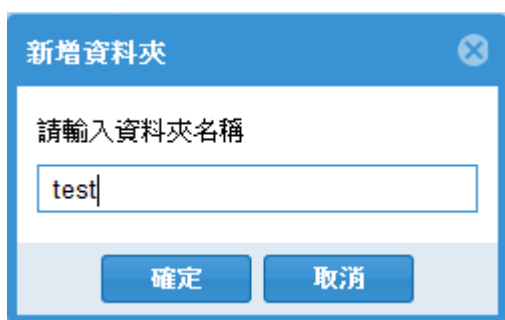


3. 刪除成功後會自動更新 Object 列表

◆ 資料夾相關操作

新增資料夾



1. 點選「 新增資料夾」或「」選單中的「 新增資料夾」新增資料夾
2. 於對話框中填入資料夾名稱後按下確定



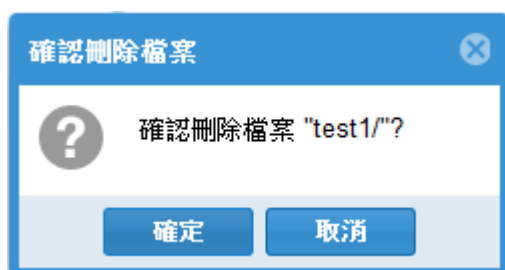
3. 新增成功後會自動更新 Object 列表

4. 點擊資料夾即可展開資料夾內容

刪除資料夾

1. 點選欲刪除之資料夾後，點選可使用「 操作」選單中的「 刪除」刪除所選取的資料夾

2. 按下確定確認刪除資料夾與資料夾內所有檔案



3. 刪除成功後會自動更新 Object 列表

開始使用 hicloud S3 雲儲存(以 cloudberry explorer 為例)

首先，先遵循第一步驟至 hicloud S3 系統上完成註冊，取得認證所需用到的 Access Key 與 Secret Key，接著到

https://s3.hicloud.net.tw/document/CloudBerryExplorerSetup_v6.2.2.12_netv4.0_cA1261CE9.exe 下載 cloudberry explorer 工具，並安裝。

第一次執行 CloudBerry Explorer 可能需要先註冊，輸入名稱和信箱後(如下圖)，按下 Get registration key，並去信箱取得 registration key，輸入在下面按下 OK(註冊方式有可能隨版本不同而有差別)

Register Product

CloudBerry Explorer for Amazon S3

powered by amazon web services

CloudBerry Explorer

Your copy of CloudBerry Explorer is not registered. Would you like to register it now? Registration is FREE.

Enter your username and email and then click Get registration key link

User Name: [REDACTED]

Email: [REDACTED]

Note: The registration key will be sent to this email

[Get registration key](#)

Enter registration key:

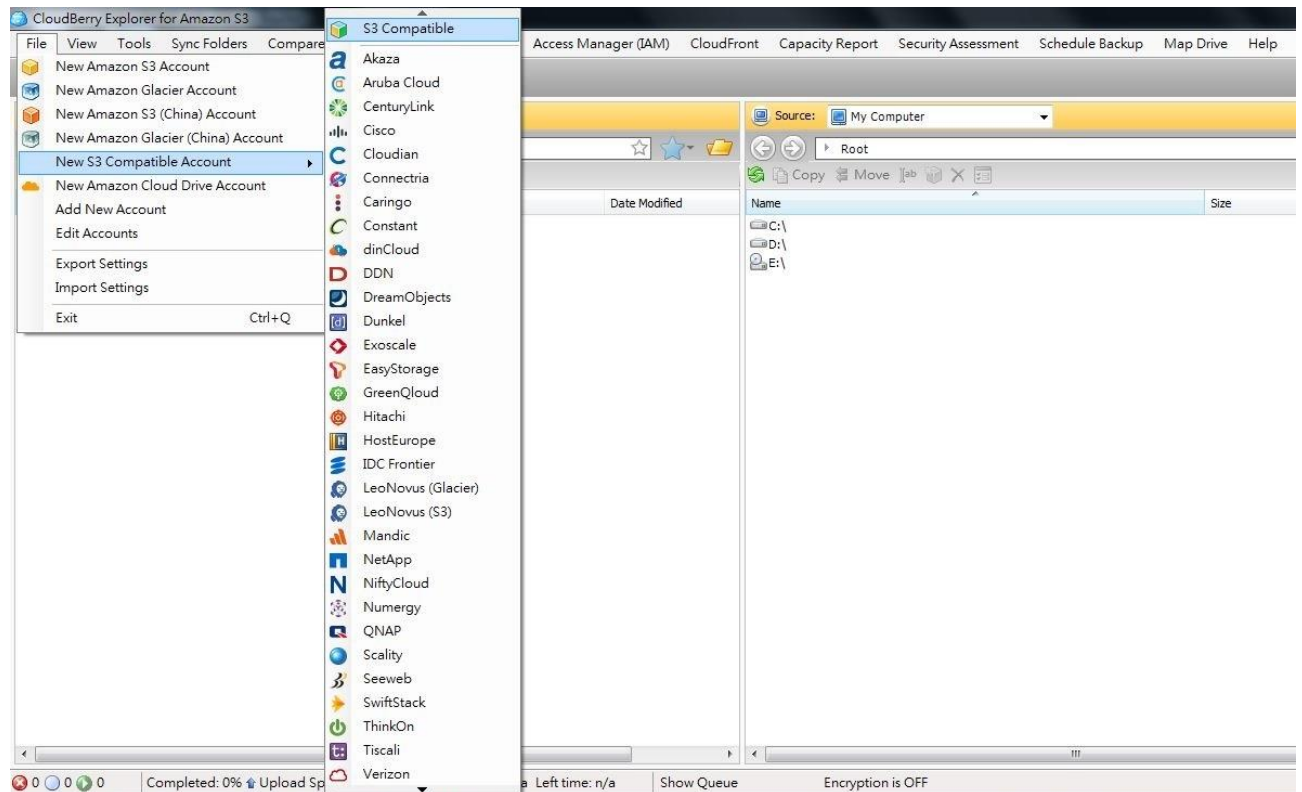
[REDACTED]

OK Register Later

1. 新增連線

新增一個連線至 hicloud S3 雲儲存的快速連結帳號

選擇 **S3 Compatible** 即可相容於 hicloud S3



2. 輸入 hicloud S3 相關資料

Display name: 自取一個名字

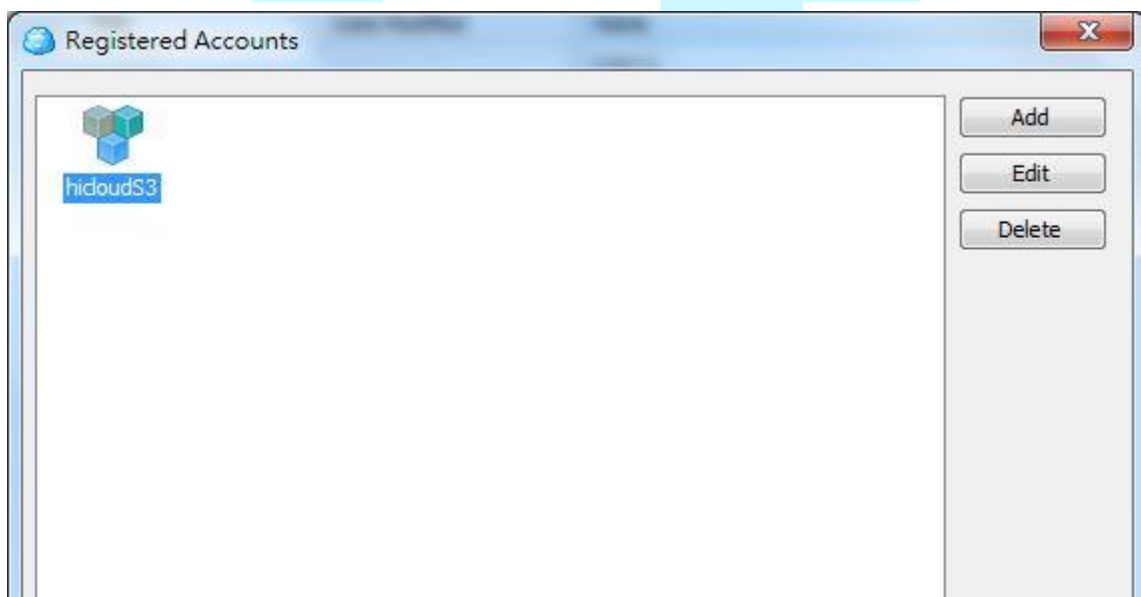
Service point: s3.hicloud.net.tw

Access key 以及 Secret Key 請填入您申請的 key



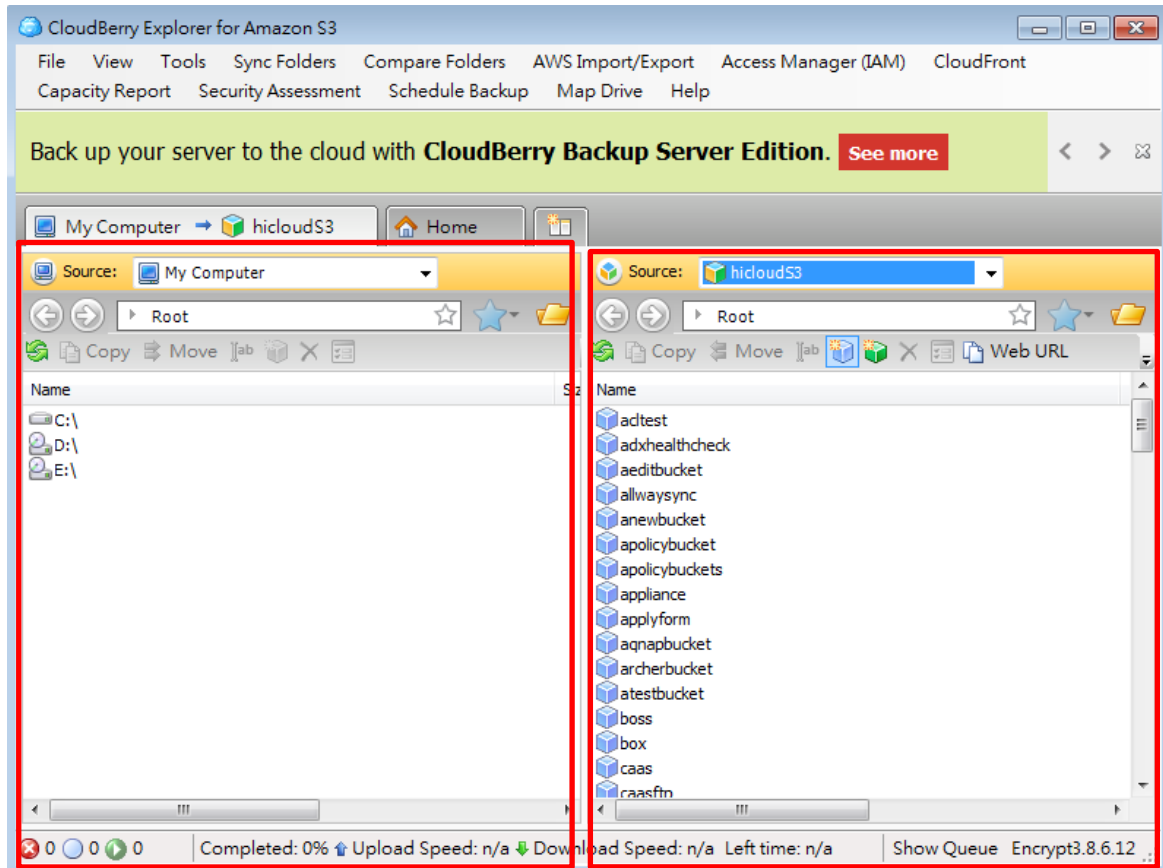
3. 輸入完畢

輸入完成即可看到您新增的快速連結帳號



4. 開始使用

在主頁面 **source** 的地方即可選擇您建立的快速連結帳號開始使用 hicloud S3 服務，使用方式如同一般 FTP 軟體。



本地資源區

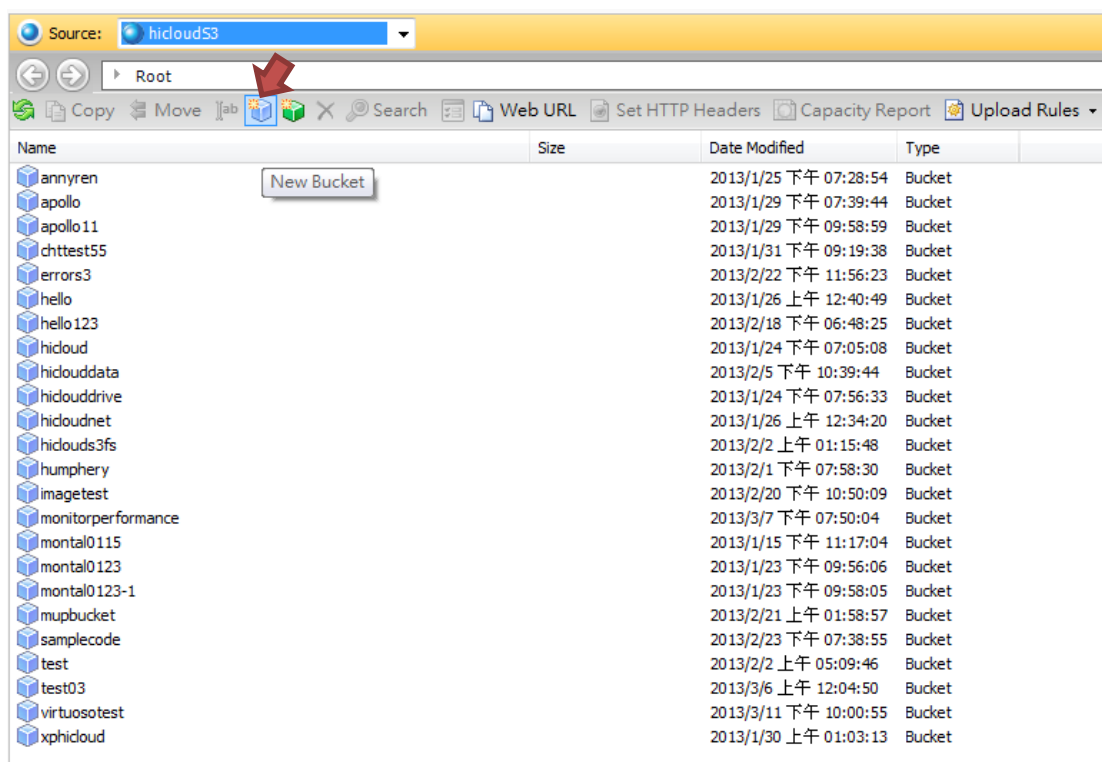
遠端資源區

中華電信資訊技術分公司

利用 CloudBerry Explorer 操作 hicloud S3

◆ 創建一個 Bucket

1. 點擊“New Bucket”圖示

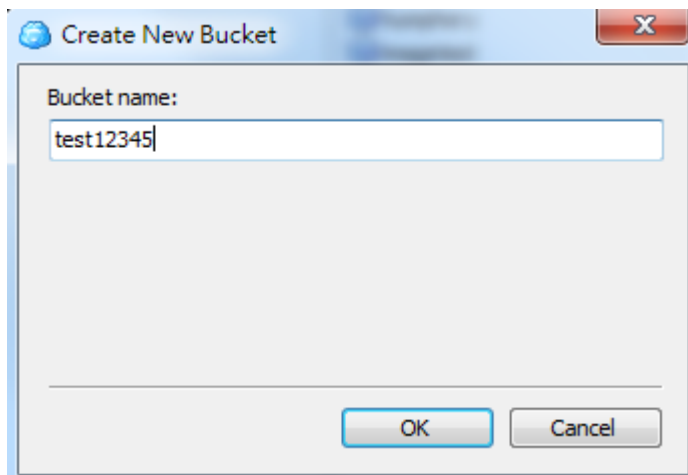


2. 輸入 Bucket 名稱

輸入欲新增 Bucket 的名稱(EX:test12345)並按下“OK”鈕

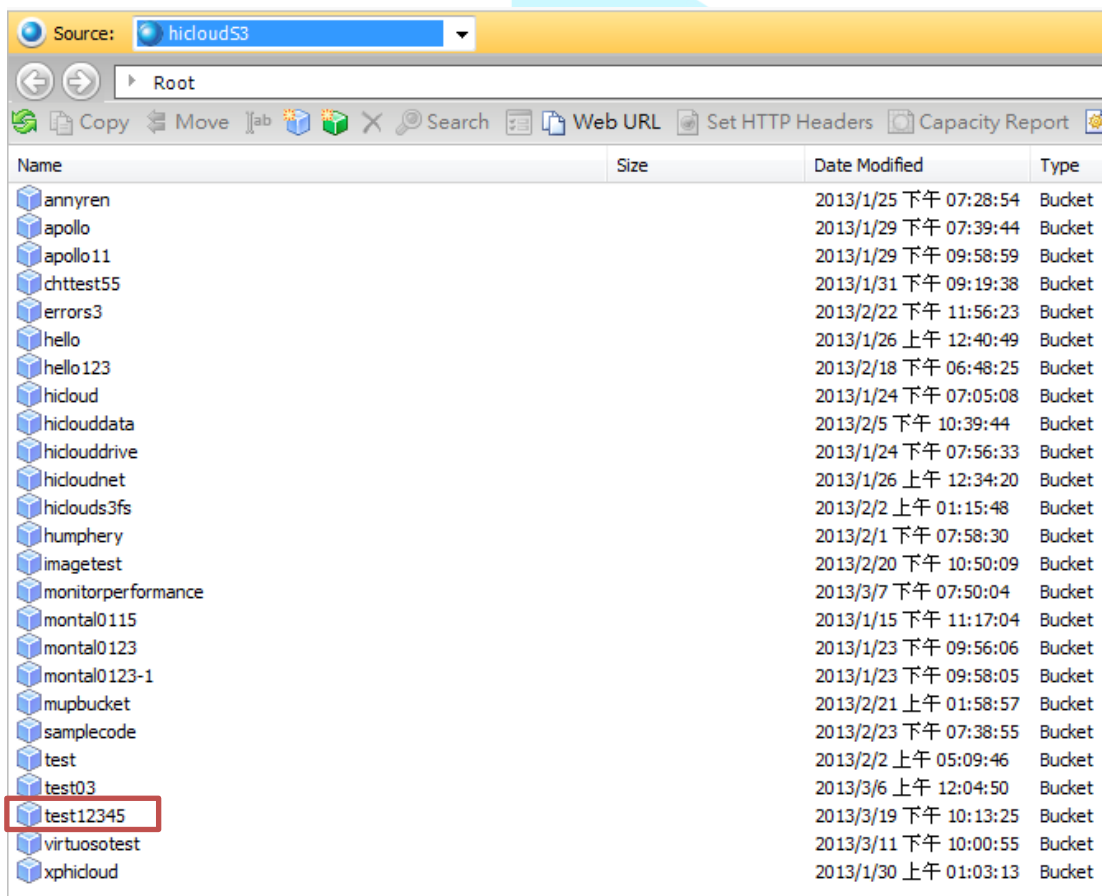
(Bucket 命名規則請參考“hicloudS3_API 中文使用說明手冊”中 hicloud S3 服務專有名詞

介紹與特色章節)



3. 新增完畢

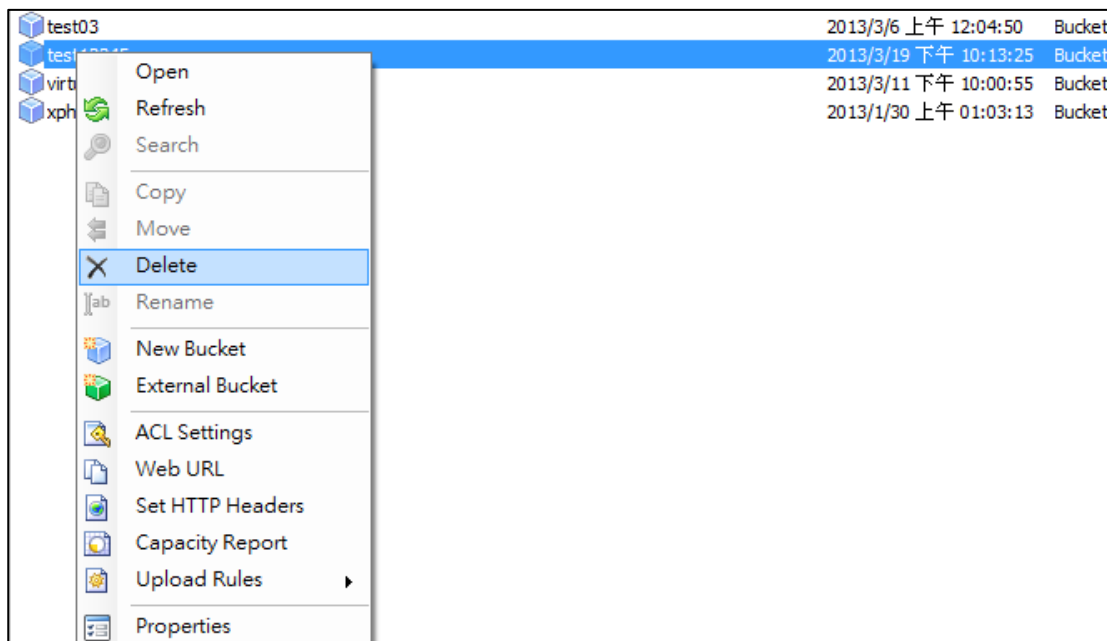
即可看到成功新增的 **Bucket**



◆ 刪除一個 Bucket

1. 刪除 Bucket

在欲刪除的 Bucket 上按右鍵並選擇”Delete”即可刪除

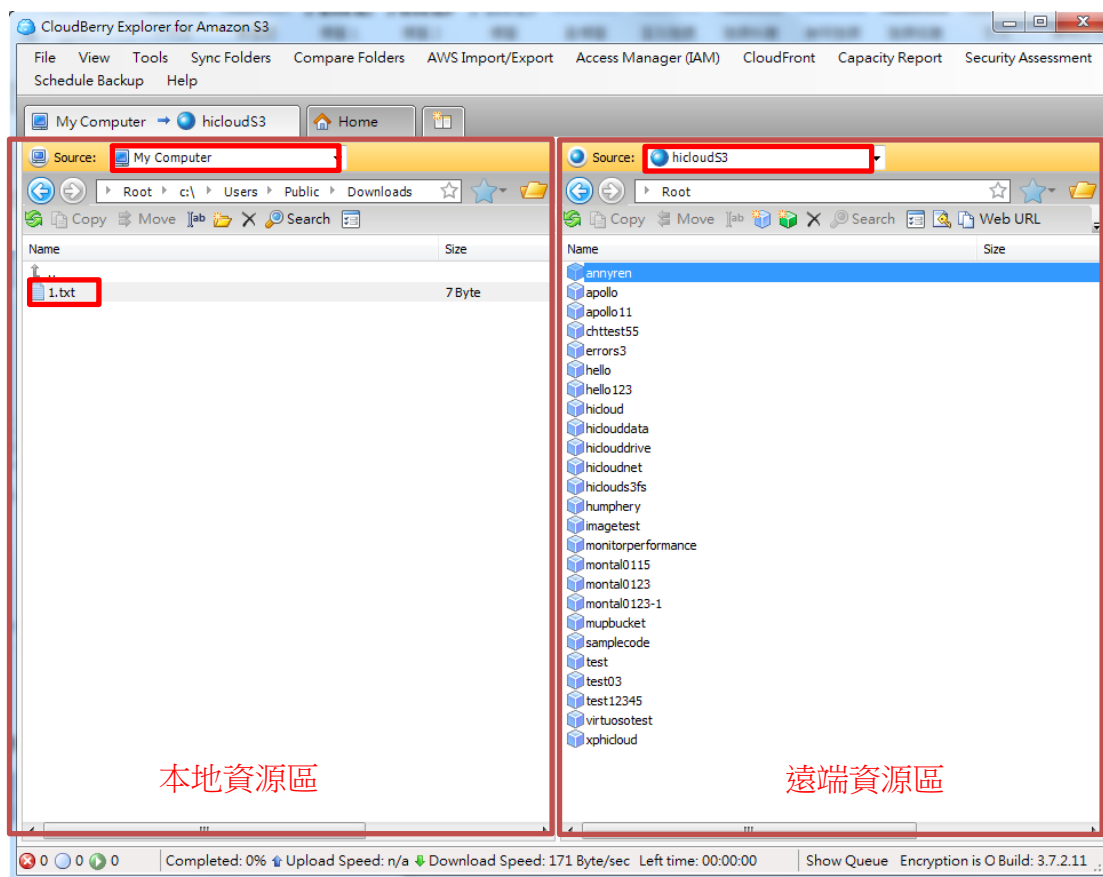


◆ 上傳 Object 至某個 Bucket

1. 選擇本地資源

在本地資源區選擇要上傳至 hicloud S3 的檔案

中華電信資訊技術分公司

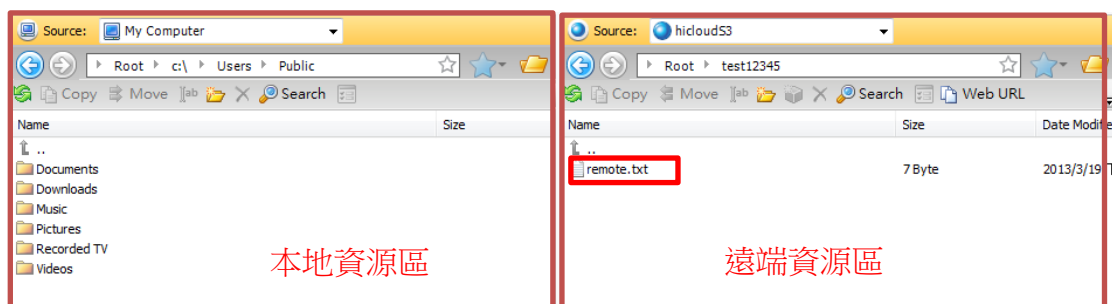


2. 拖移上傳檔案

用滑鼠將本地端檔案(1.txt)直接拖移到欲上傳的 Bucket(test12345)裡即可

◆ 下載某個 Bucket 中的 Object

1. 選擇要將遠端資源區下載至本地端的檔案



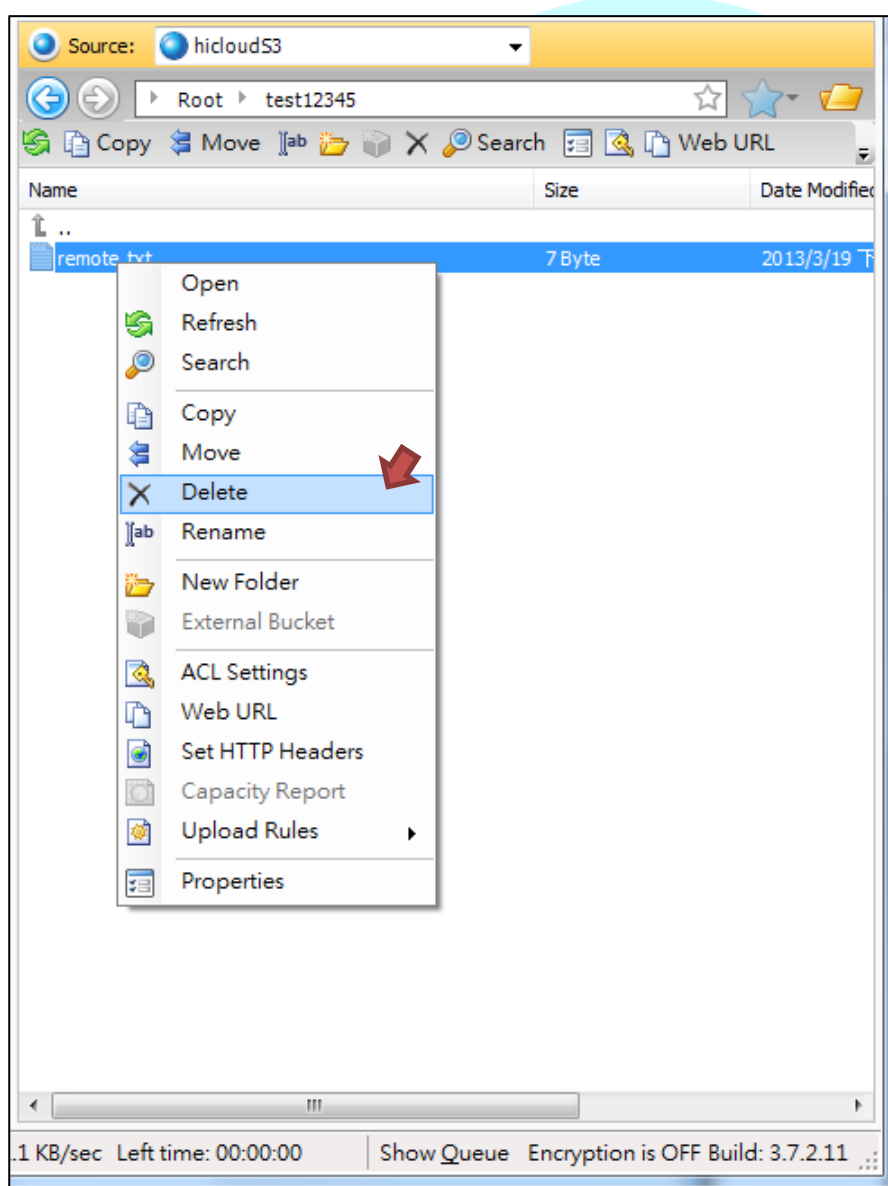
2. 拖移下載檔案

用滑鼠將遠端資源區的檔案(remote.txt)直接拖移至本地資源區即可

◆ 刪除某個 Bucket 中的 Object

1. 刪除 Object

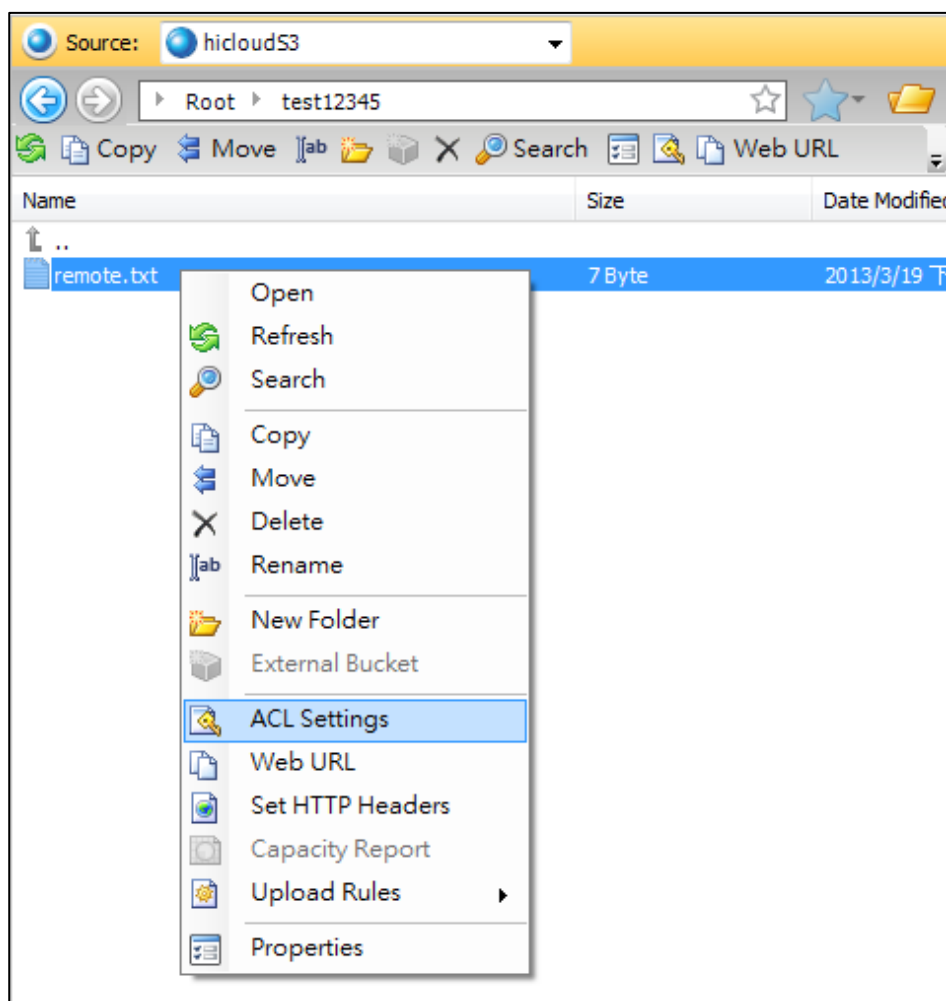
在要刪除的 Object 上點擊滑鼠右鍵並選擇”Delete”即可



◆ 分享 Object 連結給第三方下載

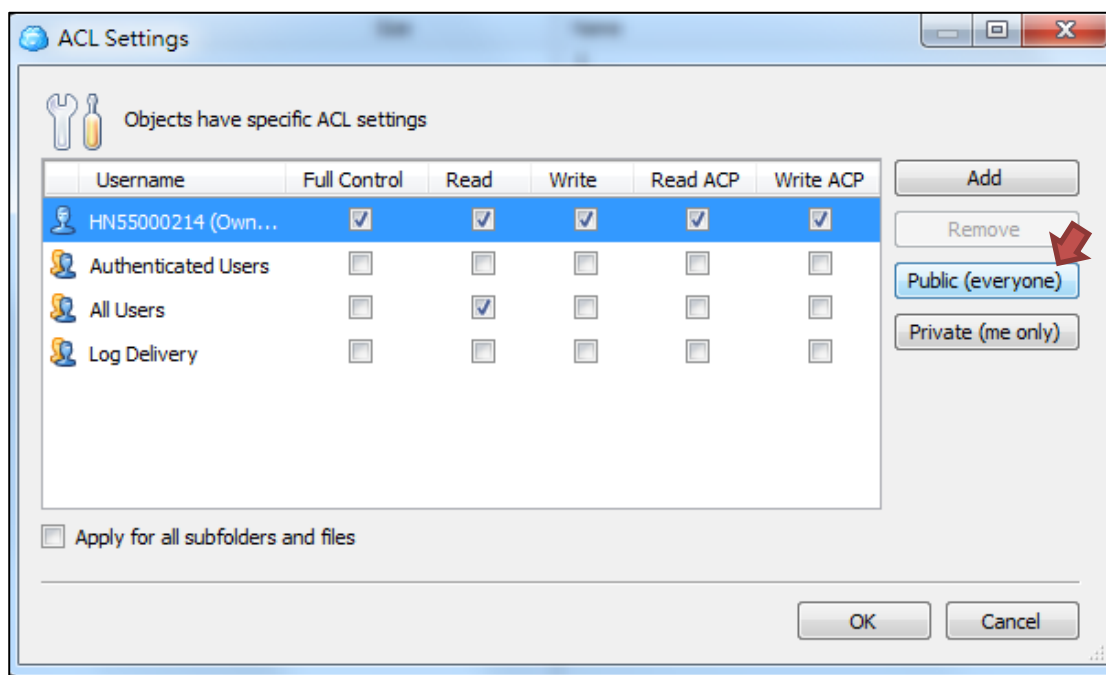
1. 分享 Object

在欲分享的 Object 上點擊右鍵，並選擇“ACL Settings”



2. 設定 Object 權限

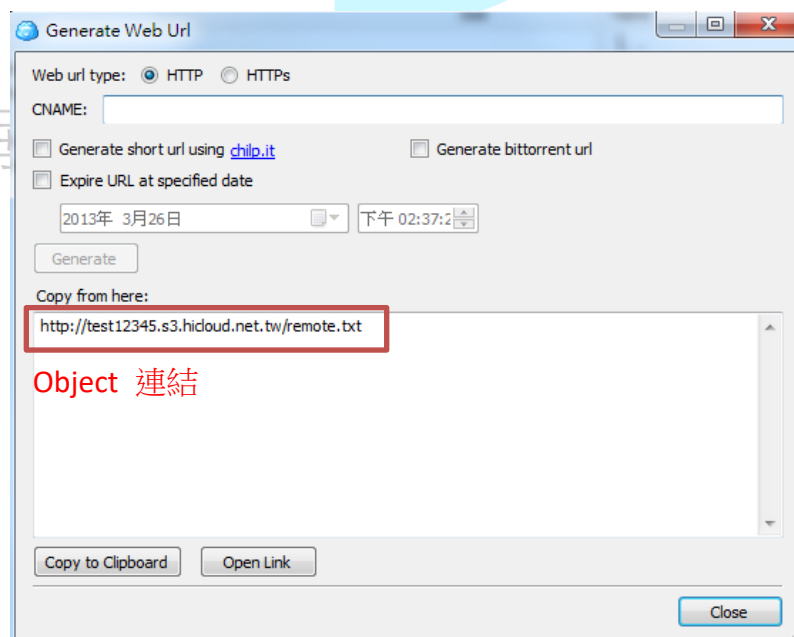
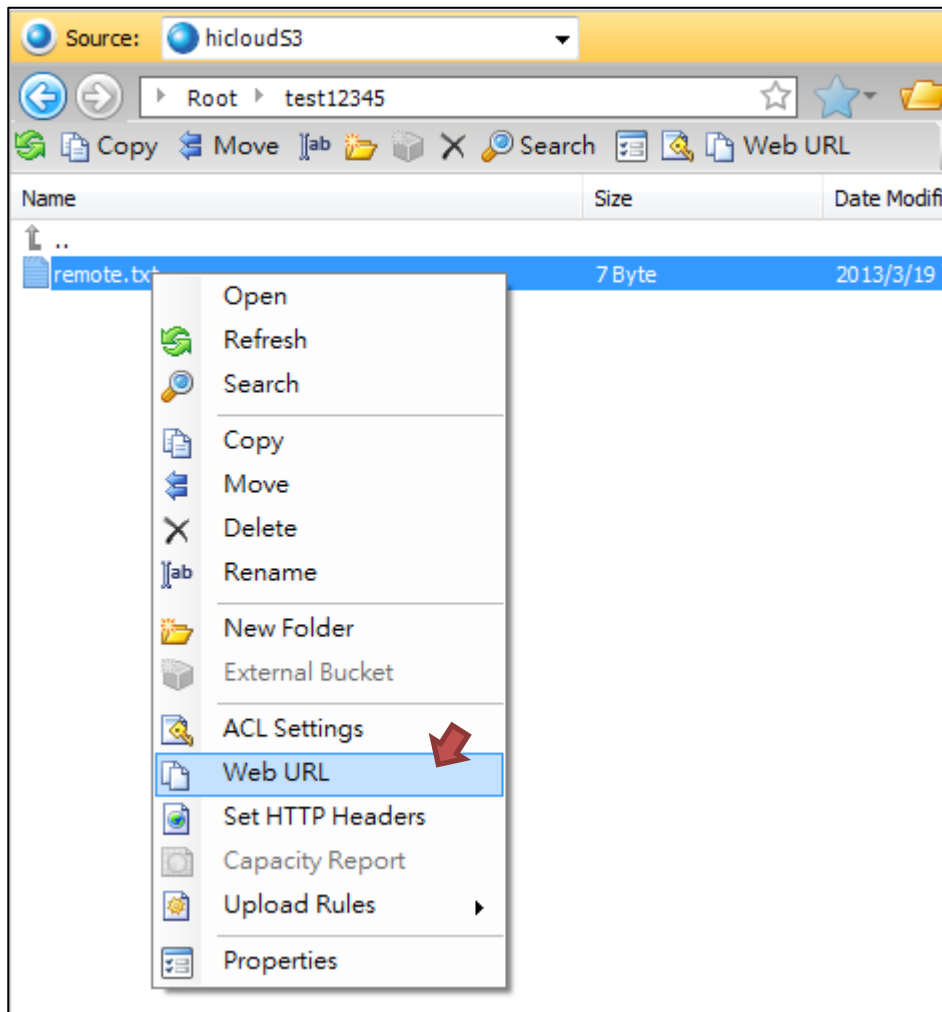
接著選擇“Public (everyone)”· 並按“OK”· 即可將 Object 的權限設定成第三方可下載



3. 取得檔案連結

接著在 Object 上點擊右鍵並選擇“Web URL”，即可取得次檔案連結，並透過此連結分享給其他人下載檔案

中華電信資訊技術分公司



Object 連結

◆ 利用 Canonical ID 分享 bucket 給其他帳號存取

假設現在有 A、B 兩個帳號，B 帳號想要存取 A 帳號的某個 bucket

1. 分享 Canonical ID

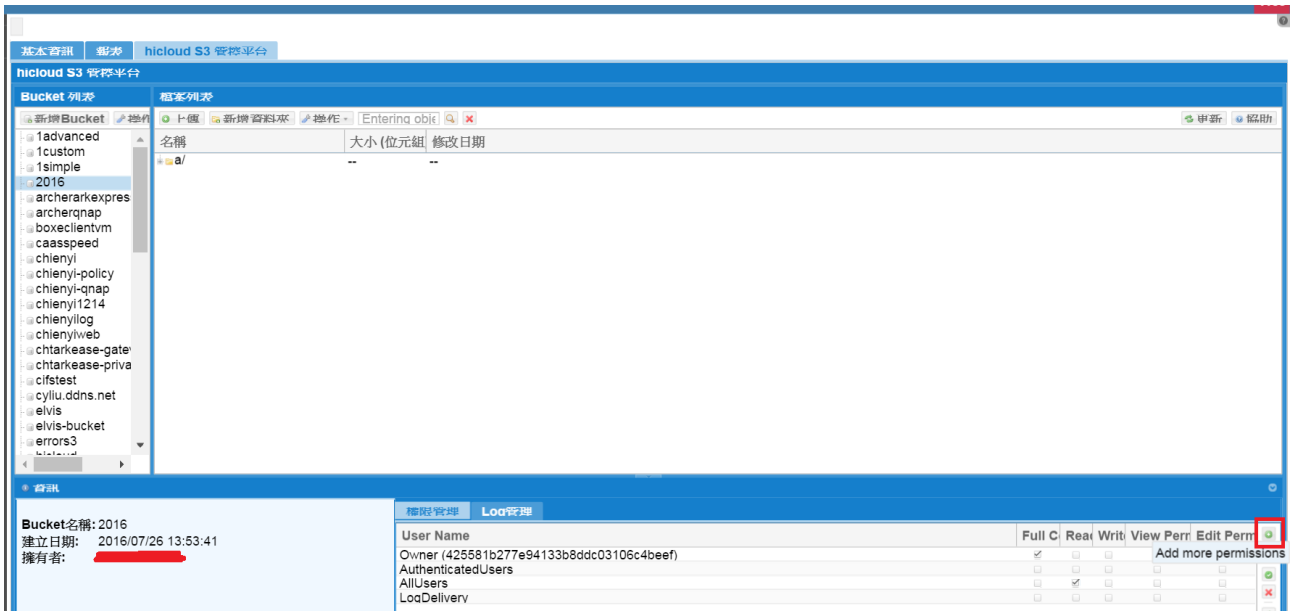
B 帳號先登入 S3 管控平台，取得自己的 Canonical ID 給 A 帳號



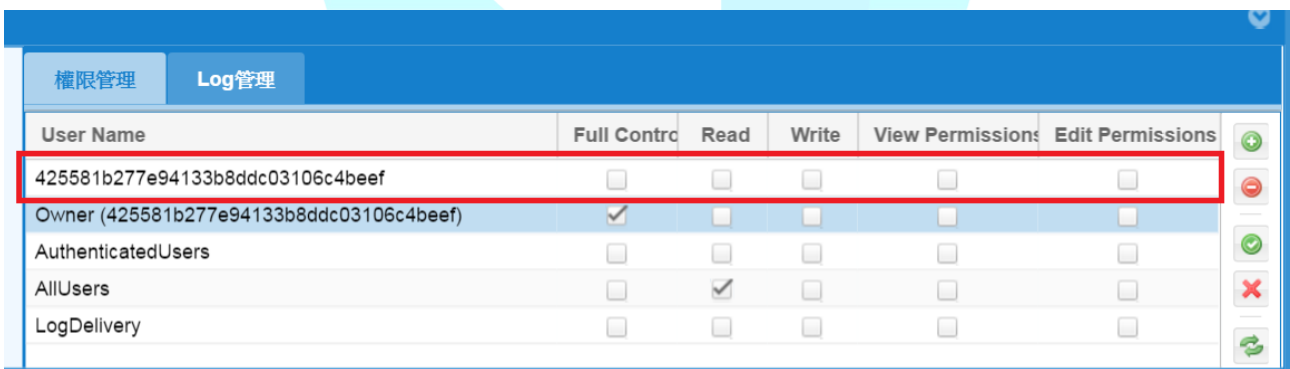
中華電信資訊技術分公司

2. 新增 bucket 權限

A 帳號利用 B 帳號的 Canonical ID，在 S3 管控平台選擇要分享的 bucket，並點選右下角的”Add more permissions”，來新增 B 帳號對這個 bucket 的存取權限



新增後，權限管理會多出一欄 B 帳號的權限設定，可以設定權限



Full Control:將此 bucket 的所以操作權限都開放給 B 帳號

Read:開放 B 帳號可以查看此 bucekt 的內容

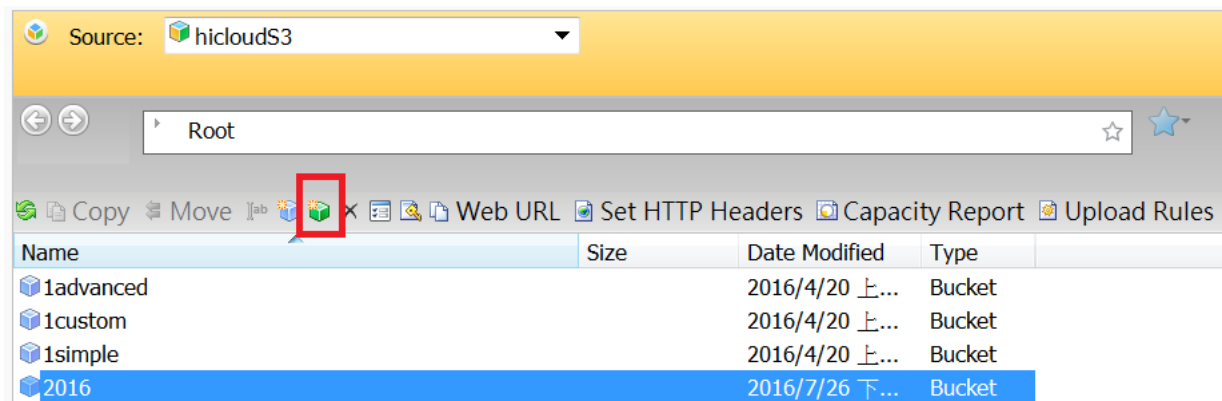
Write:開放 B 帳號可以對 bucket 寫入資料

View Permissions:開放 B 帳號可以查看此 bucket 的 ACL policy

Edit Permissions:開放 B 帳號可以修改此 bucket 的 ACL policy

3. 利用 cloudberry 新增外部 bucket

B 帳號在 cloudberry explorer 點選新增“External Bucket”(如下圖紅色框框)·輸入 A 帳號分享的 bucket 名稱(注意·要與 A 帳號的 bucket 名稱一模一樣)·產生一個外部 bucket。

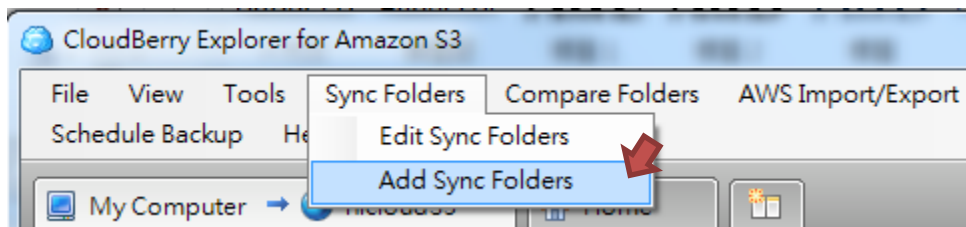


中華電信資訊技術分公司

◆ 將本地資料夾與遠端資料夾同步

1. 建立同步規則

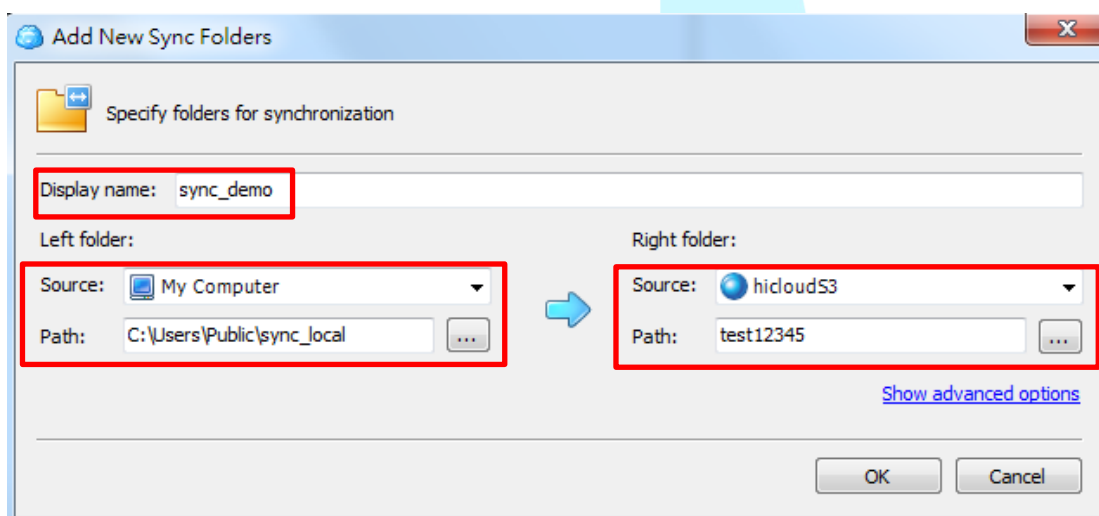
點擊”Sync Folders” -> “Add Sync Folders”



2. 輸入同步名稱及選擇同步資料夾

輸入同步工作名稱(自取)、本地端資料夾以及遠端資料夾

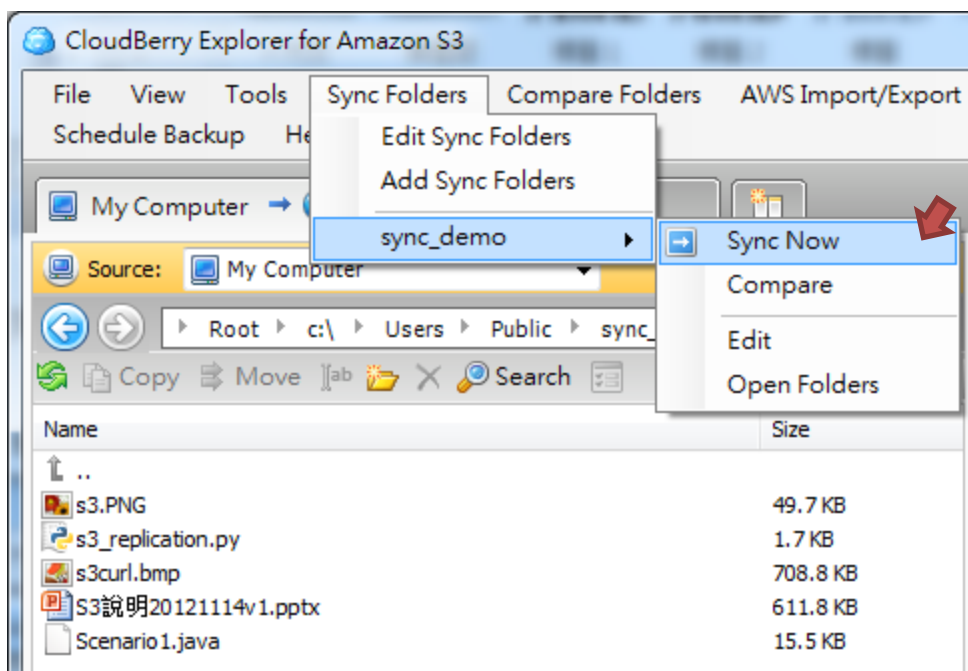
透過以下設定會新增一個同步工作命名為”sync_demo”將本地端資料夾(sync_local)與遠端 Bucket(test12345)做同步



3. 選擇同步任務

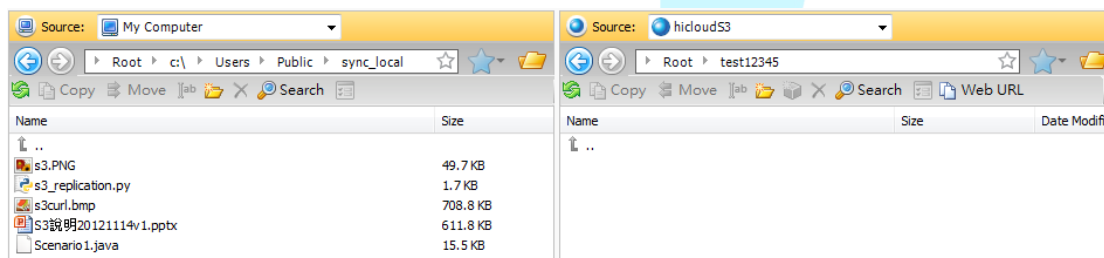
選擇同步工作名稱並執行同步工作，即可將本地端資料夾檔案同步至遠端 Bucket

利用 CloudBerry Explorer 操作 hicloud S3



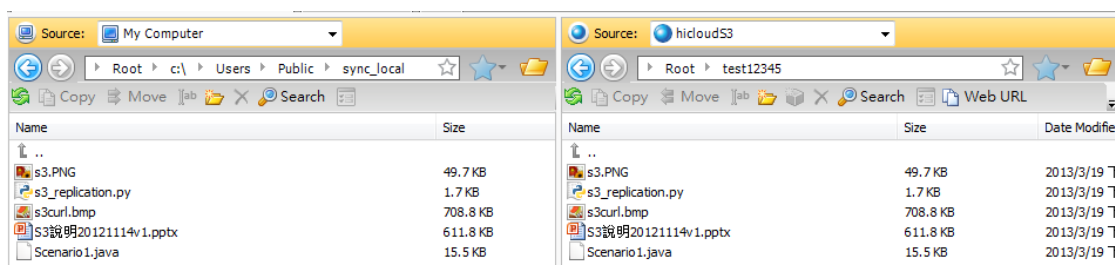
(同步前)

遠端 Bucket 裡為空



(同步後)

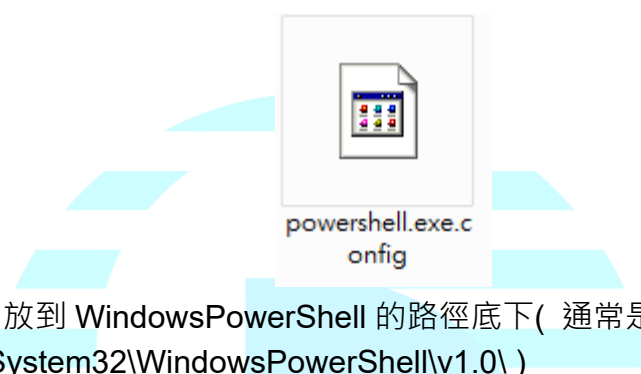
本地資源區與遠端資源區檔案一致



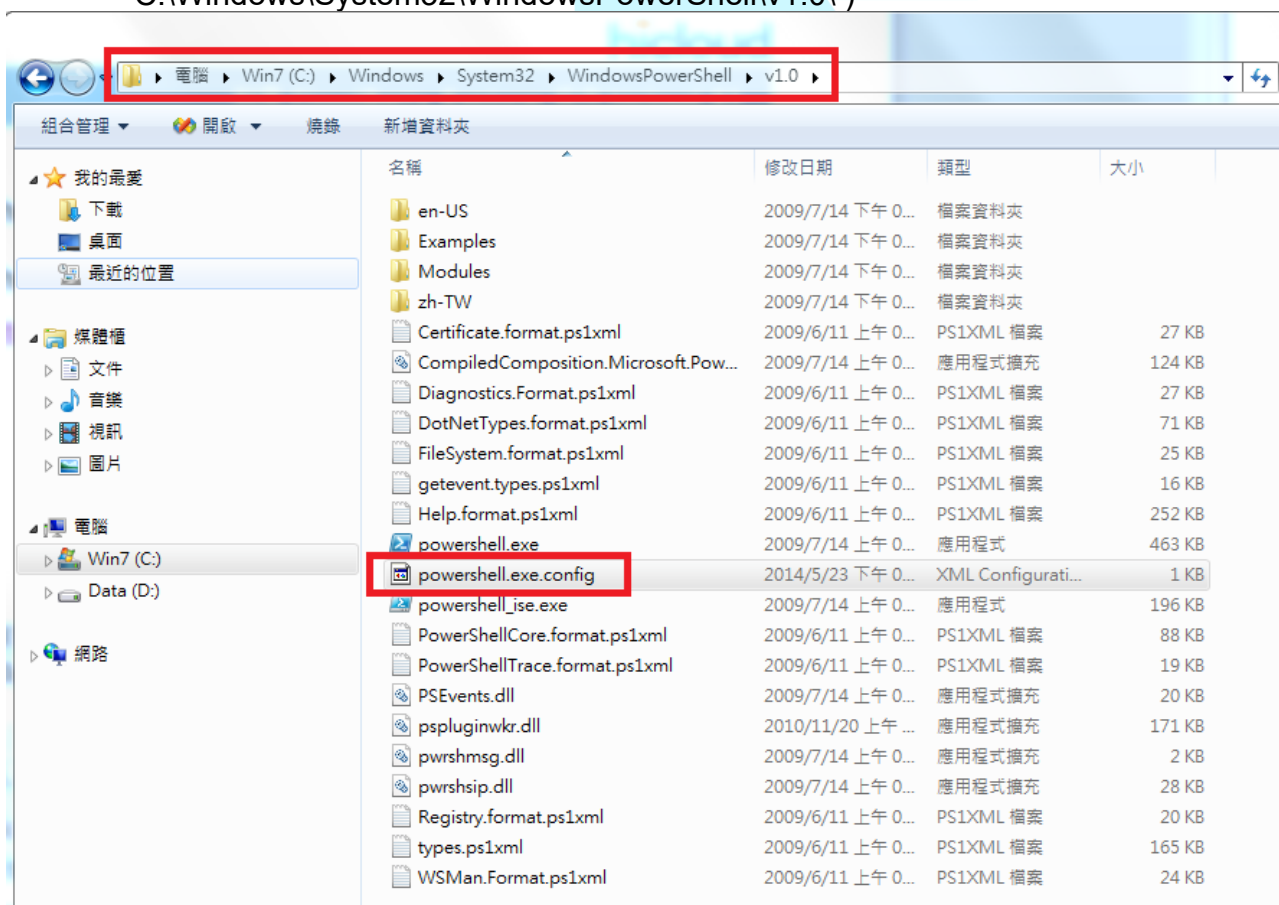
◆ 使用 Windows PowerShell 來執行 CloudBerry 的指令並進行排程備份

1. 設定 PowerShell 的環境讓其可支援 CloudBerry

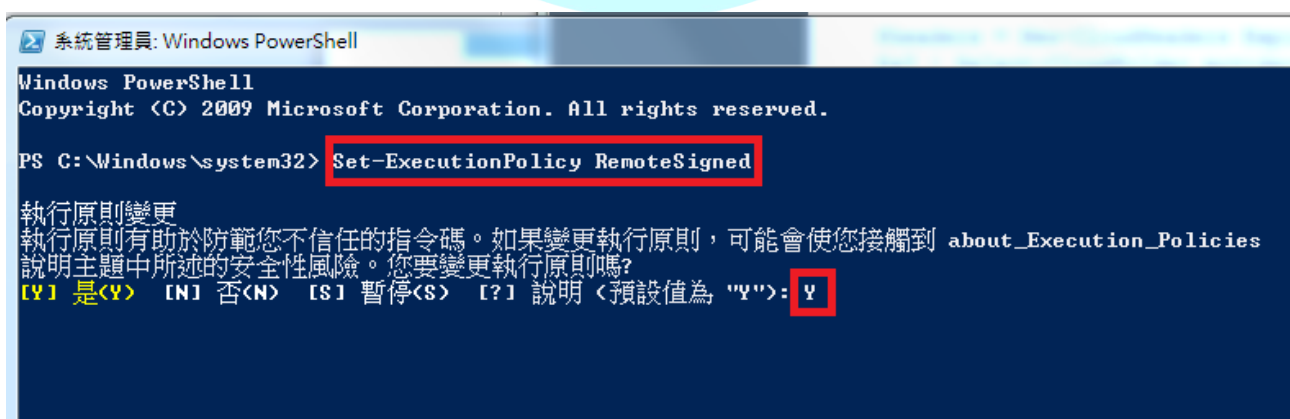
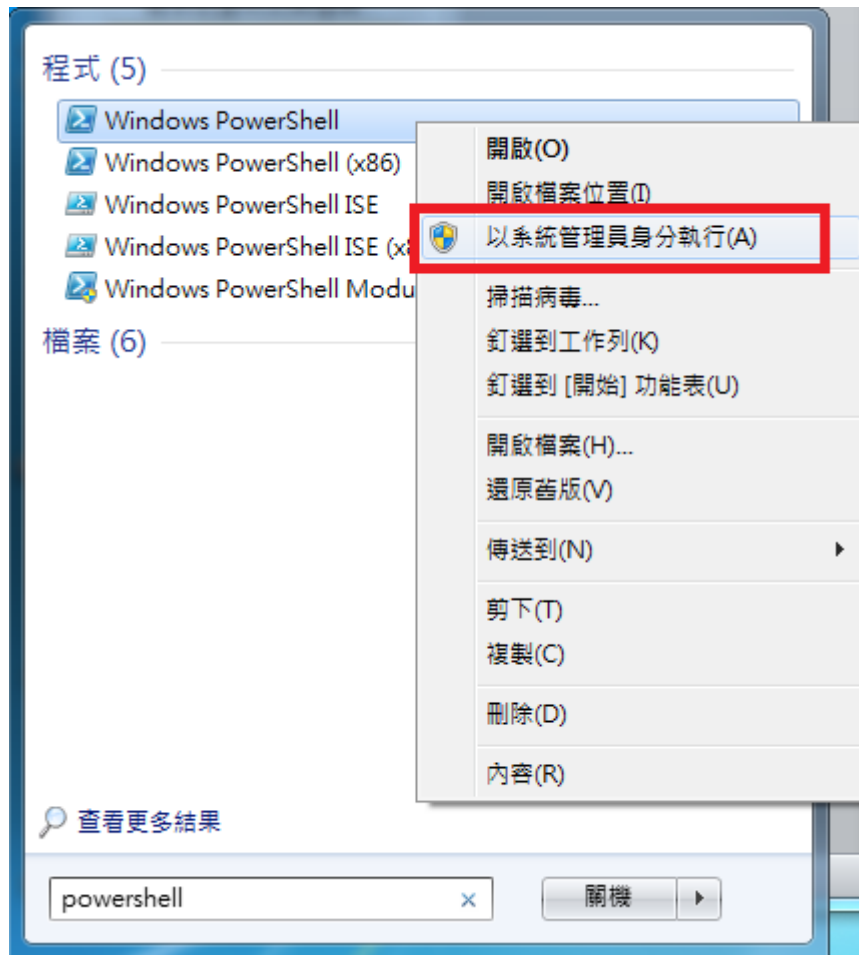
- I. 至下列網址 http://s3.amazonaws.com/cb_support/powershell.exe.config 下載 config 檔



- II. 將此 config 檔放到 WindowsPowerShell 的路徑底下(通常是在 C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\)



- III. 以“系統管理員身分”打開 Windows PowerShell 並鍵入指令” Set-ExecutionPolicy RemoteSigned “

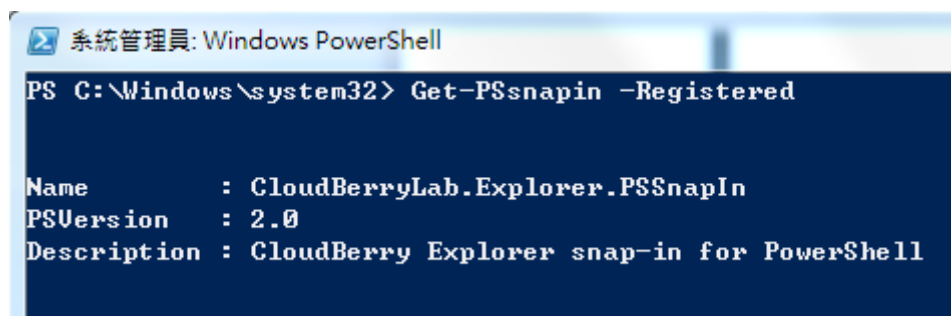


- IV. 在 Windows PowerShell 底下輸入指令至” CloudBerry Explorer for Amazon S3 ” 底下，並執行 Snap-in 的安裝指令，如下

Command : cd "C:\Program Files\CloudBerryLab\CloudBerry Explorer for Amazon S3"

Command : C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\installutil.exe CloudBerryLab.Explorer.PSSnapIn.dll

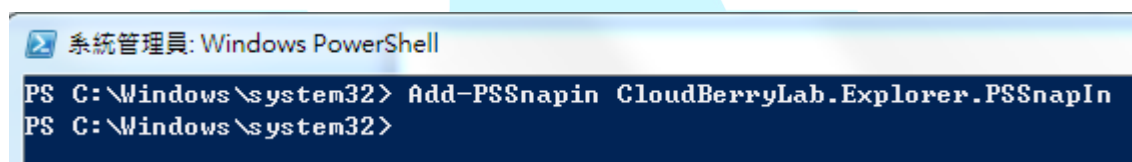
- V. 驗證是否設定成功，在 PowerShell 底下輸入” Get-PSsnapin -Registered ” 以及 “Add-PSSnapin CloudBerryLab.Explorer.PSSnapIn ”，若沒有顯示錯誤，表示設定成功，顯示結果如下



```

    系統管理員: Windows PowerShell
    PS C:\Windows\system32> Get-PSsnapin -Registered

    Name           : CloudBerryLab.Explorer.PSSnapIn
    PSVersion      : 2.0
    Description     : CloudBerry Explorer snap-in for PowerShell
    
```



```

    系統管理員: Windows PowerShell
    PS C:\Windows\system32> Add-PSSnapin CloudBerryLab.Explorer.PSSnapIn
    PS C:\Windows\system32>
    
```

2. 撰寫可執行 CloudBerry 同步指令的 PowerShell 的 Script 檔

- I. 新增一文字文件(右鍵>”新增”>”文字文件”)，並打開編輯其內容如下

```

Add-PSSnapin CloudBerryLab.Explorer.PSSnapIn
$key = "輸入 hicloud S3 的 access key"

$secret = "輸入 hicloud S3 的 secret key"

$endpoint = "s3.hicloud.net.tw"

$s3 = Get-CloudS3Connection -endpoint $endpoint -Key $key -Secret $secret

$destination = $s3 | Select-CloudFolder -Path "輸入要同步至 hicloud S3 上的哪一
    
```

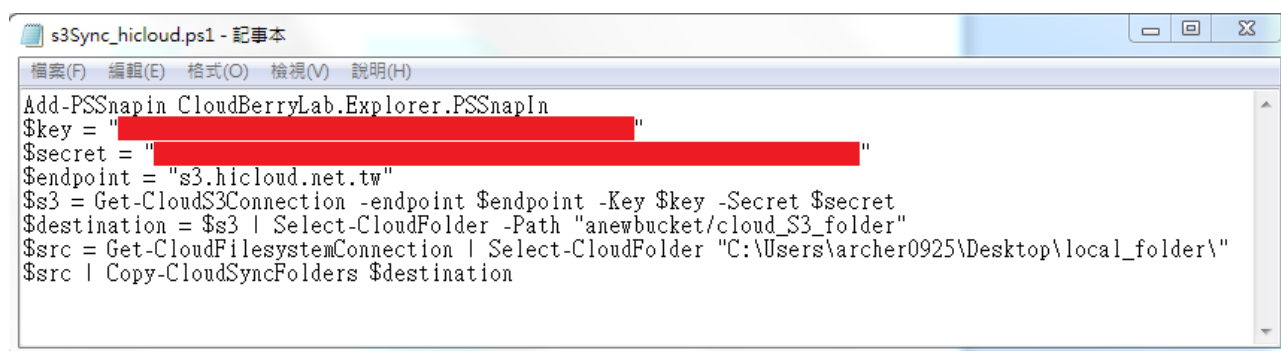
個 Bucket 底下或是哪一個 Bucket 底下的哪個資料夾 eg:

`anewbucket/cloud_S3_folder"`

`$src = Get-CloudFilesystemConnection | Select-CloudFolder "輸入要將本地端的哪個資料夾，同步至 hicloud S3 上 eg: C:\Users\archer0925\Desktop\local_folder\"`

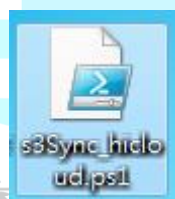
`$src | Copy-CloudSyncFolders $destination`

編輯完內容後，更改副檔名為".ps1" eg: `s3Sync_hicloud.ps1` 如下圖



```

s3Sync_hicloud.ps1 - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)
Add-PSSnapin CloudBerryLab.Explorer.PSSnapIn
$key = "
$secret = "
$endpoint = "s3.hicloud.net.tw"
$s3 = Get-CloudS3Connection -endpoint $endpoint -Key $key -Secret $secret
$destination = $s3 | Select-CloudFolder -Path "anewbucket/cloud_S3_folder"
$src = Get-CloudFilesystemConnection | Select-CloudFolder "C:\Users\archer0925\Desktop\local_folder\"
$src | Copy-CloudSyncFolders $destination
    
```



上述圖中的範例程式，主要功能就是將桌面名為"local_folder"底下的所有檔案，全部同步至

hicloud S3 上名為"anewbucket"的 Bucket 底下名為"cloud_S3_folder"的資料夾。

指令補充說明:

CloudBerry PowerShell 的指令可參照官方網頁

(<http://www.cloudberrylab.com/?page=amazon-s3-powershell>)，下面簡單解釋三個常用的

指令。

Add-PSSnapin CloudBerryLab.Explorer.PSSnapIn : 此命令主要就是讓 Windows

PowerShell 看得懂 CloudBerry 的指令

Get-CloudS3Connection : 連結 hicloud S3 的帳號 此指令後面可接的參數如下

-endpoint : 填入 s3 compatible 的 Server Point(在此範例，我們填入 hicloud S3 的 Server Point "s3.hicloud.net.tw")

-Key : 後面要接使用者 hicloud S3 帳號的 access key

-Secret : 後面要使用者 hicloud S3 帳號的 secret key

-UseSSL : 加入此參數就會使用 SSL 連線傳輸

使用範例 : \$s3 = Get-CloudS3Connection -endpoint "s3.hicloud.net.tw" -Key \$key

-Secret \$secret -UseSSL (此段指令就是與 hicloud S3 的帳號連結，並在之後要進行傳輸動作的時候，都使用 SSL 連線傳輸)

Copy-CloudSyncFolders : 開始同步將本地端的檔案，同步至 hicloud S3 上，此指令後面

可接的參數有如下

-DeleteOnTarget : 同步時，若本地端檔案的有被刪除，也一併刪除 hicloud S3 上的該檔案

-IncludeSubfolders : 同步本地端的某資料夾時，若該資料夾底下有子資料夾，也一併同步至 hicloud S3 上

-CompareByContent : 同步時使用 MD5 hash 去比較檔案的內容 (必須購買 CloudBerry Explorer 的 PRO 版本才可加入此參數)

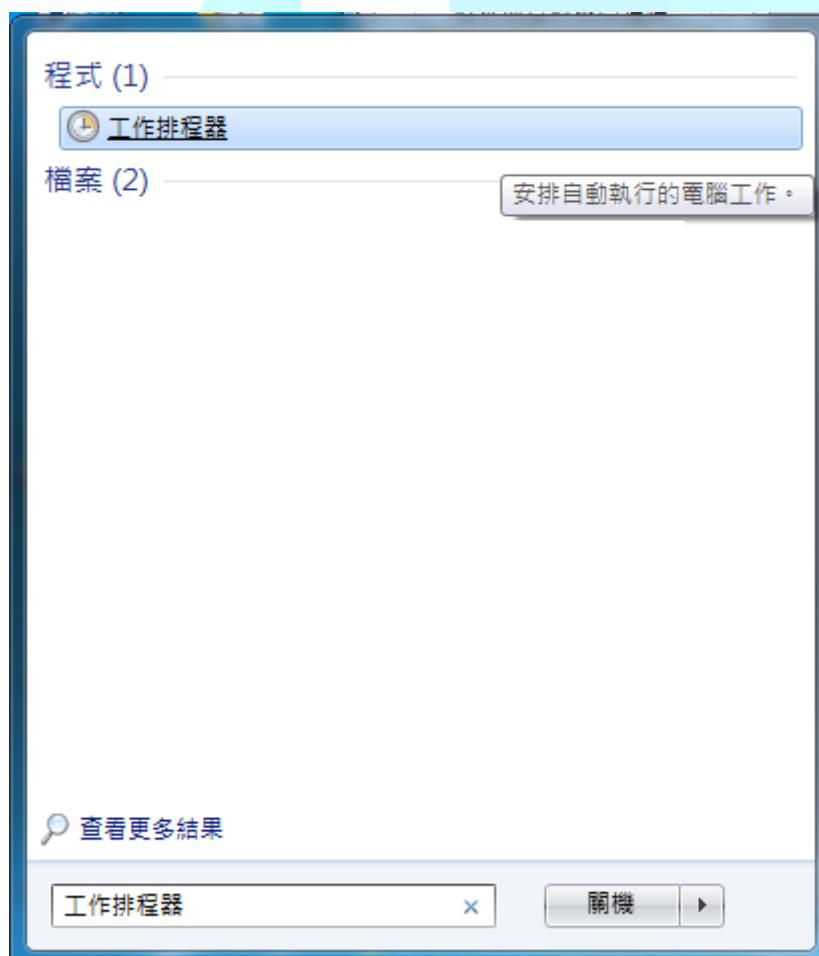
-MissingOnly：只同步在 hicloud S3 上沒有，可是本地端有的檔案，若是 hicloud S3 上有的話，同步時就直接忽略該檔案

使用範例：`$src | Copy-CloudSyncFolders $destination -DeleteOnTarget -`

IncludeSubfolders (此段指令是將本地端的某特定資料夾裡面的檔案，並包含該資料夾裡面的所有子資料夾及檔案，同步至 hicloud S3 上，並且若是本地端有刪除掉某檔案，也一併將 hicloud S3 上的該檔案刪除)

3. 設定排程定期備份

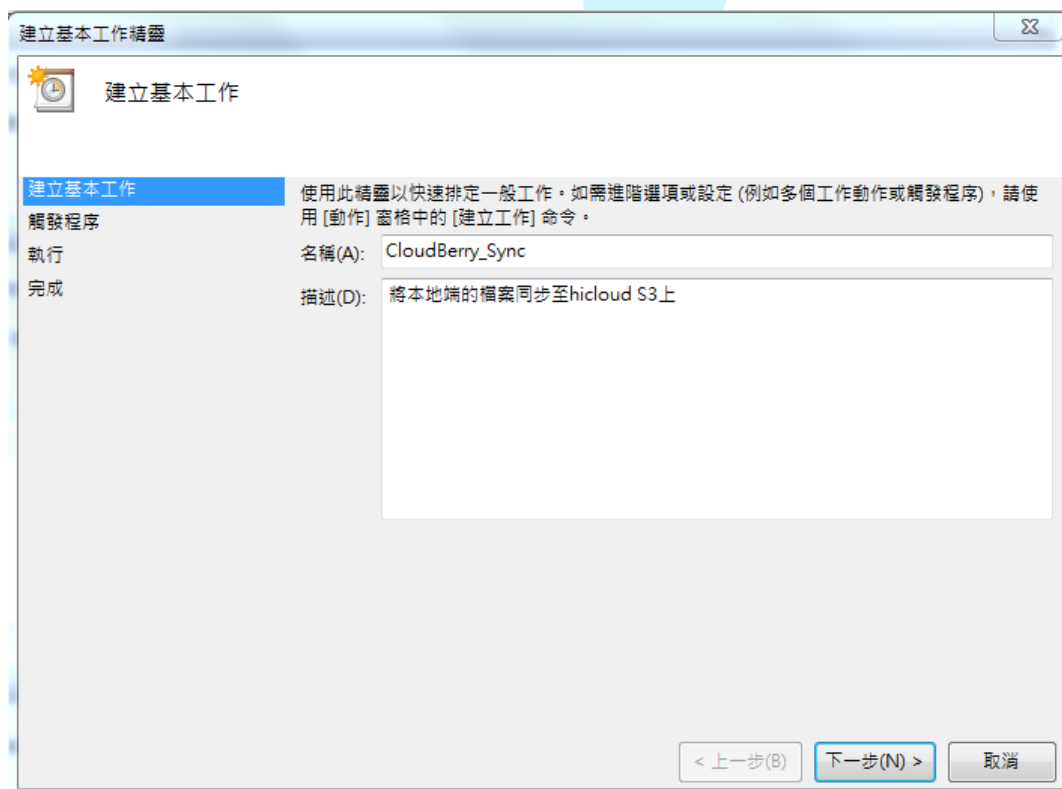
I. 打開工作排程器



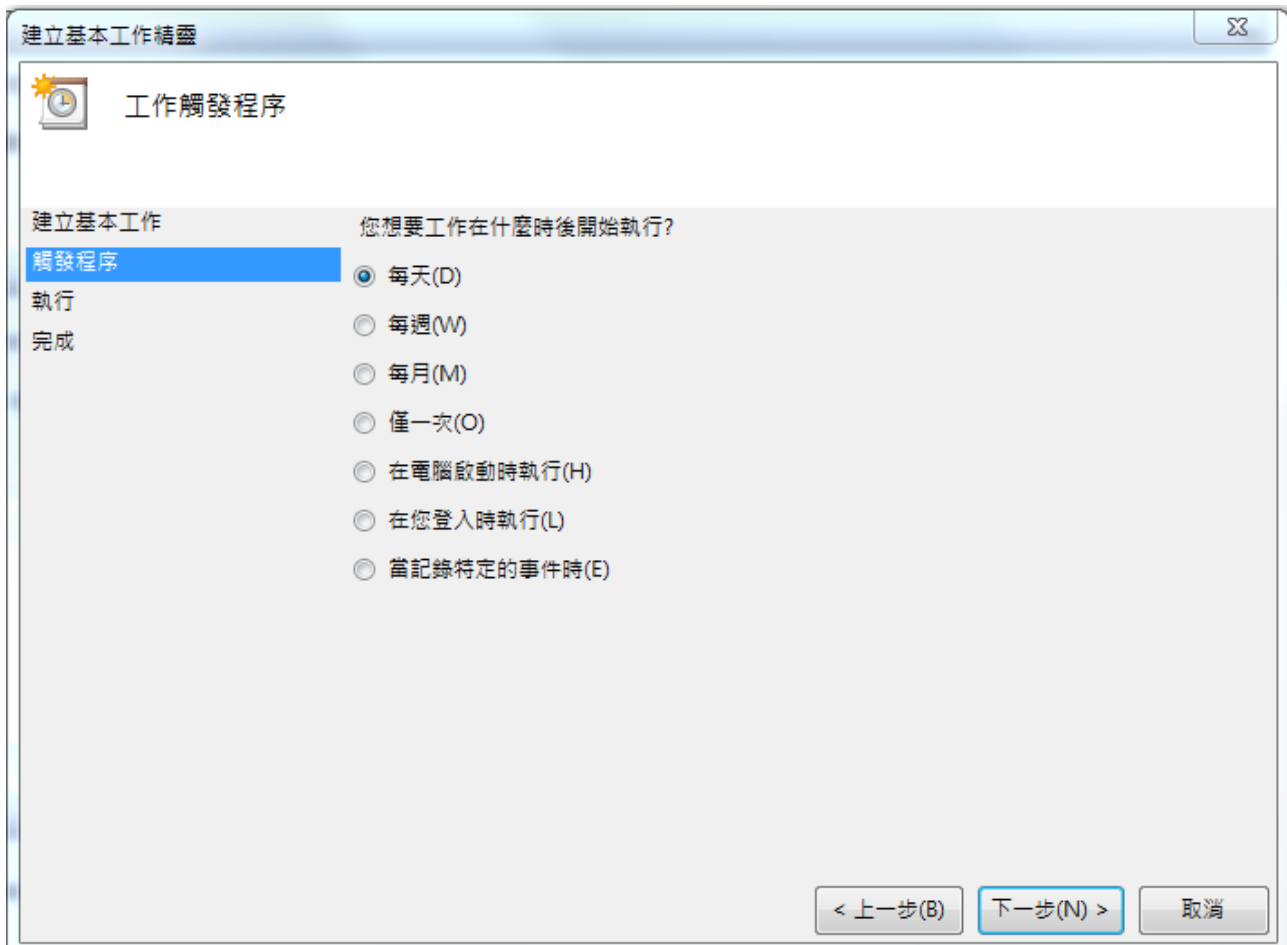
II. 點選"執行">"建立基本工作"



III. 填寫此排程任務的名稱跟描述

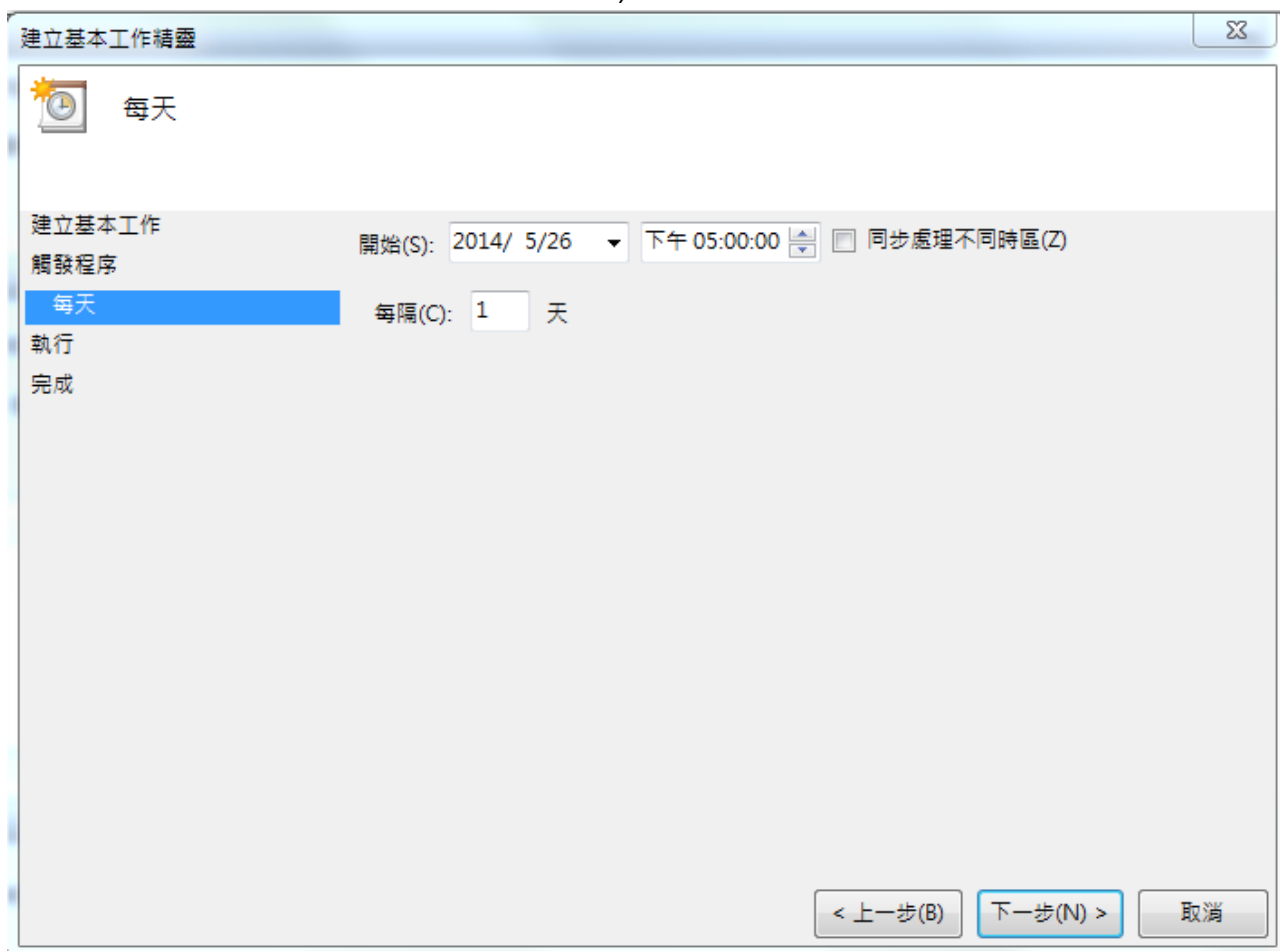


IV. 選擇要每隔多久觸發一次 (此範例為每天觸發同步程式一次)



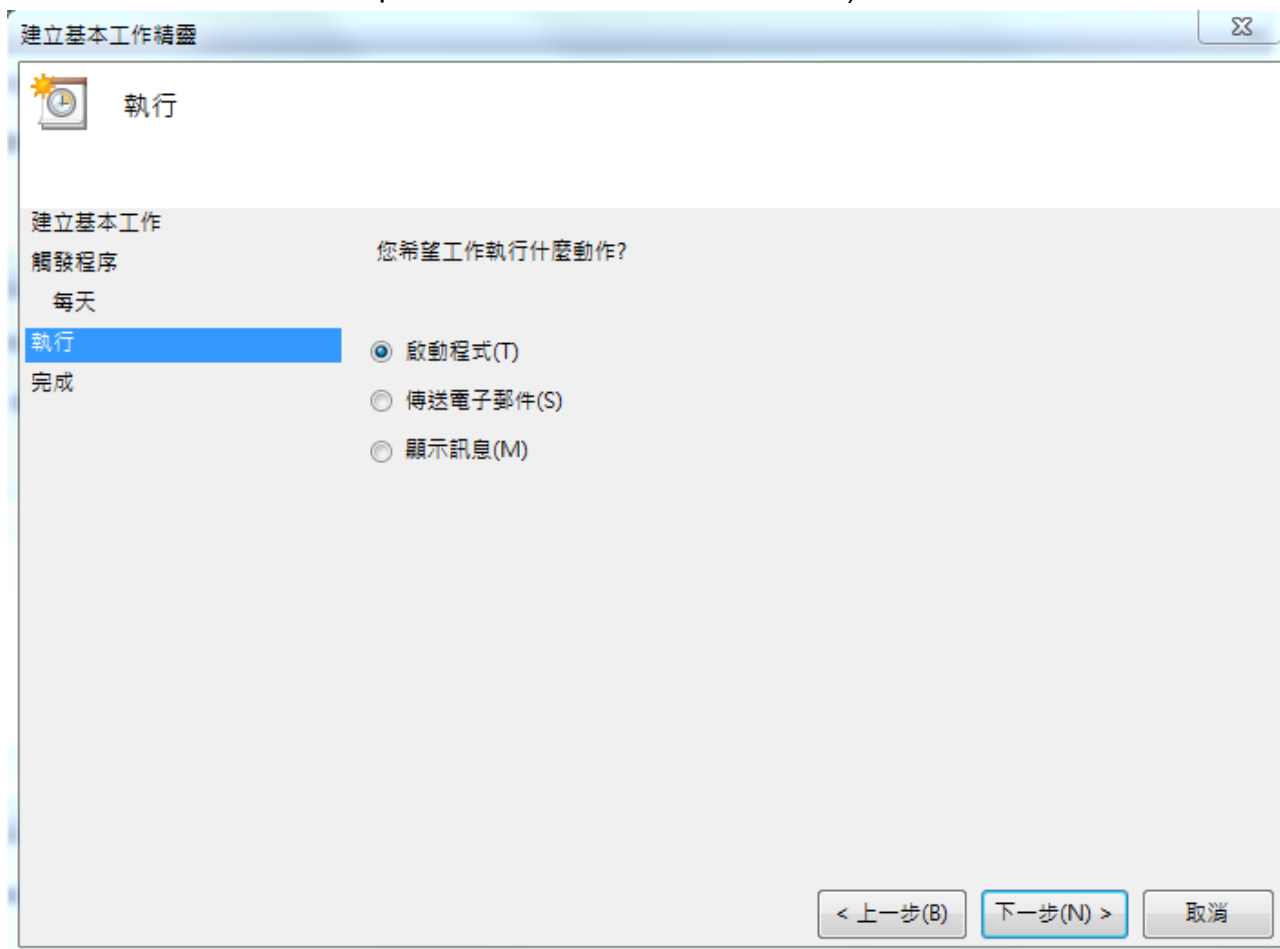
中華電信資訊技術分公司

- V. 選擇要在什麼時間點來執行 (此範例的設定是從 2014 年 5 月 26 號開始，每天的下午 5 點整一到就執行一次同步程式)



中華電信資訊技術分公司

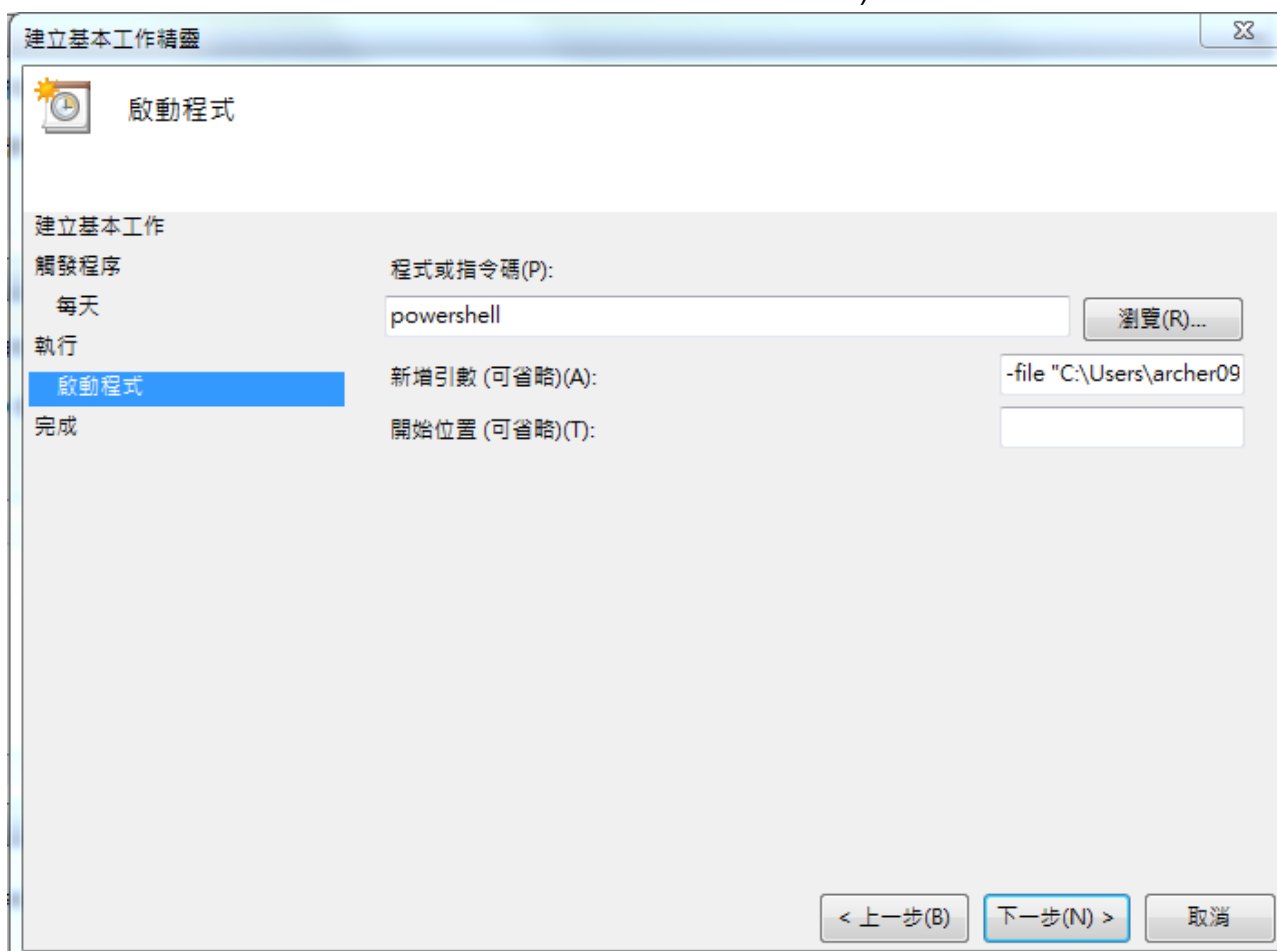
VI. 選擇要執行的工作 (這邊我們要執行的工作是去啟動 Windows PowerShell 執行我們剛剛編輯好的".ps1"檔，因此選擇"啟動程式"選項)



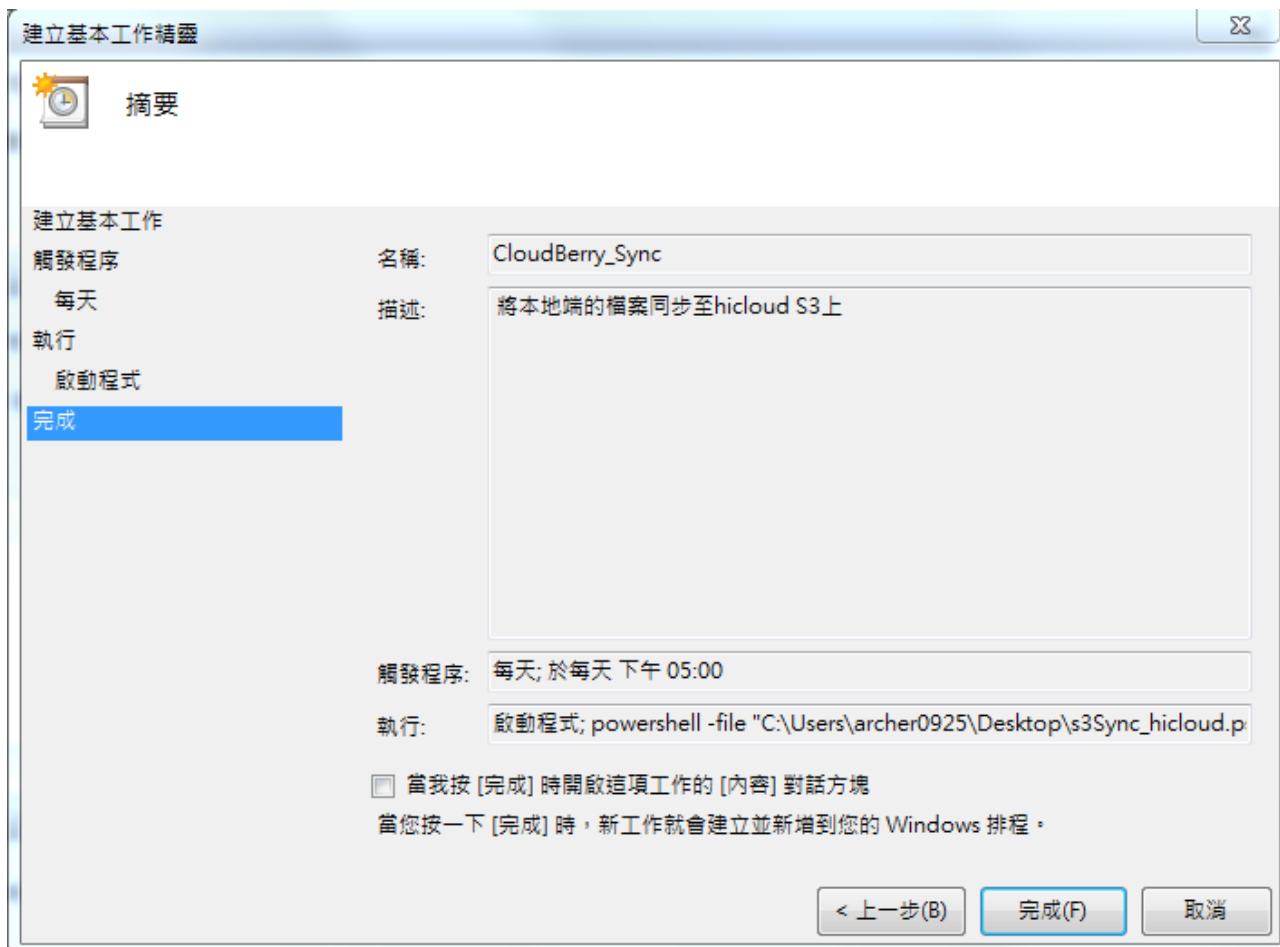
中華電信資訊技術分公司

VII. 填入要啟動的程式以及引數

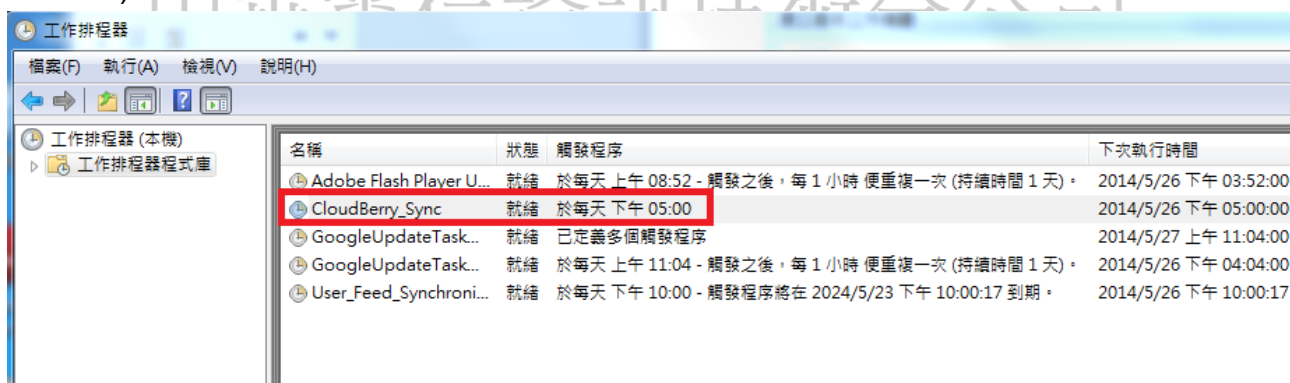
此範例是開啟 Windows PowerShell 去執行我們剛剛編輯好並存放在桌面的 s3Sync_hicloud.ps1 檔，所以我們在”程式或指令碼”欄位填入 powershell，並在”新增引數”的欄位填入 -file “C:\Users\archer0925\Desktop\s3Sync_hicloud.ps1” (注意: ”新增引數”的欄位，在填寫檔案的路徑名稱之前，一定要加”-file”)



VIII. 確認排程任務，點選完成開始執行

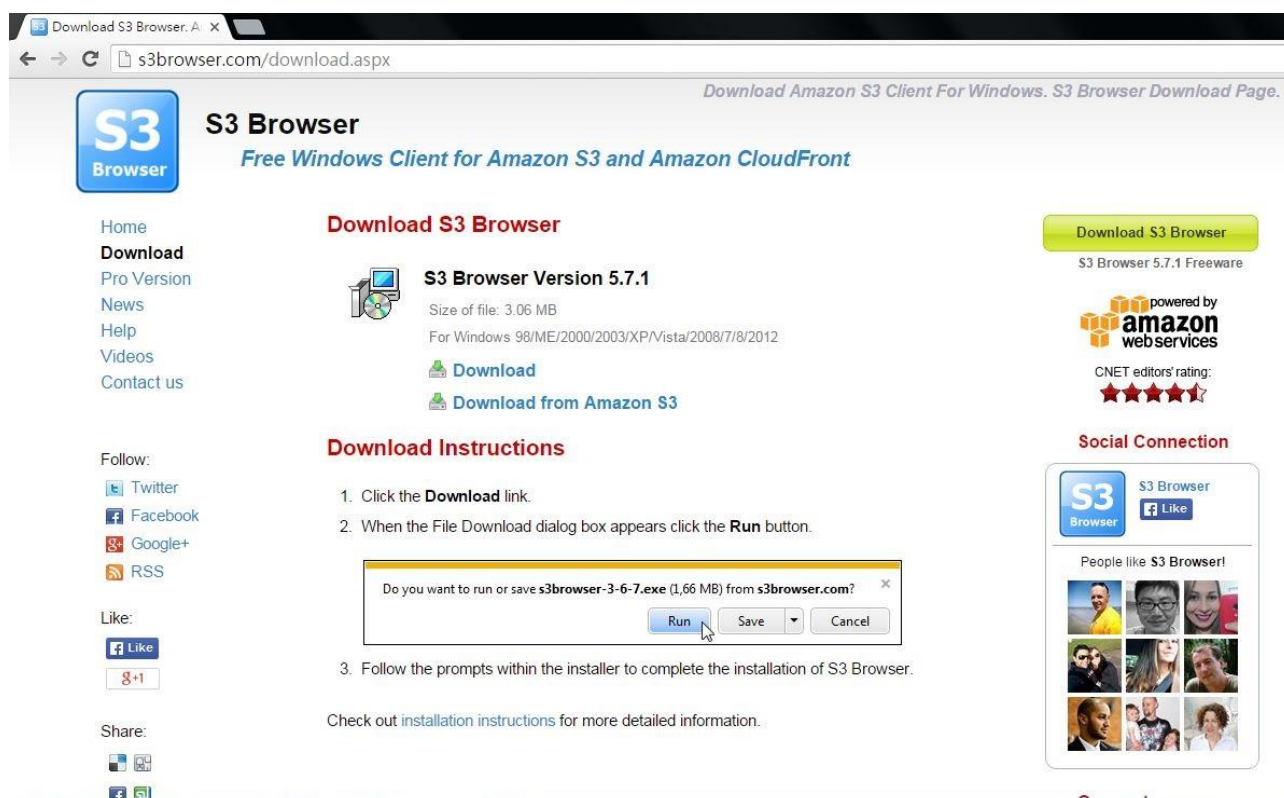


完成後可在“工作排程器程式庫”看到自己剛剛新增的工作排程，並可在此畫面點選某排程去設定要停用或是啟動該工作排程(若是剛新增完沒看到，可以關掉工作排程器在打開一次即可看到)

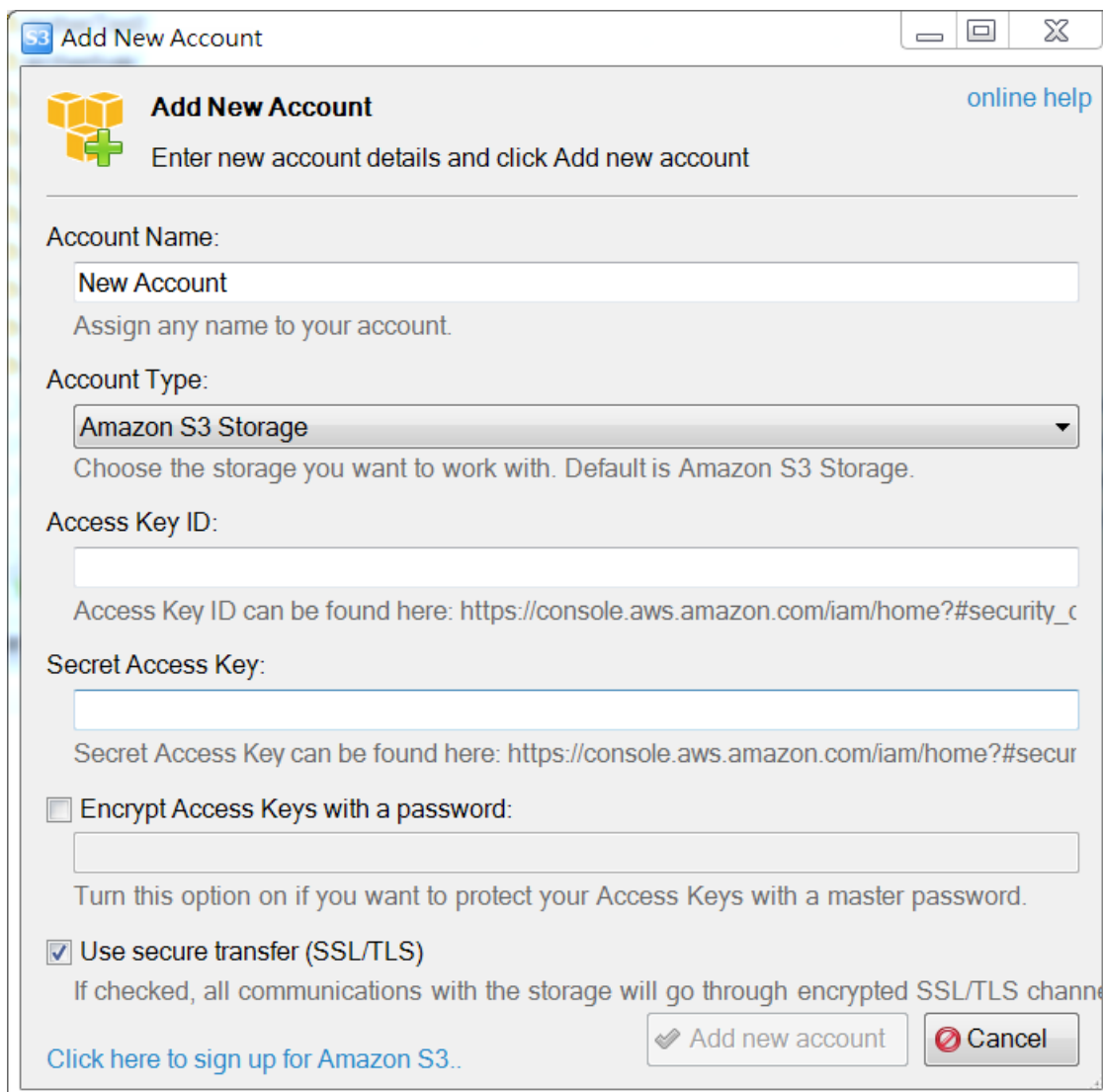


開始使用 hicloud S3 雲儲存(以 S3 Browser 為例)


首先,先遵循第一步驟至 hicloud S3 系統上完成註冊,取得認證所需用到的 Access Key 與 Secret Key,接著到 <http://s3.hicloud.net.tw/document/s3browser-10-3-1.exe> 下載 S3 Browser 工具,並安裝。



1. 新增帳戶



S3 Add New Account _ □ ✕

 **Add New Account** [online help](#)

Enter new account details and click Add new account

Account Name:

 Assign any name to your account.

Account Type:
 ▼
 Choose the storage you want to work with. Default is Amazon S3 Storage.

Access Key ID:

 Access Key ID can be found here: https://console.aws.amazon.com/iam/home?#security_c

Secret Access Key:

 Secret Access Key can be found here: <https://console.aws.amazon.com/iam/home?#secur>

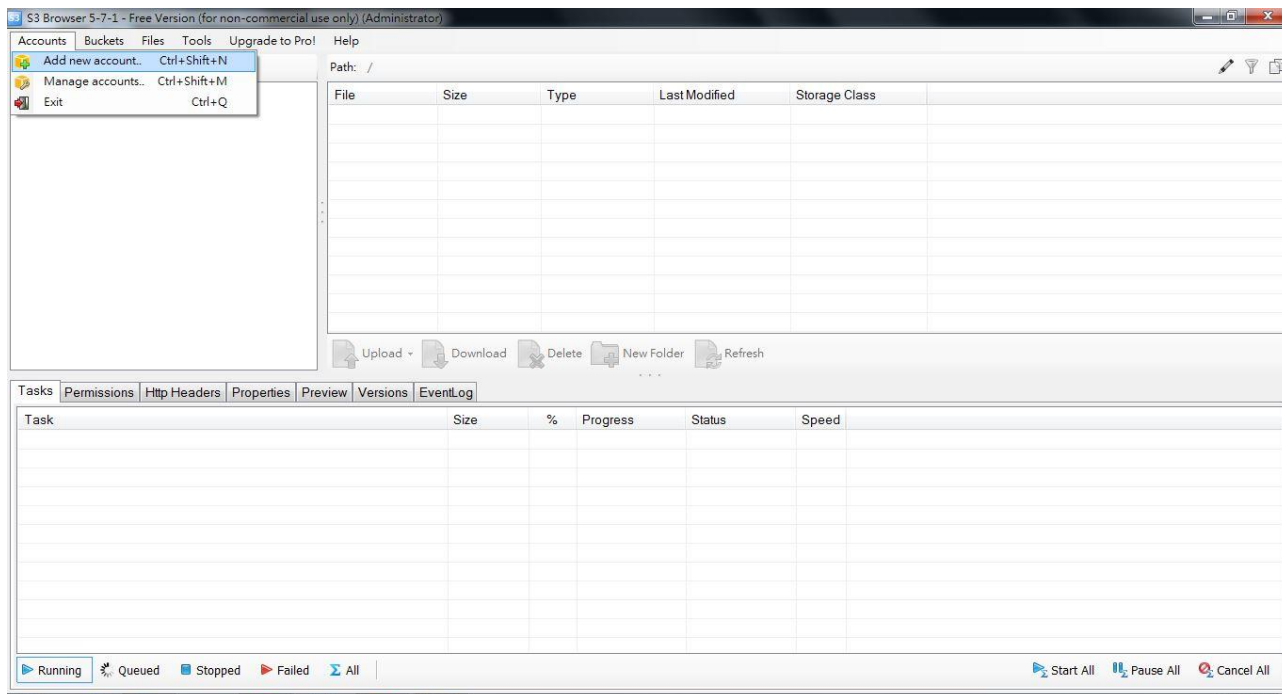
Encrypt Access Keys with a password:

 Turn this option on if you want to protect your Access Keys with a master password.

Use secure transfer (SSL/TLS)
 If checked, all communications with the storage will go through encrypted SSL/TLS channels.

[Click here to sign up for Amazon S3..](#)

如果一開始沒有出現上圖那樣新增帳戶的畫面，也可點選左上角的 Accounts 的 Add new account.. 開始新增。



Account Name: 自取一個名字

Account Type: 選擇 S3 Compatible Storage


REST Endpoint: s3.hicloud.net.tw

Signature Version: Signature V2

Access key ID 以及 Secret Access Key 請填入您申請的 key

Use secure transfer (SSL/TLS): 選擇是否要使用加密傳輸

S3 Add New Account
online help



Add New Account

Enter new account details and click Add new account

Account Name:

 Assign any name to your account.

Account Type:

 Choose the storage you want to work with. Default is Amazon S3 Storage.

REST Endpoint:

 Specify S3-compatible API endpoint. It can be found in storage documentation. Example: rest.ser

Signature Version:

 Choose the supported signature version. Default value is Signature V2.

Access Key ID:

 Access Key ID can be found here: https://console.aws.amazon.com/iam/home?#security_credent

Secret Access Key:

 Secret Access Key can be found here: https://console.aws.amazon.com/iam/home?#security_cred

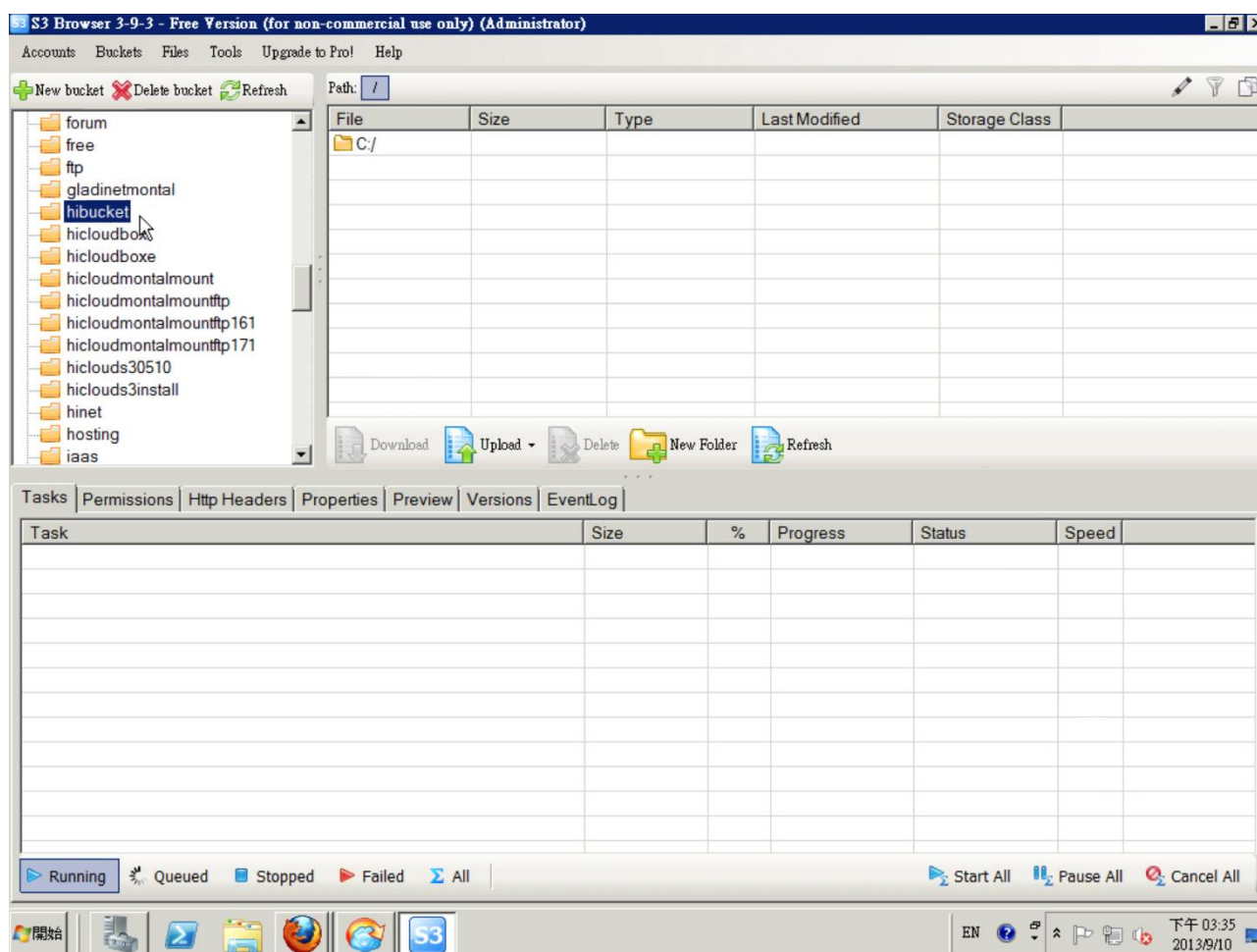
Encrypt Access Keys with a password:

 Turn this option on if you want to protect your Access Keys with a master password.

Use secure transfer (SSL/TLS)
 If checked, all communications with the storage will go through encrypted SSL/TLS channel

[Click here to sign up for Amazon S3..](#)

填好後按下 Add new account 即可開始使用 hicloud S3 雲儲存。

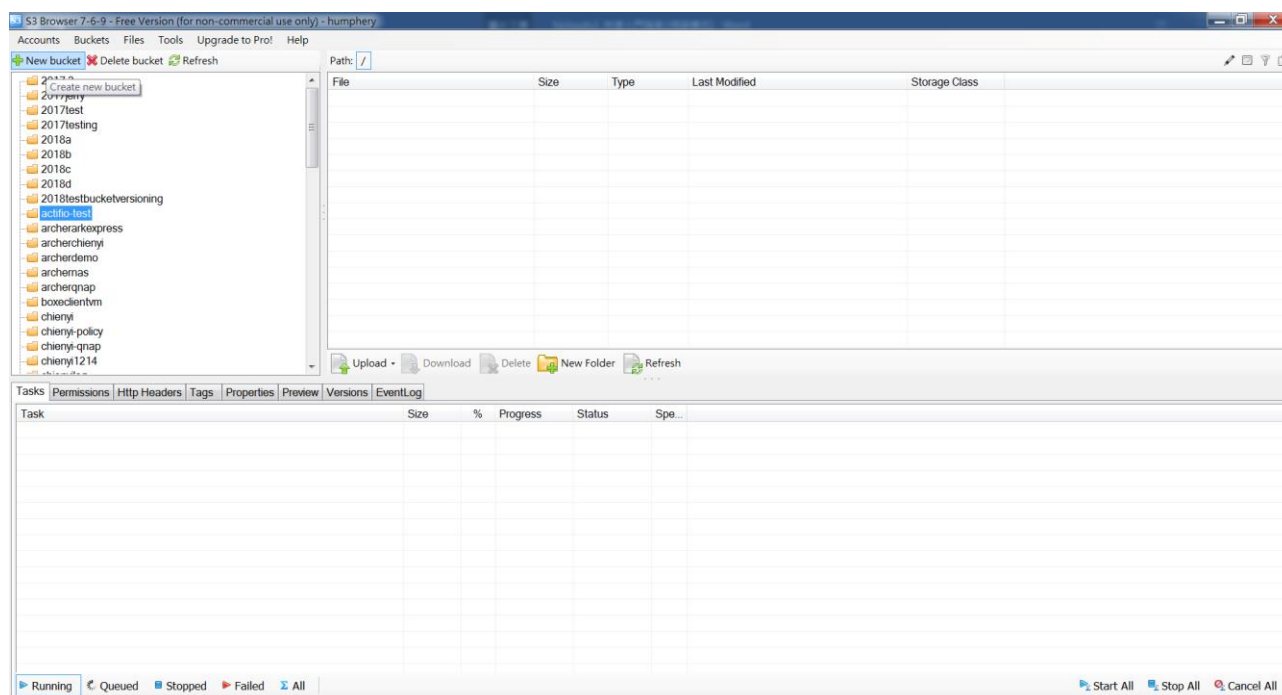


中華電信資訊技術分公司

利用 S3 Browser 操作 hicloud S3

◆ 創建一個 Bucket

1. 點擊“New bucket”圖示

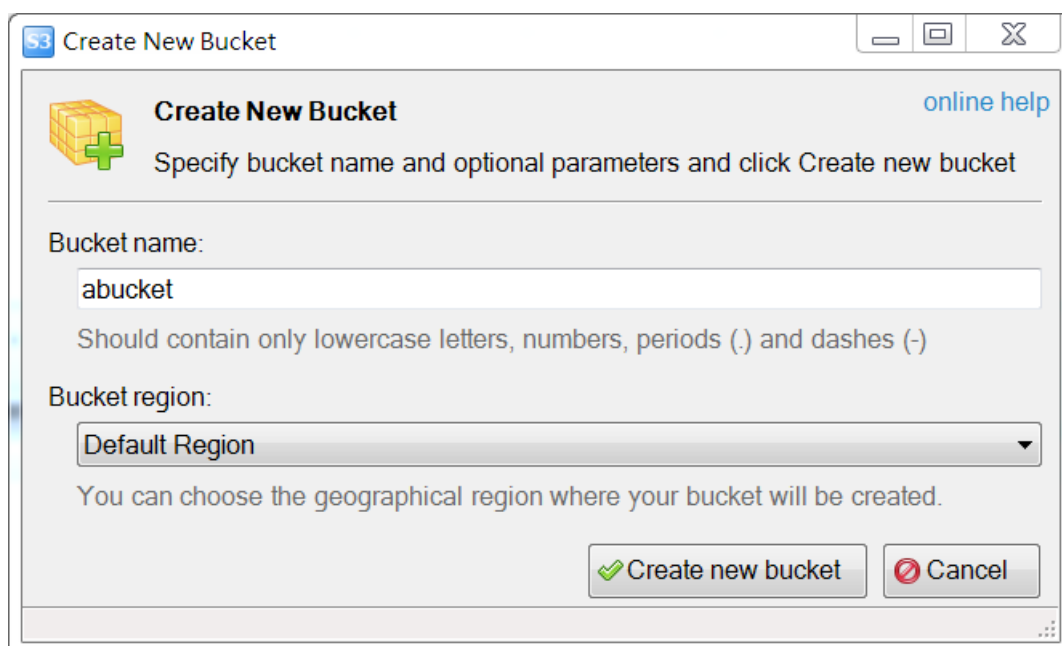


2. 輸入 Bucket 名稱

輸入欲新增 Bucket 的名稱(EX:abucket)並按下“Create new bucket”鈕

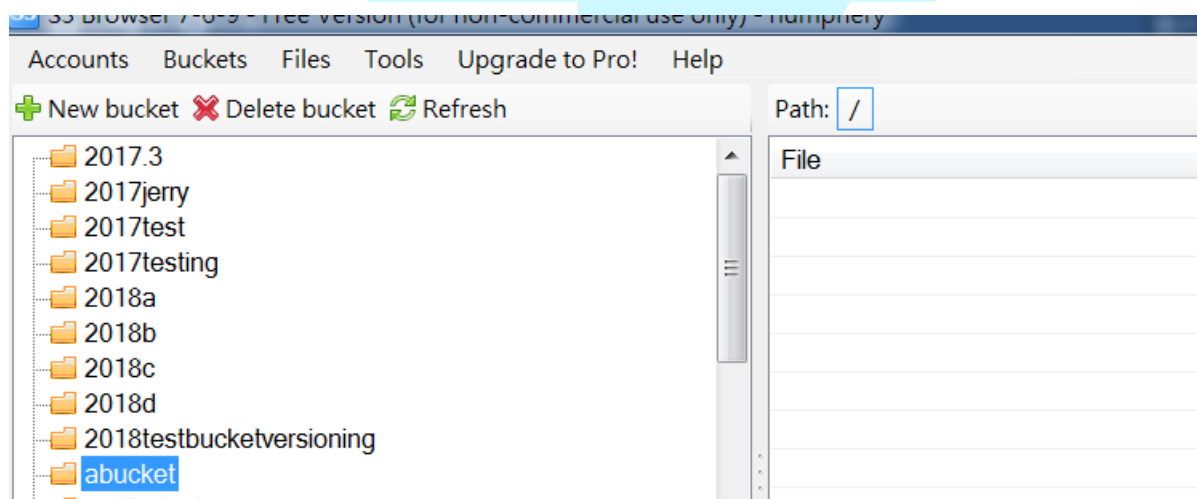
(Bucket 命名規則請參考“hicloudS3_API 中文使用說明手冊”中 hicloud S3 服務專有名詞

介紹與特色章節)



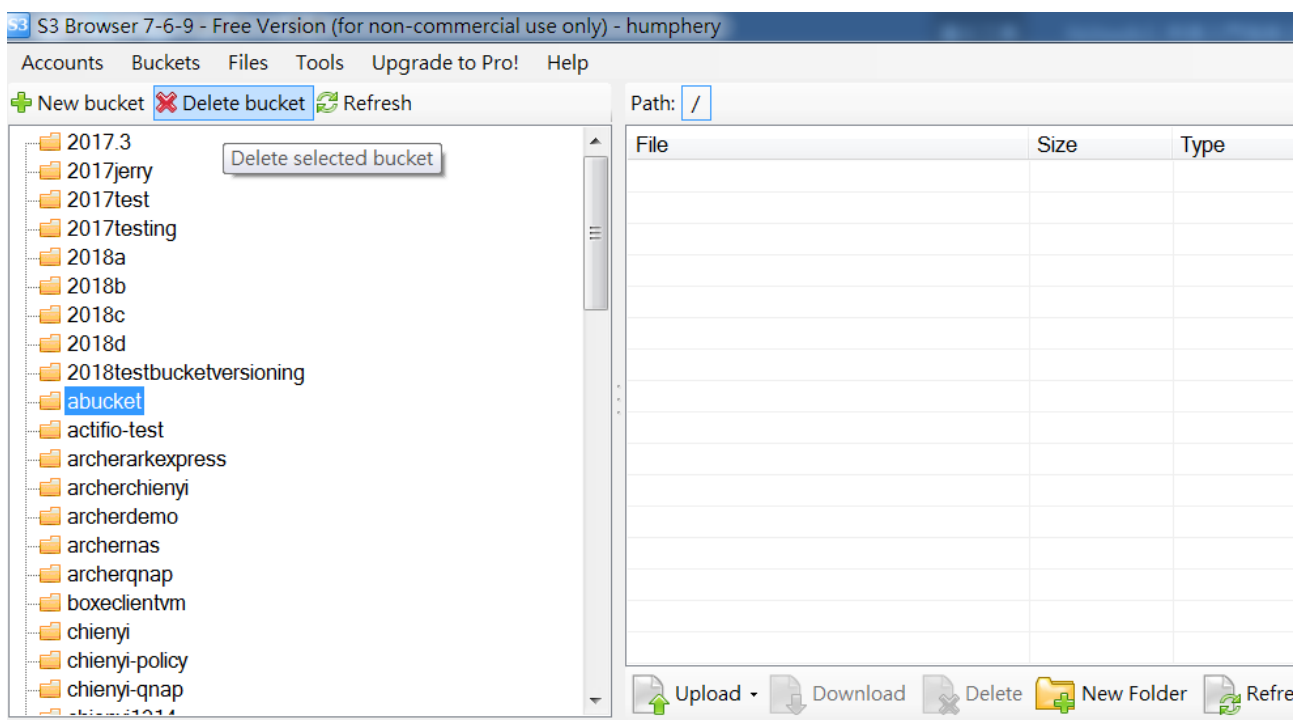
3. 新增完畢

即可看到成功新增的 **Bucket**



◆ 刪除一個 Bucket

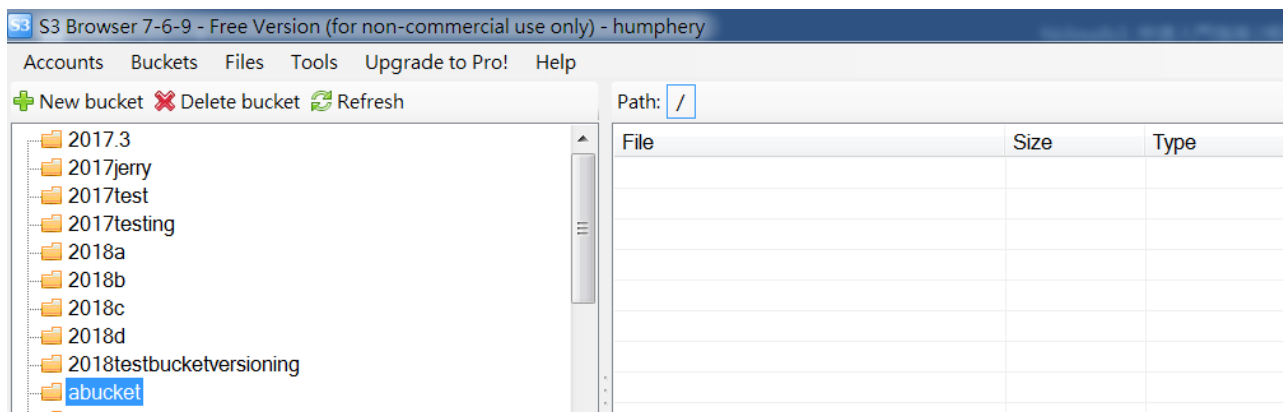
1. 點擊“Delete bucket”圖示，即可刪除



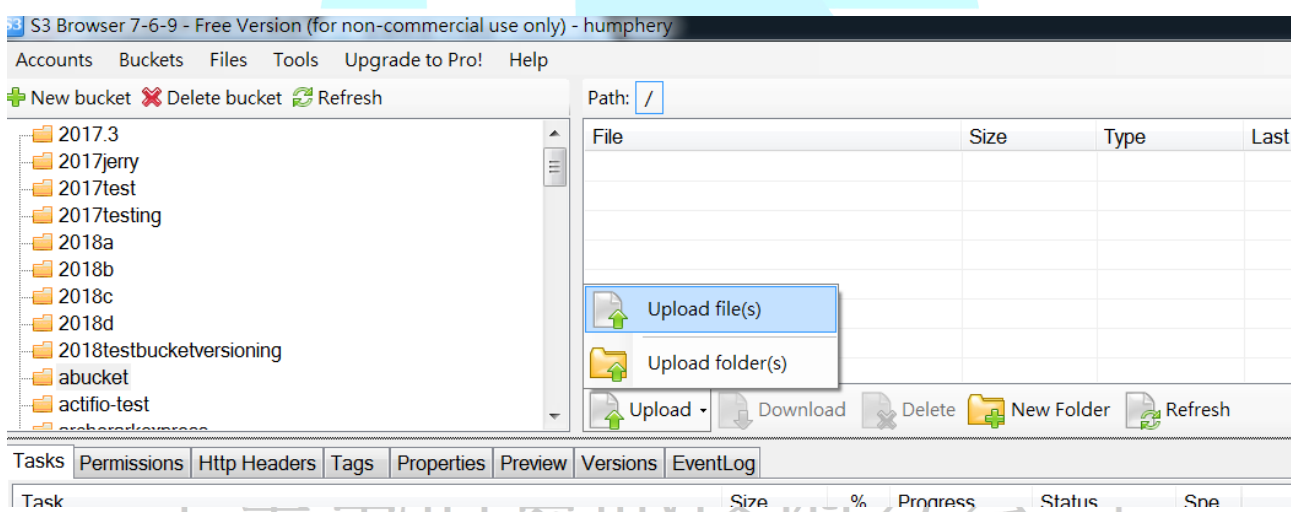
中華電信資訊技術分公司

◆ 上傳 Object 至某個 Bucket

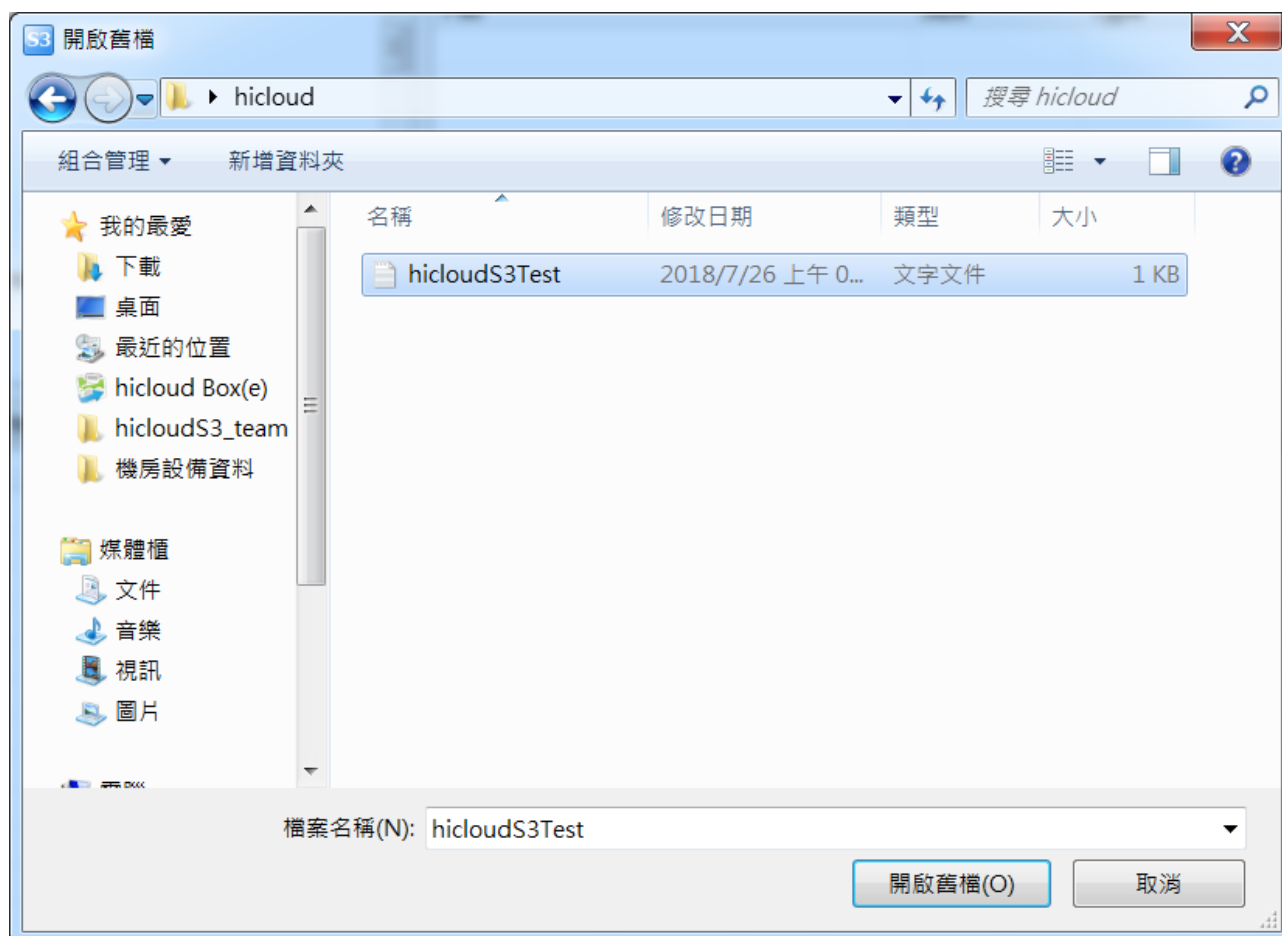
1. 選擇一個 Bucket(之後檔案會上傳到這個 Bucket)



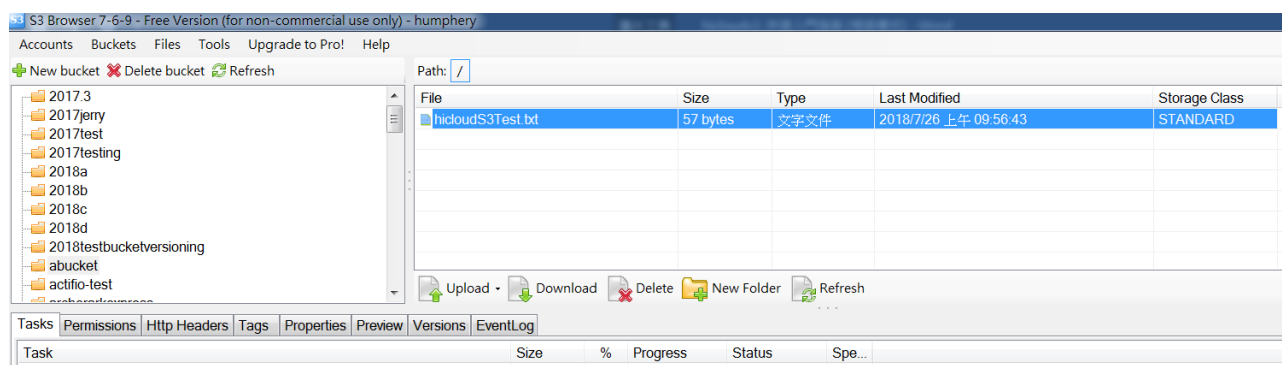
2. 點選 Upload 的圖示，並選擇 Upload file(s)



3. 選好要上傳的檔案後，按下「開啟舊檔」，就會開始上傳

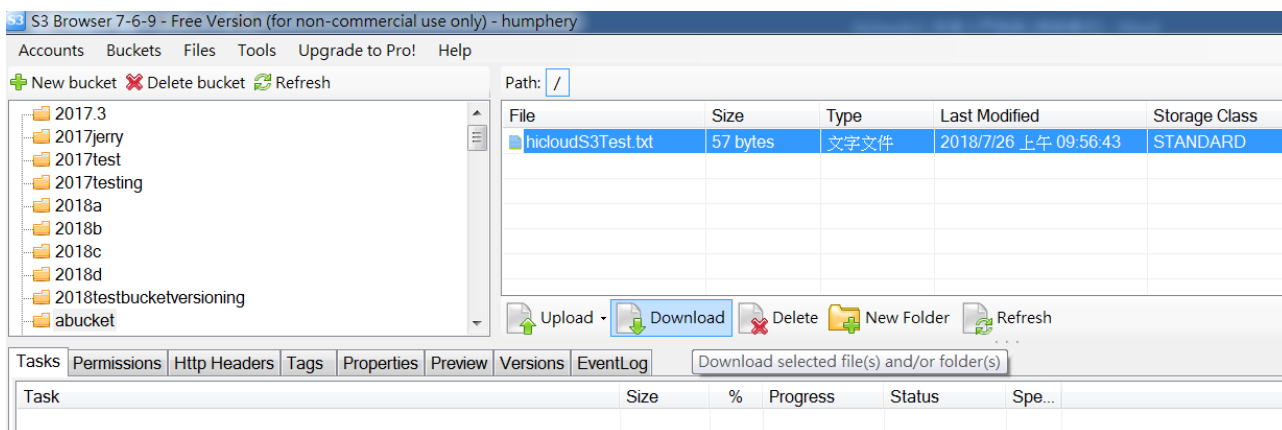


上傳成功



◆ 下載某個 Bucket 中的 Object

1. 選擇要將遠端資源區下載至本地端的檔案，點選「Download」圖示

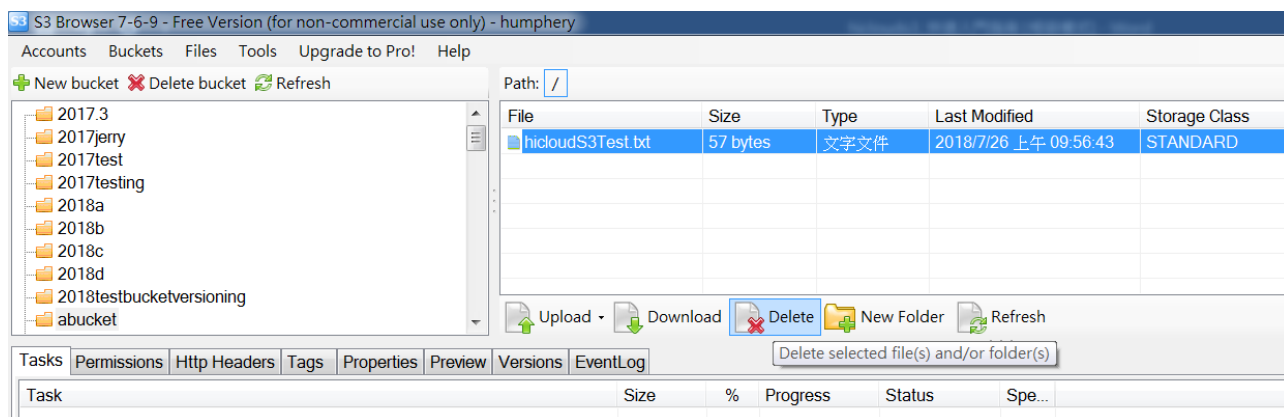


2. 選擇要將檔案下載至哪裡，按下「確定」後開始下載

中華電信資訊技術分公司

◆ 刪除某個 Bucket 中的 Object

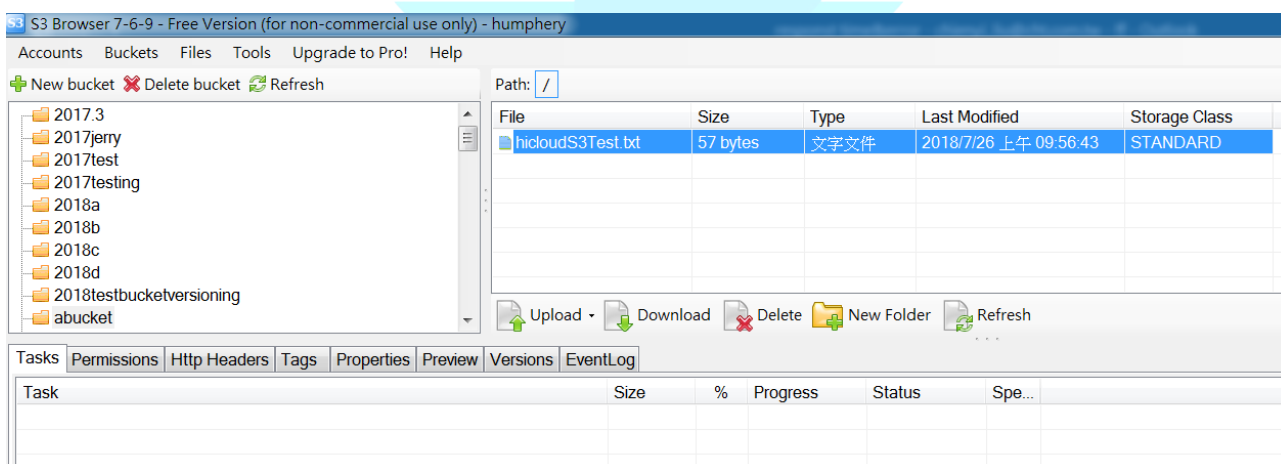
1. 點擊“Delete”圖示，即可刪除 Object



◆ 分享 Object 連結給第三方下載

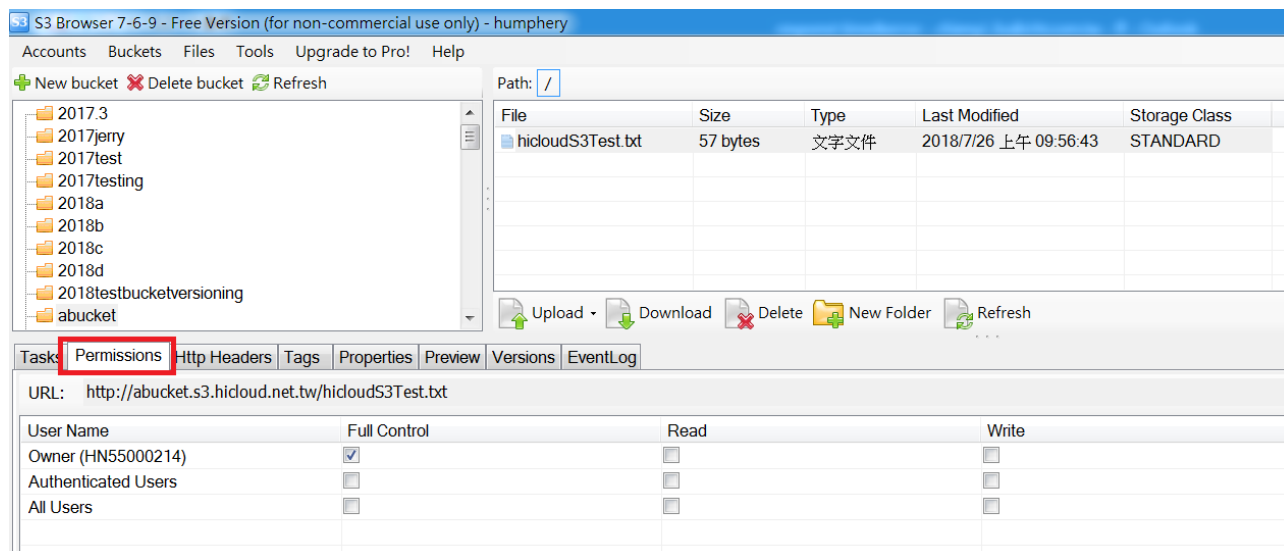
1. 分享 Object

選擇 Object



2. 設定 Object 權限

點選下面的「Permissions」

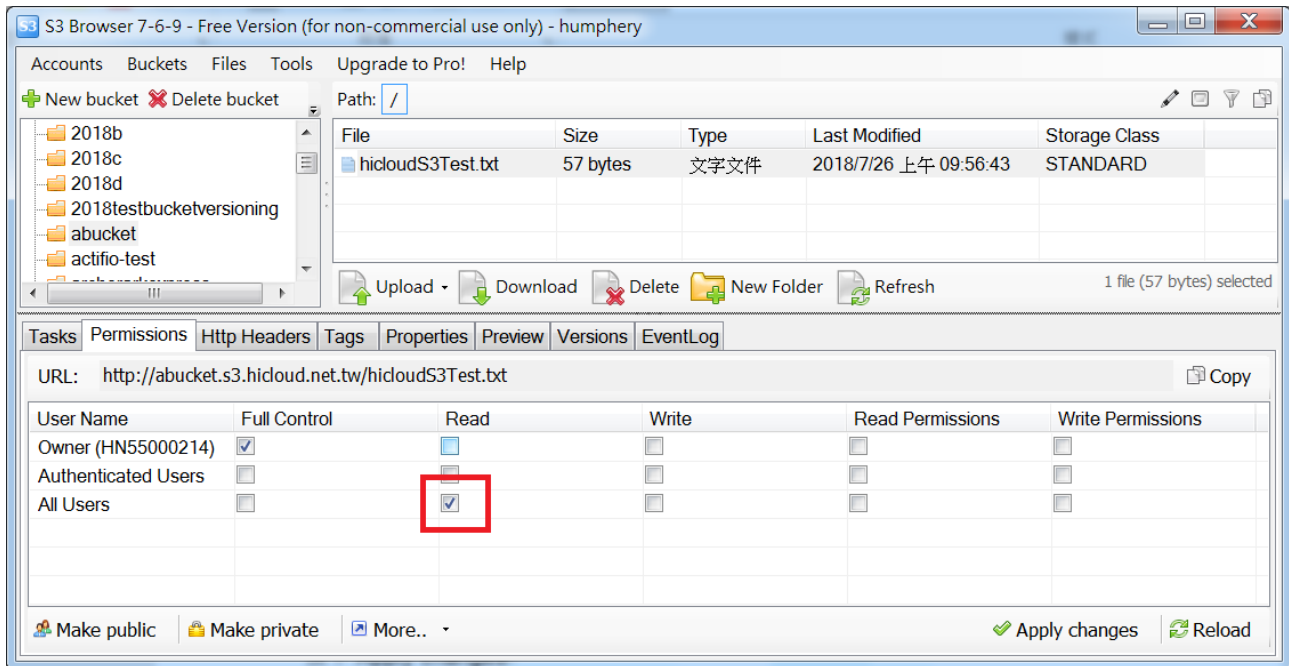


The screenshot shows the S3 Browser interface with the 'Permissions' tab selected. The file 'hicloudS3Test.txt' is selected in the main pane. The permissions table is as follows:

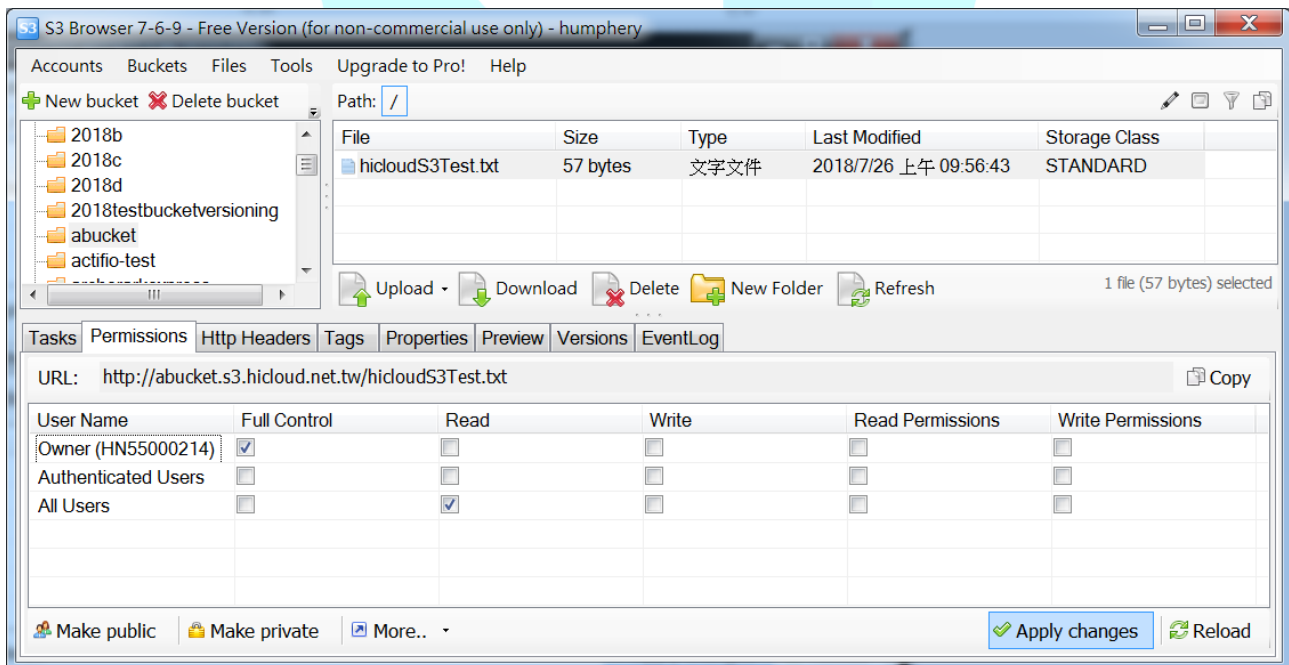
User Name	Full Control	Read	Write
Owner (HN55000214)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Authenticated Users	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
All Users	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

中華電信資訊技術分公司

在 All Users 列表裡，將「Read」的選項打勾

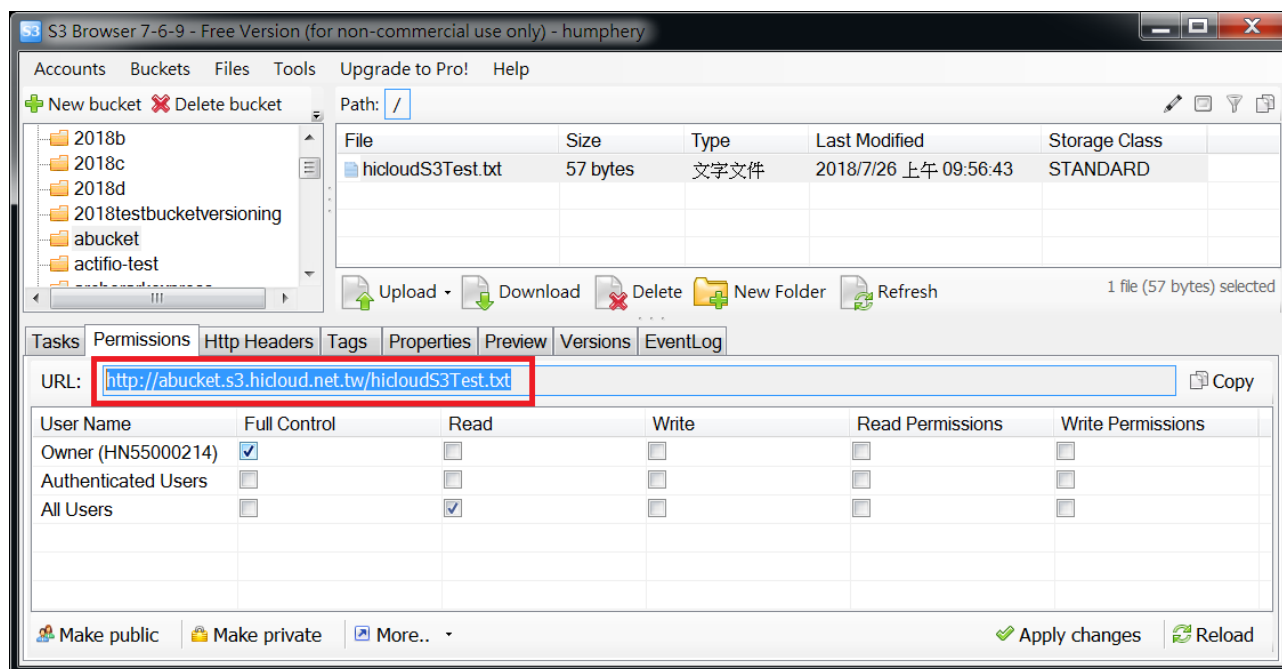


按下 Apply changes



3. 取得檔案連結

接者若是要將檔案提供給其他人下載，只需要分享圖中反白處的 URL 連結即可

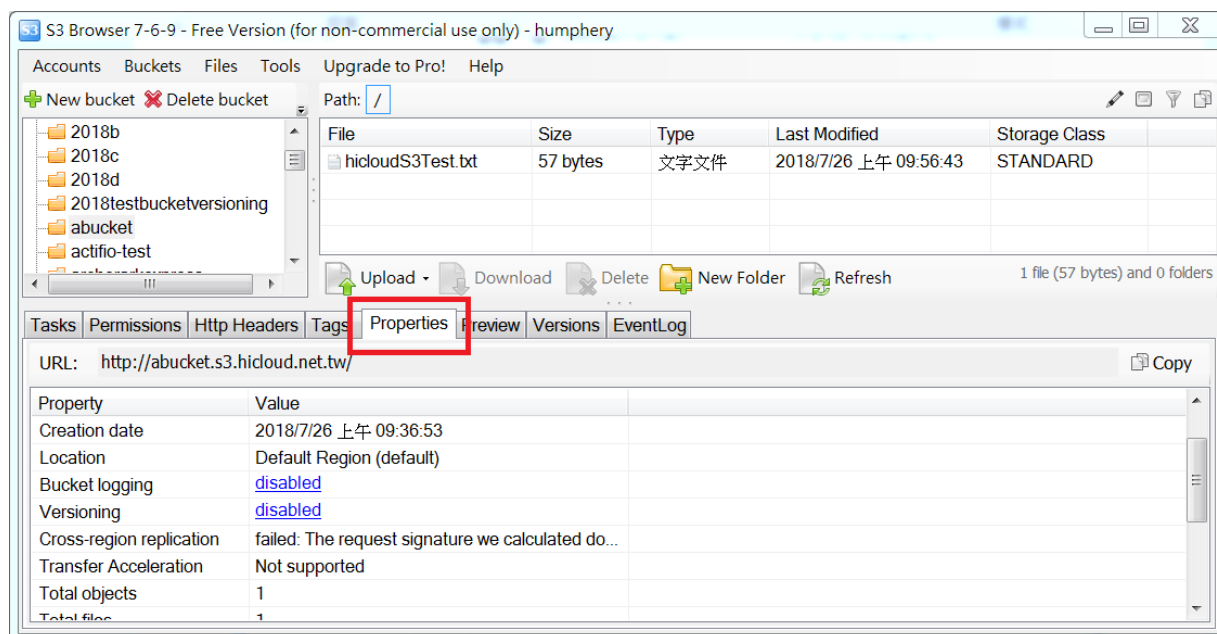


中華電信資訊技術分公司

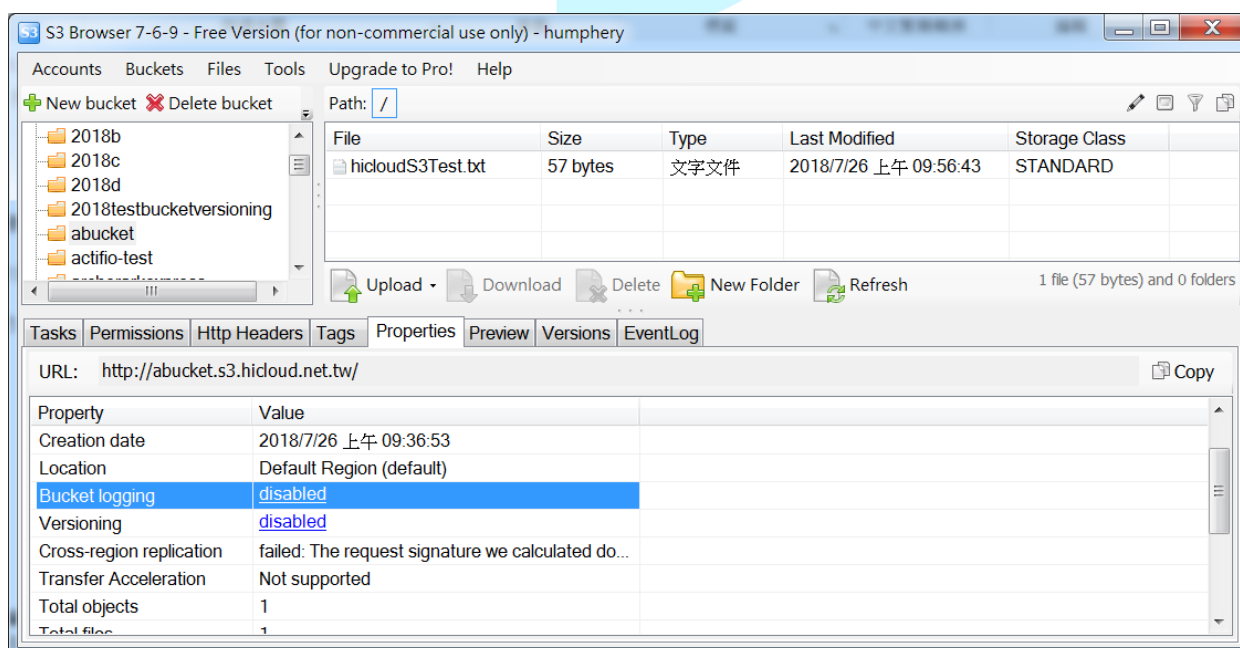
◆ 使用 Bucket Logging 產生特定 Bucket 的存取記錄

開啟 Bucket Logging 的功能可瞭解您的 Bucket 使用紀錄

1. 點選要開啟 Bucket Logging 功能的 Bucket，並點選 Properties

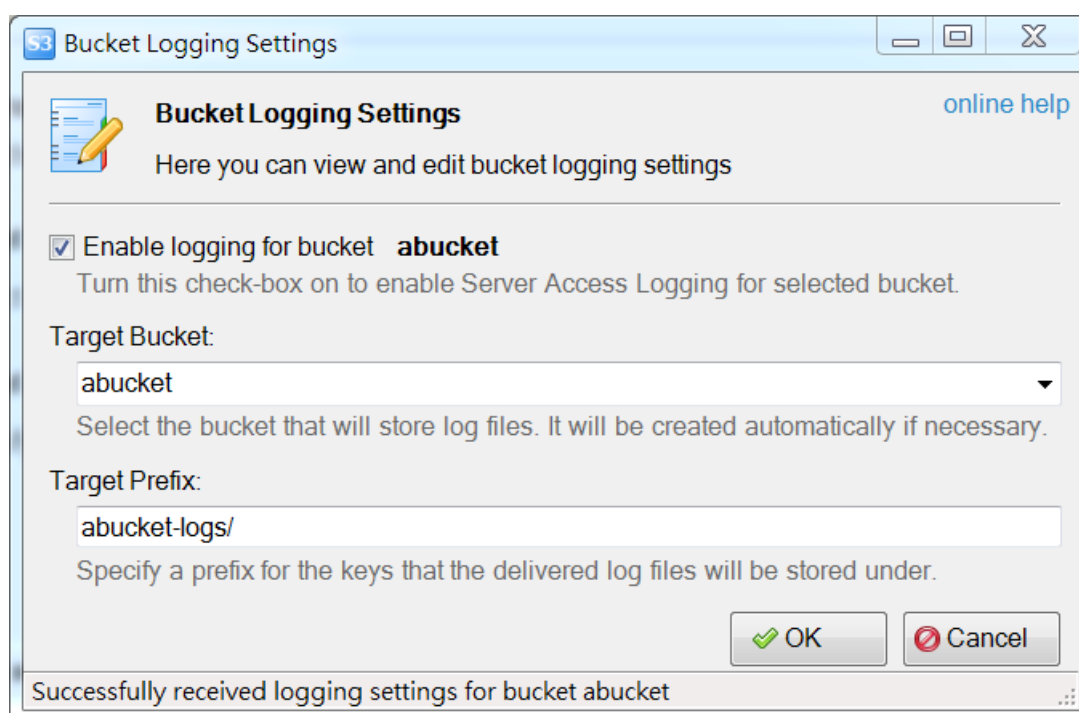


2. 點擊 Bucket Logging 那列的 Value 欄位的「disabled」



3. 開啟 Bucket Logging 的功能

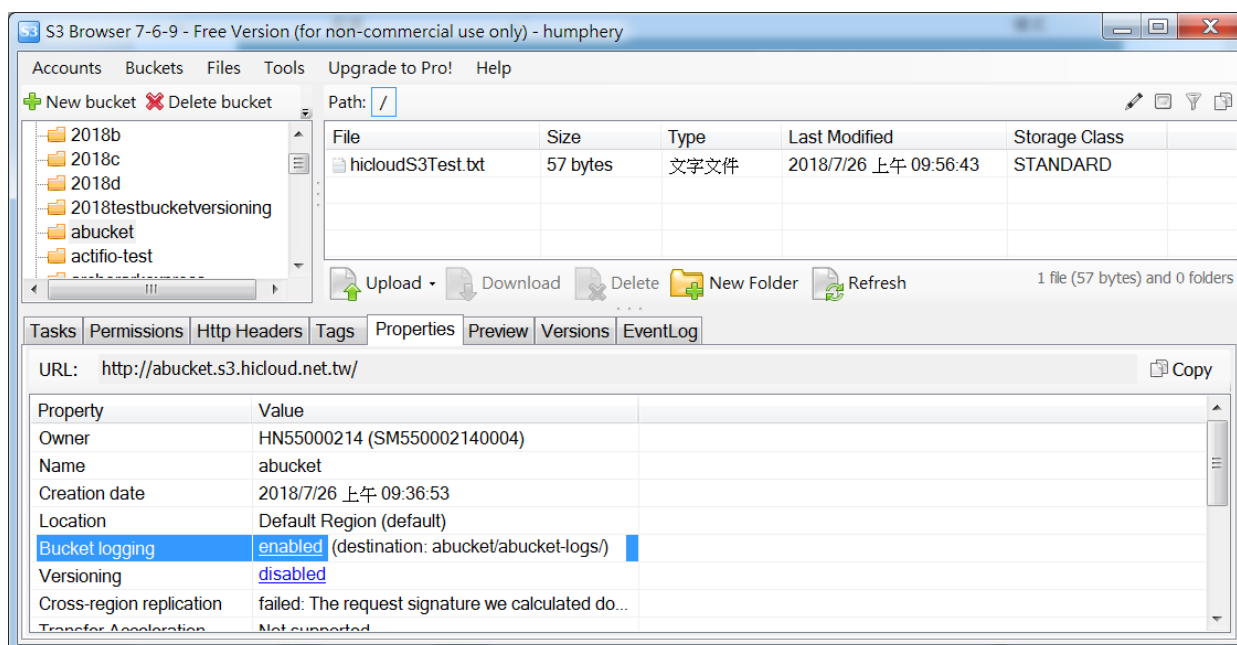
將 **Enable logging for bucket** 打勾，並選好產生出來的 **Bucket Logging File** 要放在哪個 **Bucket (Target Bucket)**，然後填寫 **Target Prefix** 的欄位，來指定之後產生出來 **Bucket Logging File** 的檔名。



中華電信資訊技術分公司

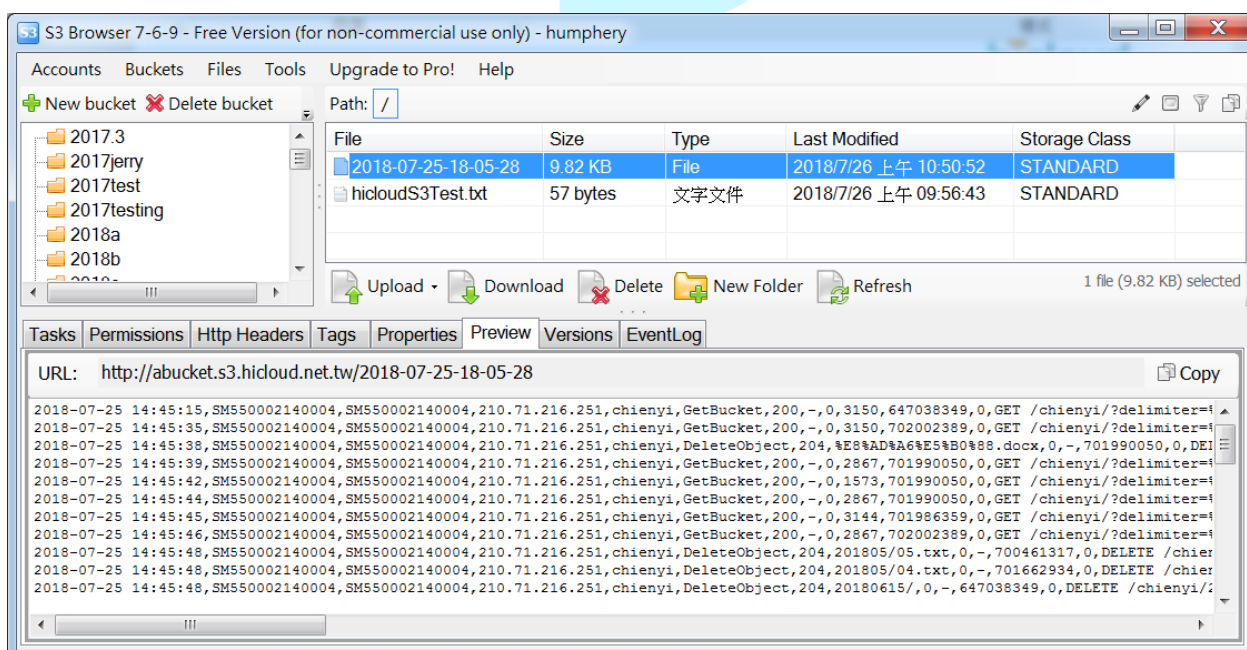
4. 確認開啟 Bucket Logging 的功能

點選 Properties，查看是否已變更為「enabled」



然後簡單的操作一下以開啟 Bucket Logging 功能的 Bucket (上傳檔案·刪除檔案等等..),

接著點選剛剛指定要存放 Log 的 Bucket，查看是否有產生 Log File



◆ 開啟 Versioning 功能

開啟 Versioning 功能的用意如下：

- ✧ 針對同檔名的文件做版本控制的功能
- ✧ 最新版本檔案分享

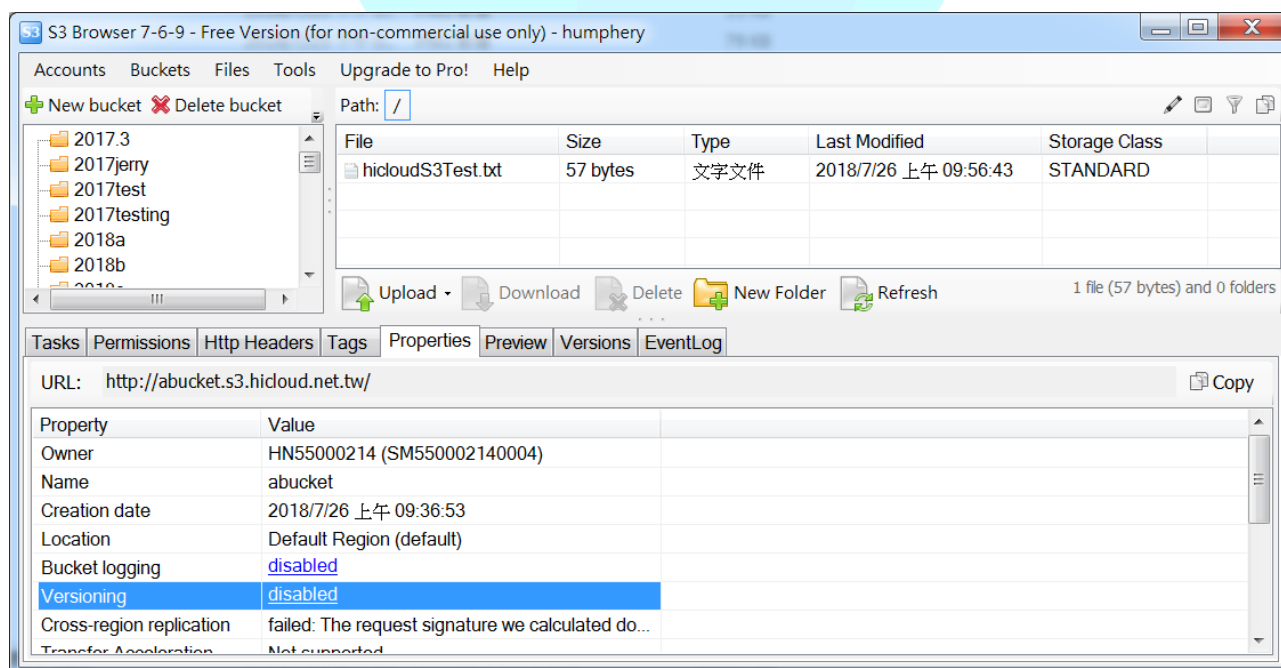
若欲用同樣的檔名分享文件,且該文件是會頻繁修改,透過 put bucket versioning 可以確保該 Bucket 裡被下載的檔案皆為最新版本。

- ✧ 進行版本控制

Bucket 開啓 versioning 機制,可以輕易做到文件版本控制,方便存取任何舊版本文件。

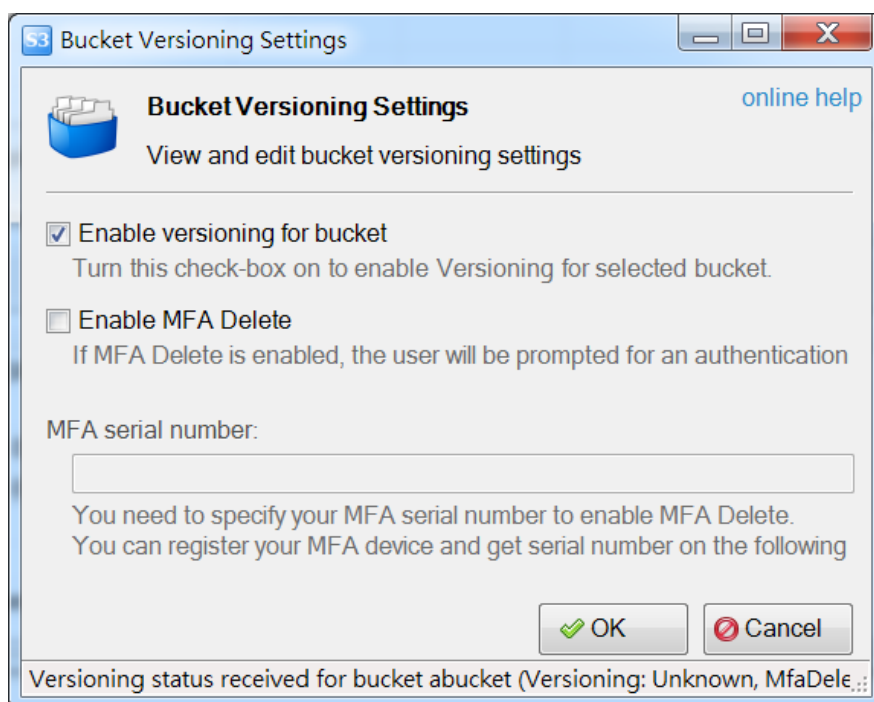
1. 點選要開啟 Versioning 功能的 Bucket，並點選 Properties

點擊 Versioning 那列的 Value 欄位的「disabled」

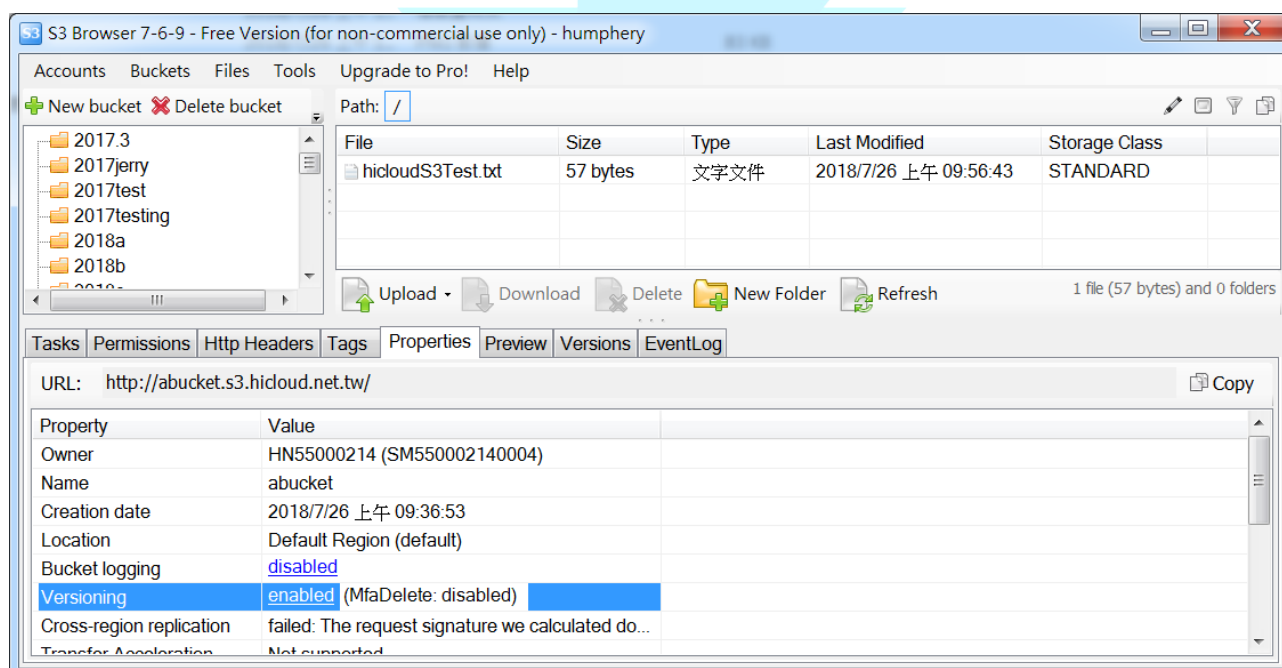


2. 確認開啟 Versioning 的功能

將"Enable versioning for bucket"選項打勾，並按下 OK。



點選 Properties，查看是否已變更為「Enabled」



◆ 設定 Bucket policy

hicloud S3 本身提供許多 API 供使用者呼叫使用，也包括了許多安全性相關的 API，其中 Bucket Policy 的設定是比 ACL 的設定又在更細項 Bucket 安全性設定。下面將示範兩個例子，分別是如何藉由 S3browser 設定 Bucket Policy 做到只允許某些 ip 來讀取檔案，以及只允許某些帶有 referer 的要求才可以來下載檔案。

I. 示範一:藉由 S3browser 設定 Bucket Policy 做到阻擋某些 ip 來讀取檔案

1. 創建 Policy 專用的 JSON 檔

去 Amazon 提供的可以快速產生 Amazon S3 policy 的網頁產生 policy

快速產生 policy 的網址為(<http://awspolicygen.s3.amazonaws.com/policygen.html>)

2. Select Type of Policy

Select Type of Policy 這邊我們要設定的是 “S3 Bucket 的 Policy” 所以我們選擇 “S3 Bucket Policy”

4. Add Statement(s)

4.1 設定 Statement

Statement 在這個 JSON 產生器這邊，只提供給我們五個項目可以填寫，這個五項分別是：

“Effect”：此項目主要是設定此 Statement 設定好後，最後符合這個 Statement 的要求要被”Allow”或是”Deny”。這邊我們最後是要允許某些 ip 來讀取檔案，所以我們點選”Allow”

“Principal”：該 policy 預計套用到的使用者。這邊我們預計套用到所有使用者身上，所以填入”*”

“AWS Service”：選擇 Service。這邊由於一開始的”Select Type of Policy”我們選擇的是”S3 Bucket Policy”所以系統會自動幫我們填好”Amazon S3”。

“Actions”：選擇此 policy 要針對那些動作設定拒絕或允許。這邊我們是要允許某些 ip 來讀取物件，所以我們選擇”GetObject”

“Amazon Resource Name (ARN)”：輸入你要拒絕或允許哪個 Bucket 可被執行那些動作的那一個 Bucket 的 Bucket Name。這邊我們是要只允許某 ip 來讀取”archerbucket”底下的物件，所以我們填入”arn:aws:s3:::archerbucket/*”

3.2 設定 Conditions(Optional)

Conditions 在這個 JSON 產生器這邊，提供給我們三個項目可以填寫，這三個項目分別是：

“**Condition**”：此項目提供使用者去填寫，該 policy 會針對 request 的類型(ip、時間、字串等等...)，去判斷是否要允許或拒絕對某 bucket 做某些動作。這邊我們是要允許某些 ip 來讀取物件，所以我們選擇” IpAdress ”

“**Key**”：此項 key 值就是將上一項的類別在更清楚的定義出是那種屬性，譬如第二個例子會用到的”只允許某些帶有特定 Referer 的 Request 才能讀取物件”，那麼他” Condition” 的類別就要選擇”StringLike”然後 Key 值這邊就要填入” aws:Referer ”。這邊因為我們是要允許某些 ip 來讀取物件，所以我們選擇” aws:SourceIp ”

“**Value**”：上述 Key 值所對應到的值是什麼。這邊因為我們是要允許一 ip 為” 210.65.40.62 ”的電腦來讀取物件，所以我們填入” 210.65.40.62 ”。

接著按下”Add Condition”的按鈕，如下圖

Step 1: Select Policy Type

A Policy is a container for permissions. The different types of policies you can create are an IAM Policy, an S3 Bucket Policy, an SNS Topic Policy and an SQS Queue Policy.

Select Type of Policy S3 Bucket Policy

Step 2: Add Statement(s)

A statement is the formal description of a single permission. See a [description of elements](#) that you can use in statements.

Effect Allow Deny

Principal

Multiple values are comma limited

AWS Service Amazon S3 All Services (**)

Use multiple statements to add permissions for more than one service.

Actions 1 Action(s) Selected All Actions (**)

Amazon Resource Name (ARN) arn:aws:s3:::archerbucket

ARN should follow the following format: arn:aws:s3:::<bucket_name>/<key_name>. Multiple values are comma limited.

Add Conditions (Optional) Hide

Conditions are any restrictions or details about the statement.(More Details).

Condition IpAddress

Key aws:SourceIp

Value 210.65.40.62

Add Condition

好了以後在按下“Add Staement”按鈕，如下圖

Effect Allow Deny

Principal

Multiple values are comma limited

AWS Service Amazon S3 All Services (**)

Use multiple statements to add permissions for more than one service.

Actions 1 Action(s) Selected All Actions (**)

Amazon Resource Name (ARN) arn:aws:s3:::archerbucket

ARN should follow the following format: arn:aws:s3:::<bucket_name>/<key_name>. Multiple values are comma limited.

Add Conditions (Optional) Hide

Conditions are any restrictions or details about the statement.(More Details).

Condition IpAddress

Key aws:SourceIp

Value

Add Condition

Condition	Keys
IpAddress	<ul style="list-style-type: none"> aws:SourceIp: "210.65.40.62"

Add Statement

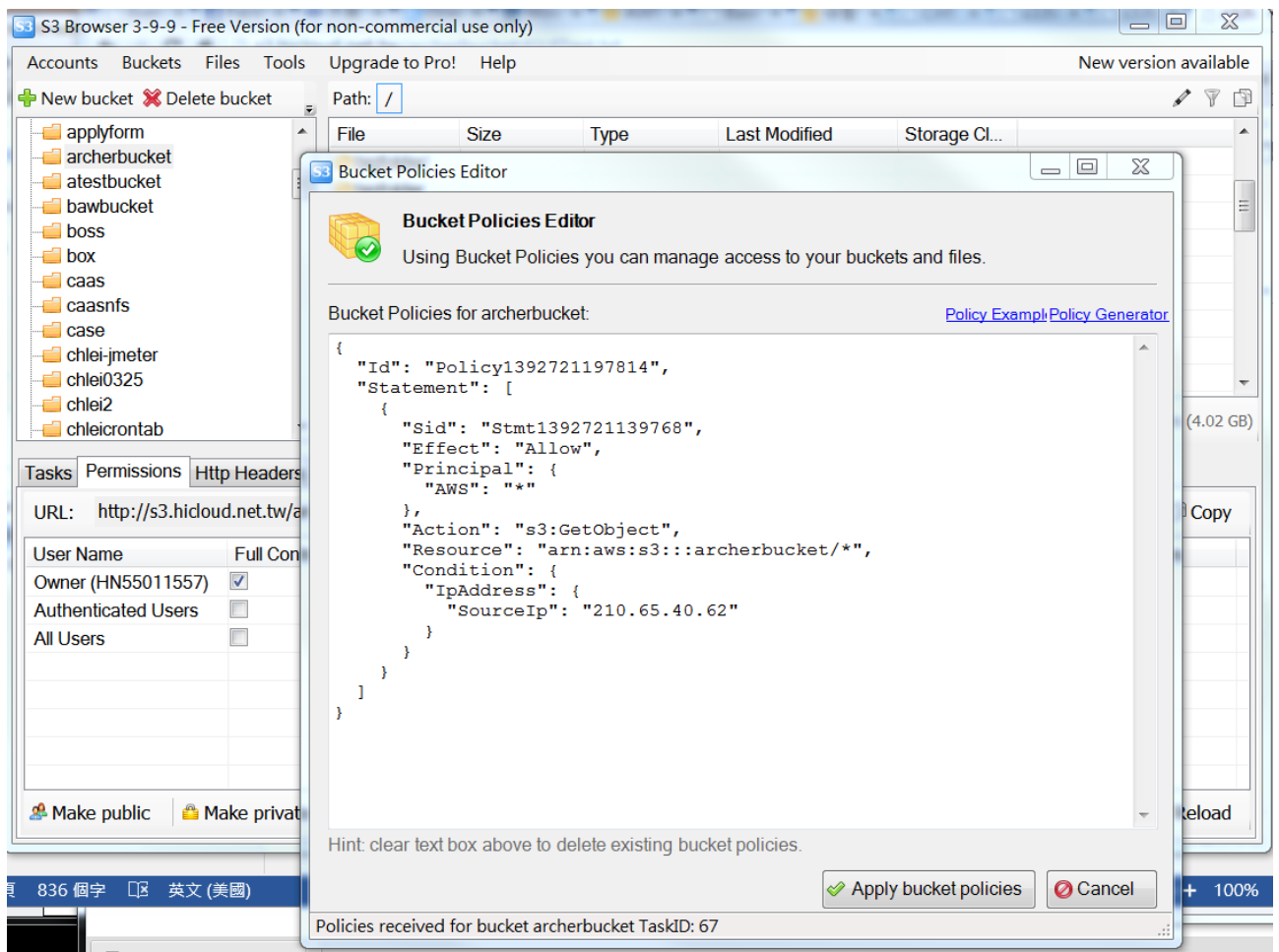
接者按下 Generate Policy 就可以看到產生好的 Json 格式的 policy 如下

```

{
  "Id": "Policy1392721197814",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Stmnt1392721139768",
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Effect": "Deny",
      "Resource": "arn:aws:s3:::archerbucket/*",
      "Condition": {
        "IpAddress": {
          "aws:SourceIp": "210.65.40.62"
        }
      },
      "Principal": {
        "AWS": [
          "*"
        ]
      }
    }
  ]
}
    
```

5. 設定 Bucket Policy

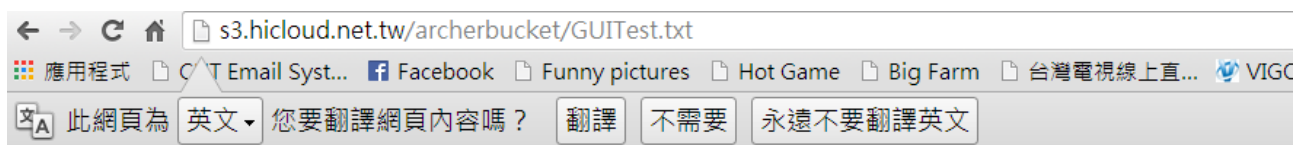
下載 S3Browser 並設定好帳戶資訊後點選要設定 Bucket policy 的 Bucket 點擊右鍵 · 點選 Edit Bucket Policies 並將剛剛複製好的 JSON 格式的 policy 貼上然後按下”apply bucket policies ”如下圖



這樣 policy 的設定就完成了

6. 驗證

接著我們來驗證看看 policy 的功能是否正常，這邊我們先用一台 ip 不是 210.65.40.62 的電腦打開一個瀏覽器在網址列輸入 "http://s3.hicloud.net.tw/archerbucket/GUITest.txt" 並按下前往去 archerbucket 下載"GUITest.txt" 這個物件試試看。結果是不能下載。如下圖



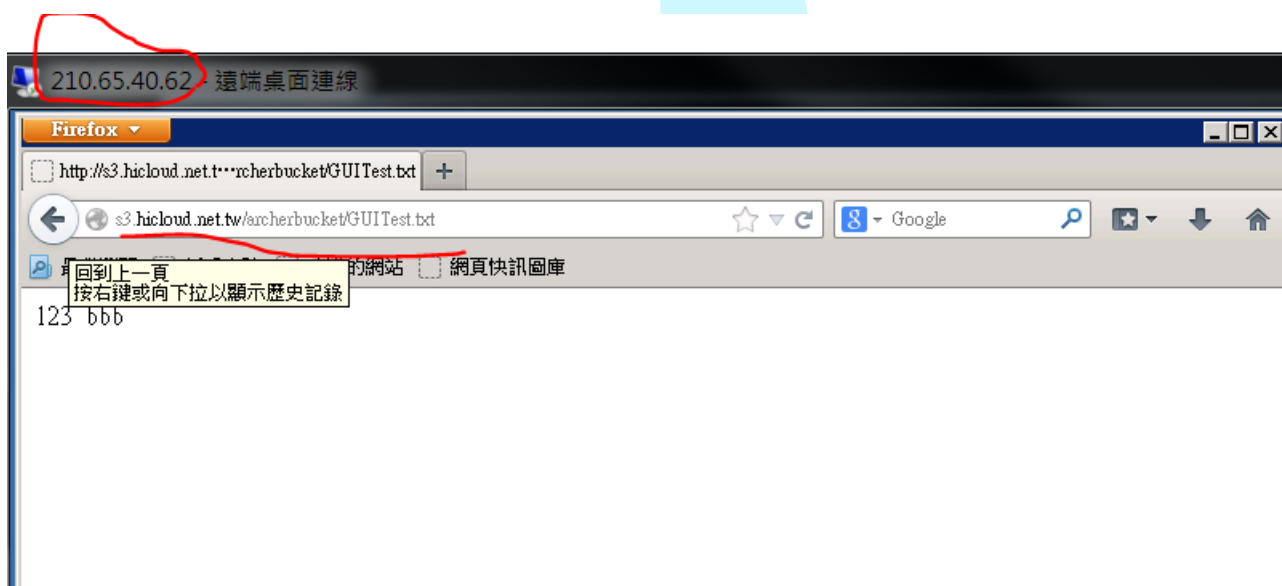
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<Error xmlns="http://s3.amazonaws.com/doc/2006-03-01/">
  <Code>AccessDenied</Code>
  <Message>Access Denied</Message>
  <RequestId>BXIVIRYzAGSX5KT</RequestId>
  <HostId>Reserved...</HostId>
</Error>
```

接著我們使用 ip 為 210.65.40.62 的電腦打開一個瀏覽器在網址列輸入”

http://s3.hicloud.net.tw/archerbucket/GUITest.txt ” 並按下前往去 archerbucket 下載”GUITest.txt” 這個物件試試看。

結果為可以下載。如下圖



上述結果顯示功能 policy 功能正常。

II. 示範二：藉由 S3browser 設定 Bucket Policy 做到只允許某些帶有 referer 的要求才可以來下載檔案

1. 寫好可以做到”只允許某些帶有 referer 的要求才可以來下載檔案”

的功能的 JSON 格式的 policy 如下：

```
{
  "Version": "2008-10-17",
  "Id": "leekp20140128",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Leekpdenyreferer",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::archerbucket/*",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "aws:Referer": "http://dl.dropboxusercontent.com/u/22030896/*"
        }
      }
    }
  ]
}
```

中華電信資訊技術分公司

這邊簡述一下該 policy 是如何設定的

“**Effect**”：此項目主要是設定此 **Statement** 設定好後，最後符合這個 **Statement** 的要求要被 “**Allow**”或是“**Deny**”。這邊我們最後是要”只允許某些帶有特定 **Referer** 的 **Request** 才能

讀取物件”，所以我們填入”Allow”

“**Principal**”：該 policy 預計套用到的使用者。這邊我們預計套用到所有使用者身上，所以填入”*”

“**Actions**”：選擇此 policy 要針對那些動作設定拒絕或允許。這邊我們是要”只允許某些帶有特定 Referer 的 Request 才能讀取物件”，所以我們選擇”GetObject”

“**Amazon Resource Name (ARN)**”：輸入你要拒絕或允許哪個 Bucket 可被執行那些動作的那一個 Bucket 的 Bucket Name。這邊我們是要”只允許某些帶有特定 Referer 的 Request 才能讀取 archerbucket 底下的物件”，所以我們填入”
arn:aws:s3:::archerbucket/*”

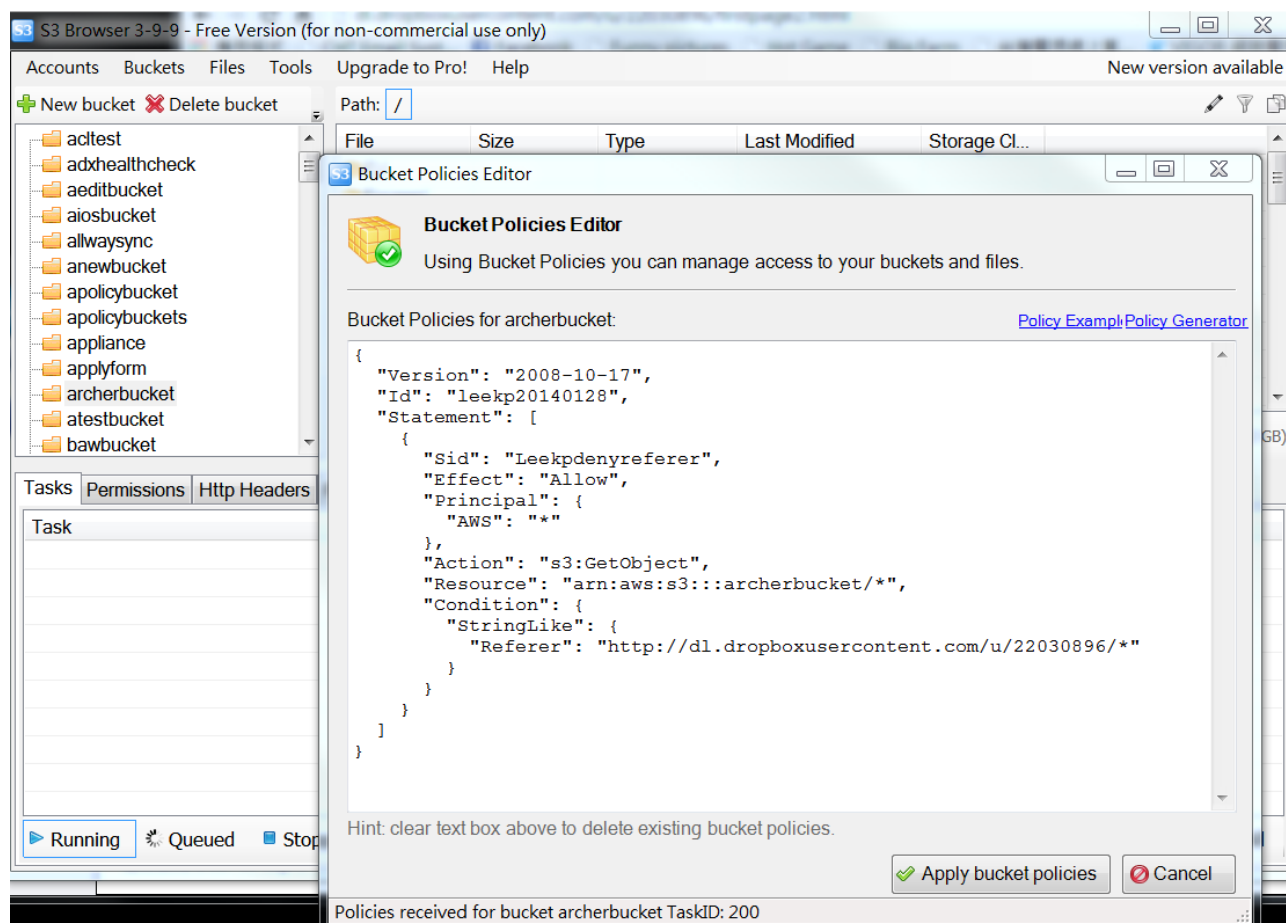
“**Condition**”：此項目提供使用者去填寫，該 policy 會針對 request 的類型(ip、時間、字串等等...)，去判斷是否要允許或拒絕對某 bucket 做某些動作。這邊我們是要”只允許某些帶有特定 Referer 的 Request 才能讀取物件”，所以我們選擇”StringLike”

“**Key**”：此項 key 值就是將上一項的類別在更清楚的定義出是那種屬性。這邊我們是要”只允許某些帶有特定 Referer 的 Request 才能讀取物件”，那麼他”Condition”的類別就要選擇”StringLike”然後 Key 值這邊就要填入”aws:Referer”。

“**Value**”：上述 Key 值所對應到的值是什麼。這邊因為我們是”只允許某些帶有 http://dl.dropboxusercontent.com/u/22030896/* Referer 的 Request 才能讀取物件”，所以我們填入”http://dl.dropboxusercontent.com/u/22030896/*”。

2. 設定 Bucket Policy

下載 S3Browser 並設定好帳戶資訊後點選要設定 Bucket policy 的 Bucket 點擊右鍵，點選 Edit Bucket Policies 並將剛剛複製好的 JSON 格式的 policy 貼上然後按下”apply bucket policies ”如下圖



這樣 policy 的設定就完成了

2. 驗證

接著我們來驗證看看 policy 的功能是否正常，這邊我們先到”<http://dl.dropboxusercontent.com/u/22030896/firstpage2.html> ”去點選”<http://archerbucket.s3.hicloud.net.tw/jets3t-0.8.1.jar/> ” 這個連結去”archerbucket”下載”jets3t-0.8.1.jar” 這個物件試試看。

結果是可以下載。如下圖

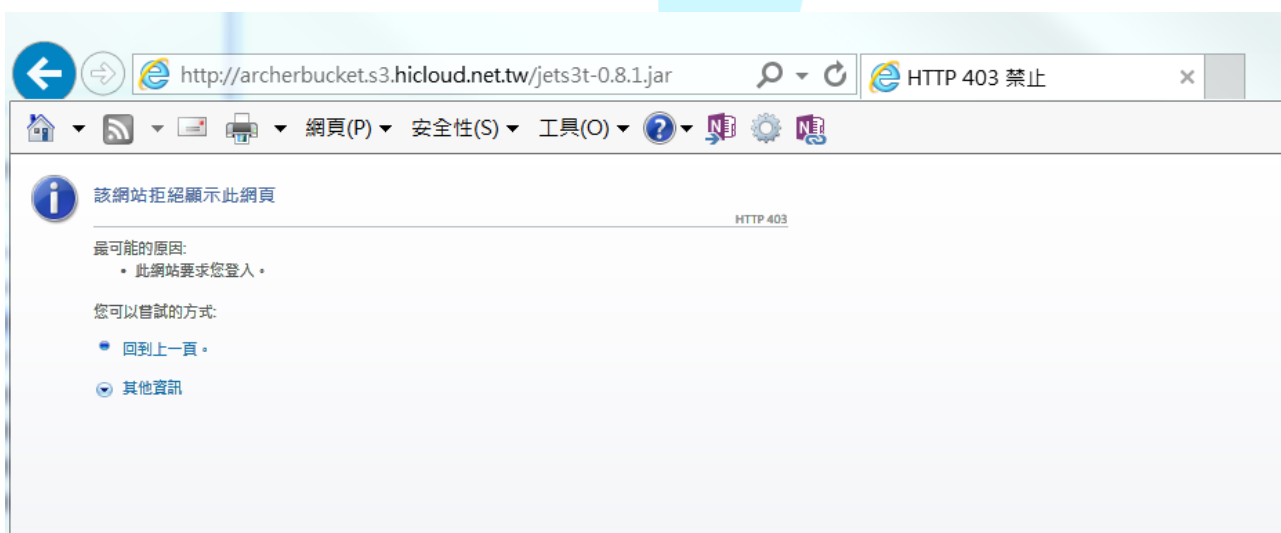


接著我們打開其他瀏覽器直接在網址列貼上”

http://archerbucket.s3.hicloud.net.tw/jets3t-0.8.1.jar/ ”並按下前往，去 archerbucket

下載”GUITest.txt” 這個物件試試看。

結果為不能下載。如下圖

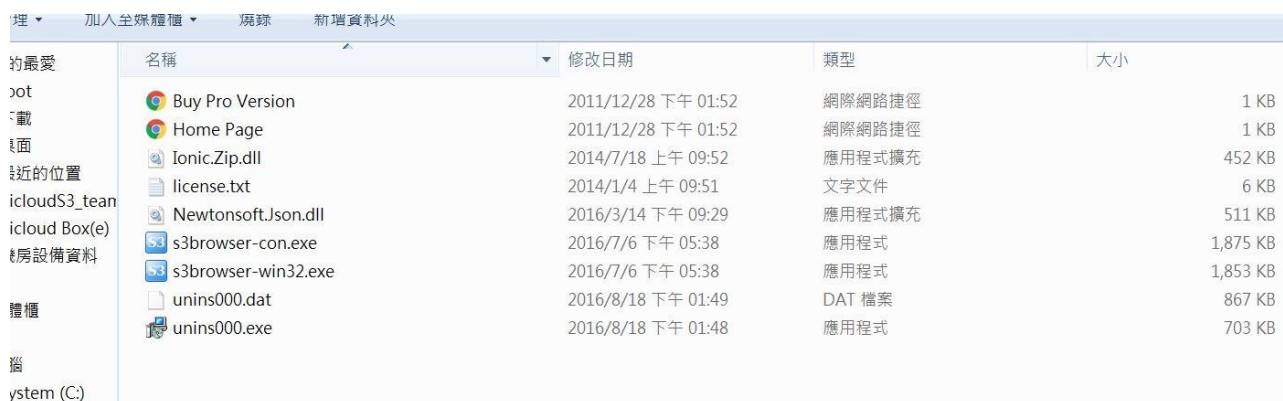


上述結果顯示功能 policy 功能正常。

◆ 以 S3 Browser 的指令上傳/下載檔案

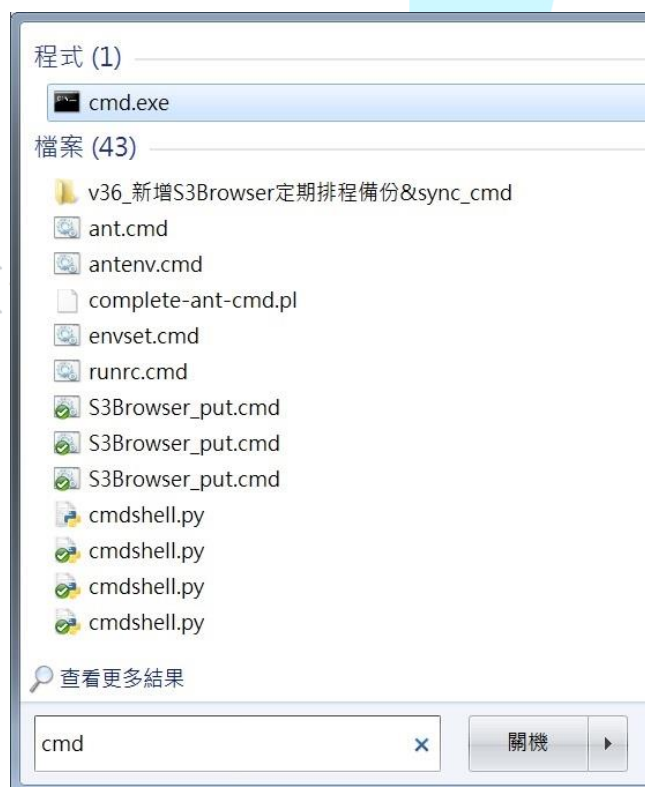
1. 找到S3 Browser的資料夾

通常是在 C:\Program Files\S3 Browser\ 這個路徑底下，如下圖。



2. 打開cmd

開始 >> 搜尋程式及檔案欄位裡面輸入 cmd 然後點擊它



3. 在cmd輸入指令，利用s3browser-con.exe檔來上傳/下載檔案

上傳Command: C:\Program Files\S3 Browser\s3browser-con.exe upload account_name
local-path bucket/folder

下載Command: C:\Program Files\S3 Browser\s3browser-con.exe download
account_name bucket/folder local-path

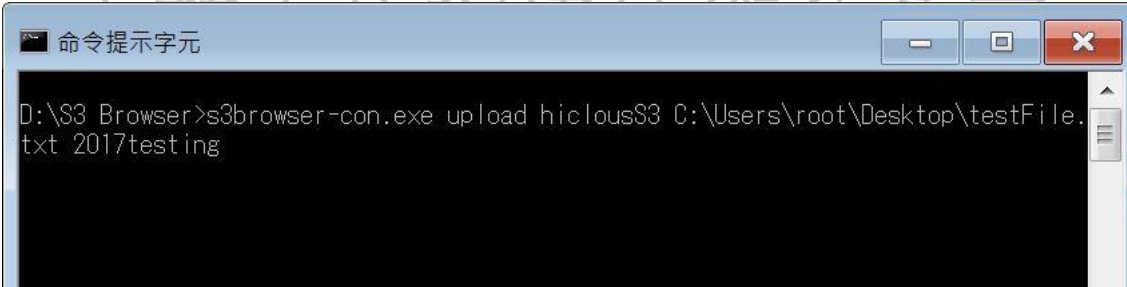
上面指令的參數解釋如下:

account_name : 就是你剛開始在使用S3 Browser時，創建一個hicloud S3帳號時所取的名字
ex: hicloud_S3

local-path : 欲上傳的檔案的檔案路徑(也可設為是一個資料夾的路徑，如果是設為某個資料夾的路徑的話，就會將那個資料夾底下的資料全部上傳上去)

bucket/folder : 輸入你想要存放在哪個bucket底下的哪個資料夾

上傳流程示範



```
命令提示字元
D:\S3 Browser>s3browser-con.exe upload hicloud_S3 C:\Users\root\Desktop\testFile.txt 2017testing
```

```

命令提示字元
[I] [2017/5/18 12:03:04] S3 Browser 6-1-1 - Free Version (for non-commercial use
only) [CONSOLE] started (TEMP7\root)
[I] [2017/5/18 12:03:04] Parameters: upload hicloudS3 C:\Users\root\Desktop\test
File.txt 2017testing
[I] [2017/5/18 12:03:04] Uploading queue started with 2 threads
[I] [2017/5/18 12:03:04] Discovering local files and folders TaskID: 1
[I] [2017/5/18 12:03:04] Reading permissions for 2017testing/ TaskID: 2
[I] [2017/5/18 12:03:04] Permissions received for 2017testing/ TaskID: 2
[I] [2017/5/18 12:03:04] Uploading file C:\Users\root\Desktop\testFile.txt to 20
17testing/testFile.txt TaskID: 3
[I] [2017/5/18 12:03:04] Reading permissions for 2017testing/testFile.txt TaskID
: 5
[I] [2017/5/18 12:03:04] NoSuchKey: The specified key does not exist. TaskID: 5
[I] [2017/5/18 12:03:04] Task stopped (maximum number of retry attempts reached)
TaskID: 5
[I] [2017/5/18 12:03:04] Successfully uploaded C:\Users\root\Desktop\testFile.tx
t to 2017testing/testFile.txt TaskID: 3

-----
S3 Browser - Free Version. For non-commercial use only.
Upgrade to Pro Version to increase uploading speed.
-----

D:\S3 Browser>
    
```

查看檔案是否上傳成功，結果的確有上傳成功

File	Size	Type	Last Modified	Storage Class
testFile.txt	12.87 KB	文字文件	2017/5/18 下午 12:03:28	STANDARD

補充:

Put的規則會依照使用者在S3 Browser上的設定進行Put (設定方法是打開S3 Browser GUI介面，然後點擊“Tools”選擇option，就可進行設定)，舉個例子，要是使用者的Put規則裡的“Overwrite options for existing files”是選擇“Skip existing files”這個選項的話，那麼在使用者使用指令Put的時候，當程式一發現使用者欲存放檔案的那一個hicloud S3路徑上有相同檔

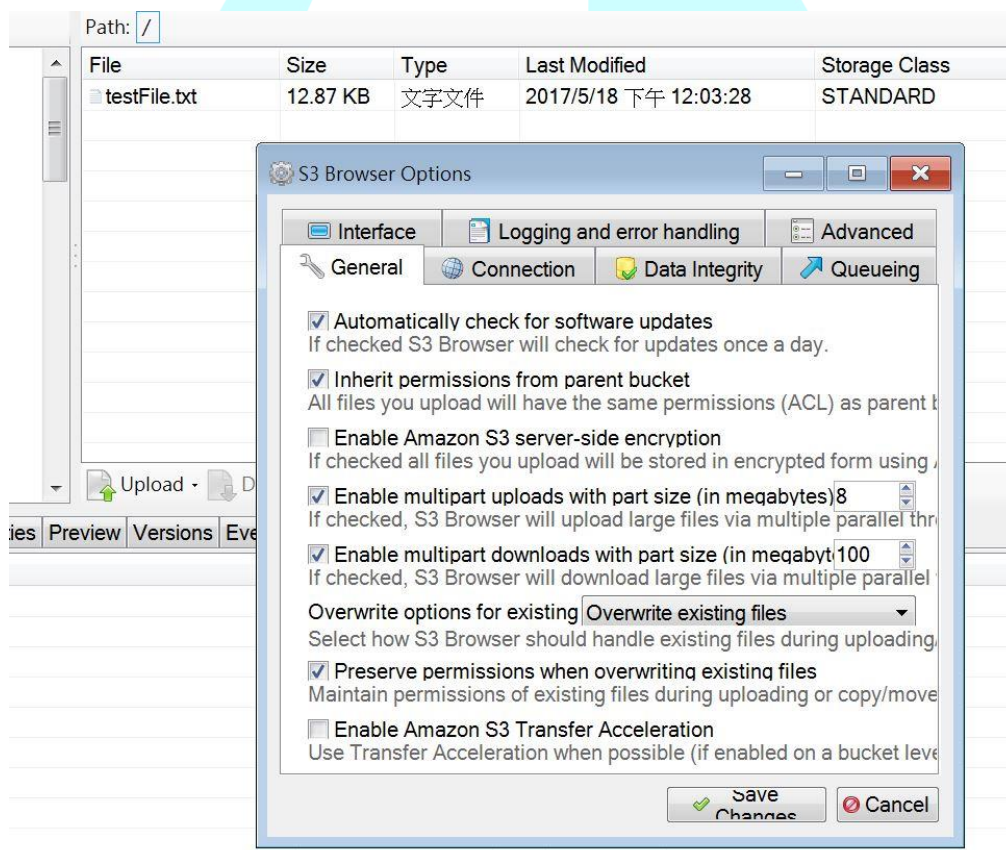
名的檔案的話，就會直接略過。

下面是 **Overwrite options for existing files** 選項的補充說明:

Show Confirmation dialog : 當上傳路徑出現相同檔名時，跳出對話視窗詢問是要略過或是覆蓋相同檔名的檔案。

Overwrite exist files : 當上傳路徑出現相同檔名時，覆蓋相同檔名的檔案。

Skip existing files : 當上傳路徑出現相同檔名時，略過相同檔名的檔案。



◆ 以 S3 Browser 的指令同步(sync)檔案

1. 在cmd輸入指令，利用s3browser-con.exe檔來同步檔案

Command: C:\Program Files\S3 Browser\ s3browser-con.exe sync account_name source destination

上面指令的參數解釋如下:

account_name : 就是你剛開始在使用S3 Browser時，創建一個hicloud S3帳號時所取的名字
ex: hicloud_S3

source、**destination** : 可以是本地的資料夾或是s3上的bucket/folder

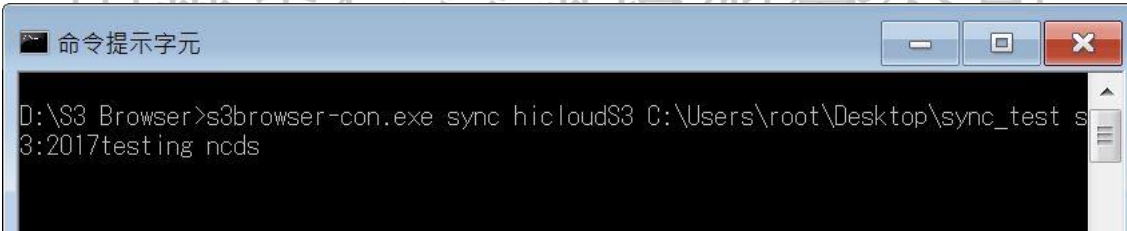
[options]進階同步參數設定

n c d : 當檔案有以下變動時才同步(1)新增new (2)變更change (3)刪除delete

h : 使用hashes來比對檔案(速度會比較慢，但是比對結果較可靠)

s : 不需確認即可啟動同步

同步流程示範



```
命令提示字元
D:\S3 Browser>s3browser-con.exe sync hicloudS3 C:\Users\root\Desktop\sync_test s
3:2017testing ncds
```



```

命令提示字元
[I] [2017/5/18 14:14:40] Reading permissions for 2017testing/ TaskID: 28
[I] [2017/5/18 14:14:40] Permissions received for 2017testing/ TaskID: 28
[I] [2017/5/18 14:14:40] Successfully uploaded part 2 of 2 C:\Users\root\Desktop
\sync_test\test3 to 2017testing/test3 TaskID: 15
[I] [2017/5/18 14:14:40] Completing multipart upload for 2017testing/test3 (B6R8
LJ5EMBH95P26GHERU871Y2G460MDNQVOPDFGJI33QF60HXQT5RFJ) TaskID: 15
[I] [2017/5/18 14:14:40] Successfully initiated multipart upload for file 2017te
sting/test4. UploadId: 1FZAZ3UQ9I9ZMELRVDGM5OVNDX81DK6ZZYHNGPOT09SLKRVFG50J5IP98
R TaskID: 27
[I] [2017/5/18 14:14:40] Initiating multipart upload for 2017testing/test4 PartS
ize: 8.00 MB TaskID: 16
[I] [2017/5/18 14:14:40] Successfully completed multipart upload for 2017testing
/test3 TaskID: 15
[I] [2017/5/18 14:14:40] Uploading (part 2 of 2) C:\Users\root\Desktop\sync_test
\test4 to 2017testing/test4 TaskID: 17
[I] [2017/5/18 14:14:43] Successfully uploaded part 2 of 2 C:\Users\root\Desktop
\sync_test\test4 to 2017testing/test4 TaskID: 17

-----
S3 Browser - Free Version. For non-commercial use only.
Upgrade to Pro Version to increase uploading speed.
    
```

查看檔案是否同步成功，結果為成功

File	Size	Type	Last Modified	Storage Class
test1	10.72 MB	File	2017/5/18 下午 02:14:59	STANDARD
test2	1.99 MB	File	2017/5/18 下午 02:14:55	STANDARD
test3	10.72 MB	File	2017/5/18 下午 02:15:03	STANDARD
test4	10.72 MB	File	2017/5/18 下午 02:15:15	STANDARD

◆ 設定定期排程搭配 S3 Browser 指令同步資料夾至某個 Bucket

1. 創建一個批次檔，並在裡面輸入上傳指令

s3browser_sync.cmd 批次檔內容

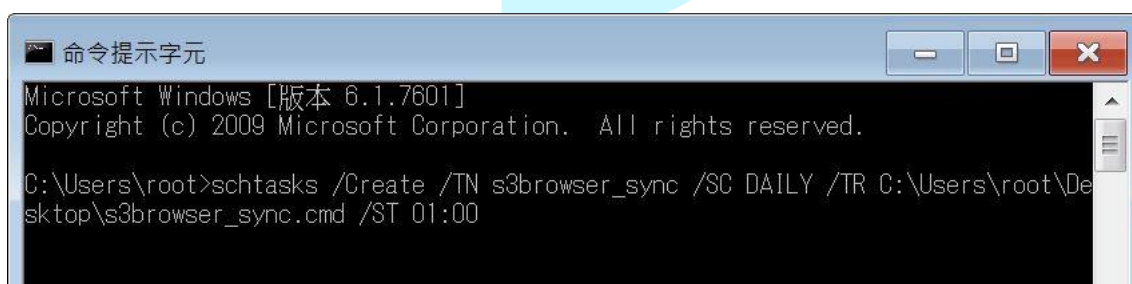
```
@echo off  
  
"C:\Program Files\S3 Browser\s3browser-con.exe" sync account_name source destination  
ncds
```

上述指令的詳細解釋，請參照“以 S3 Browser 的指令同步(sync)檔案”之章節

2. 進行排程設定

透過指令進行排程設定，每天的凌晨 1 點會執行上述上傳指令

```
schtasks /Create /TN s3browser_sync /SC DAILY /TR  
C:\Users\root\Desktop\s3browser_sync.cmd /ST 01:00
```

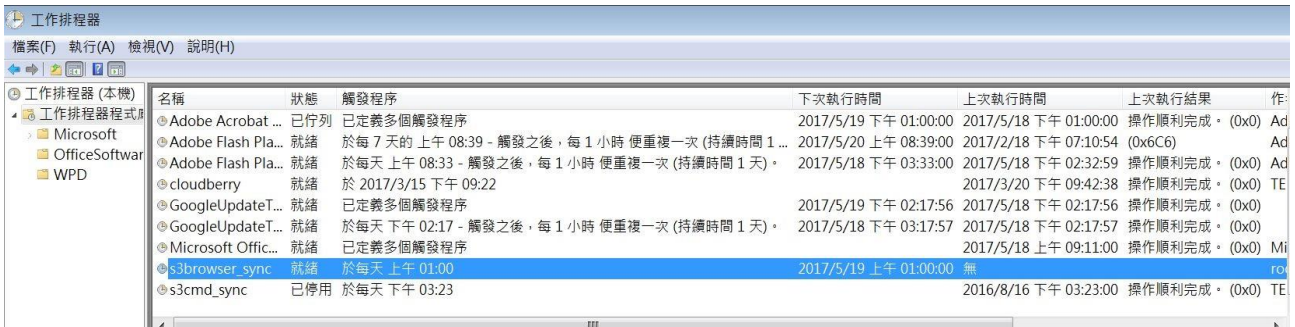


```
命令提示字元  
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]  
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.  
  
C:\Users\root>schtasks /Create /TN s3browser_sync /SC DAILY /TR C:\Users\root\Desktop\s3browser_sync.cmd /ST 01:00
```



```
命令提示字元  
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]  
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.  
  
C:\Users\root>schtasks /Create /TN s3browser_sync /SC DAILY /TR C:\Users\root\Desktop\s3browser_sync.cmd /ST 01:00  
成功: 排程工作 "s3browser_sync" 已成功建立。
```

設定完後可以至“工作排程器”檢查此排程任務有無正確新增，如下圖：



名稱	狀態	觸發程序	下次執行時間	上次執行時間	上次執行結果	作
Adobe Acrobat ...	已行列	已定義多個觸發程序	2017/5/19 下午 01:00:00	2017/5/18 下午 01:00:00	操作順利完成。(0x0) Ad	Ad
Adobe Flash Pla...	就緒	於每 7 天的 上午 08:39 - 觸發之後，每 1 小時 便重複一次 (持續時間 1 ...	2017/5/20 上午 08:39:00	2017/2/18 下午 07:10:54	(0x6C6)	Ad
Adobe Flash Pla...	就緒	於每天 上午 08:33 - 觸發之後，每 1 小時 便重複一次 (持續時間 1 天)。	2017/5/18 下午 03:33:00	2017/5/18 下午 02:32:59	操作順利完成。(0x0) Ad	Ad
cloudberry	就緒	於 2017/3/15 下午 09:22		2017/3/20 下午 09:42:38	操作順利完成。(0x0) TE	TE
GoogleUpdateT...	就緒	已定義多個觸發程序	2017/5/19 下午 02:17:56	2017/5/18 下午 02:17:56	操作順利完成。(0x0)	
GoogleUpdateT...	就緒	於每天 下午 02:17 - 觸發之後，每 1 小時 便重複一次 (持續時間 1 天)。	2017/5/18 下午 03:17:57	2017/5/18 下午 02:17:57	操作順利完成。(0x0)	
Microsoft Offic...	就緒	已定義多個觸發程序		2017/5/18 上午 09:11:00	操作順利完成。(0x0) Mi	Mi
s3browser_sync	就緒	於每天 上午 01:00	2017/5/19 上午 01:00:00	無		ro
s3cmd_sync	已停用	於每天 下午 03:23		2016/8/16 下午 03:23:00	操作順利完成。(0x0) TE	TE

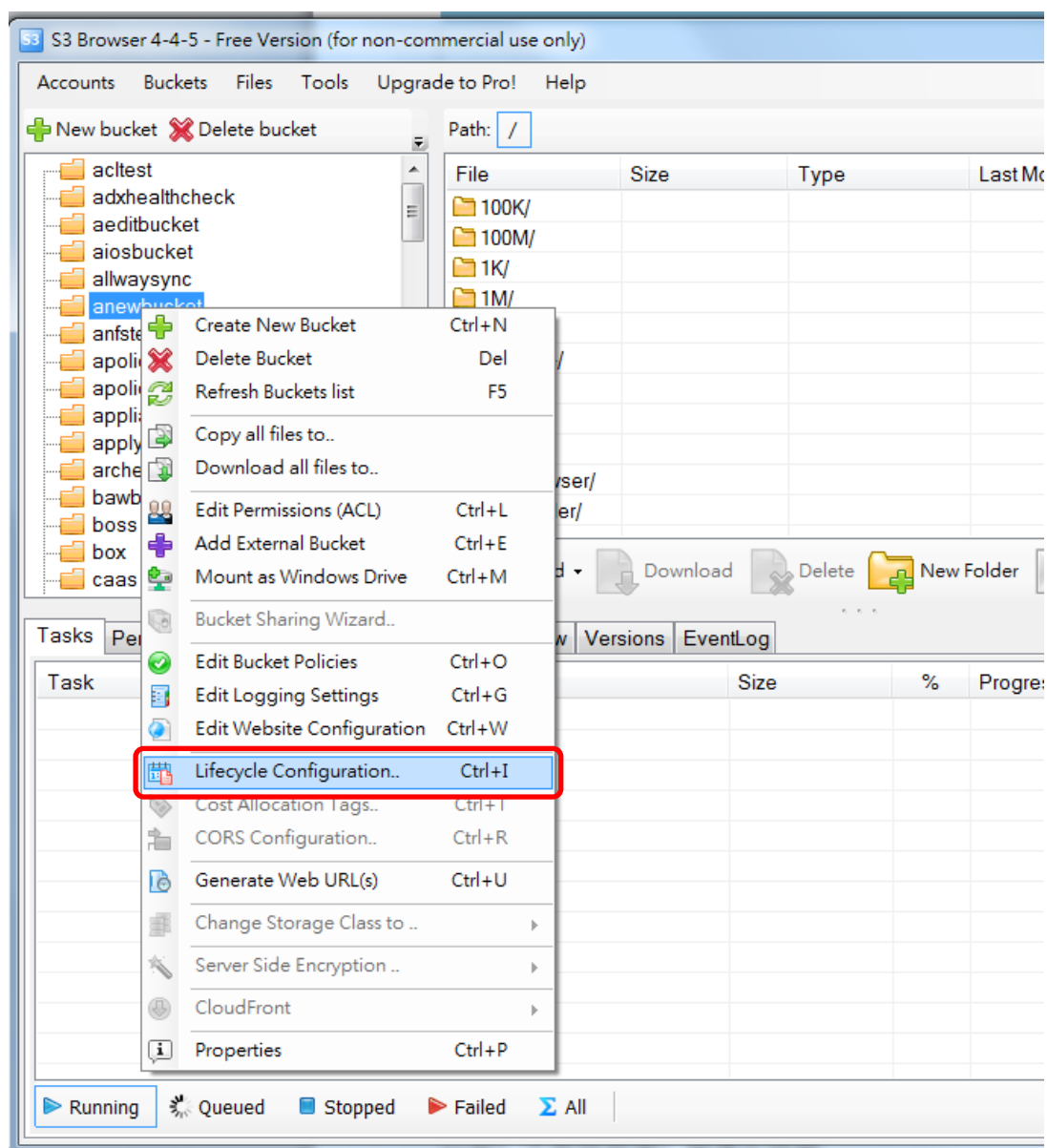


中華電信資訊技術分公司

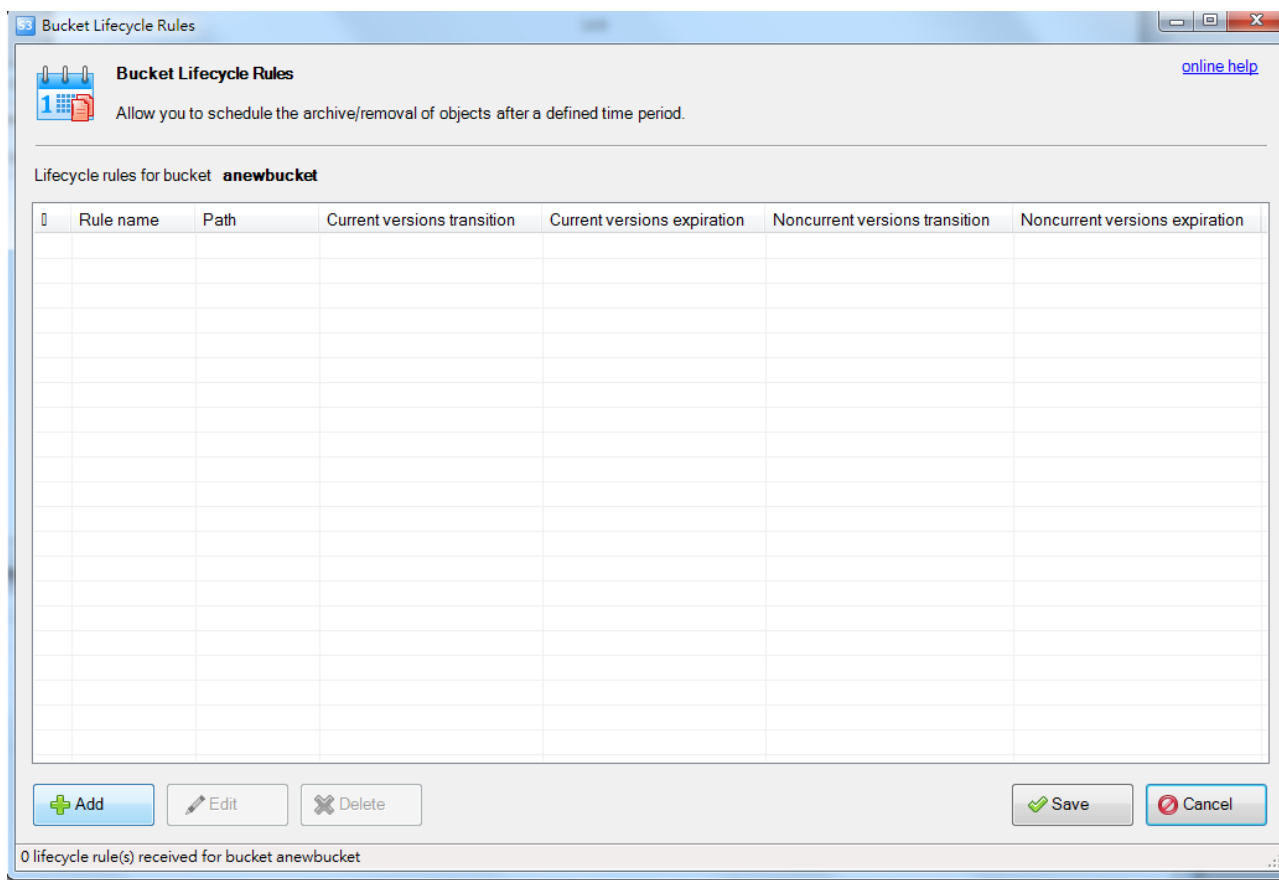
◆ 設定 Bucket 下某單一檔案或資料夾下的多檔案的 Lifecycle

1. 選定要設定Lifecycle 的 Bucket

右鍵>Lifecycle Configuration...



2. 新增一Lifecycle 的 rule



3. 設定Lifecycle 的 Rule

Rule name : 輸入使用者自己能夠辨識的獨一無二的 Rule Name

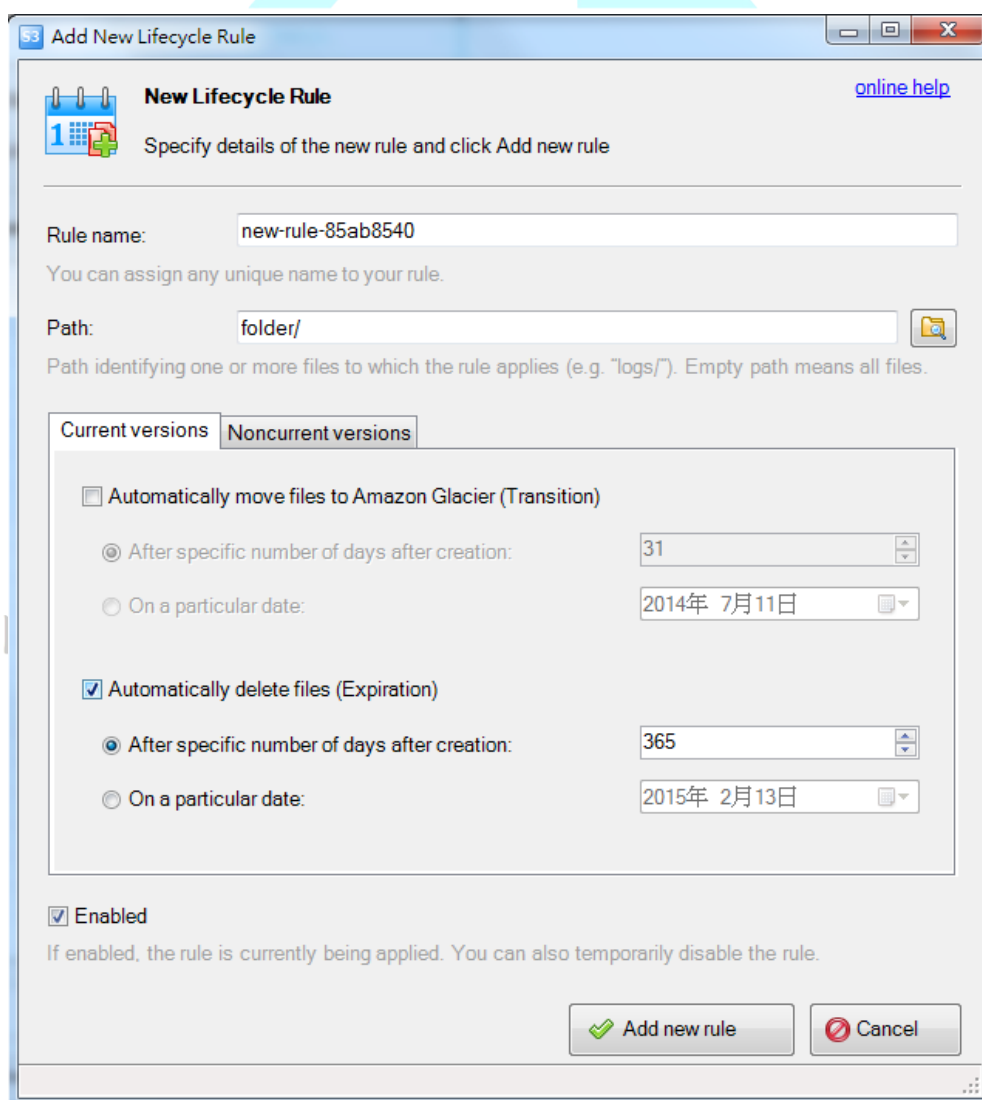
Path : 輸入使用者想要在指定時程要刪除的檔案之檔案路徑(譬如要刪除該 Bucket 底下 testFolder 資料夾裡的 testfile.txt 檔案，這邊的 Path 就輸入 testFolder/testfile.txt，若是要刪除 Bucket 底下 testFolder 資料夾裡所有的檔案，就輸入 testFolder/，如此類推，若是要刪除該 Bucket 底下的所有檔案的話，就把此欄位留空就好)

Automatically delete files (Expiration) : 將此選項打勾，才可以在指定時間一到，刪除指定的檔案

After specific number of days after creation : 此欄位為，填入要在幾天後，刪除指定的檔案

On a Particular date : 此欄位為，填入要在哪一天，刪除指定的檔案

Enable : 此選項打勾後，新增完此 Rule 後，就會直接開始執行此 Rule




Add New Lifecycle Rule

New Lifecycle Rule [online help](#)

Specify details of the new rule and click Add new rule

Rule name:

You can assign any unique name to your rule.

Path: 

Path identifying one or more files to which the rule applies (e.g. "logs/"). Empty path means all files.

Current versions | **Noncurrent versions**

Automatically move files to Amazon Glacier (Transition)

After specific number of days after creation:

On a particular date:

Automatically delete files (Expiration)

After specific number of days after creation:

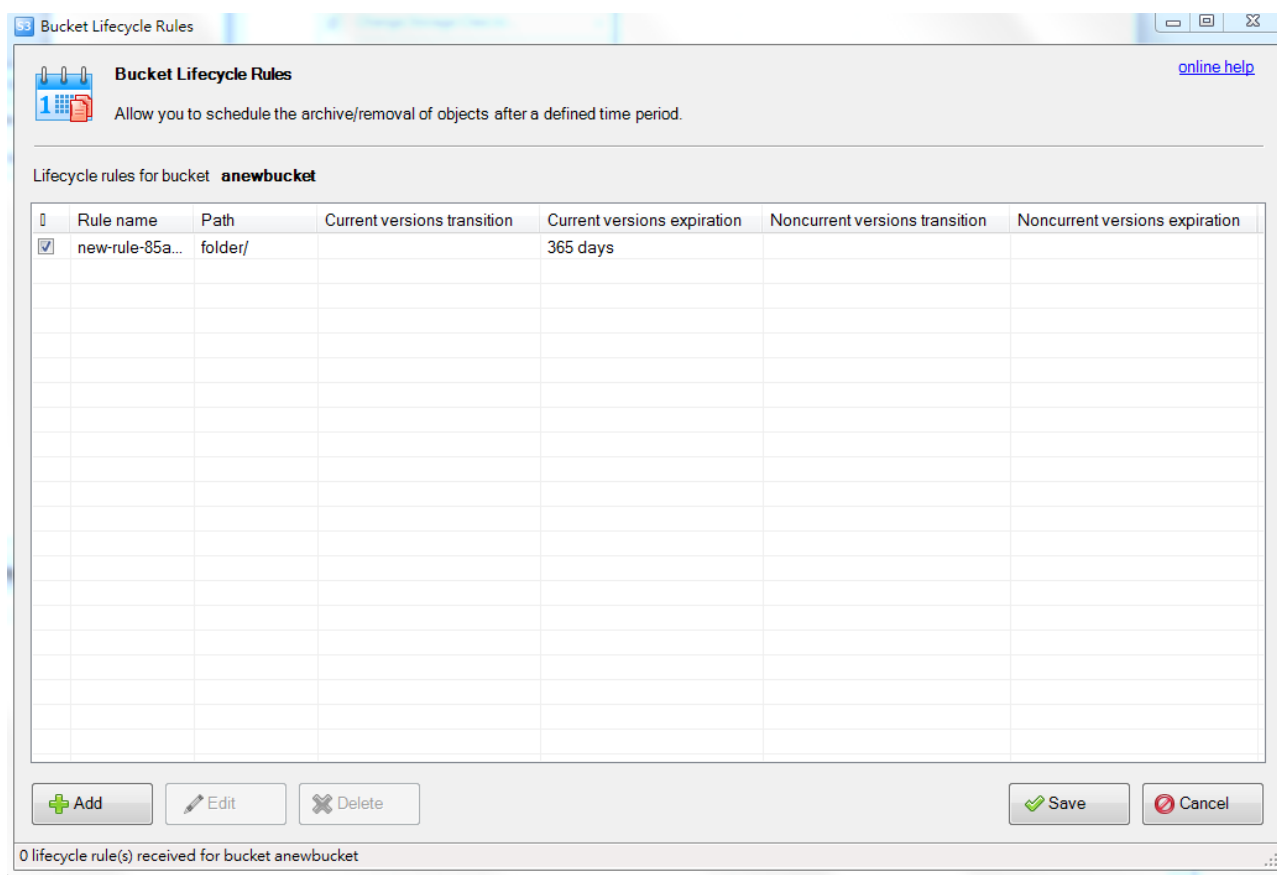
On a particular date:

Enabled

If enabled, the rule is currently being applied. You can also temporarily disable the rule.

4. 編輯或刪除Lifecycle Rules

填完 Rule 後按“ Add new rule” 會回到“ Bucket Lifecycle Rules ” 頁面，就可以看到剛剛新增的 Lifecycle Rule，在此頁面就可以對所有該Bucket 的 Lifecycle Rules 進行刪除或編輯

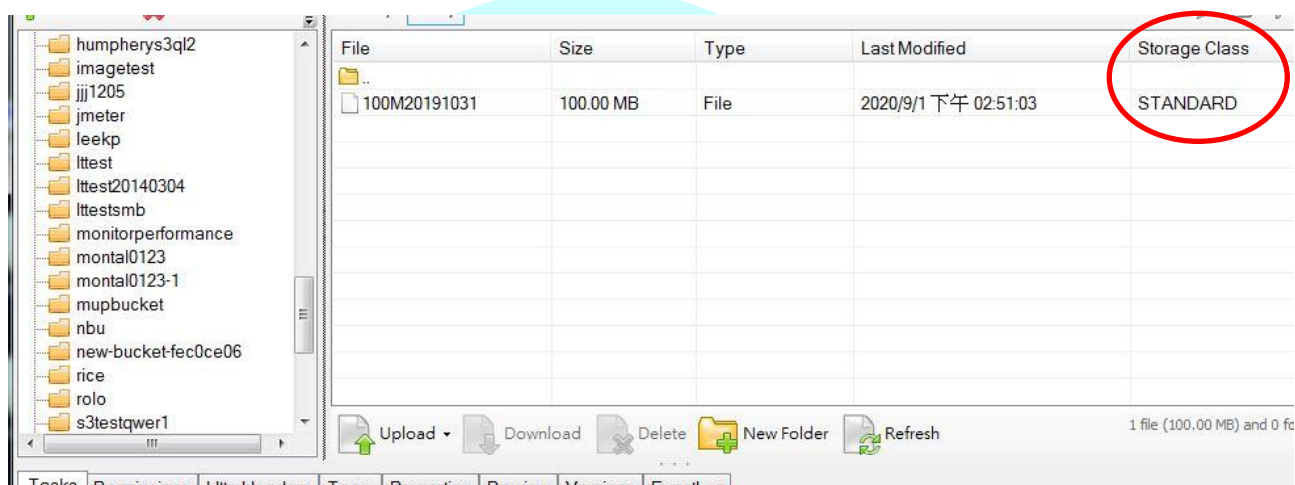


◆ 使用 Lifecycle 將 hicloud S3 資料轉存至冷儲存與還原

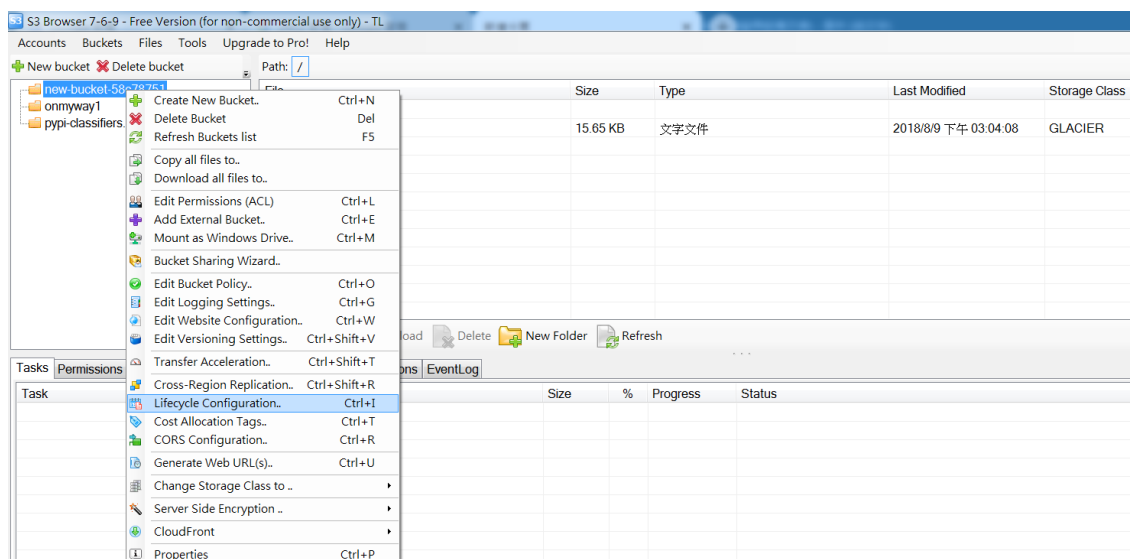
本章節說明如何設定Lifecycle rules將資料轉存至冷儲存與還原(使用的S3Browser版本為9-1-3)

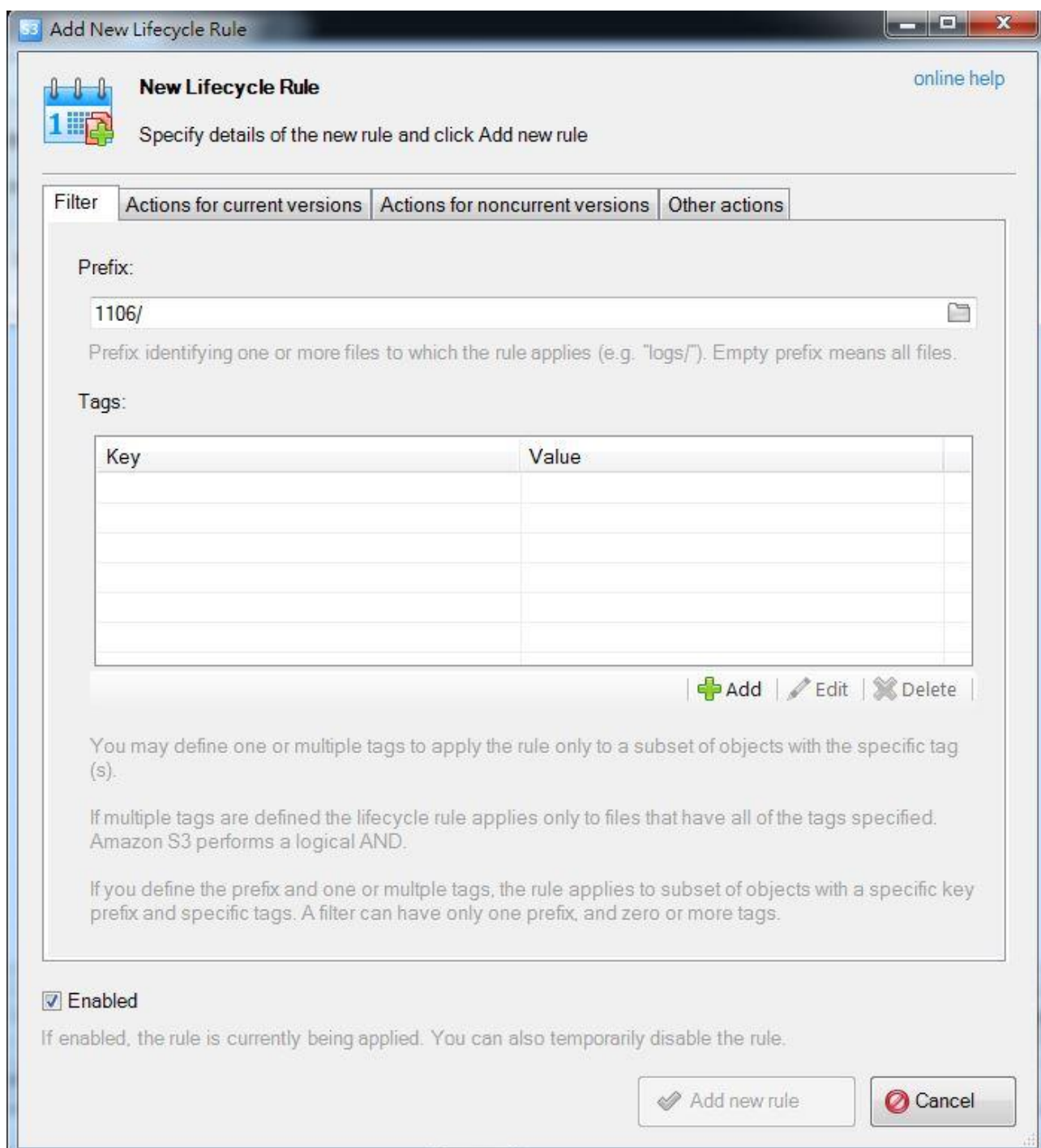
1. 選定要設定Lifecycle的Bucket

當資料還未轉存至冷儲存時，資料的Storage Class為STANDARD



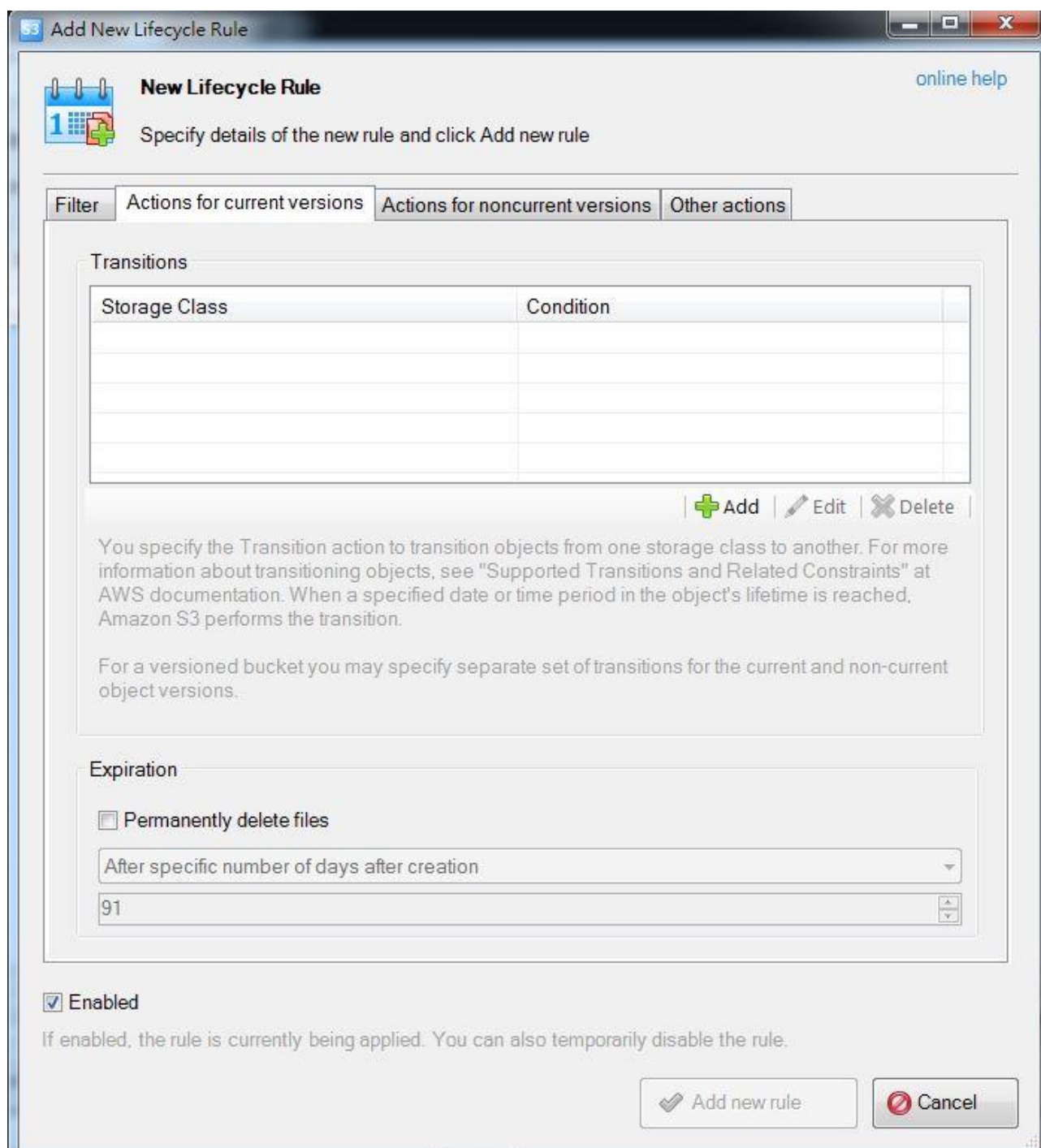
選擇要轉存的Bucket按右鍵>Lifecycle Configuration

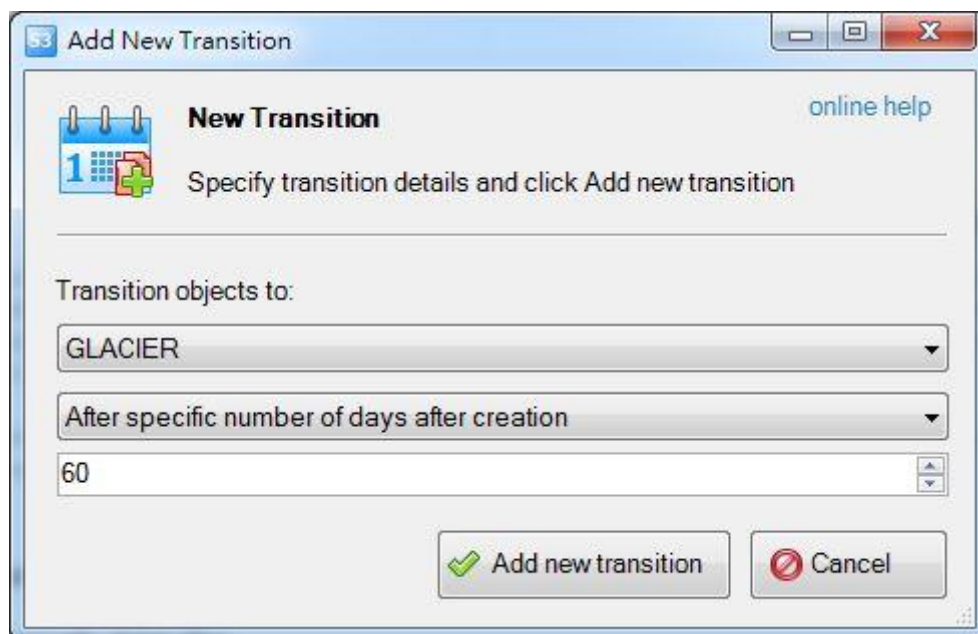




在Filter頁面Prefix欄位，選擇要轉存資料的路徑，可以是整個Bucket、一個資料夾或單個檔案，這邊以一個資料夾為例。

在Action for current versions頁面下，新增Transitions的動作





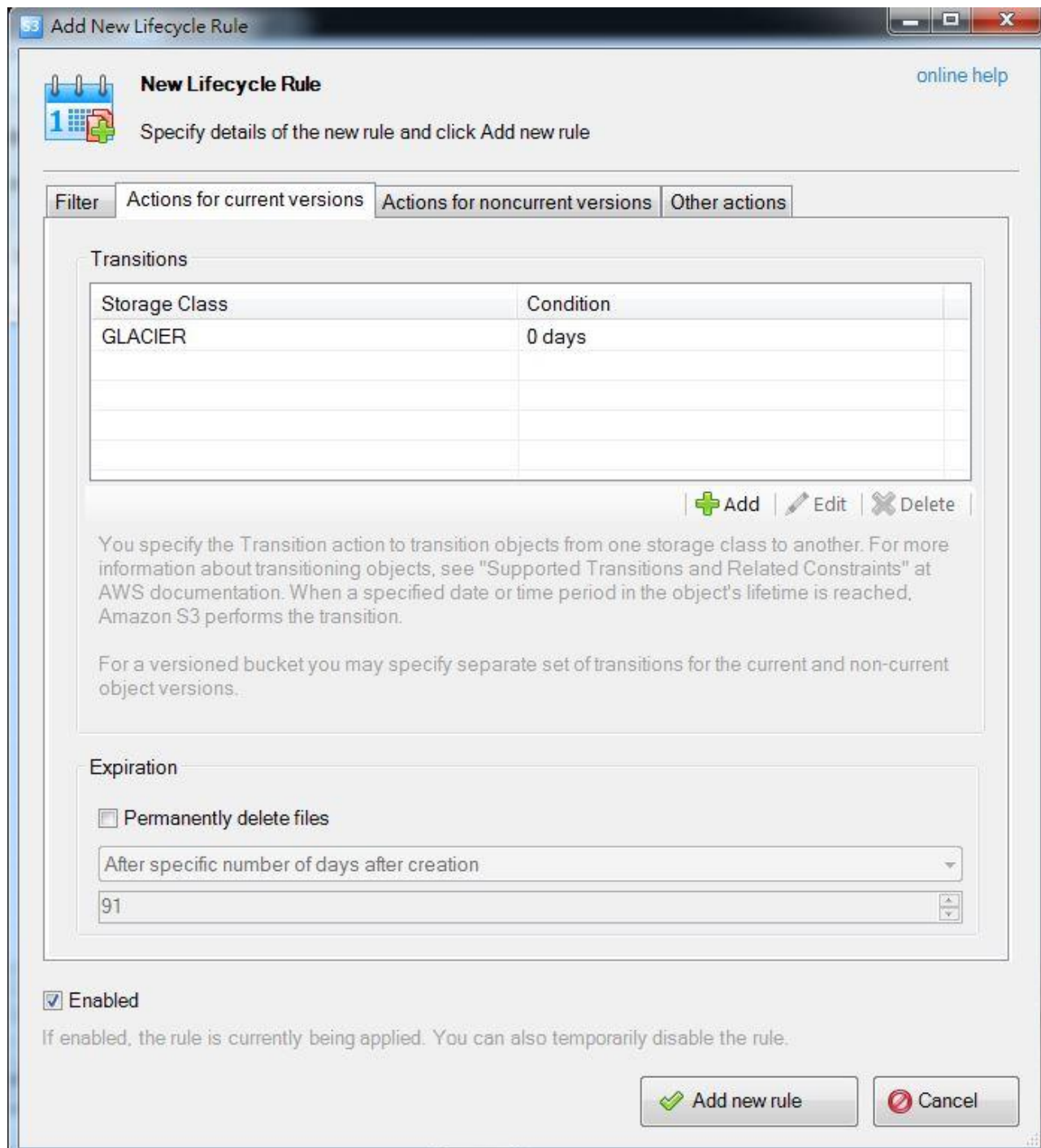
第一個欄位選擇 GLACIER

第二個欄位說明如下

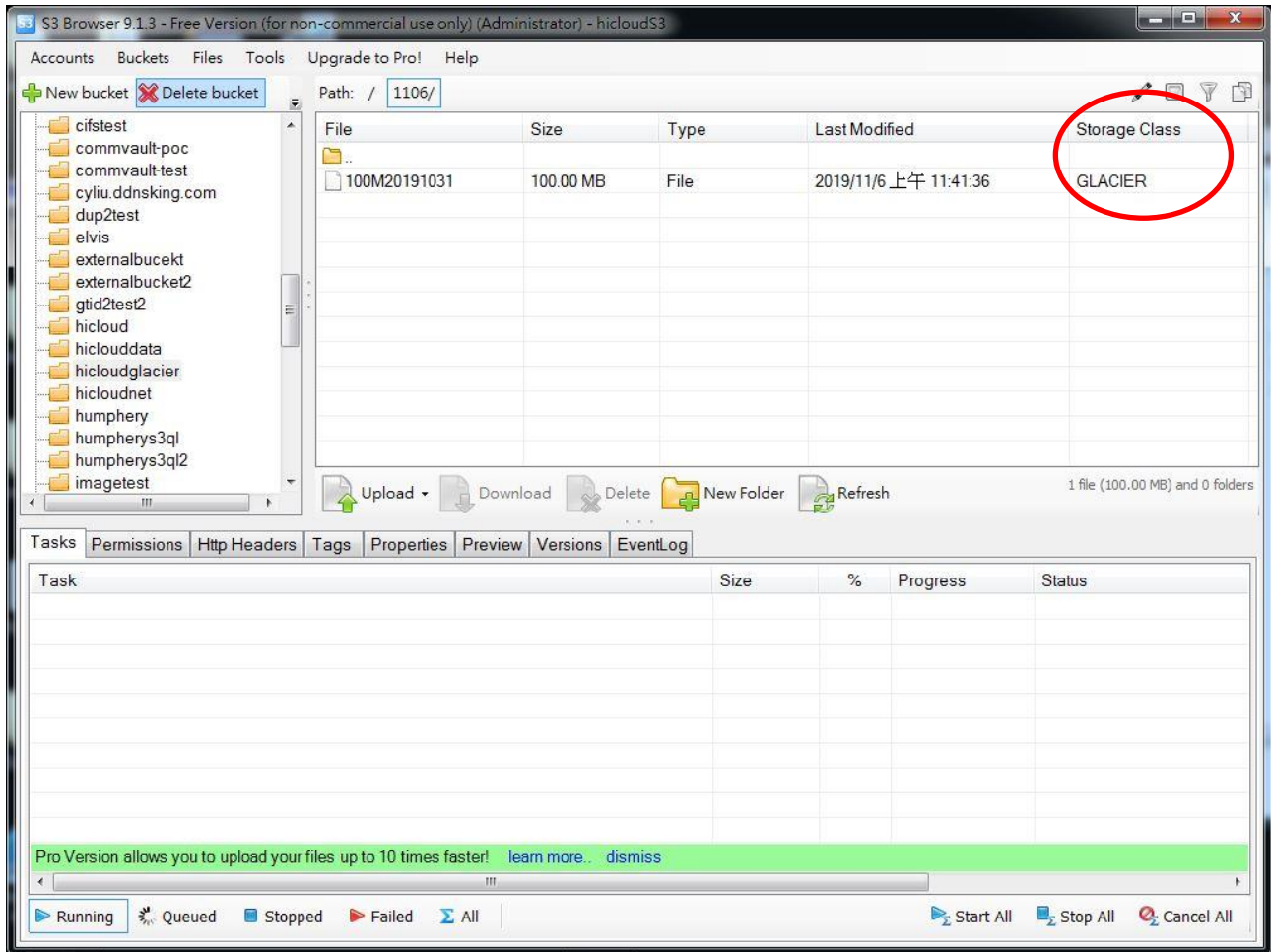
- **After specific number of days after creation:** 在設定的天數之後進行轉存。例如您設定 7 天，資料就會在您設定 Lifecycle Rules 之後的第 7 天轉存至冷儲存。
- **On a particular date(UTC Midnight):** 在設定的日期轉存至冷儲存。例如設定 2020/01/01，那麼在 2020/01/01 之後，這個路徑下的資料都會轉存至冷儲存。

第三個欄位代表天數或日期

這邊範例選擇 **After specific number of days after creation**，並將天數設定為 0 天，代表資料上傳至 S3 後，立即就會設定轉存至冷儲存。



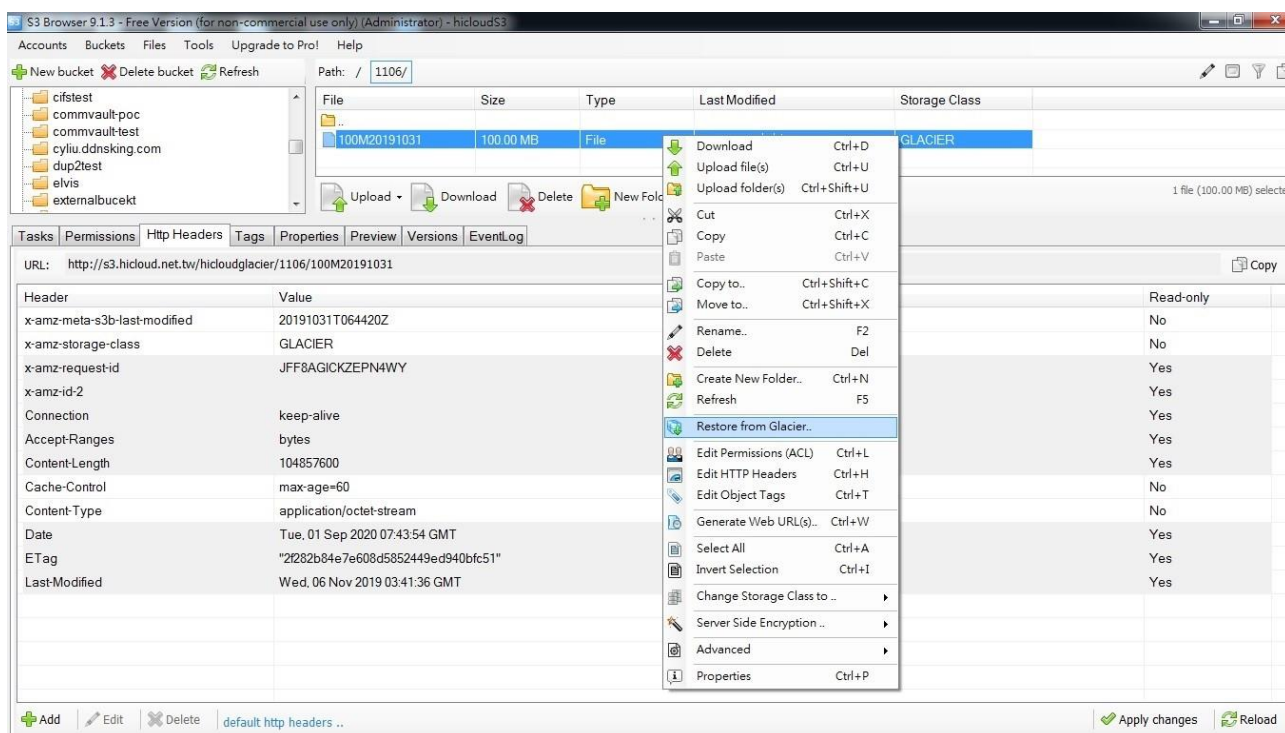
設定完成後，可以看到資料的 Storage Class 變為 GLACIER



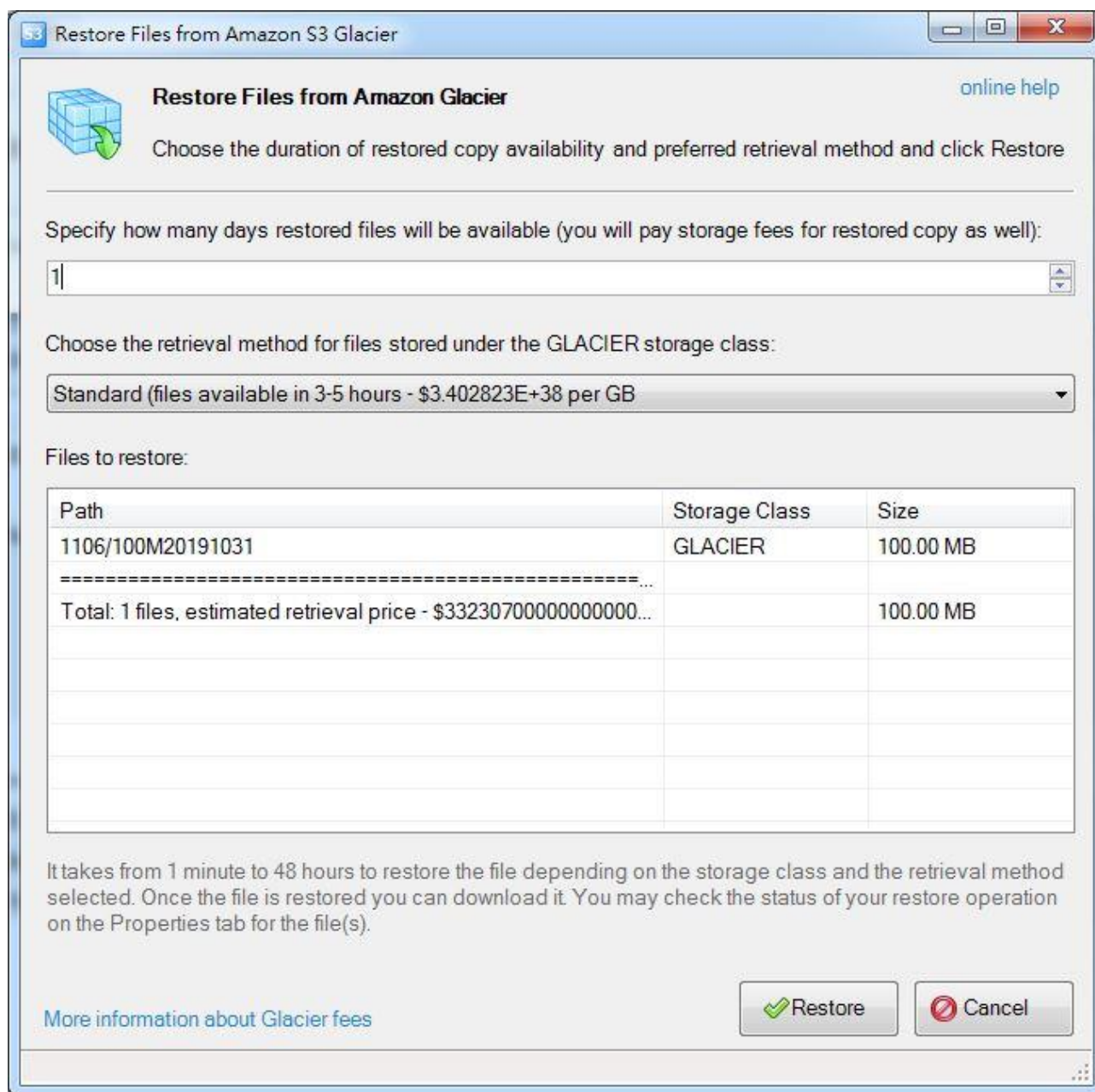
中華電信資訊技術分公司

3. 還原冷儲存資料至hicloud S3進行下載

選擇欲還原的檔案或資料夾按右鍵，點選Restore from Glacier...



中華電信資訊技術分公司



第一個欄位代表設定還原到S3的檔案要在S3留存的天數

第二個欄位選擇Standard (hicloud S3僅提供Standard的Storage Class)

按下Restore即可以完成將檔案從冷儲存還原至S3的設定。

4. 觀察還原狀態

完成還原設定後，查看檔案的Http Headers，即可看到x-amz-restore欄位為ongoing-request=True，代表檔案正在還原至S3中，完成還原後，x-amz-restore欄位顯示ongoing-request=false並顯示expirarion日期。

以下圖為例檔案會在2020年9月6號0時後無法從S3下載，若需再下載檔案，可再依需求執行第3點的還原設定。

Header	Value	Read-only
x-amz-meta-s3b-last-modified	20191031T064420Z	No
x-amz-storage-class	GLACIER	No
x-amz-restore	ongoing-request="True"	No
x-amz-request-id	B8QZOQSZIP3N4402	Yes
x-amz-id-2		Yes
Connection	close	Yes
Accept-Ranges	bytes	No
Content-Length	104857600	Yes
Cache-Control	max-age=60, proxy-revalidate	No
Content-Type	application/octet-stream	No
Date	Tue, 01 Sep 2020 09:07:15 GMT	Yes
ETag	"2f282b84e7e608d5852449ed940bfc51"	Yes
Last-Modified	Wed, 06 Nov 2019 03:41:36 GMT	Yes

Header	Value	Read-only
x-amz-meta-s3b-last-modified	20191031T064420Z	No
x-amz-storage-class	GLACIER	No
x-amz-restore	ongoing-request="False", expiry-date="Sun, 06 Sep 2020 00:00:00 GMT"	No
x-amz-request-id	240TCDBDGGGA2VZ4C	Yes
x-amz-id-2		Yes
Connection	close	Yes
Accept-Ranges	bytes	No
Content-Length	104857600	Yes
Cache-Control	max-age=60, proxy-revalidate	No
Content-Type	application/octet-stream	No
Date	Wed, 02 Sep 2020 03:34:22 GMT	Yes
ETag	"2f282b84e7e608d5852449ed940bfc51"	Yes
Last-Modified	Wed, 06 Nov 2019 03:41:36 GMT	Yes

◆ 使用 S3browser 將檔案上傳至 S3 IA CLASS

本章節說明如何設定S3browser將default class從STANDARD改為成STANDARD_IA

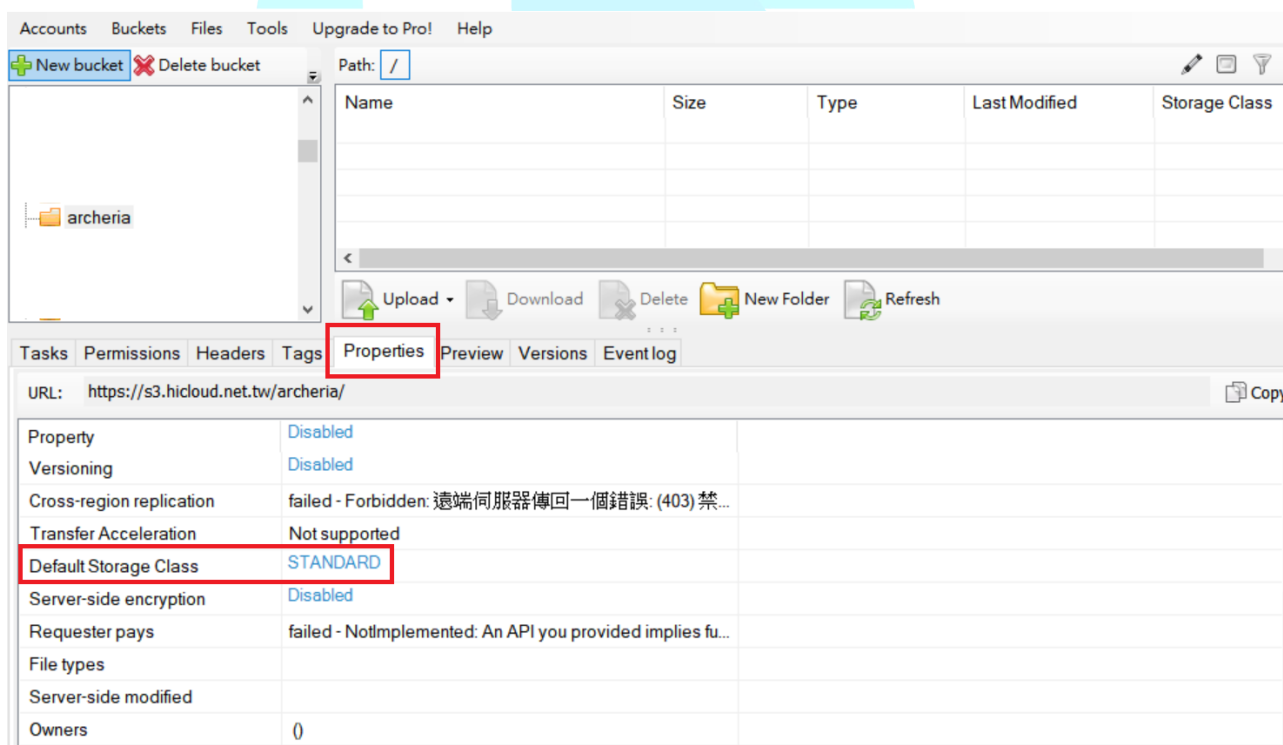
註:

hicloud S3沒有default class的設定檔可供使用者更改，S3browser背後的原理都是使用S3 PutObject API 將檔案上傳至S3，只是若在S3browser裡將default class設定為STANDARD_IA時，S3browser會在使用者將檔案上傳時，為使用者的request加上指定CLASS為STANDARD_IA的參數。

故，若使用者於別台電腦，或使用別的第三方工具上傳檔案的話，如果沒有添加指定的參數，預設檔案還是會存成STANDARD CLASS

1. 選定要設定default class的Bucket

點選Bucket後，點選Properties，點選Default Storage Class 旁邊的值(預設是 STANDARD)

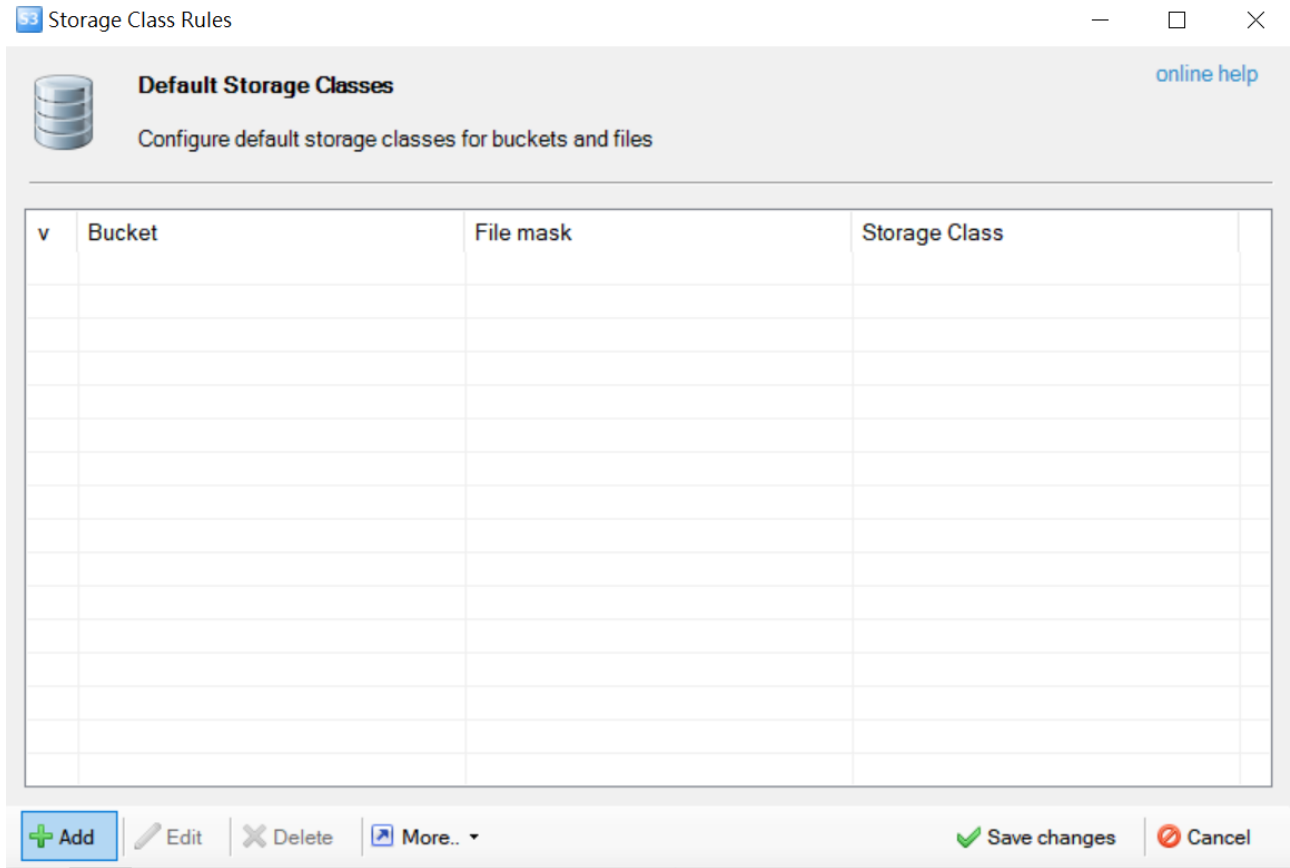


The screenshot shows the S3 Browser interface with the 'Properties' tab selected. The 'Default Storage Class' is highlighted in red and set to 'STANDARD'.

Property	Value
Property	Disabled
Versioning	Disabled
Cross-region replication	failed - Forbidden: 遠端伺服器傳回一個錯誤: (403) 禁...
Transfer Acceleration	Not supported
Default Storage Class	STANDARD
Server-side encryption	Disabled
Requester pays	failed - NotImplemented: An API you provided implies fu...
File types	
Server-side modified	
Owners	()

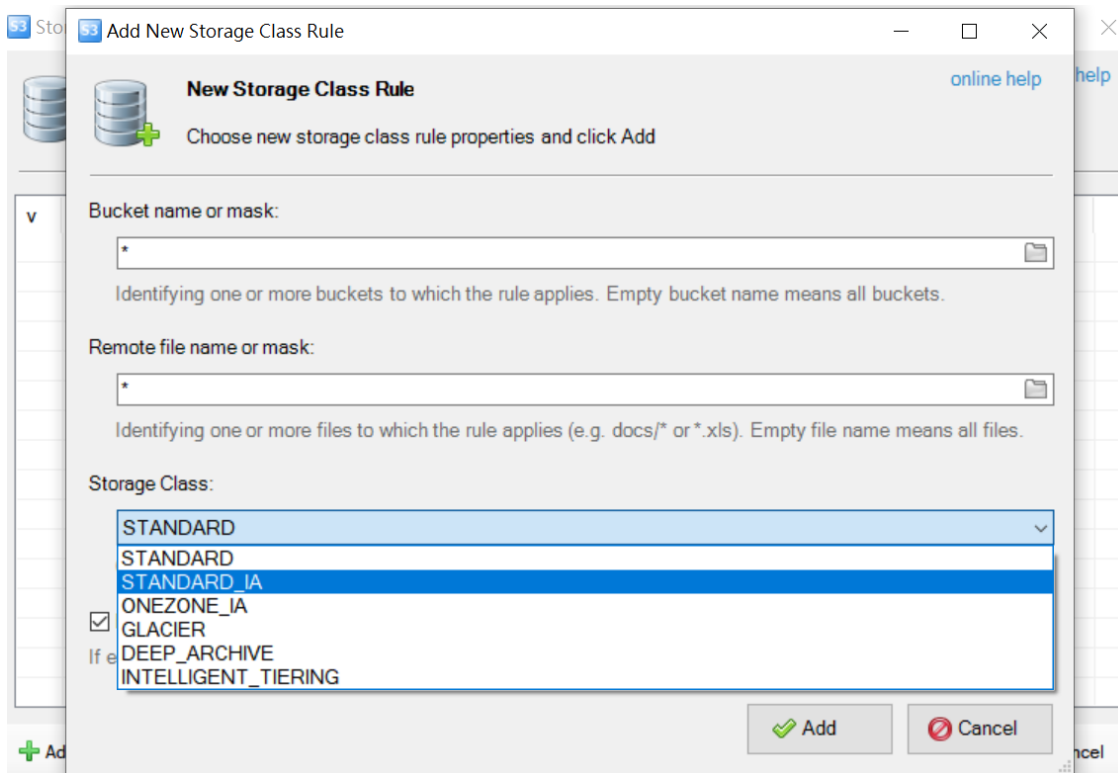
2. 增加default class規則

按下Add來新增default Class Rule

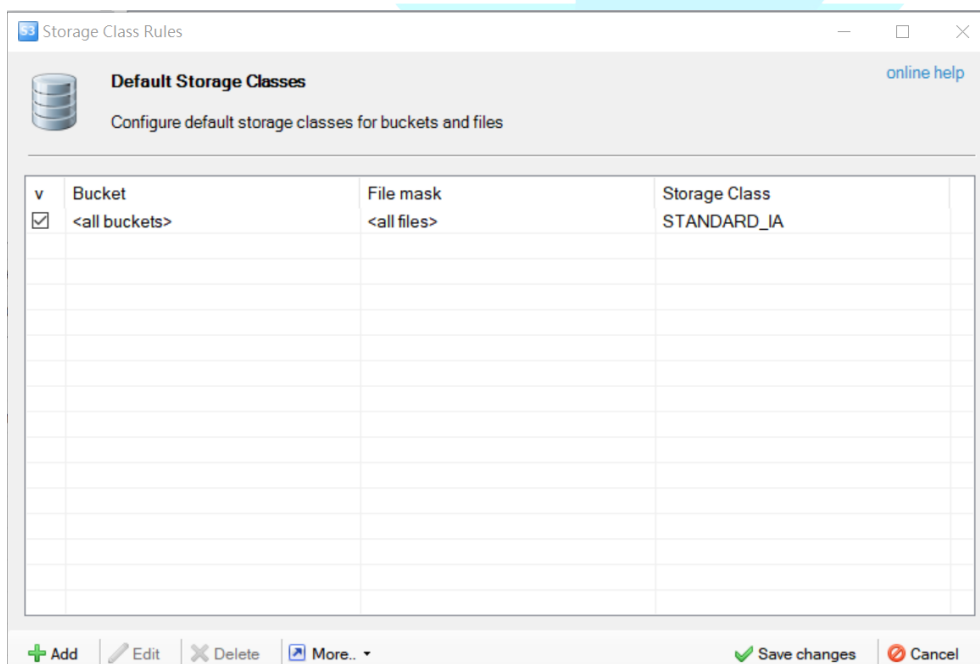


中華電信資訊技術分公司

選擇Storage Class為STANDARD_IA



按下Save changes



此時可以看到default Class顯示為STANDARD_IA

Tasks Permissions Headers Tags Properties Preview Versions Event log	
URL: https://s3.hicloud.net.tw/archeria/	
Property	Disabled
Versioning	Disabled
Cross-region replication	failed - Forbidden: 遠端伺服器傳回一個錯誤: (403) 禁...
Transfer Acceleration	Not supported
Default Storage Class	STANDARD_IA
Server-side encryption	Disabled
Requester pays	failed - NotImplemented: An API you provided implies fu...
File types	
Server-side modified	

上傳檔案後，可以看到Storage Class會是STANDARD_IA

The screenshot shows the S3 Browser interface with a file named 'test.png' uploaded. The file's properties are displayed in a table below the file list. The 'Storage Class' is highlighted in a red box and is set to 'STANDARD_IA'.

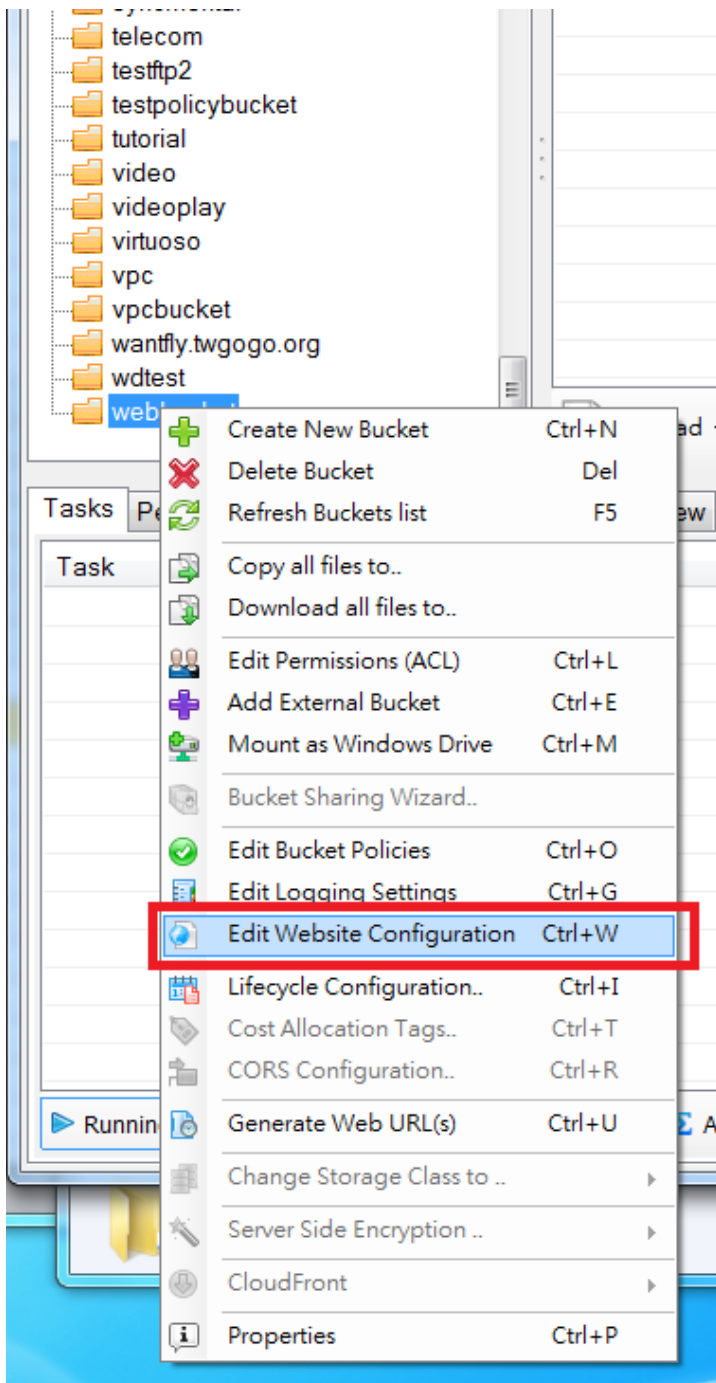
Name	Size	Type	Last Modified	Storage Class
test.png	33.28 KB	PNG 檔案	2022/6/20 下午 03:59	STANDARD_IA

Tasks Permissions Headers Tags Properties Preview Versions Event log	
URL: https://s3.hicloud.net.tw/archeria/	
Property	Disabled
Versioning	Disabled
Cross-region replication	failed - Forbidden: 遠端伺服器傳回一個錯誤: (403) 禁...
Transfer Acceleration	Not supported
Default Storage Class	STANDARD_IA
Server-side encryption	Disabled
Requester pays	failed - NotImplemented: An API you provided implies fu...
File types	

◆ 建置 Website

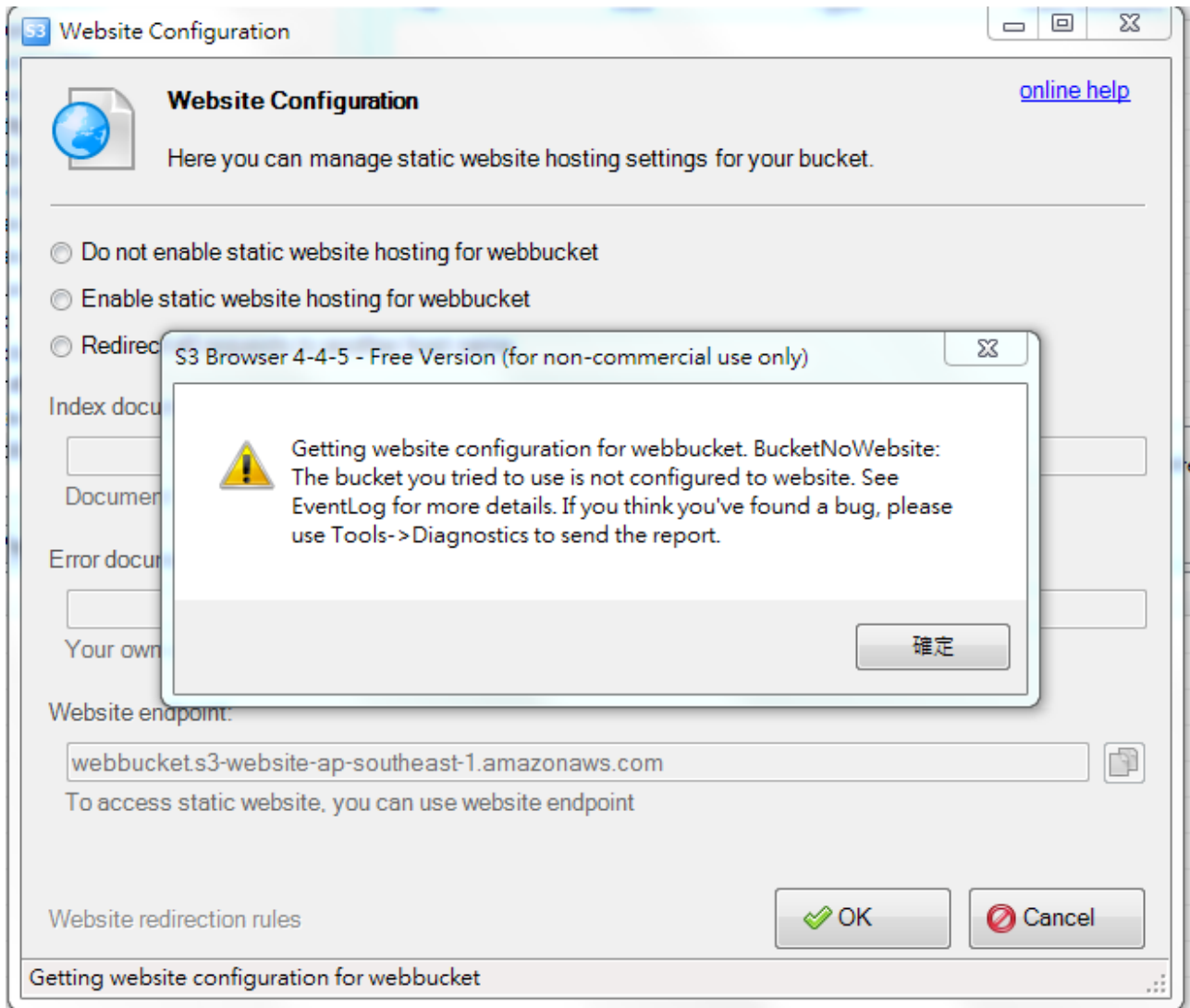
1. 啟用 Bucket Website

點選想要啟用 Bucket Website 功能的 Bucket 後，點擊右鍵選擇” Edit Website Configuration ”



技術分公司

還沒設定 Website configuration 的話，會出現如下圖這樣的警告視窗，按下“確定”後就可以開始設定 Website configuration。



2. Website configuration 設定

點選” Enable static website hosting for webbucket”將該 Bucket 的 website 功能啟用。

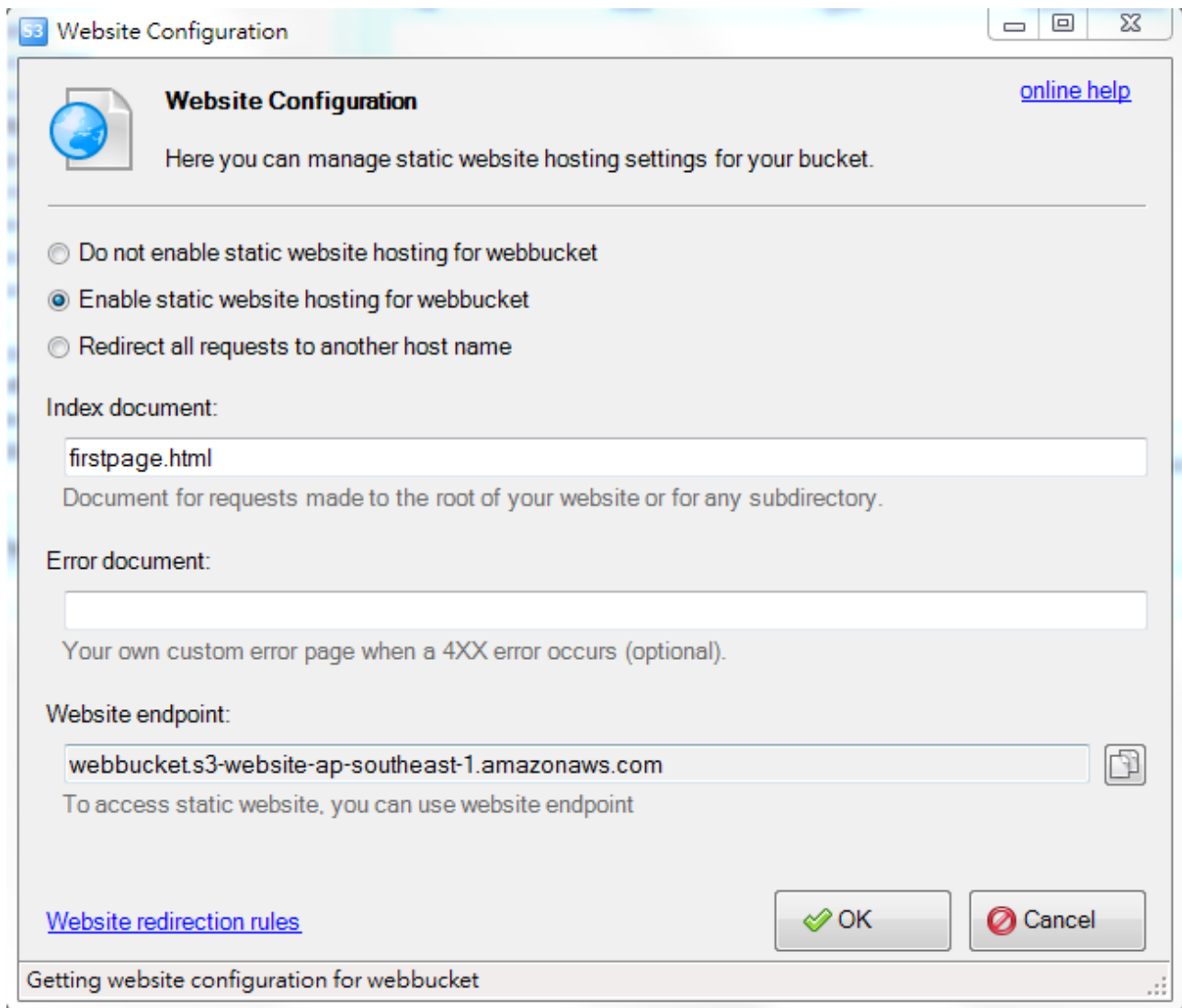
接著在 index document 的欄位指定 index 的檔名是什麼，如圖中，這邊舉例是填入

firstpage.html，該欄位是設定您網站首頁的檔名是什麼，之後使用者上傳自己設定的那個檔名的 html 檔上去該 Bucket，系統就會自動將該檔案指定為首頁，在這邊，我上傳一個檔名為「firstpage.html」的檔案上去，那麼「firstpage.html」的內容就會是我網站首頁的內容。

同理 Error document 這個欄位則是指定該 website 出現 Error 時應該要顯示什麼網頁。

最後則是有 Website endpoint，顯示的是使用者的網頁網址，不過由於 S3browser 原本是開發給 Amazon S3 使用的，所以它的 Website endpoint 顯示的並不是 hicloud S3 的 Website endpoint，hicloud S3 的 Website endpoint 位址為 bucket-name.s3-website.hicloud.net.tw, ex: bucket-name 為 webbucket 的話,該網站的網址就是如下列所示這樣：

<http://webbucket.s3-website.hicloud.net/>)



Website Configuration [online help](#)

Here you can manage static website hosting settings for your bucket.

Do not enable static website hosting for webbucket

Enable static website hosting for webbucket

Redirect all requests to another host name


Index document:

Document for requests made to the root of your website or for any subdirectory.

Error document:

Your own custom error page when a 4XX error occurs (optional).

Website endpoint:



To access static website, you can use website endpoint

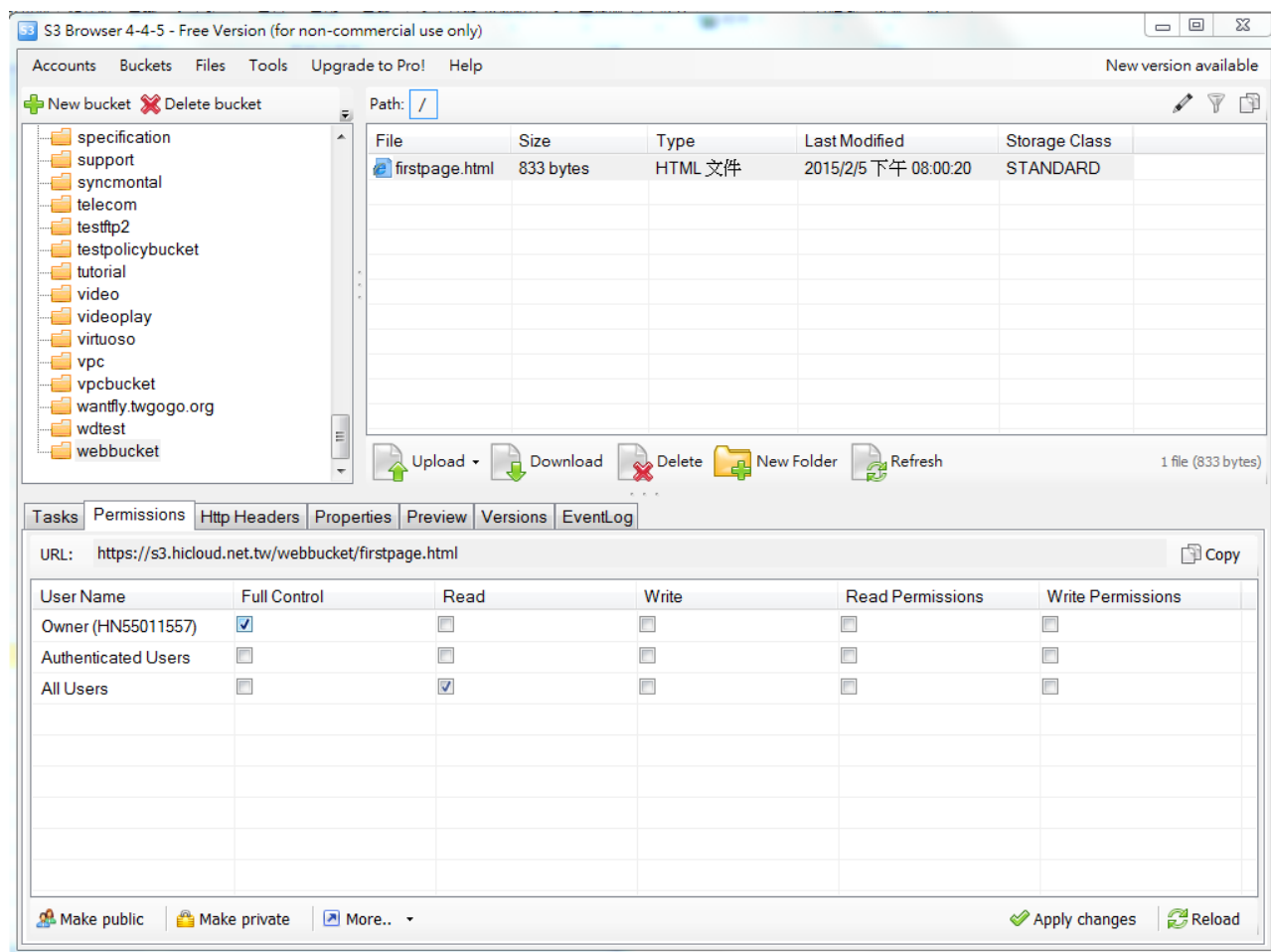
[Website redirection rules](#)

Getting website configuration for webbucket

中華電信資訊技術分公司

3. 上傳檔案並修改 ACL

這邊要將剛剛放上去的 html 檔的 ACL 設為 Public (ALL Users 的 Read 權限打勾) , 其他人才看的到您的網站內容



The screenshot shows the S3 Browser interface with the 'Permissions' tab selected. The URL is `https://s3.hicloud.net.tw/webbucket/firstpage.html`. The permissions table is as follows:

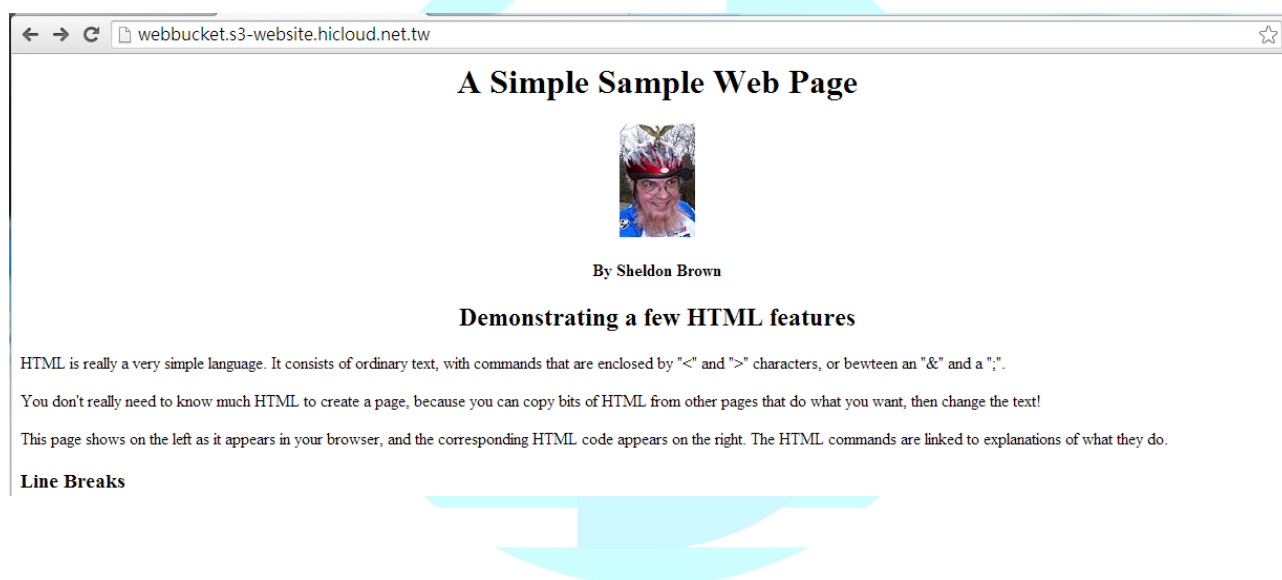
User Name	Full Control	Read	Write	Read Permissions	Write Permissions
Owner (HN55011557)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Authenticated Users	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
All Users	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the interface, there are buttons for 'Make public', 'Make private', 'More..', 'Apply changes', and 'Reload'.

4. 輸入網址

網址在第二步時有說明是 `bucket-name.s3-website.hicloud.net.tw`，因此這邊要測試上述範例有無設定成功就到 `http://webbucket.s3-website.hicloud.net.tw/` 去查看我的網站是否能正常顯示。

結果為成功



中華電信資訊技術分公司

◆ 設定 CNAME

首先得請客戶的 DNS 管理人員協助設定將其 Domain 導(CNAME)至 bucket.s3.hicloud.net.tw 即可完成設定(前提條件為你們必須有自己的 domain name)。

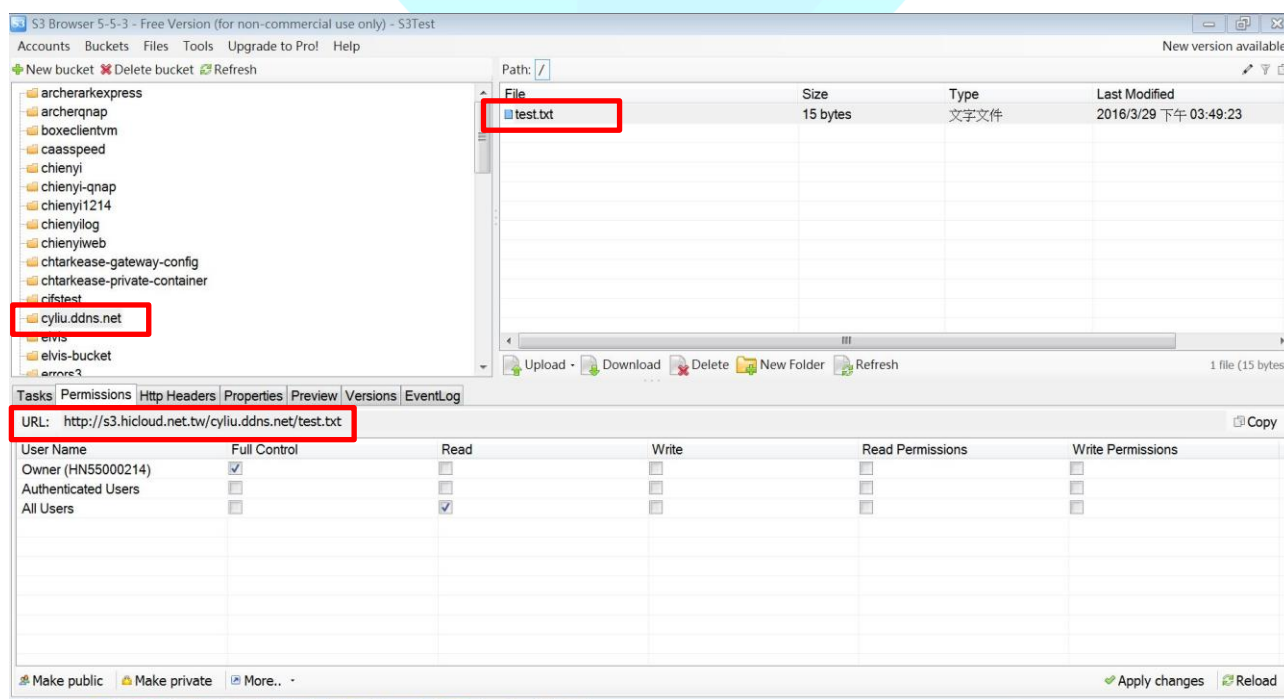
舉例:

假設自有的 domain name 為 cyliu.ddns.net，那麼 bucket name 必須跟自有的 domain name 一樣

●未設定 CNAME 前:

在 bucket name 為 cyliu.ddns.net 的 bucket 裡頭放置一個物件 test.txt，該物件的 URL 為 <http://s3.hicloud.net.tw/cyliu.ddns.net/test.txt>(如下圖)

(URL 也可能是這個格式 <http://bucketname.s3.hicloud.net.tw/test.txt>)



- 設定 CNAME 方式

請 Domain 的 DNS 管理人員設定一組 CNAME 為 `cyliu.ddns.net` 指向

`cyliu.ddns.net.s3.hicloud.net.tw` 即可。

- 設定 CNAME 後

客戶即可利用自己的 domain `cyliu.ddns.net/test.txt` 下載 `test.txt` 這個物件了。



中華電信資訊技術分公司

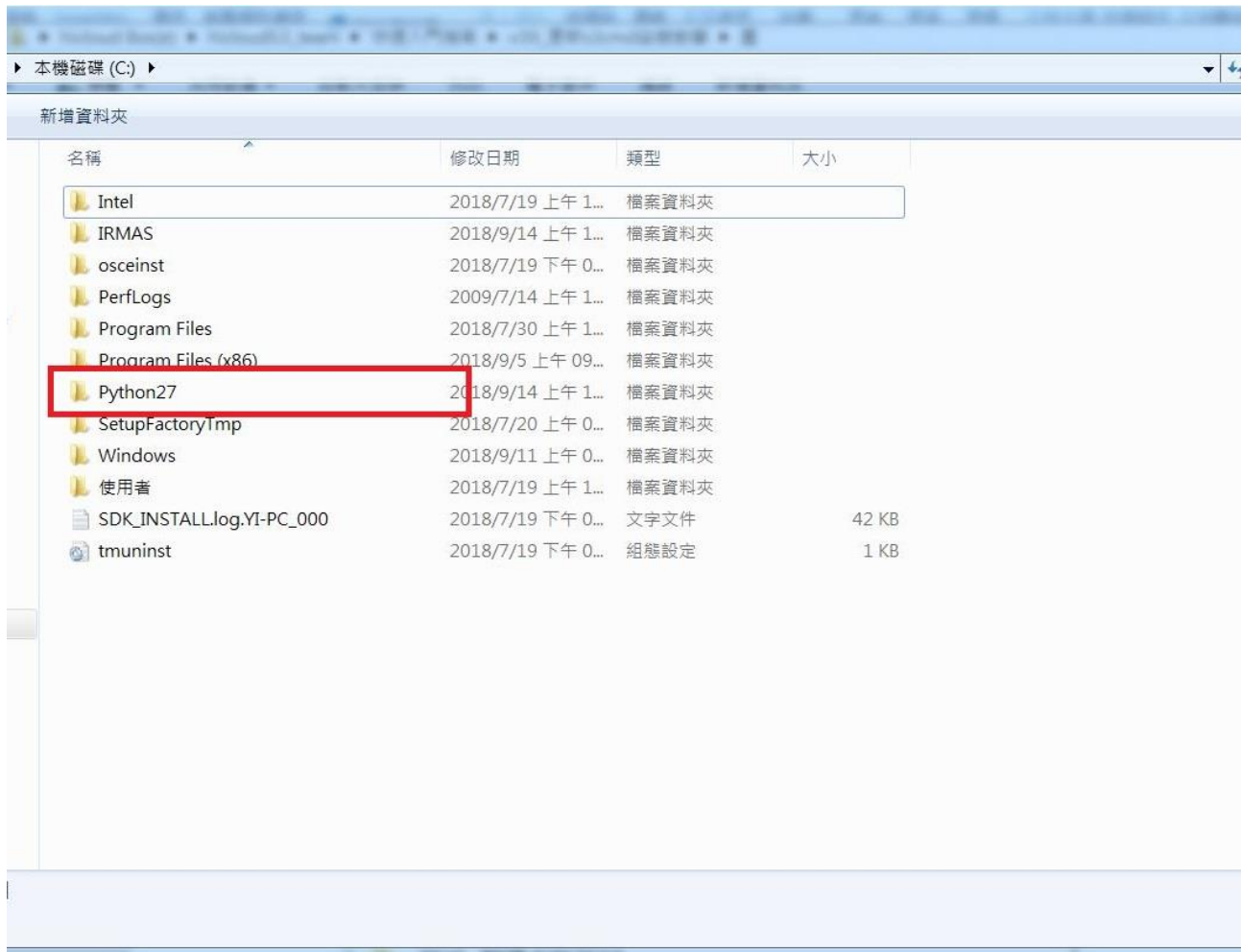
開始使用 hicloud S3 雲儲存(以 Windows 環境下使用 s3cmd 為例)

1. 安裝 python 2.x (Python 3 以上的版本 s3cmd 是不支援的)

到 <https://www.python.org/downloads/windows/> 下載給 windows 用的 python2.x 系列(建議安裝 2.7.15)



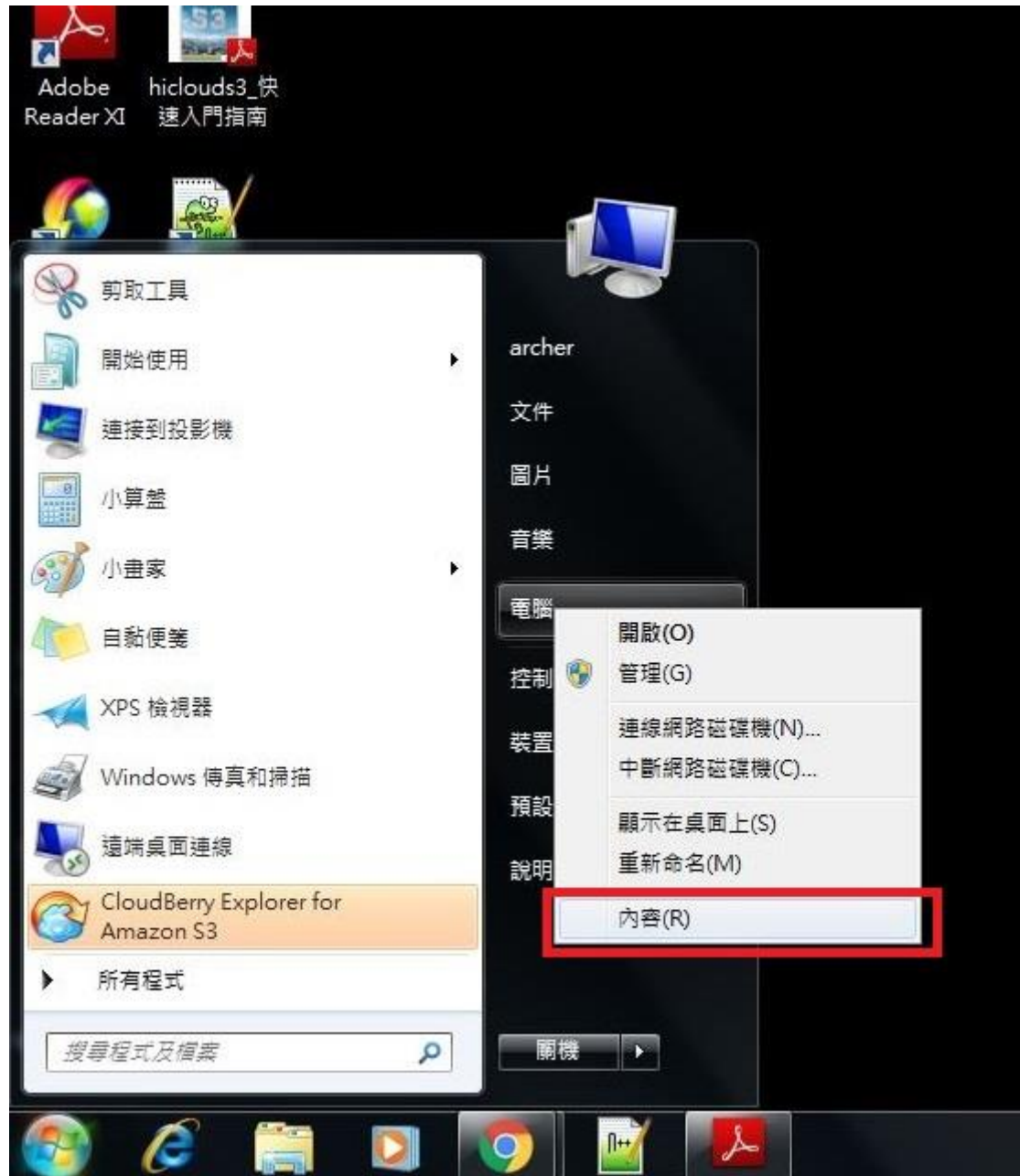
下載後依照預設設定安裝，安裝完成後在 C:\ 底下會看到新增了一個 Python27 資料夾



中華電信資訊技術分公司

2. 設定環境變數

開始 >> 電腦 >> 內容

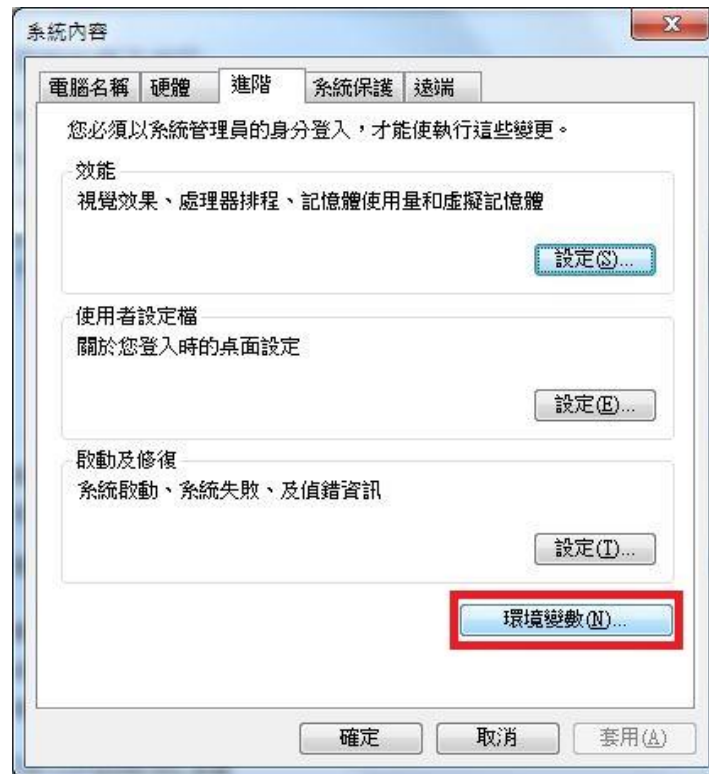


進階系統設定

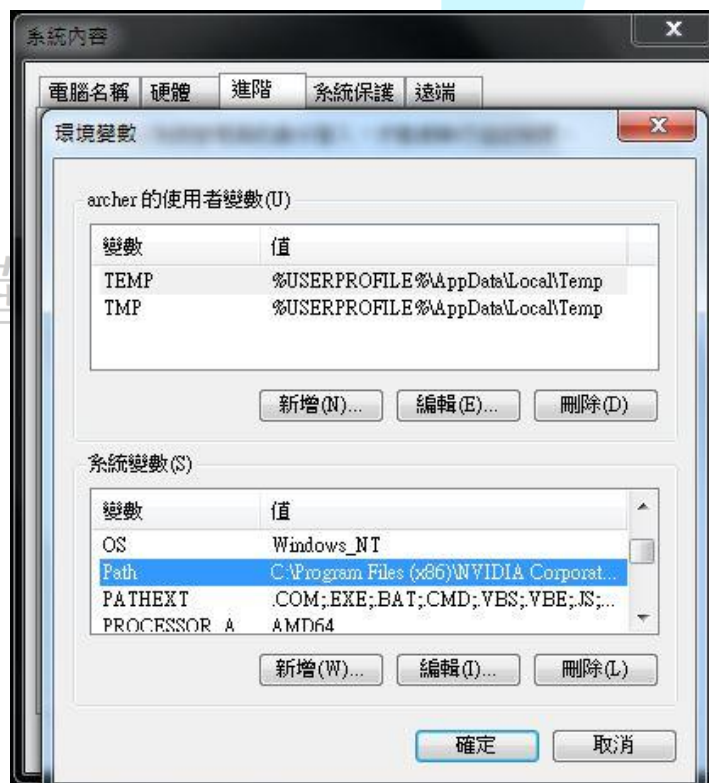


中華電信資訊技術分公司

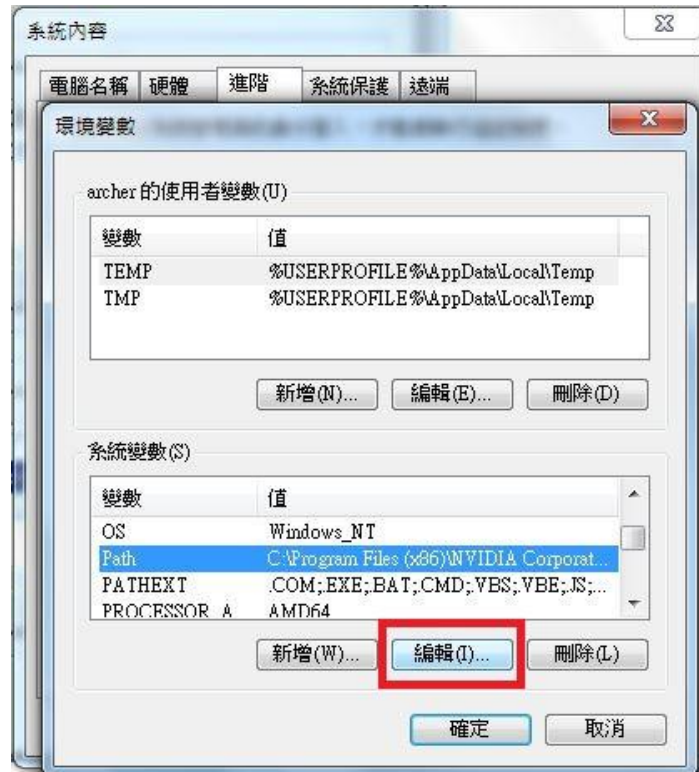
進階 >> 環境變數



系統變數裡找到 Path



點編輯



在變數值的欄位裡的路徑最後加上剛剛安裝 python 的路徑 eg:C:\Python27



3. 安裝 python-dateutil

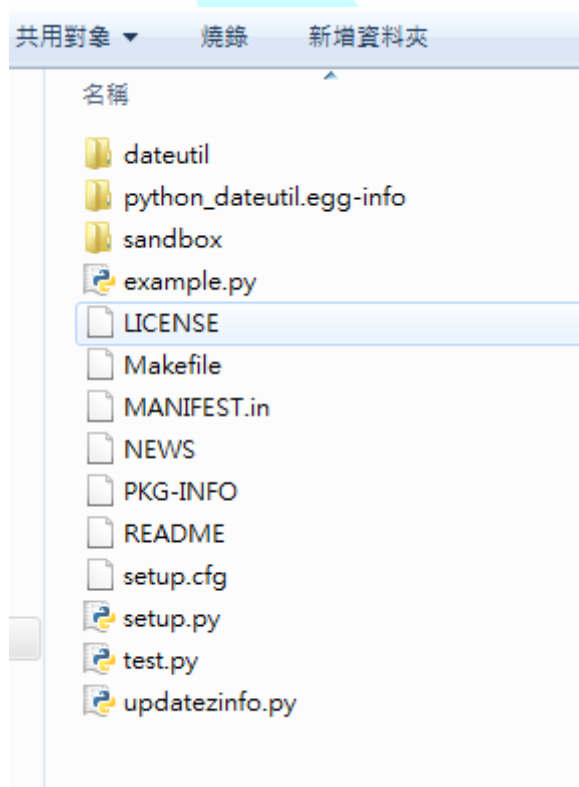
到 <http://labix.org/python-dateutil> 下載適合自己 python 版本的 python-dateutil(建議下載 python-dateutil-1.5.tar.gz)

Download

The following files are available.

- [python-dateutil-2.0.tar.gz](#) (Python >= 3.0)
- [python-dateutil-1.5.tar.gz](#) (Python < 3.0)
- [python-dateutil-1.4.1.tar.gz](#)
- [python-dateutil-1.4.tar.bz2](#)
- [python-dateutil-1.3.tar.bz2](#)
- [python-dateutil-1.2.tar.bz2](#)
- [python-dateutil-1.1.tar.bz2](#)
- [python-dateutil-1.0.tar.bz2](#)

下載下來後解壓縮



技術分公司

執行 setup.py 進行安裝

Command : python setup.py install

```

C:\Users\archer0925\Desktop\s3cmd>cd C:\Python27\python-dateutil-1.5
C:\Python27\python-dateutil-1.5>python setup.py install
    
```

4. 下載 s3cmd source code

到 <http://sourceforge.net/projects/s3tools/files/s3cmd/> 找到任一版本的 s3cmd 然後點擊進入下一頁 (建議使用版本 : s3cmd-1.5.0-rc1)

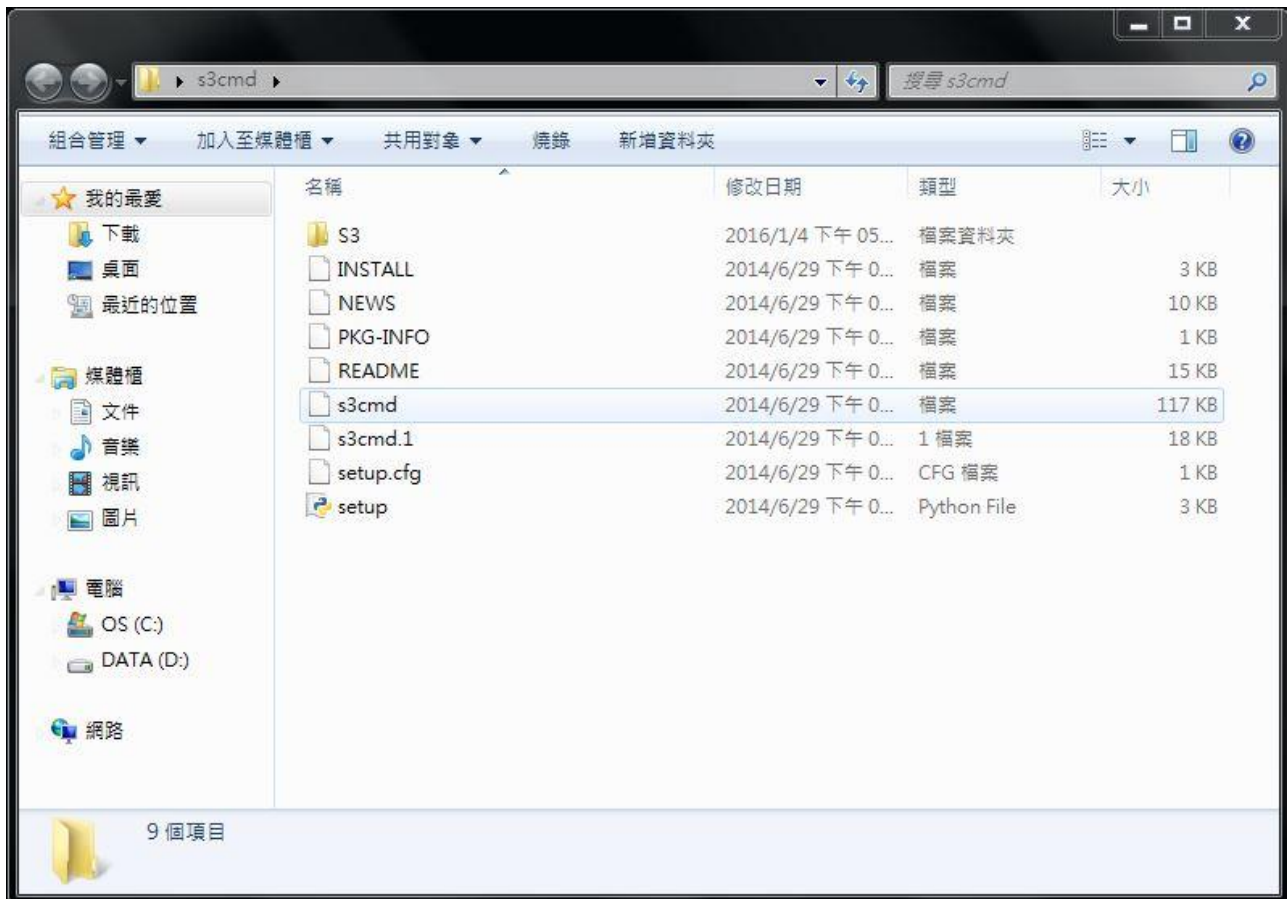
The screenshot shows the SourceForge project page for s3cmd. It includes a search bar, navigation links, and a table of file versions. A large grey character '中' is overlaid on the left side of the page.

Name	Modified	Size	Downloads / Week
Parent folder			
1.5.0-rc1	2014-06-29		
1.5.0-beta1	2013-12-02		
1.5.0-alpha3	2013-03-11		
1.5.0-alpha2	2013-03-04		
1.5.0-alpha1	2013-02-19		
1.1.0-beta3	2012-01-12		
1.1.0-beta2	2012-01-06		
1.0.1	2011-06-10		

開始使用 hicloud S3 雲儲存(以 Windows 環境下使用 s3cmd 為例)

點選要下載的 s3cmd 版本兩下 (點完後會出現廣告頁，不要理它，這時候在等一下就會開始下載)

載好後解壓縮



中華電信資訊技術分公司

5. 開始 run s3cmd 資料夾裡面的 setup.py 檔

到 s3cmd 的目錄下

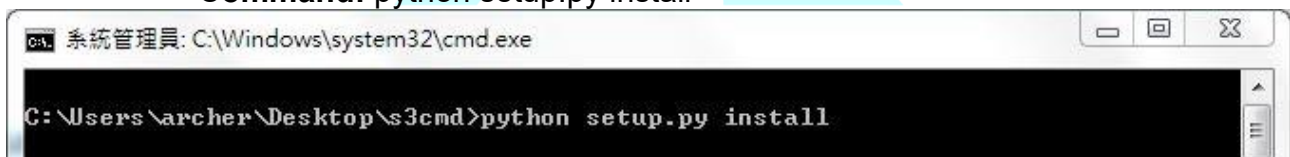
Command: cd Desktop\s3cmd



```
系統管理員: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\archer>cd Desktop\s3cmd
```

執行 setup.py

Command: python setup.py install

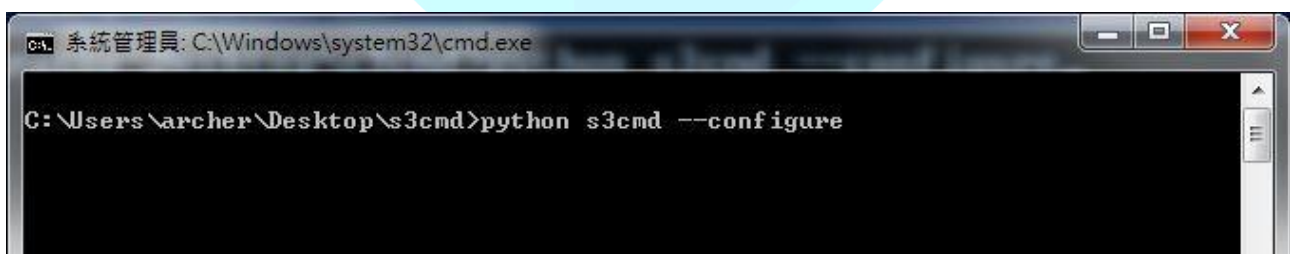


```
系統管理員: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\archer\Desktop\s3cmd>python setup.py install
```

6. 設定s3cmd

第一次使用 s3cmd 需要設定 s3cmd 的 config 檔

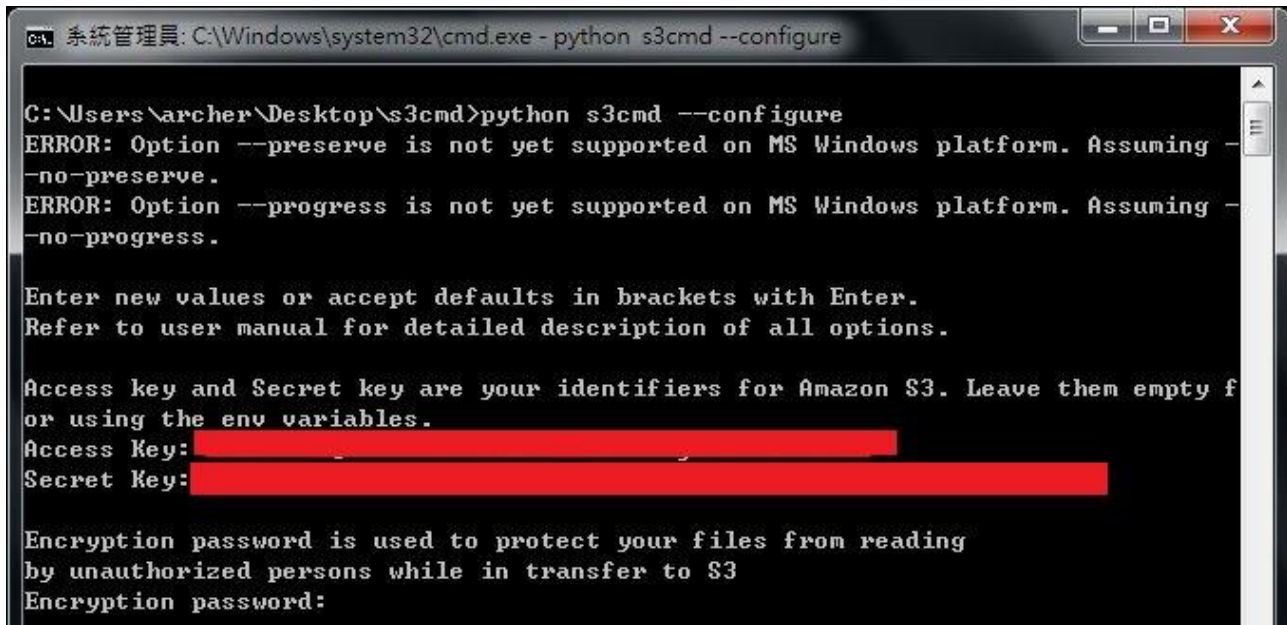
Command : python s3cmd --configure



```
系統管理員: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\archer\Desktop\s3cmd>python s3cmd --configure
```


輸入 key

輸入您從 <http://hicloud.hinet.net/> 申請的 Access Key 和 Secret Key



```

C:\Windows\system32\cmd.exe - python s3cmd --configure
C:\Users\archer\Desktop\s3cmd>python s3cmd --configure
ERROR: Option --preserve is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-preserve.
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-progress.

Enter new values or accept defaults in brackets with Enter.
Refer to user manual for detailed description of all options.

Access key and Secret key are your identifiers for Amazon S3. Leave them empty f
or using the env variables.
Access Key: ████████████████████████████████████████████████████████████████
Secret Key: ████████████████████████████████████████████████████████████████

Encryption password is used to protect your files from reading
by unauthorized persons while in transfer to S3
Encryption password:
    
```

是否使用 https

Encryption password、Path to GPG program[/usr/bin/gpg]、 Use HTTPS protocol [No]和 Http Proxy server name:按照預設狀況皆按 enter 即可。

是否測試連線?

Testaccesswithsuppliedcredentials?[Y/n] 因為要使用 hicloudS3 還必須修改設定檔,所以在這邊我們先選擇 n 不做存取測試。

中華電信資訊技術分公司


```

C:\Windows\system32\cmd.exe - python s3cmd --configure

C:\Users\archer\Desktop\s3cmd>python s3cmd --configure
ERROR: Option --preserve is not yet supported on MS Windows platform. Assuming
--no-preserve.
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming
--no-progress.

Enter new values or accept defaults in brackets with Enter.
Refer to user manual for detailed description of all options.

Access key and Secret key are your identifiers for Amazon S3. Leave them empty f
or using the env variables.
Access Key: ████████████████████████████████████████████████████████████████
Secret Key: ████████████████████████████████████████████████████████████████

Encryption password is used to protect your files from reading
by unauthorized persons while in transfer to S3
Encryption password:
Path to GPG program:

When using secure HTTPS protocol all communication with Amazon S3
servers is protected from 3rd party eavesdropping. This method is
slower than plain HTTP and can't be used if you're behind a proxy
Use HTTPS protocol [No]:

On some networks all internet access must go through a HTTP proxy.
Try setting it here if you can't connect to S3 directly
HTTP Proxy server name:

New settings:
Access Key: ████████████████████████████████████████████████████████████████
Secret Key: ████████████████████████████████████████████████████████████████
Encryption password:
Path to GPG program: None
Use HTTPS protocol: False
HTTP Proxy server name:
HTTP Proxy server port: 0

Test access with supplied credentials? [Y/n] n
  
```

開始使用 hicloud S3 雲儲存(以 Windows 環境下使用 s3cmd 為例)

儲存設定檔

鍵入 y 將我們的設定給儲存下來,設定檔為 “s3cmd.ini“,接著我們必須來修改這個設定檔才可以開始使用 hicloud S3 雲儲存。

```

C:\Windows\system32\cmd.exe - python s3cmd --configure

C:\Users\archer\Desktop\s3cmd>python s3cmd --configure
ERROR: Option --preserve is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-preserve.
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-progress.

Enter new values or accept defaults in brackets with Enter.
Refer to user manual for detailed description of all options.

Access key and Secret key are your identifiers for Amazon S3. Leave them empty f
or using the env variables.
Access Key: [REDACTED]
Secret Key: [REDACTED]

Encryption password is used to protect your files from reading
by unauthorized persons while in transfer to S3
Encryption password:
Path to GPG program:

When using secure HTTPS protocol all communication with Amazon S3
servers is protected from 3rd party eavesdropping. This method is
slower than plain HTTP and can't be used if you're behind a proxy
Use HTTPS protocol [No]:

On some networks all internet access must go through a HTTP proxy.
Try setting it here if you can't connect to S3 directly
HTTP Proxy server name:

New settings:
  Access Key: [REDACTED]
  Secret Key: [REDACTED]
  Encryption password:
  Path to GPG program: None
  Use HTTPS protocol: False
  HTTP Proxy server name:
  HTTP Proxy server port: 0

Test access with supplied credentials? [Y/n] n

Save settings? [y/N] y

```

```

C:\Users\archer\Desktop\s3cmd>python s3cmd --configure
ERROR: Option --preserve is not yet supported on MS Windows platform. Assuming
--no-preserve.
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming
--no-progress.

Enter new values or accept defaults in brackets with Enter.
Refer to user manual for detailed description of all options.

Access key and Secret key are your identifiers for Amazon S3. Leave them empty f
or using the env variables.
Access Key: ████████████████████████████████████████████████████████████████
Secret Key: ████████████████████████████████████████████████████████████████

Encryption password is used to protect your files from reading
by unauthorized persons while in transfer to S3
Encryption password:
Path to GPG program:

When using secure HTTPS protocol all communication with Amazon S3
servers is protected from 3rd party eavesdropping. This method is
slower than plain HTTP and can't be used if you're behind a proxy
Use HTTPS protocol [No]:

On some networks all internet access must go through a HTTP proxy.
Try setting it here if you can't connect to S3 directly
HTTP Proxy server name:

New settings:
  Access Key: ████████████████████████████████████████████████████████████████
  Secret Key: ████████████████████████████████████████████████████████████████
  Encryption password:
  Path to GPG program: None
  Use HTTPS protocol: False
  HTTP Proxy server name:
  HTTP Proxy server port: 0

Test access with supplied credentials? [Y/n] n

Save settings? [y/N] y
Configuration saved to 'C:\Users\archer\AppData\Roaming\s3cmd.ini'

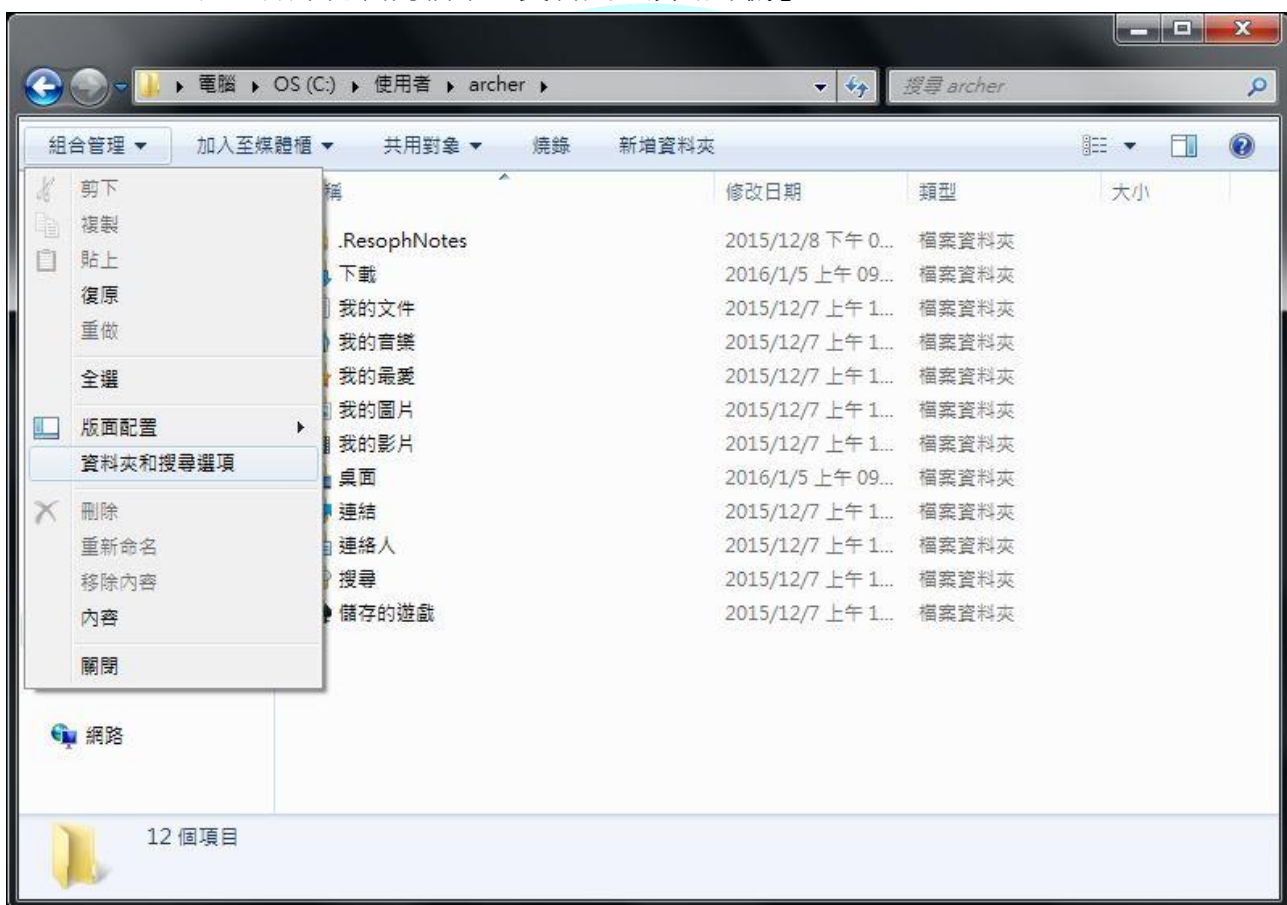
C:\Users\archer\Desktop\s3cmd>

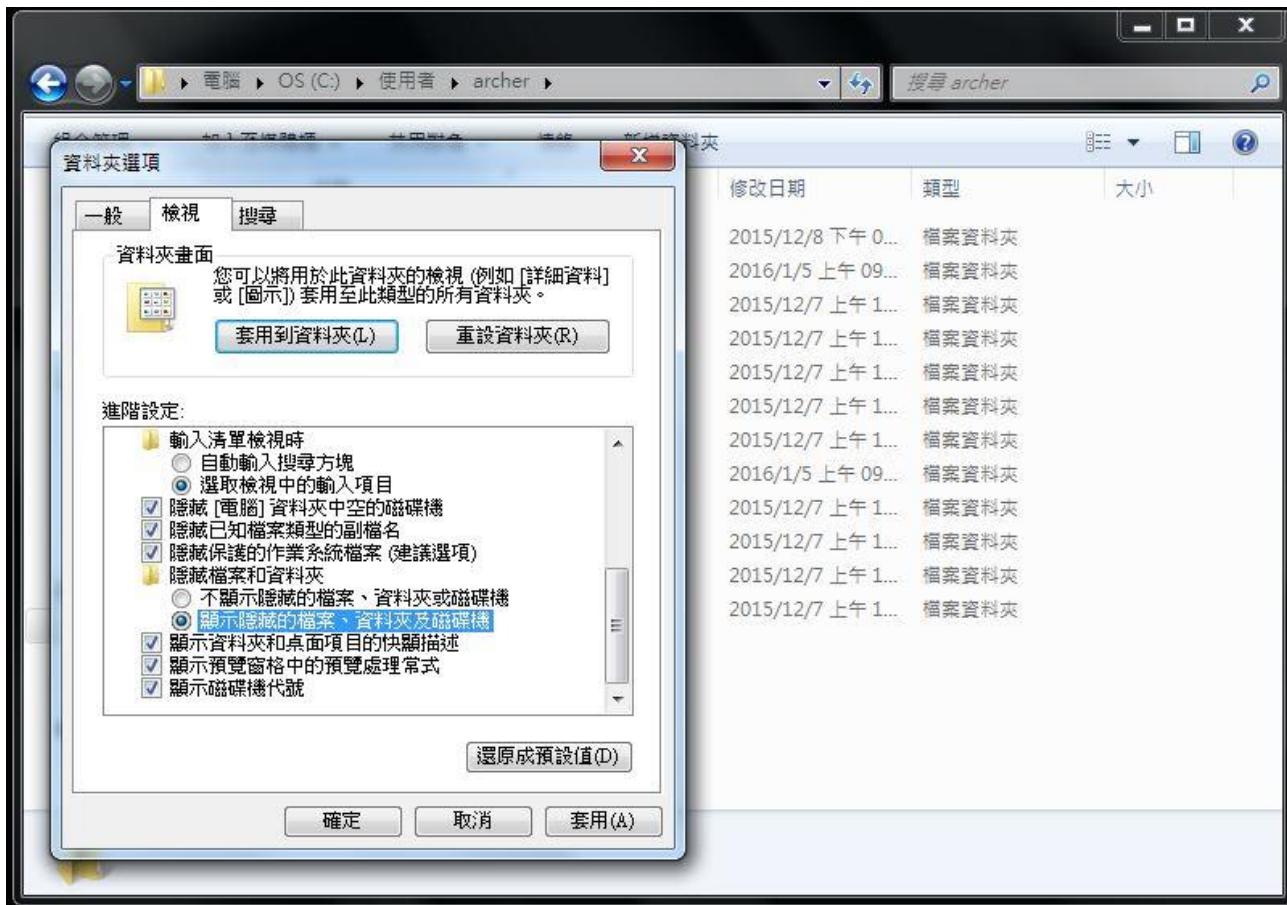
```

7. 編輯設定檔s3cmd.ini

先找出 s3cmd.ini (通常是儲存在 C: >> 使用者(資料夾) >> 名字是使用者的登入帳號的(資料夾) (預設為 Administrator) >> AppData(資料夾) >> Roaming(資料夾) >> s3cmd.ini)

注意：AppData(資料夾) 有可能是隱藏起來的，所以要去設定讓隱藏的資料夾跟檔案能顯示，方法為：「組合管理」>> 資料夾和搜尋選項 >> 檢視 >> 點選「顯示隱藏的檔案、資料夾、及磁碟機」





點開修改 s3cmd.ini 參數

將 `host_base = s3.amazonaws.com` 修改為 `host_base = s3.hicloud.net.tw`
 以及將 `host_bucket = %(bucket)s.s3.amazonaws.com` 修改為 `host_bucket = %(bucket)s.s3.hicloud.net.tw` (如下圖一反白部分修改成圖二反白部分)

另外檢查安裝的 s3cmd 版本是否有 `signature_v2` 參數。若有，請確認該參數設定為 `True`。

修改完後儲存即可開始使用 hicloud S3 雲儲存。

開始使用 hicloud S3 雲儲存(以 Windows 環境下使用 s3cmd 為例)

```
s3cmd - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)
add_headers =
bucket_location = US
cache_file =
cloudfront_host = cloudfront.amazonaws.com
default_mime_type = binary/octet-stream
delay_updates = False
delete_after = False
delete_after_fetch = False
delete_removed = False
dry_run = False
enable_multipart = True
encoding = cp950
encrypt = False
expiry_date =
expiry_days =
expiry_prefix =
follow_symlinks = False
force = False
get_continue = False
gpg_command = None
gpg_decrypt = %(gpg_command)s -d --verbose --no-use-agent --batch --yes --passphrase-fd %(passphrase_fd)s -o %(output_file);
gpg_encrypt = %(gpg_command)s -c --verbose --no-use-agent --batch --yes --passphrase-fd %(passphrase_fd)s -o %(output_file);
gpg_passphrase =
guess_mime_type = True
host_base = s3.amazonaws.com
host_bucket = %(bucket)s.s3.amazonaws.com
human_readable_sizes = False
ignore_failed_copy = False
invalidate_default_index_on_cf = False
invalidate_default_index_root_on_cf = True
invalidate_on_cf = False
list_md5 = False
log_target_prefix =
max_delete = -1
mime_type =
multipart_chunk_size_mb = 15
preserve_attrs = False
```

(圖一)

```
s3cmd - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)
add_headers =
bucket_location = US
cache_file =
cloudfront_host = cloudfront.amazonaws.com
default_mime_type = binary/octet-stream
delay_updates = False
delete_after = False
delete_after_fetch = False
delete_removed = False
dry_run = False
enable_multipart = True
encoding = cp950
encrypt = False
expiry_date =
expiry_days =
expiry_prefix =
follow_symlinks = False
force = False
get_continue = False
gpg_command = None
gpg_decrypt = %(gpg_command)s -d --verbose --no-use-agent --batch --yes --passphrase-fd %(passphrase_fd)s -o %(output_file);
gpg_encrypt = %(gpg_command)s -c --verbose --no-use-agent --batch --yes --passphrase-fd %(passphrase_fd)s -o %(output_file);
gpg_passphrase =
guess_mime_type = True
host_base = s3.hicloud.net.tw
host_bucket = %(bucket)s.s3.hicloud.net.tw
human_readable_sizes = False
ignore_failed_copy = False
invalidate_default_index_on_cf = False
invalidate_default_index_root_on_cf = True
invalidate_on_cf = False
list_md5 = False
log_target_prefix =
max_delete = -1
mime_type =
multipart_chunk_size_mb = 15
preserve_attrs = False
```

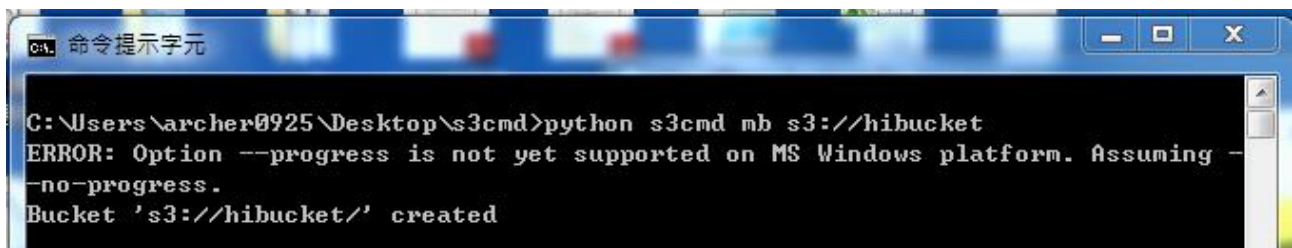
(圖二)

在 Windows 環境下利用 s3cmd 操作 hicloud S3

◆ 創建一個 Bucket

在 hicloud S3 創建一個名為 “hibucket”的 bucket

Command: python s3cmd mb s3://hibucket



```
C:\Users\archer0925\Desktop\s3cmd>python s3cmd mb s3://hibucket
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-progress.
Bucket 's3://hibucket/' created
```

當您要在 hicloud S3 上創建 Bucket 時要特別注意的是，bucket 的名字在

hicloud S3 上必須是唯一的，且每個使用者最多只能產生 100 個

bucket。除此之外，bucket 的命名亦有一些限制：

- ✧ 長度為 3-63 個字，可包含英文字母、數字、句號(.)、短破折號(-)、下劃線(_)
- ✧ 必須以數字或字母開頭
- ✧ 不可長的像 IP (例如：192.166.5.4)

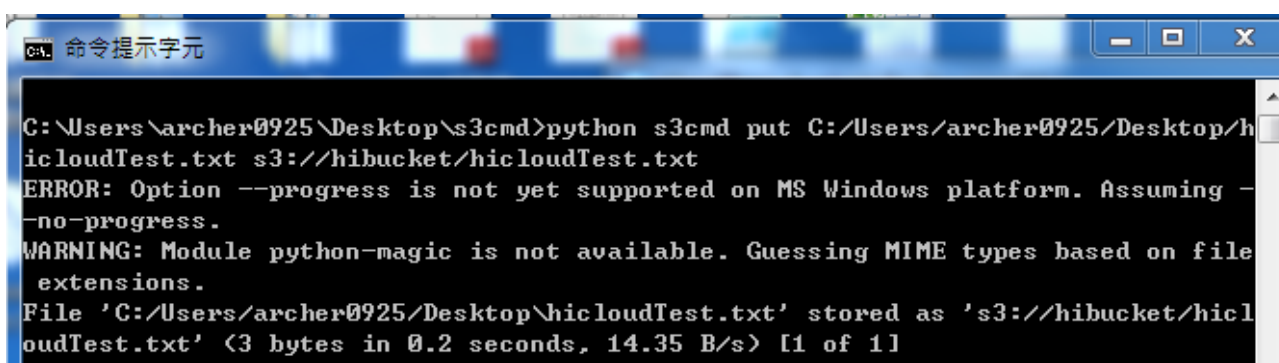
中華電信資訊技術分公司

◆ 上傳一個 Object

上傳一個在桌面上檔名為“hicloudTest.txt”的檔案至 hicloud S3

Command: python s3cmd put C:/Users/Administrator/Desktop/hicloudTest.txt

s3://hibucket/hicloudTest.txt (圖一)



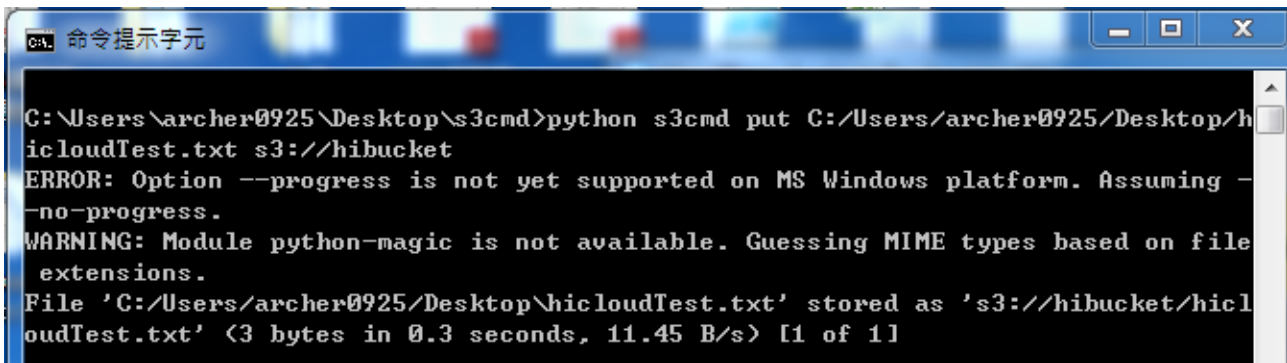
```
命令提示字元
C:\Users\archer0925\Desktop\s3cmd>python s3cmd put C:/Users/archer0925/Desktop/hicloudTest.txt s3://hibucket/hicloudTest.txt
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-progress.
WARNING: Module python-magic is not available. Guessing MIME types based on file extensions.
File 'C:/Users/archer0925/Desktop/hicloudTest.txt' stored as 's3://hibucket/hicloudTest.txt' (3 bytes in 0.2 seconds, 14.35 B/s) [1 of 1]
```

(圖一)

注意:如果物件要上傳到某特定資料夾而沒有要更改物件名稱的時候，來源端路徑的“\”，全部都改成“/”。例如我們想要把 C:\Users\Administrator\Desktop\hicloudTest.txt 這個路徑的 hicloudTest.txt 檔案放到 s3://hibucket/ 這個 hibucket 資料夾底下，並且沒有要更改檔名的話指令如下。

Command: python s3cmd put C:/Users/Administrator/Desktop/hicloudTest.txt s3://hibucket

(圖二)



```

C:\Users\archer0925\Desktop\s3cmd>python s3cmd put C:/Users/archer0925/Desktop/hicloudTest.txt s3://hibucket
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-progress.
WARNING: Module python-magic is not available. Guessing MIME types based on file extensions.
File 'C:/Users/archer0925/Desktop/hicloudTest.txt' stored as 's3://hibucket/hicloudTest.txt' (3 bytes in 0.3 seconds, 11.45 B/s) [1 of 1]
    
```

(圖二)

◆ 上傳一個 Object 至 hicloud S3 IA CLASS

上傳一個在桌面上檔名為“hicloudTest.txt”的檔案至 hicloud S3

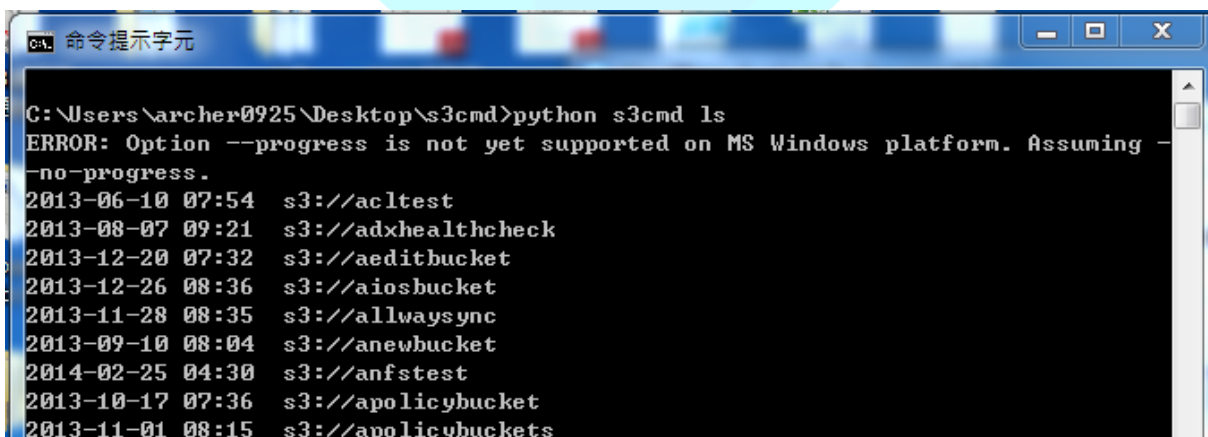
Command: python s3cmd put --storage-class=STANDARD_IA C:/Users/Administrator/Desktop/hicloudTest.txt s3://hibucket/hicloudTest.txt

```
python s3cmd put --storage-class=STANDARD_IA C:/Users/hicloudTest.txt s3://hibucket/hicloudTest.txt
```

◆ 列出在 hicloud S3 的 Bucket

透過指令來查看存在 hicloud S3 的儲存狀況

Command: python s3cmd ls



```

C:\Users\archer0925\Desktop\s3cmd>python s3cmd ls
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-progress.
2013-06-10 07:54 s3://acltest
2013-08-07 09:21 s3://adxhealthcheck
2013-12-20 07:32 s3://aeditbucket
2013-12-26 08:36 s3://aiosbucket
2013-11-28 08:35 s3://allwaysync
2013-09-10 08:04 s3://anewbucket
2014-02-25 04:30 s3://anfstest
2013-10-17 07:36 s3://apolicybucket
2013-11-01 08:15 s3://apolicybuckets
    
```

```

C:\  選擇 命令提示字元
2013-08-06 08:05 s3://forum
2013-08-06 08:04 s3://free
2013-08-06 13:15 s3://ftp
2013-06-03 10:02 s3://gladinetmontal
2013-09-25 06:22 s3://hadoop-lib
2014-06-09 06:17 s3://helloduplicati
2014-08-14 06:18 s3://hibucket
2013-06-27 01:42 s3://hicloudbox
2013-06-27 02:03 s3://hicloudboxe
2014-04-30 02:11 s3://hicloudlab
2013-06-25 03:04 s3://hicloudmontalmountftp
2013-06-27 01:11 s3://hicloudmontalmountftp161
2013-06-27 01:11 s3://hicloudmontalmountftp171
2013-05-10 01:52 s3://hiclouds30510
2013-08-15 10:02 s3://hiclouds3install
2013-08-06 07:57 s3://hinet
  
```

◆ 列出特定 Bucket 裡的 Object

透過指令來查看特定 Bucket 裡存在的 Objects,以查看 hibucket 裡的 Object 為例

Command: python s3cmd ls s3://hibucket

```

C:\  命令提示字元
C:\Users\archer0925\Desktop\s3cmd>python s3cmd ls s3://hibucket
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-progress.
2014-08-14 06:24      3 s3://hibucket/hicloudTest.txt
  
```

◆ 刪除 Object

透過指令刪除 hicloud S3 上的 Object,以刪除"hicloudTest.txt"為例

Command: python s3cmd del s3://hibucket/hicloudTest.txt

```

C:\  命令提示字元
C:\Users\archer0925\Desktop\s3cmd>python s3cmd del s3://hibucket/hicloudTest.txt
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-progress.
File s3://hibucket/hicloudTest.txt deleted
  
```

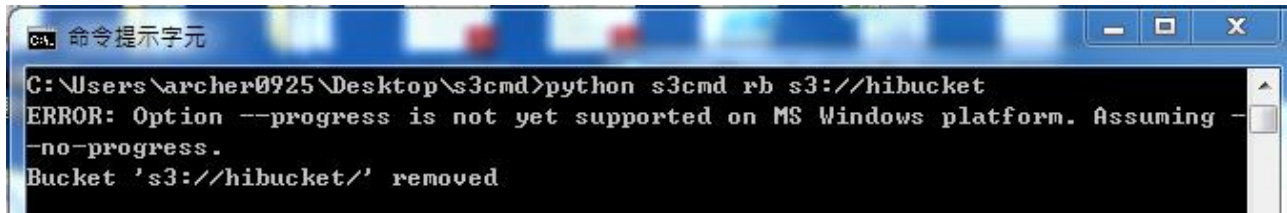


中華電信資訊技術分公司

◆ 刪除 Bucket

透過指令刪除 hicloud S3 上的 Bucket,以刪除"hibucket"為例

Command: python s3cmd rb s3://hibucket



```

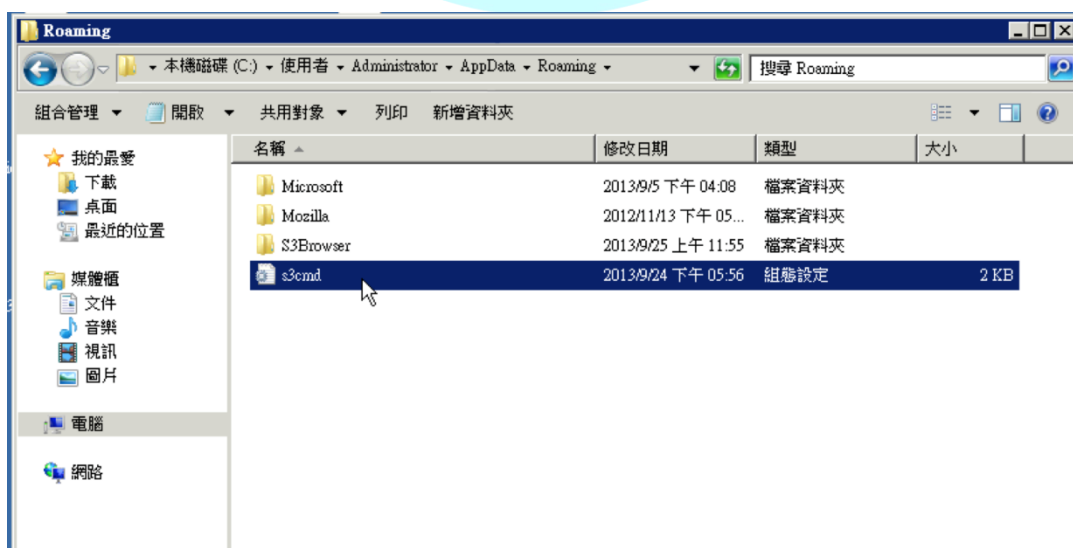
C:\Users\archer0925\Desktop\s3cmd>python s3cmd rb s3://hibucket
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-progress.
Bucket 's3://hibucket/' removed
    
```

◆ 建置 Website

補充：版本 1.1 以後的 s3cmd 才有支援建置 Website

1. 編輯設定檔 s3cmd.ini

補充：如何找到 請參照「開始使用 hicloud S3 雲儲存(以 Windows 環境下使用 s3cmd 為例)」的第 6 小段「編輯設定檔 s3cmd.ini」

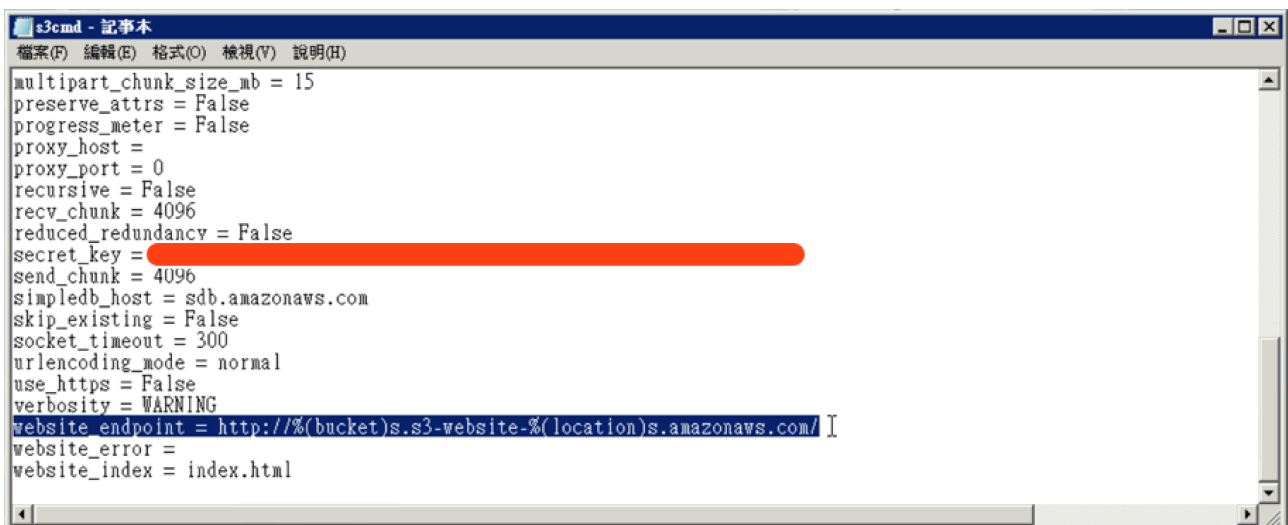


2. 修改參數

將 `website_endpoint = http://%(bucket)s.s3-website-%(location)s.amazonaws.com/`

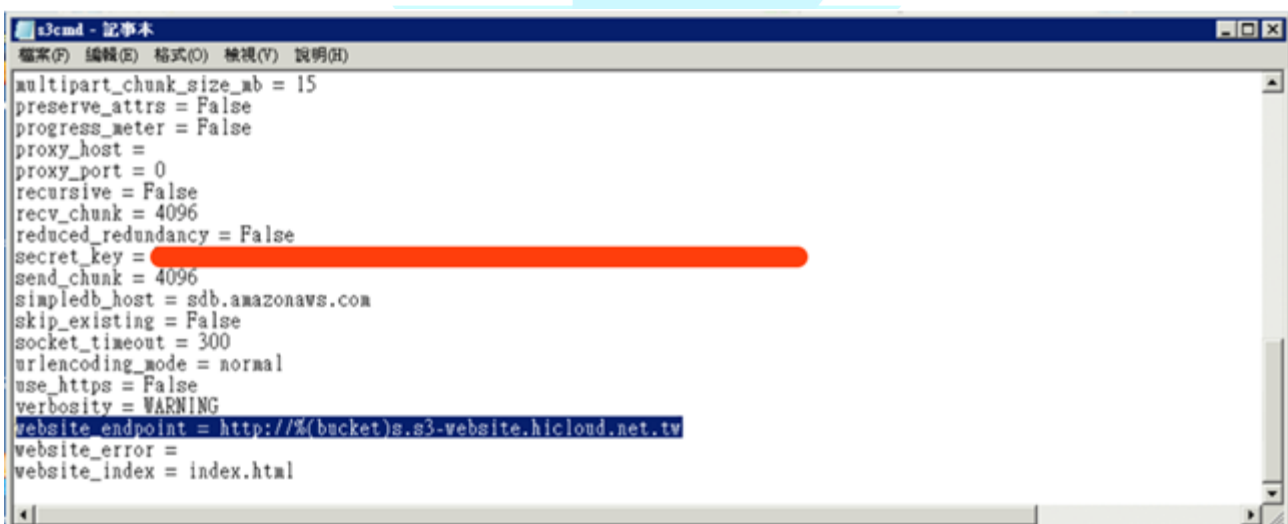
(圖一) 改為 `website_endpoint = http://%(bucket)s.s3-website.hicloud.net.tw`

(圖二)



```
s3cmd - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)
multipart_chunk_size_mb = 15
preserve_attrs = False
progress_meter = False
proxy_host =
proxy_port = 0
recursive = False
recv_chunk = 4096
reduced_redundancy = False
secret_key =
send_chunk = 4096
simplifiedb_host = sdb.amazonaws.com
skip_existing = False
socket_timeout = 300
urlencoding_mode = normal
use_https = False
verbosity = WARNING
website_endpoint = http://%(bucket)s.s3-website-%(location)s.amazonaws.com/ I
website_error =
website_index = index.html
```

(圖一)



```
s3cmd - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)
multipart_chunk_size_mb = 15
preserve_attrs = False
progress_meter = False
proxy_host =
proxy_port = 0
recursive = False
recv_chunk = 4096
reduced_redundancy = False
secret_key =
send_chunk = 4096
simplifiedb_host = sdb.amazonaws.com
skip_existing = False
socket_timeout = 300
urlencoding_mode = normal
use_https = False
verbosity = WARNING
website_endpoint = http://%(bucket)s.s3-website.hicloud.net.tw
website_error =
website_index = index.html
```

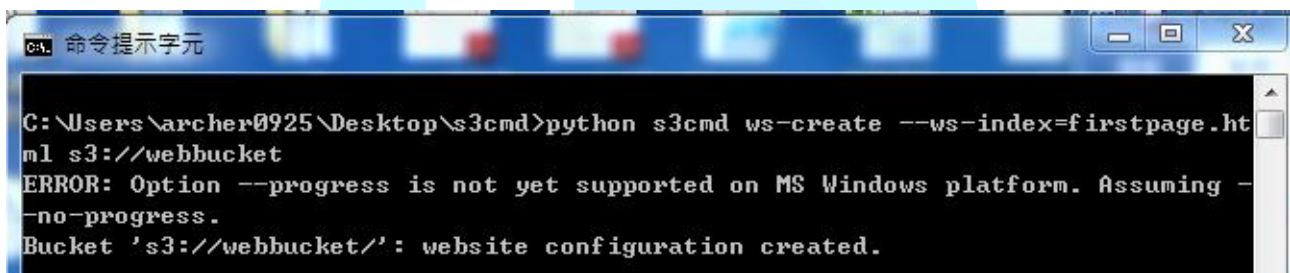
(圖二)

3. website 設定&指定 index 的檔名是什麼

Command : `python s3cmd ws-create --ws-index=firstpage.html s3://webbucket`

(上述指令中的 `firstpage.html` 這邊的 `html` 檔可以自己取喜歡的名字。最後的 `s3://webbucket` 這個路徑是設定將 `webbucket` 做為存放網站根目錄的地方)

這邊 `--ws-index=firstpage.html` 是設定您網站首頁的檔名是什麼，之後您上傳你設定的那個檔名的 `html` 檔上去，系統就會自動將他指定為首頁，在這邊，我上傳一個檔名為「`firstpage.html`」的檔案上去，那麼「`firstpage.html`」的內容就會是我網站首頁的內容。



```
命令提示字元
C:\Users\archer0925\Desktop\s3cmd>python s3cmd ws-create --ws-index=firstpage.html s3://webbucket
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-progress.
Bucket 's3://webbucket/': website configuration created.
```

中華電信資訊技術分公司

4. 看 Website 的設定資訊

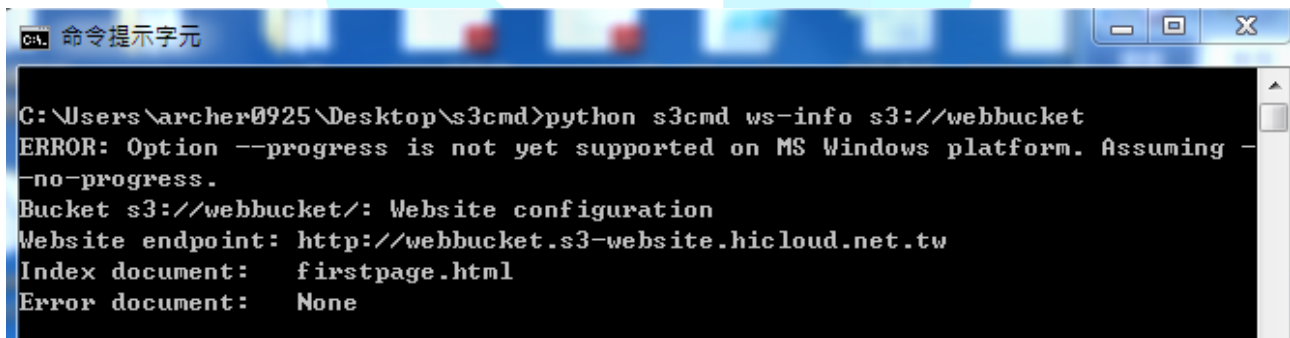
Command : `python s3cmd ws-info s3://webbucket`

Website endpoint: `http://webbucket.s3-website.hicloud.net.tw`

Index document: `firstpage.html`

Error document: `None`

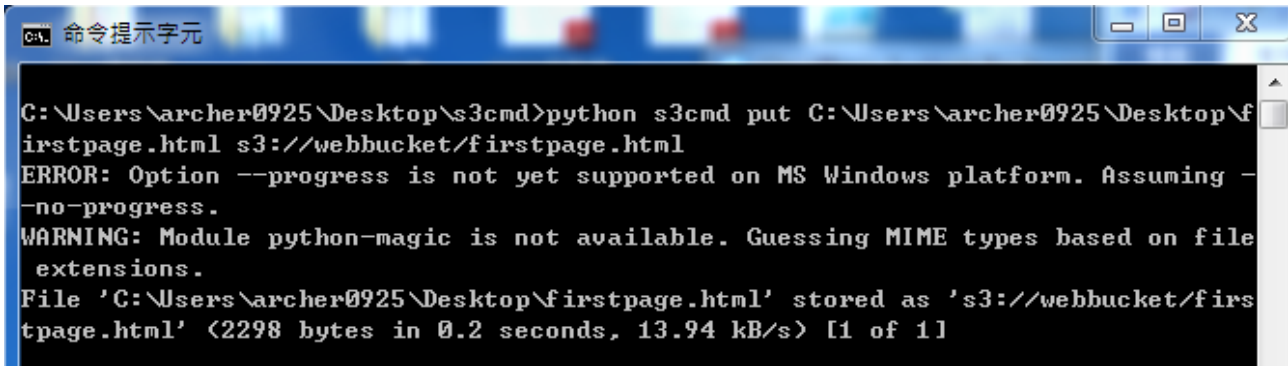
這邊會顯示的資訊有 Website endpoint，您的網頁的網址 (hicloud S3 的 website endpoint 位址為 `bucket-name.s3-website.hicloud.net.tw`, ex: `bucket-name` 為 `webbucket` 的話,該網站的網址如下:`http://webbucket.s3-website.hicloud.net.tw/`) Index document 首頁的檔案名稱以及 Error document 是您錯誤訊息頁的檔案名稱



```
C:\Users\archer0925\Desktop\s3cmd>python s3cmd ws-info s3://webbucket
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-progress.
Bucket s3://webbucket/: Website configuration
Website endpoint: http://webbucket.s3-website.hicloud.net.tw
Index document: firstpage.html
Error document: None
```

5. 上傳檔案

Command : python s3cmd put C:\Users\Administrator\Desktop\firstpage.html
s3://webbucket/firstpage.html

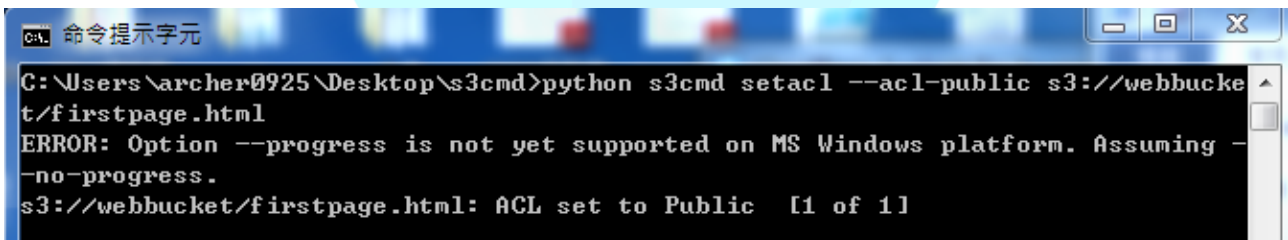


```
C:\Users\archer0925\Desktop\s3cmd>python s3cmd put C:\Users\archer0925\Desktop\firstpage.html s3://webbucket/firstpage.html
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-progress.
WARNING: Module python-magic is not available. Guessing MIME types based on file extensions.
File 'C:\Users\archer0925\Desktop\firstpage.html' stored as 's3://webbucket/firstpage.html' (2298 bytes in 0.2 seconds, 13.94 kB/s) [1 of 1]
```

6. 改 ACL

Command : python s3cmd setacl --acl-public s3://webbucket/firstpage.html

這邊要將剛剛放上去的 html 檔的 ACL 設為 Public，其他人才看的到您的網站內容



```
C:\Users\archer0925\Desktop\s3cmd>python s3cmd setacl --acl-public s3://webbucket/firstpage.html
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-progress.
s3://webbucket/firstpage.html: ACL set to Public [1 of 1]
```


7. 輸入網址

剛剛輸入 `s3cmd ws-info s3://webbucket` 指令後，Website endpoint 後面顯示的就是您網頁的網址，因此這邊我就到 `http://webbucket.s3-website.hicloud.net.tw/` 去查看我的網站是否建置成功。

結果為成功



中華電信資訊技術分公司

◆ 使用 Bucket Logging 產生特定 Bucket 的存取記錄

1. 開啟產生 Log File 的功能

Command: python s3cmd accesslog

`--access-logging-target-prefix=s3://atargetbucket/archerbucket_log s3://archerbucket`

上述指令中的「`--access-logging-target-prefix=s3://atargetbucket/archerbucket_log`」等號

後面接的是 S3 的 URI，也就是這邊要輸入 Log File 要存放的路徑是哪裡，例如我輸入

「`s3://atargetbucket/archerbucket_log`」也就是我要將產生出來的 Log File 放在

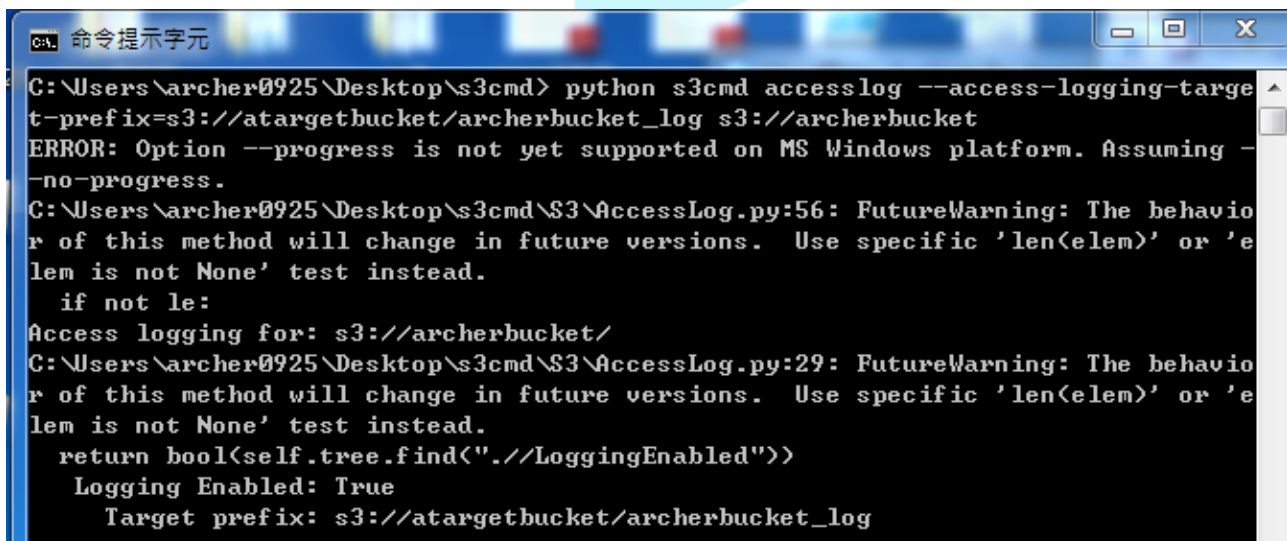
`atargetbucket` 底下，並且指定 Log File 的問題名稱為 `archerbucket_log` 開頭，另外在等

號後面輸入完 URI 後，要在隔一個空白符號在輸入一個 Bucket 的路徑，此路徑指到 Bucket

就是 Log File 的來源 Bucket，也就是說，按照上述指令，我對 `archerbucket` 進行操作後，

就會產生 Log File 在 `atargetbucket` 裡。

補充：Log 約需要 2 小時的產生時間

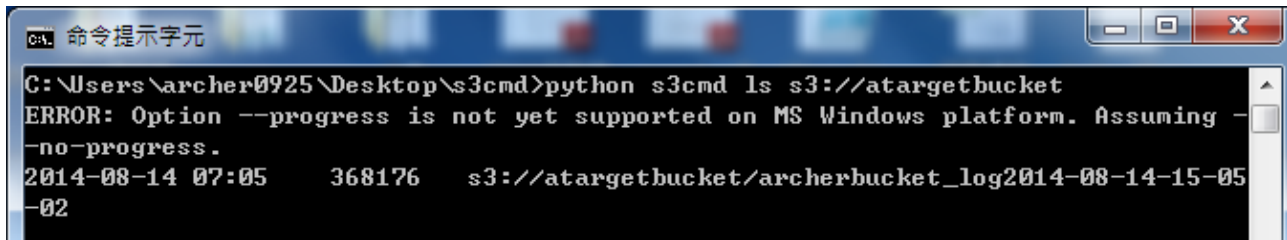


```
命令提示字元
C:\Users\archer0925\Desktop\s3cmd> python s3cmd accesslog --access-logging-target-prefix=s3://atargetbucket/archerbucket_log s3://archerbucket
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-progress.
C:\Users\archer0925\Desktop\s3cmd\S3\AccessLog.py:56: FutureWarning: The behavior of this method will change in future versions. Use specific 'len(elem)' or 'elem is not None' test instead.
  if not le:
Access logging for: s3://archerbucket/
C:\Users\archer0925\Desktop\s3cmd\S3\AccessLog.py:29: FutureWarning: The behavior of this method will change in future versions. Use specific 'len(elem)' or 'elem is not None' test instead.
  return bool(self.tree.find("./LoggingEnabled"))
Logging Enabled: True
Target prefix: s3://atargetbucket/archerbucket_log
```

2. 查看 Log

Command : python s3cmd ls s3://atargetbucket

要查看產生出了哪些 Log，可以到剛剛路徑中所指定的 Target Bucket 裡查看。



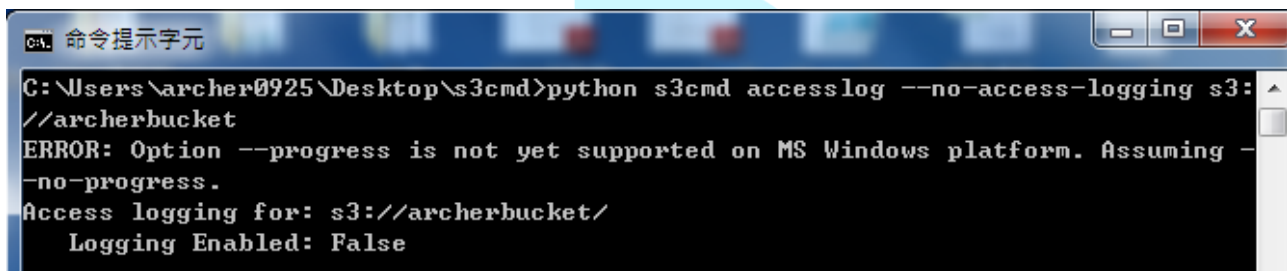
```

C:\Users\archer0925\Desktop\s3cmd>python s3cmd ls s3://atargetbucket
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-progress.
2014-08-14 07:05      368176   s3://atargetbucket/archerbucket_log2014-08-14-15-05-02

```

3. 取消產生 Log File 的功能

Command : python s3cmd accesslog --no-access-logging s3://archerbucket



```

C:\Users\archer0925\Desktop\s3cmd>python s3cmd accesslog --no-access-logging s3://archerbucket
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-progress.
Access logging for: s3://archerbucket/
Logging Enabled: False

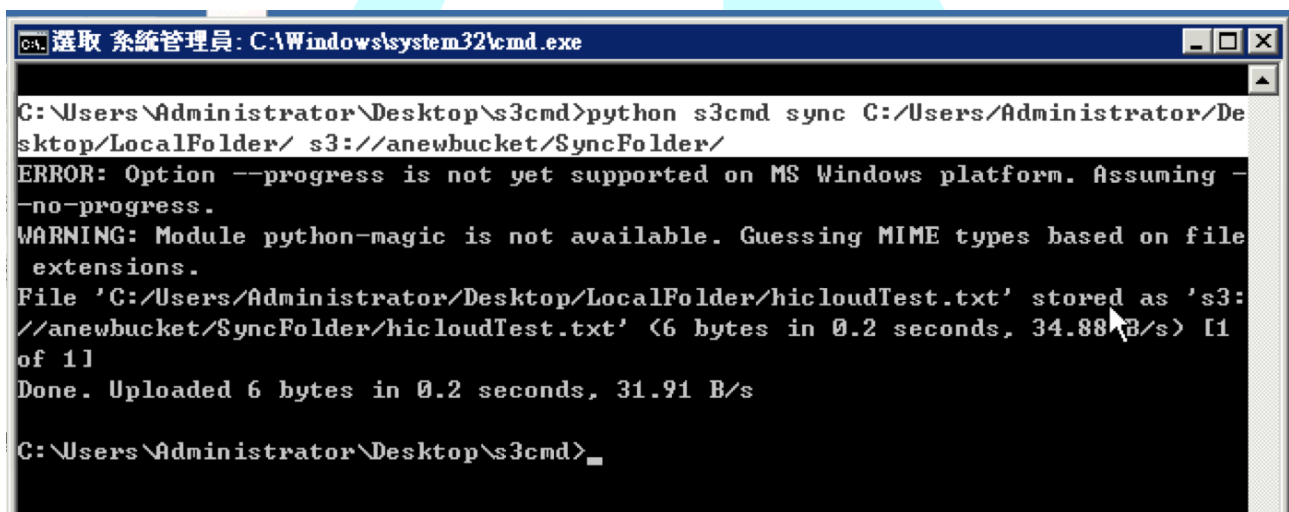
```

中華電信資訊技術分公司

◆ 將本地資料夾與遠端資料夾同步

透過以下指令會將本地端資料夾(ex: LocalFolder)與遠端指定好的 Bucket 裡的特定資料夾 (ex: s3://anewbucket/SyncFolder)做同步，也就是以下面例子來說的話，當指令執行完以後，hicloud S3 上的 anewbucket 裡面的 SyncFolder 資料夾裡面的資料，將會變成跟本地端上的 LocalFolder 資料夾裡面的資料一模一樣。

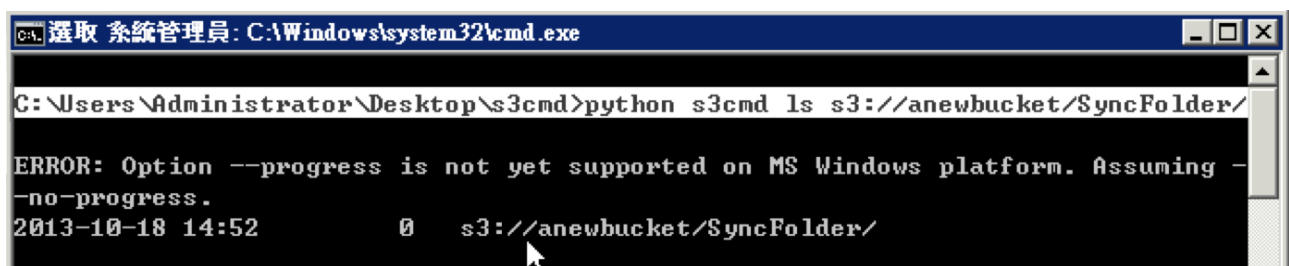
Command : python s3cmd sync C:/Users/Administrator/Desktop/LocalFolder/ s3://anewbucket/SyncFolder/



中華電信資訊技術分公司

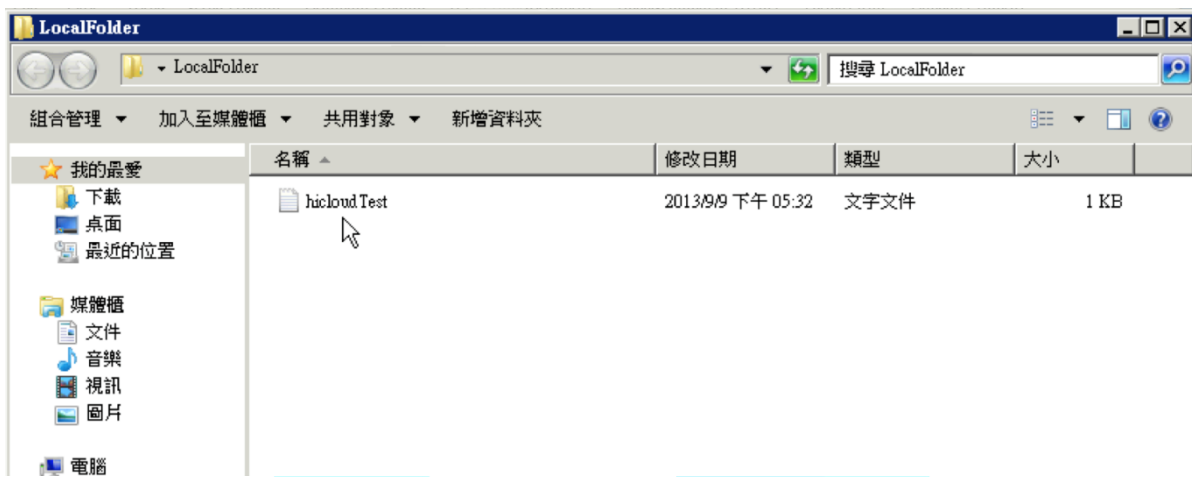
(同步前)

遠端 Bucket 裡的資料夾(SyncFolder)為空



在 Windows 環境下利用 s3cmd 操作 hicloud S3

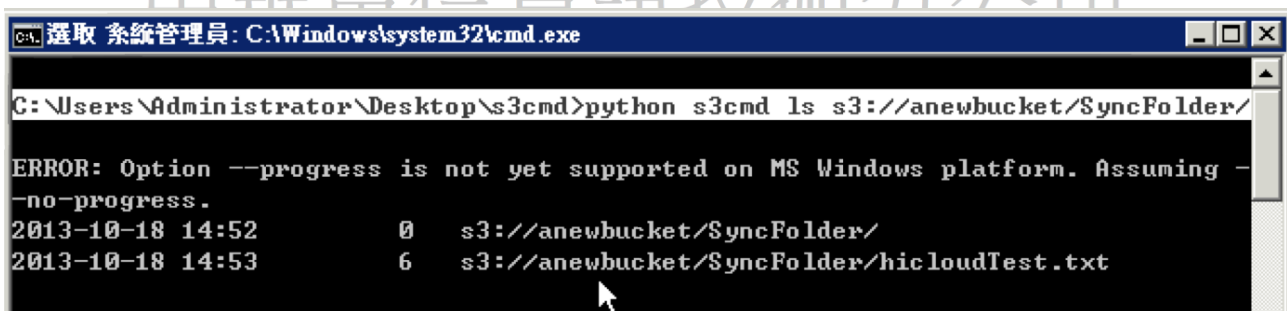
本地端資料夾(LocalFolder)裡面有一個 hicloudTest.txt 檔案



(同步後)

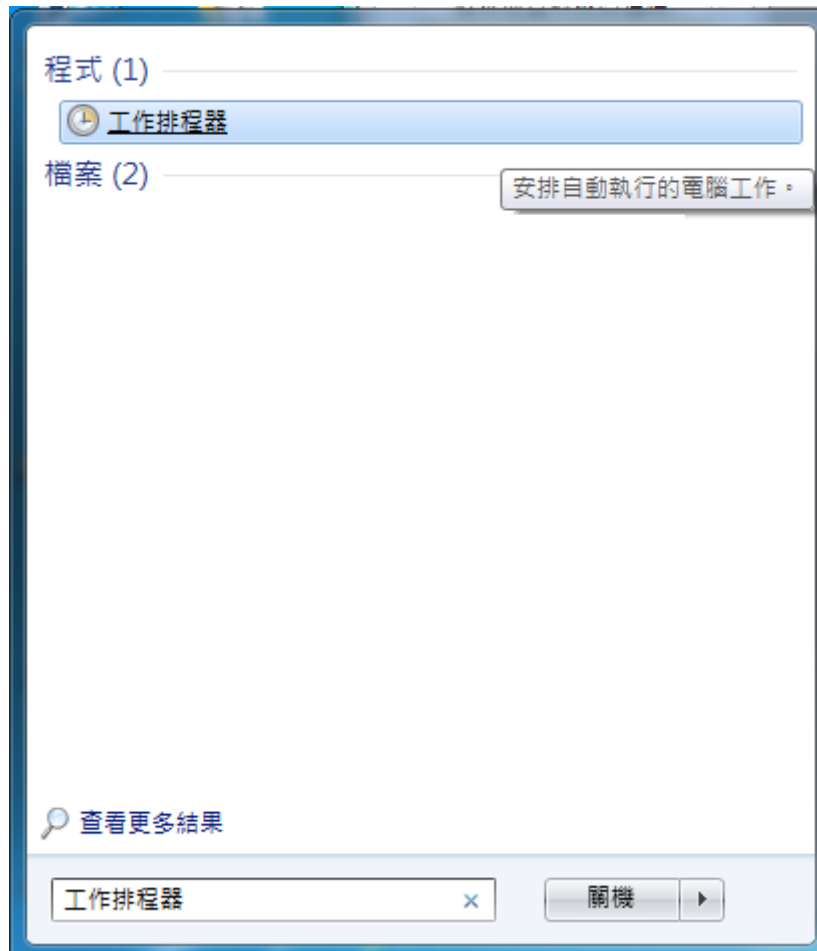
本地資源區與遠端資源區檔案一致

遠端資料夾(SyncFolder)裡面的檔案(hicloudTest.txt)與本地端資料夾(LocalFolder)一樣



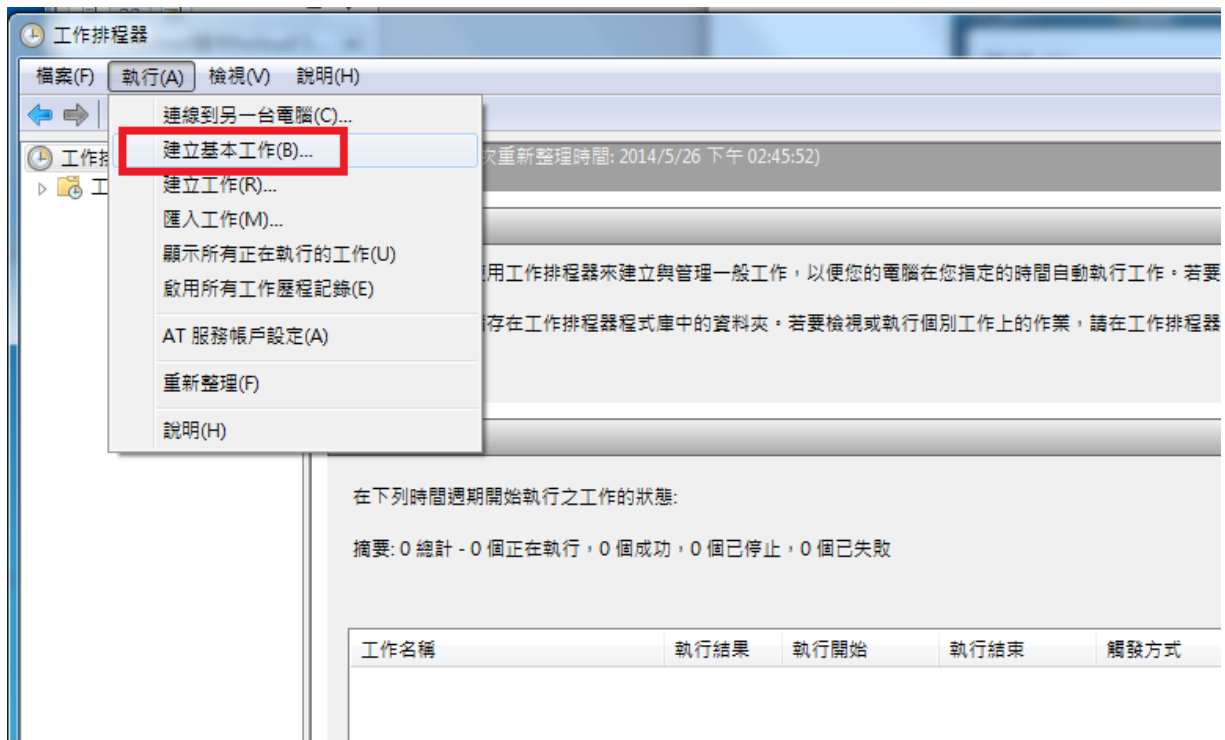
◆ 使用工作排程器搭配 s3cmd 進行排程備份

1. 打開工作排程器

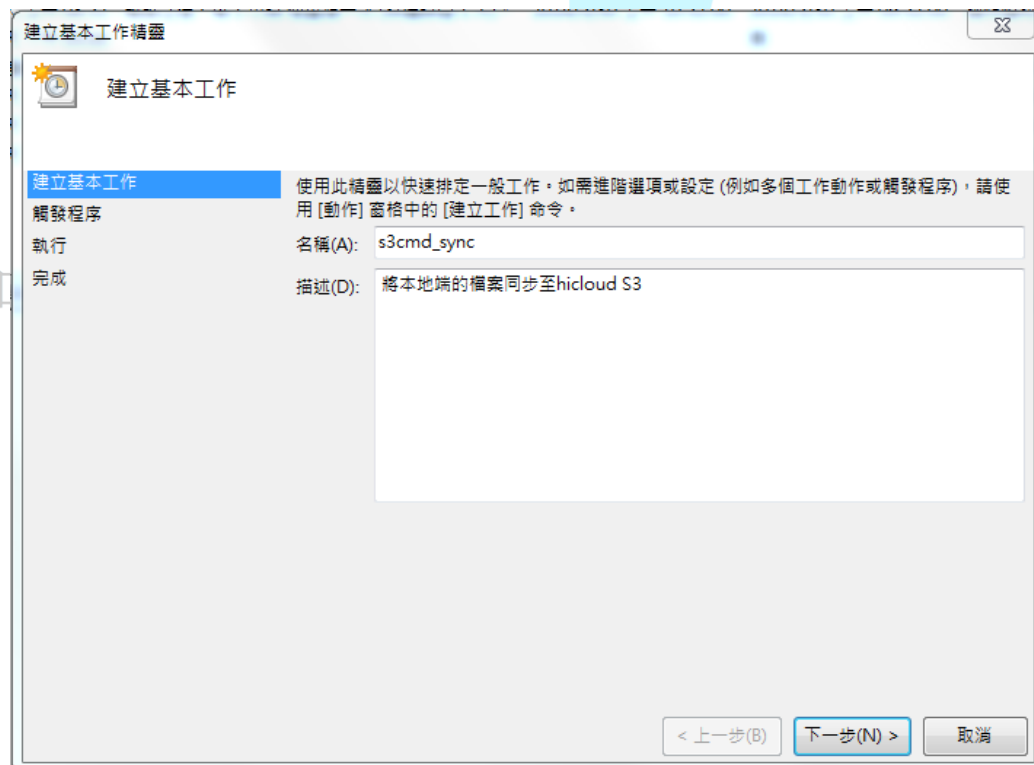


中華電信資訊技術分公司

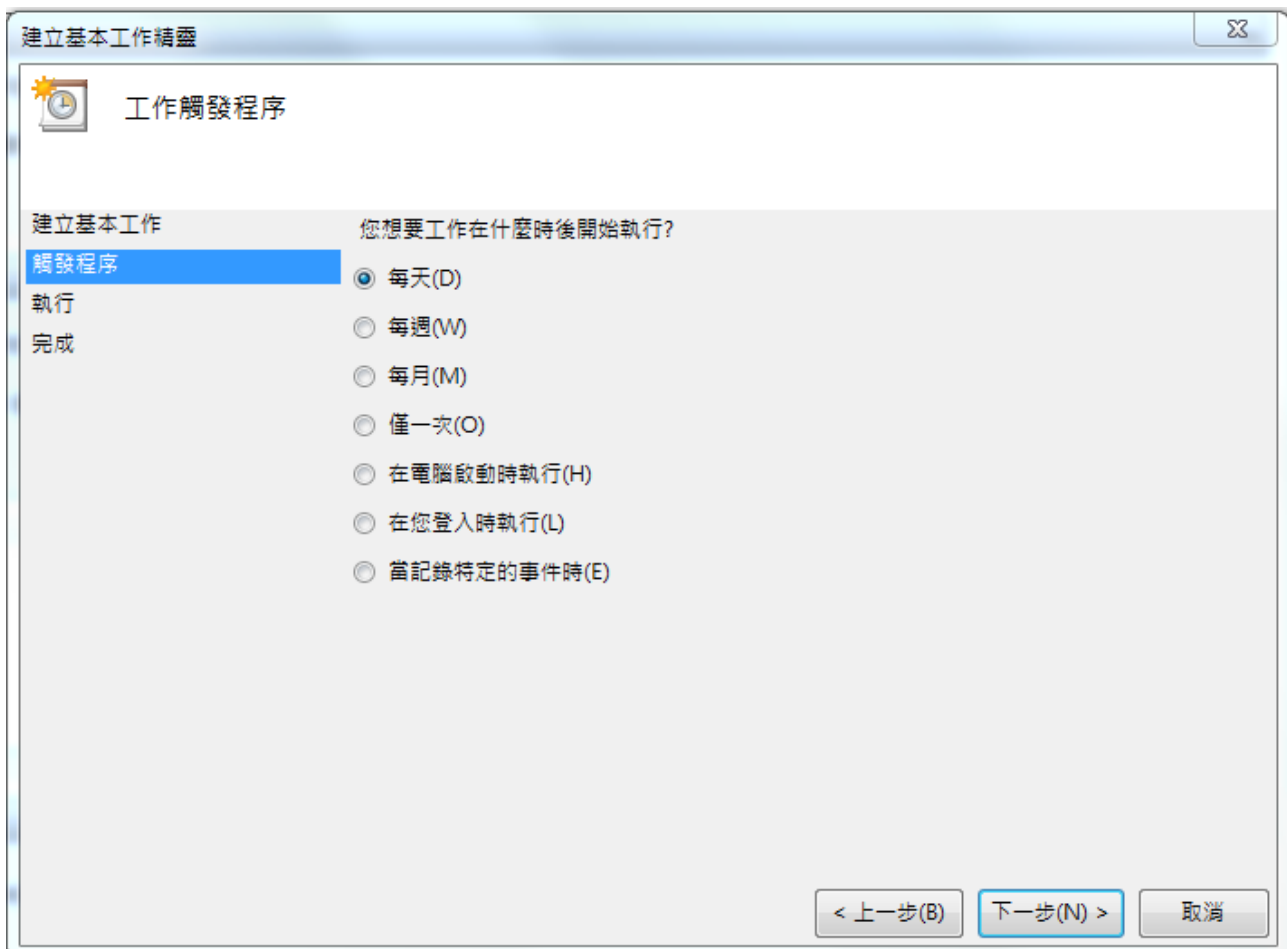
2. 點選”執行”>”建立基本工作”



3. 填寫此排程任務的名稱跟描述



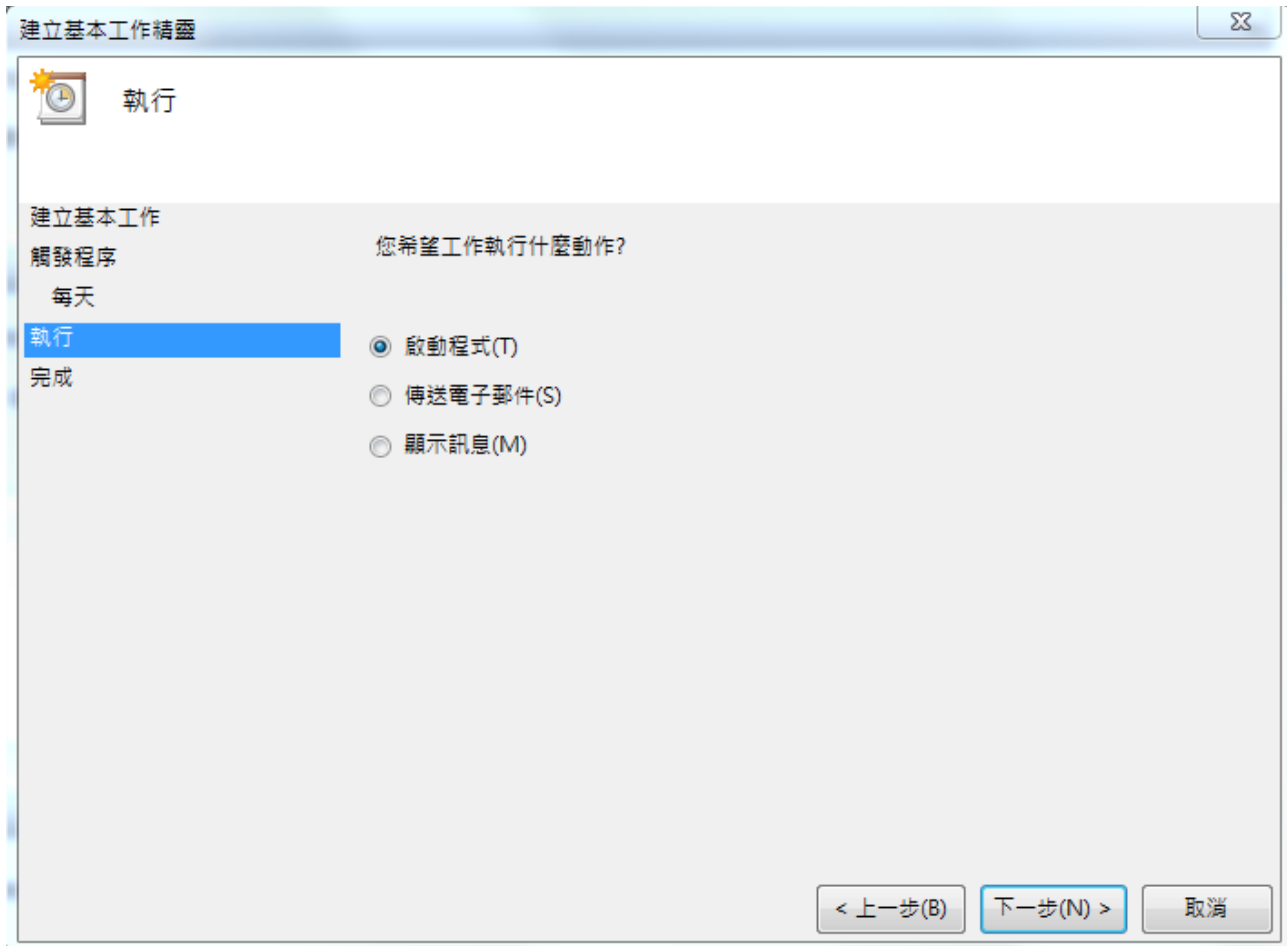
4. 選擇要每隔多久觸發一次 (此範例為每天觸發同步程式一次)



中華電信資訊技術分公司

6. 選擇要執行的工作

(這邊我們要執行的工作是去啟動 python 執行 s3cmd 的同步指令)



中華電信資訊技術分公司

7. 填入要啟動的程式以及引數

此範例是使用 python 去執行 s3cmd 的同步指令，所以我們在“程式或指令碼”欄位填入 python，並在“新增引數”的欄位填入 s3cmd 的同步指令。

補充：

s3cmd 的同步指令說明，請參照上一章節“將本地資料夾與遠端資料夾同步”，這邊

簡單說明一下，在“新增引數”的欄位中，s3cmd 的同步指令格式如下：

command 格式：s3cmd 執行檔的完整檔案路徑 sync 欲同步的本地端的資料夾路徑
欲同步至 hicloud S3 上的資料夾路徑

eg: C:\Users\archer0925\Desktop\s3cmd-1.1.0\s3cmd-1.1.0-beta3\s3cmd sync
C:/Users/archer0925/Desktop/local_folder/ s3://anewbucket/win_s3cmd/

(上述範例指令的意思就是，執行我存放

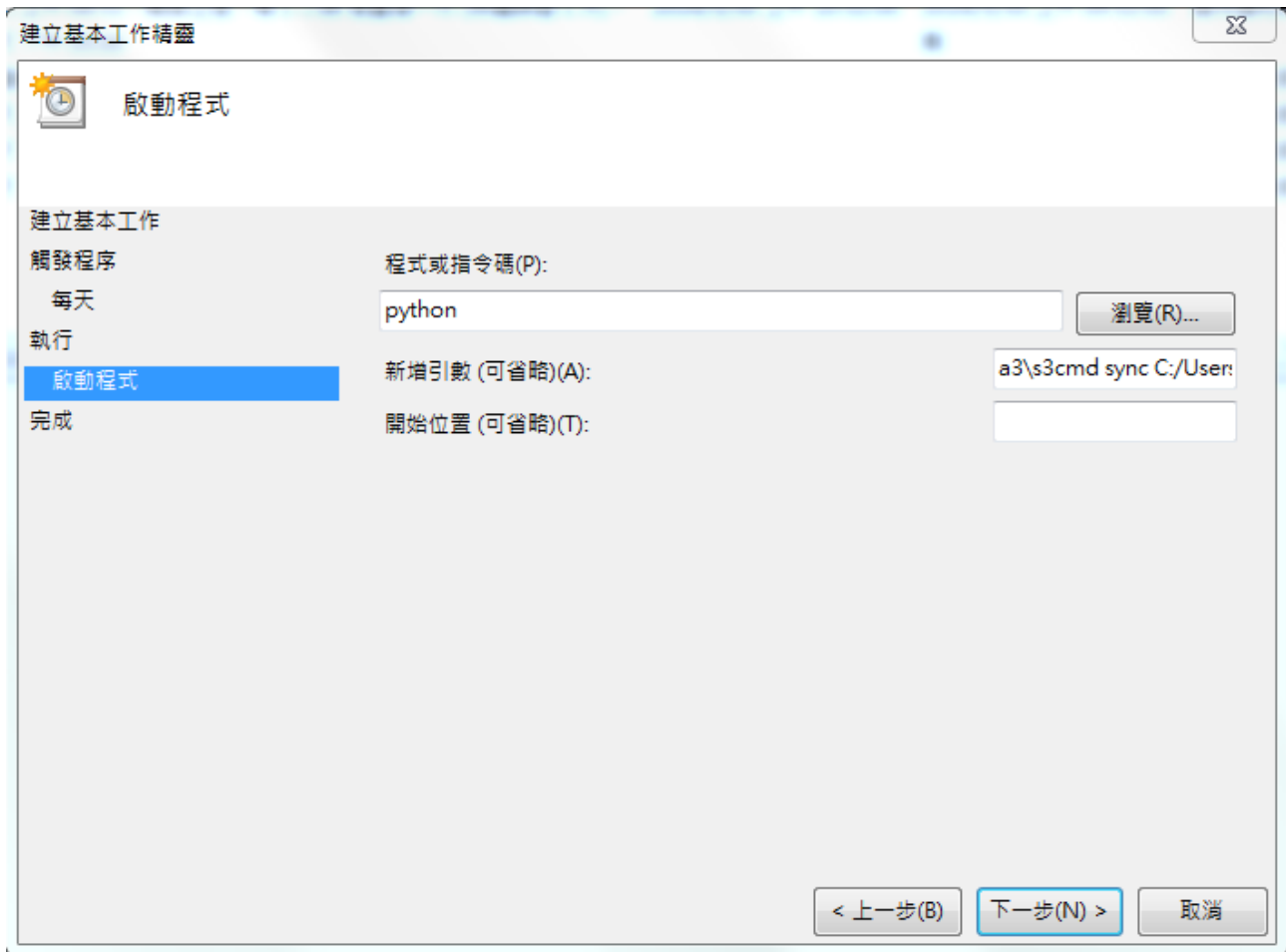
在“C:\Users\archer0925\Desktop\s3cmd-1.1.0\s3cmd-1.1.0-beta3\”這個路徑底下的

s3cmd 的執行檔，然後參數接 sync 進行同步，同步的內容為，將我的桌面底下的”

local_folder”資料夾同步至 hicloud S3 上名為 anewbucket 的 bucket 底下的”win_s3cmd”

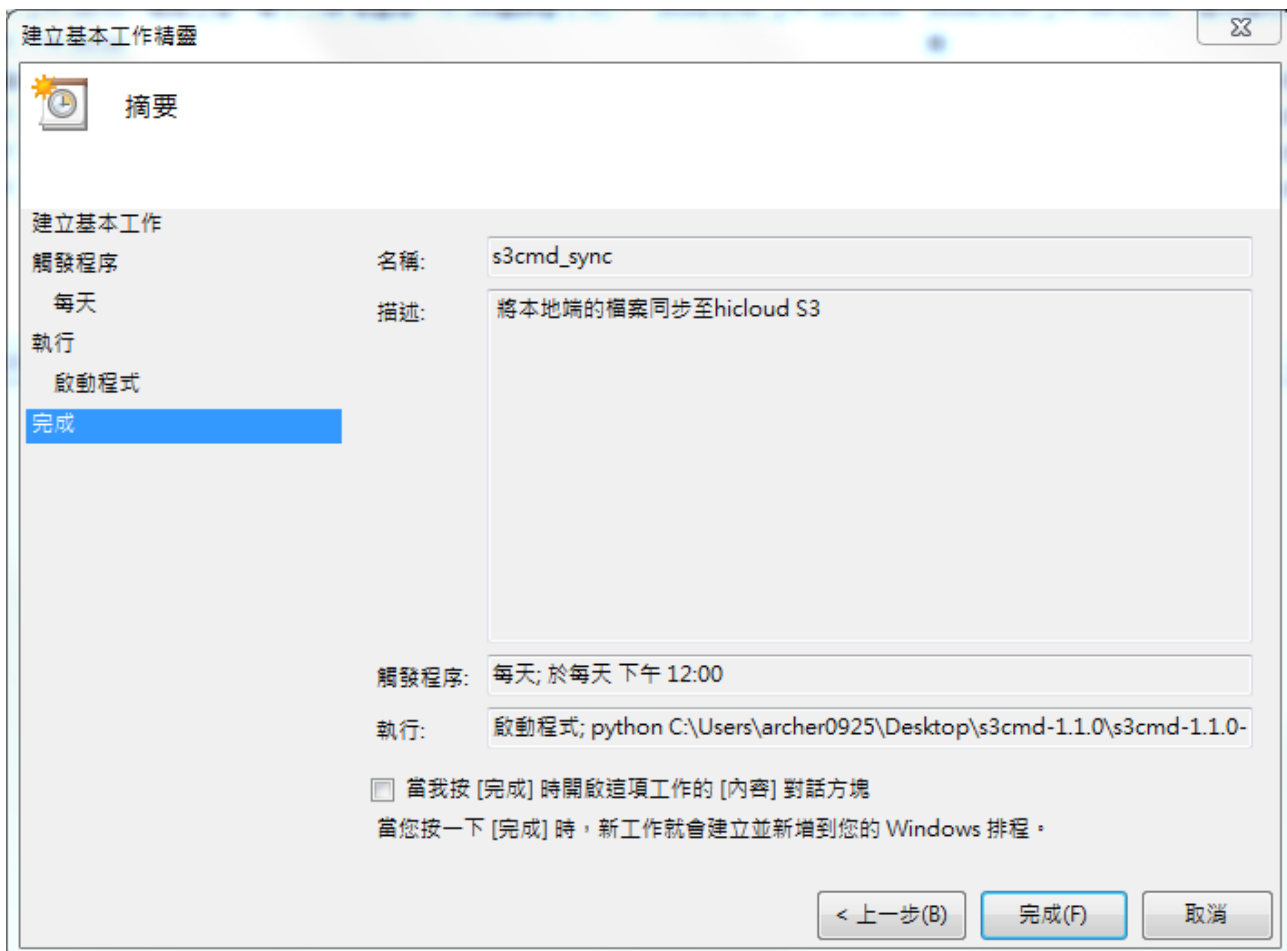
資料夾)

中華電信資訊技術分公司

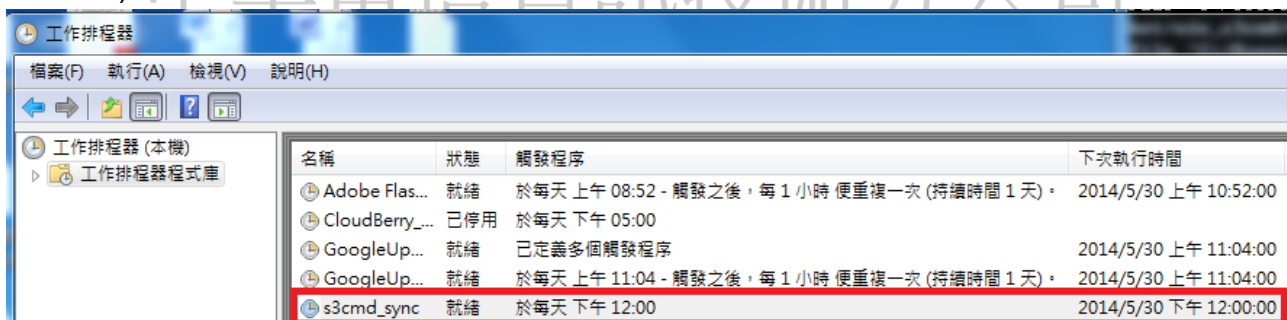


中華電信資訊技術分公司

8. 確認排程任務，點選完成開始執行



完成後可在“工作排程器程式庫”看到自己剛剛新增的工作排程，並可在此畫面點選某排程去設定要停用或是啟動該工作排程(若是剛新增完沒看到，可以關掉工作排程器在打開一次即可看到)



◆ 查看、刪除、續傳 multipart upload 任務

使用 s3cmd 查看、刪除、續傳 hicloud S3 還沒組起來的 multipart upload 任務

1. 查看某特定 bucket 有哪些 multipart upload 是還沒組起來的

Command: s3cmd multipart s3://BUCKET

Eg: 使用者要查看 asynology 這個 Bucket 底下有哪些 multipart upload 是還沒組起來的，可

以輸入指令 `python s3cmd multipart s3://asynology`

```
C:\Users\Archer\Desktop\s3cmd\s3cmd-1.5.0-rc1>python s3cmd multipart s3://asynology
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-progress.
s3://asynology/
Initiated      Path          Id
2014-10-08T08:50:46.000Z      s3://asynology/aUploadTest/sour.mp4      K704L0DJU11IIVKKASXYOSXPWF4CY9JGFP6UCLRT32OIWI9GLR731A6S1H
C:\Users\Archer\Desktop\s3cmd\s3cmd-1.5.0-rc1>
```

2. 細看某特定檔案的 multipart upload 已上傳幾個 part 了

Command: s3cmd listmp s3://BUCKET/OBJECT Id

Eg: 依照第一步的指令，可以發現，“asynology”這個 bucket 內的 “aUploadTest” 的資料夾底

下，有一個名稱為 sour.mp4 的檔案尚未傳完，並且可以知道這個 multipart upload 的 id 是”

K704L0DJU11IIVKKASXYOSXPWF4CY9JGFP6UCLRT32OIWI9GLR731A6S1H”，那麼使

用者就可以輸入 `python s3cmd listmp s3://asynology/aUploadTest/sour.mp4`

在 Windows 環境下利用 s3cmd 操作 hicloud S3

K704L0DJU11IIVKKASXYOSXPWF4CY9JGFP6UCLRT32OIWI9GLR731A6S1H 來細看

multipart upload 傳了幾個 part 了

如下所示，s3cmd 會顯示這個 multipart upload 傳了幾個 part 了、什麼時候傳的、以及每個 part 的大小

```

命令提示字元
C:\Users\Archer\Desktop\s3cmd\s3cmd-1.5.0-rc1>python s3cmd listmp s3://asynology
/aUploadTest/sour.mp4 K704L0DJU11IIVKKASXYOSXPWF4CY9JGFP6UCLRT32OIWI9GLR731A6S1H
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-progress.
LastModified          PartNumber      ETag           Size
2014-10-08T08:51:09.000Z  1              "35b1d2d678c0000132070da0d9ed46d2"
5242880
2014-10-08T08:51:31.000Z  2              "a0d7b253f1b92092a402e5ea5f32814c"
5242880
2014-10-08T08:52:17.000Z  3              "630e3e3981fd972c8ab6d15e896fd5d7"
5242880
2014-10-08T08:52:29.000Z  4              "153fc8649b4e647d69dedaa981f01ecd"
5242880
2014-10-08T08:52:37.000Z  5              "7bfdbd5d40b2449c67d7e66d14125478"
5242880
2014-10-08T08:52:45.000Z  6              "9342ecd7a77348e407c3fd301fcfd650"
5242880
2014-10-08T08:52:54.000Z  7              "cbc0018c06ed8d76cf652157acaa9c53"
5242880
2014-10-08T08:53:02.000Z  8              "6f82328110c71eafc18baa2592230957"
5242880
2014-10-08T08:53:10.000Z  9              "2cce6b2fef4f4647e75bdd2c8ac4b3a3"
5242880
2014-10-08T08:53:18.000Z  10             "9be1dff969ed00217857a204a10a2496"
5242880
2014-10-08T08:53:25.000Z  11             "f40e09e6e7ce1529b6f08f680c8dd61b"
5242880
2014-10-08T08:53:33.000Z  12             "ea11fab37e12021d359b6df fb0da8c87"
5242880
2014-10-08T08:53:41.000Z  13             "f7cfe2afde228759764334141191612c"
5242880
2014-10-08T08:53:49.000Z  14             "84c675f86b08c2900b3f279e9447dc3b"
5242880
2014-10-08T08:53:57.000Z  15             "95c09d6b5667c5f91958bca3aeaac34a"
5242880
2014-10-08T08:54:05.000Z  16             "55faf438e3471ec1b9fab49396806ee3"
5242880
2014-10-08T08:54:12.000Z  17             "e370bb80cd9a97fc5357bbd1571694d5"
5242880
2014-10-08T08:54:20.000Z  18             "c0a2d985f3354915d685d035786b6041"

```

3. 刪除還未傳完的 multipart upload 任務

Command: s3cmd abortmp s3://BUCKET/OBJECT Id

Eg: 依照第一步的指令，可以發現，"asynology"這個 bucket 內的 aUploadTest 資料夾底下，有一個名稱為 sour.mp4 的檔案沒傳完，並且可以知道這個 multipart upload 的 id 是"

K704L0DJU11IIVKKASXYOSXPWF4CY9JGFP6UCLRT32OIWI9GLR731A6S1H"，那麼我

就可以輸入 `python s3cmd abortmp s3://asynology/aUploadTest/sour.mp4`

`K704L0DJU11IIVKKASXYOSXPWF4CY9JGFP6UCLRT32OIWI9GLR731A6S1H` 來刪除

這個還未傳完的 multipart upload 任務

顯示刪除成功

```
C:\Users\Archer\Desktop\s3cmd\s3cmd-1.5.0-rc1>python s3cmd abortmp s3://asynology/aUploadTest/sour.mp4 K704L0DJU11IIVKKASXYOSXPWF4CY9JGFP6UCLRT32OIWI9GLR731A6S1H
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-progress.
s3://asynology/aUploadTest/sour.mp4
```

輸入第一步的指令確認刪除成功了(沒有 part 了)

```
C:\Users\Archer\Desktop\s3cmd\s3cmd-1.5.0-rc1>python s3cmd multipart s3://asynology
ERROR: Option --progress is not yet supported on MS Windows platform. Assuming --no-progress.
s3://asynology/
Initiated      Path      Id
```


使用 s3cmd 續傳尚未傳完的 part

s3cmd 斷網後在 retry 次數內連線恢復都還可以自動重傳。另外若斷網後，程式已確定中止，

可以下 `python s3cmd put --upload-id=(你查到的 upload id) -d localPath S3URI` 來進行剩餘

的檔案 part 續傳動作，下面為續傳範例指令

1. 使用 `python s3cmd multipart s3://bucket` 查到底下有一個 `sour.mp4` 的檔案沒傳完，並且

可以知道他的 multipart upload 的 id

```
(2014-10-21T03:15:05.000Z s3://bucket/aUploadTest/sour.mp4
TJ69H08PY1C0CY5N1CQHH1I6Y1AOJYLED6U1O5FGP4TYEXKDY530WUWSQN)
```

2. 接著在 put 時，加入上一步查到的 id 進行續傳，如下

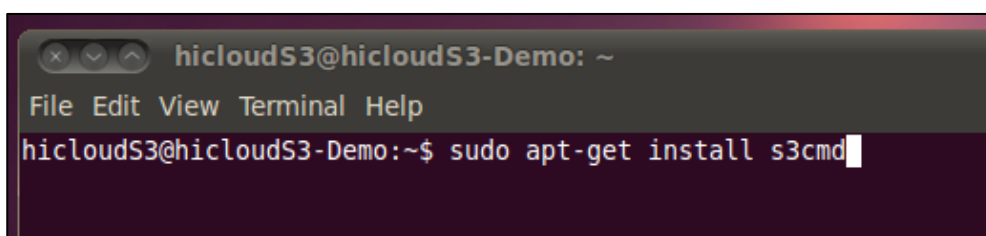
```
Command: python s3cmd put
--upload-id=TJ69H08PY1C0CY5N1CQHH1I6Y1AOJYLED6U1O5FGP4TYEXKDY530WU
WSQN -d C:\Users\Archer\Desktop\電影\sour.mp4 s3://bucket/aUploadTest/sour.mp4
```

中華電信資訊技術分公司

開始使用 hicloud S3 雲儲存(以 Ubuntu 環境下使用 s3cmd 為例)

1. 安裝 s3cmd

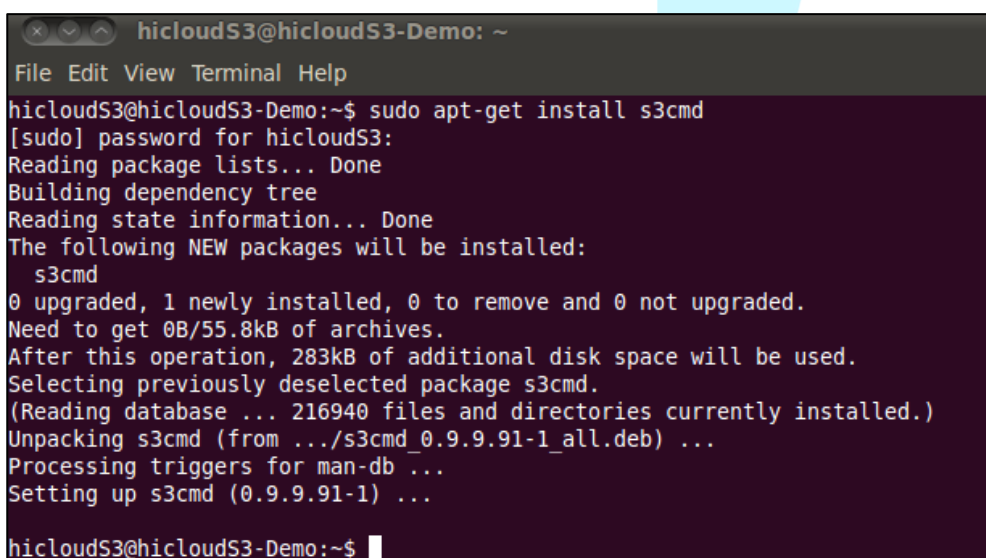
透過 apt-get 安裝 s3cmd



```
hicloudS3@hicloudS3-Demo: ~  
File Edit View Terminal Help  
hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$ sudo apt-get install s3cmd
```

2. 安裝 s3cmd

安裝 s3cmd 完成



```
hicloudS3@hicloudS3-Demo: ~  
File Edit View Terminal Help  
hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$ sudo apt-get install s3cmd  
[sudo] password for hicloudS3:  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
The following NEW packages will be installed:  
  s3cmd  
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
Need to get 0B/55.8kB of archives.  
After this operation, 283kB of additional disk space will be used.  
Selecting previously deselected package s3cmd.  
(Reading database ... 216940 files and directories currently installed.)  
Unpacking s3cmd (from .../s3cmd_0.9.9.91-1_all.deb) ...  
Processing triggers for man-db ...  
Setting up s3cmd (0.9.9.91-1) ...  
hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$
```

3. 設定 s3cmd

第一次使用 s3cmd 需要設定 s3cmd 的 config 檔

Command : s3cmd --configure

```

hicloudS3@hicloudS3-Demo: ~
File Edit View Terminal Help
hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$ sudo apt-get install s3cmd
[sudo] password for hicloudS3:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  s3cmd
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 0B/55.8kB of archives.
After this operation, 283kB of additional disk space will be used.
Selecting previously deselected package s3cmd.
(Reading database ... 216940 files and directories currently installed.)
Unpacking s3cmd (from ../s3cmd_0.9.9.91-1_all.deb) ...
Processing triggers for man-db ...
Setting up s3cmd (0.9.9.91-1) ...

hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$ s3cmd --configure

```

4. 輸入 key

輸入您從 <http://hicloud.hinet.net/> 申請的 Access Key 和 Secret Key

```

hicloudS3@hicloudS3-Demo: ~
File Edit View Terminal Help
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  s3cmd
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 0B/55.8kB of archives.
After this operation, 283kB of additional disk space will be used.
Selecting previously deselected package s3cmd.
(Reading database ... 216940 files and directories currently installed.)
Unpacking s3cmd (from ../s3cmd_0.9.9.91-1_all.deb) ...
Processing triggers for man-db ...
Setting up s3cmd (0.9.9.91-1) ...

hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$ s3cmd --configure

Enter new values or accept defaults in brackets with Enter.
Refer to user manual for detailed description of all options.

Access key and Secret key are your identifiers for Amazon S3
Access Key: [REDACTED]
Secret Key: [REDACTED]

Encryption password is used to protect your files from reading
by unauthorized persons while in transfer to S3
Encryption password:

```

5. 是否使用 https

Encryption password、Path to GPG program[/usr/bin/gpg]和 Use HTTPS protocol [No]按照預設狀況皆按 enter 即可。

```

hicloudS3@hicloudS3-Demo: ~
File Edit View Terminal Help
Selecting previously deselected package s3cmd.
(Reading database ... 216940 files and directories currently installed.)
Unpacking s3cmd (from ../s3cmd_0.9.9.91-1_all.deb) ...
Processing triggers for man-db ...
Setting up s3cmd (0.9.9.91-1) ...

hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$ s3cmd --configure

Enter new values or accept defaults in brackets with Enter.
Refer to user manual for detailed description of all options.

Access key and Secret key are your identifiers for Amazon S3
Access Key: ████████████████████████████████████████████████████████████
Secret Key: ████████████████████████████████████████████████████████████

Encryption password is used to protect your files from reading
by unauthorized persons while in transfer to S3
Encryption password:
Path to GPG program [/usr/bin/gpg]:

When using secure HTTPS protocol all communication with Amazon S3
servers is protected from 3rd party eavesdropping. This method is
slower than plain HTTP and can't be used if you're behind a proxy
Use HTTPS protocol [No]: █
    
```



中華電信資訊技術分公司

6. 是否測試連線?

Test access with supplied credentials? [Y/n] 因為要使用 hicloud S3 還必須修改設定檔，所以在這邊我們先選擇 n 不做存取測試。

```
hicloudS3@hicloudS3-Demo: ~
File Edit View Terminal Help

Encryption password is used to protect your files from reading
by unauthorized persons while in transfer to S3
Encryption password:
Path to GPG program [/usr/bin/gpg]:

When using secure HTTPS protocol all communication with Amazon S3
servers is protected from 3rd party eavesdropping. This method is
slower than plain HTTP and can't be used if you're behind a proxy
Use HTTPS protocol [No]:

On some networks all internet access must go through a HTTP proxy.
Try setting it here if you can't connect to S3 directly
HTTP Proxy server name:

New settings:
Access Key: ████████████████████████████████████████████████████████████████
Secret Key: ████████████████████████████████████████████████████████████████
Encryption password:
Path to GPG program: /usr/bin/gpg
Use HTTPS protocol: False
HTTP Proxy server name:
HTTP Proxy server port: 0

Test access with supplied credentials? [Y/n] n
```

7. 儲存設定檔

中華電信資訊技術分公司

鍵入 `y` 將我們的設定給儲存下來，設定檔為 “.s3cfg”，接著我們必須來修改這個設定檔才可以開始使用 hicloud S3 雲儲存。

```

hicloudS3@hicloudS3-Demo: ~
File Edit View Terminal Help
Path to GPG program [/usr/bin/gpg]:

When using secure HTTPS protocol all communication with Amazon S3
servers is protected from 3rd party eavesdropping. This method is
slower than plain HTTP and can't be used if you're behind a proxy
Use HTTPS protocol [No]:

On some networks all internet access must go through a HTTP proxy.
Try setting it here if you can't conect to S3 directly
HTTP Proxy server name:

New settings:
  Access Key:
  Secret Key:
  Encryption password:
  Path to GPG program: /usr/bin/gpg
  Use HTTPS protocol: False
  HTTP Proxy server name:
  HTTP Proxy server port: 0

Test access with supplied credentials? [Y/n] n

Save settings? [y/N] y
Configuration saved to '/home/hicloudS3/.s3cfg'
hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$

```

8. 編輯設定檔 .s3cfg

Command : `vi .s3cfg`

```

hicloudS3@hicloudS3-Demo: ~
File Edit View Terminal Help
Path to GPG program [/usr/bin/gpg]:

When using secure HTTPS protocol all communication with Amazon S3
servers is protected from 3rd party eavesdropping. This method is
slower than plain HTTP and can't be used if you're behind a proxy
Use HTTPS protocol [No]:

On some networks all internet access must go through a HTTP proxy.
Try setting it here if you can't conect to S3 directly
HTTP Proxy server name:

New settings:
  Access Key:
  Secret Key:
  Encryption password:
  Path to GPG program: /usr/bin/gpg
  Use HTTPS protocol: False
  HTTP Proxy server name:
  HTTP Proxy server port: 0

Test access with supplied credentials? [Y/n] n

Save settings? [y/N] y
Configuration saved to '/home/hicloudS3/.s3cfg'
hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$ vi .s3cfg

```

9. 修改參數

修改 `host_base` 和 `host_bucket` 的值，修改完後儲存即可開始使用 hicloud S3 雲儲存。

The image shows a terminal window with the following configuration for s3cmd:

```

[default]
access key = [REDACTED]
acl_public = False
bucket location = US
cloudfront_host = cloudfront.amazonaws.com
cloudfront_resource = /2008-06-30/distribution
default_mime_type = binary/octet-stream
delete_removed = False
dry_run = False
encoding = UTF-8
encrypt = False
force = False
get_continue = False
gpg_command = /usr/bin/gpg
gpg_decrypt = %(gpg_command)s -d --verbose --no-use-agent --batch --yes --passph
rase-fd %(passphrase_fd)s -o %(output_file)s %(input_file)s
gpg_encrypt = %(gpg_command)s -c --verbose --no-use-agent --batch --yes --passph
rase-fd %(passphrase_fd)s -o %(output_file)s %(input_file)s
gpg_passphrase =
guess_mime_type = True
host_base = s3.amazonaws.com
host_bucket = %(bucket)s.s3.amazonaws.com
human_readable_sizes = False
list_md5 = False
"s3cfg" 35 lines, 1123 characters
  
```

Annotations in the image include:

- A red box highlights the original values: `host_base = s3.amazonaws.com` and `host_bucket = %(bucket)s.s3.amazonaws.com`.
- A blue arrow points from this box to a new box below.
- A new box contains the updated values: `host_base = s3.hicloud.net.tw` and `host_bucket = %(bucket)s.s3.hicloud.net.tw`.
- A light blue arrow points from the new box back to the terminal window, indicating where the changes should be applied.

中華電信資訊技術分公司

在 Ubuntu 環境下利用 s3cmd 操作 hicloud S3

◆ 創建一個 Bucket

在 hicloud S3 創建一個名為 “hibucket”的 bucket

Command : s3cmd mb s3://hibucket

```
hicloudS3@hicloudS3-Demo: ~  
File Edit View Terminal Help  
hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$ s3cmd mb s3://hibucket  
Bucket 's3://hibucket/' created  
hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$
```

當您要在 hicloud S3 上創建 Bucket 時要特別注意的是，bucket 的名字在 hicloud S3 上必須是唯一的，且每個使用者最多只能產生 100 個 bucket。除此之外，bucket 的命名亦有一些限制：

- ✧ 長度為 3-63 個字，可包含英文字母、數字、句號(.)、短破折號(-)、下劃線(_)
- ✧ 必須以數字或字母開頭
- ✧ 不可長的像 IP (例如：192.166.5.4)

◆ 上傳一個 Object

上傳一個檔名為“hicloudTest.txt”的檔案至 hicloud S3

Command : s3cmd put hicloudTest.txt s3://hibucket/hicloudTest.txt


```

hicloudS3@hicloudS3-Demo: ~
File Edit View Terminal Help
hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$ s3cmd put hicloudTest.txt s3://hibucket/hicloudTest.txt
hicloudTest.txt -> s3://hibucket/hicloudTest.txt [1 of 1]
106 of 106 100% in 0s 244.41 B/s done
hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$

```

◆ 上傳一個 Object 至 hicloud S3 IA CLASS

上傳一個檔名為”hicloudTest.txt”的檔案至 hicloud S3

Command : s3cmd put --storage-class=STANDARD_IA hicloudTest.txt
s3://hibucket/hicloudTest.txt

```
s3cmd put --storage-class=STANDARD_IA hicloudTest.txt s3://hibucket/hicloudTest.txt
```

◆ 列出在 hicloud S3 的 Bucket

透過指令來查看存在 hicloud S3 的儲存狀況

Command : s3cmd ls

```

hicloudS3@hicloudS3-Demo: ~
File Edit View Terminal Help
hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$ s3cmd ls
2012-10-18 17:25 s3://hibucket
hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$

```

◆ 列出特定 Bucket 裡的 Object

透過指令來查看特定 Bucket 裡存在的 Objects，以查看 hibucket 裡的 Object 為例，

Command : s3cmd ls s3://hibucket

```

hicloudS3@hicloudS3-Demo: ~
File Edit View Terminal Help
hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$ s3cmd ls s3://hibucket
2012-10-19 11:32 106 s3://hibucket/hicloudTest.txt
hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$

```

◆ 刪除 Object

透過指令刪除 hicloud S3 上的 Object，以刪除”hicloudTest.tx”為例，

Command : s3cmd del s3://hibucket/hicloudTest.tx

```
hicloudS3@hicloudS3-Demo: ~  
File Edit View Terminal Help  
hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$ s3cmd del s3://hibucket/hicloudTest.txt  
File s3://hibucket/hicloudTest.txt deleted  
hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$
```

◆ 刪除 Bucket

透過指令刪除 hicloud S3 上的 Bucket，以刪除”hibucket”為例，

Command : s3cmd rb s3://hibucket

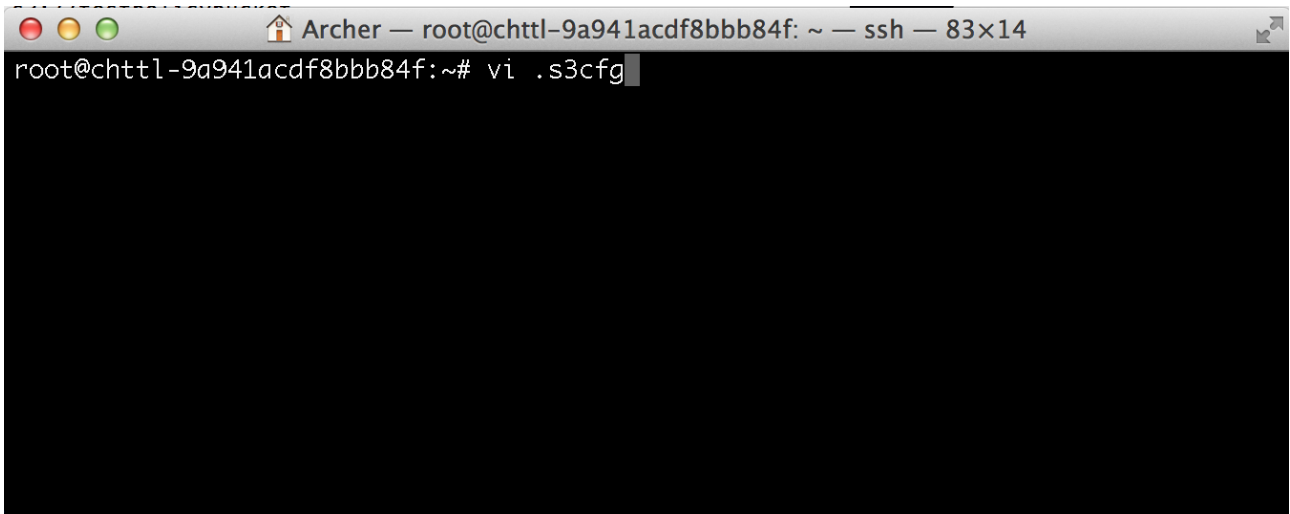
```
hicloudS3@hicloudS3-Demo: ~  
File Edit View Terminal Help  
hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$ s3cmd rb s3://hibucket  
Bucket 's3://hibucket/' removed  
hicloudS3@hicloudS3-Demo:~$
```

◆ 建置 Website

補充：版本 1.1 以後的 s3cmd 才有支援建置 Website

1.編輯設定檔 .s3cfg

Command : vi .s3cfg



```

root@chttl-9a941acdf8bbb84f: ~ — ssh — 83x14
root@chttl-9a941acdf8bbb84f:~# vi .s3cfg

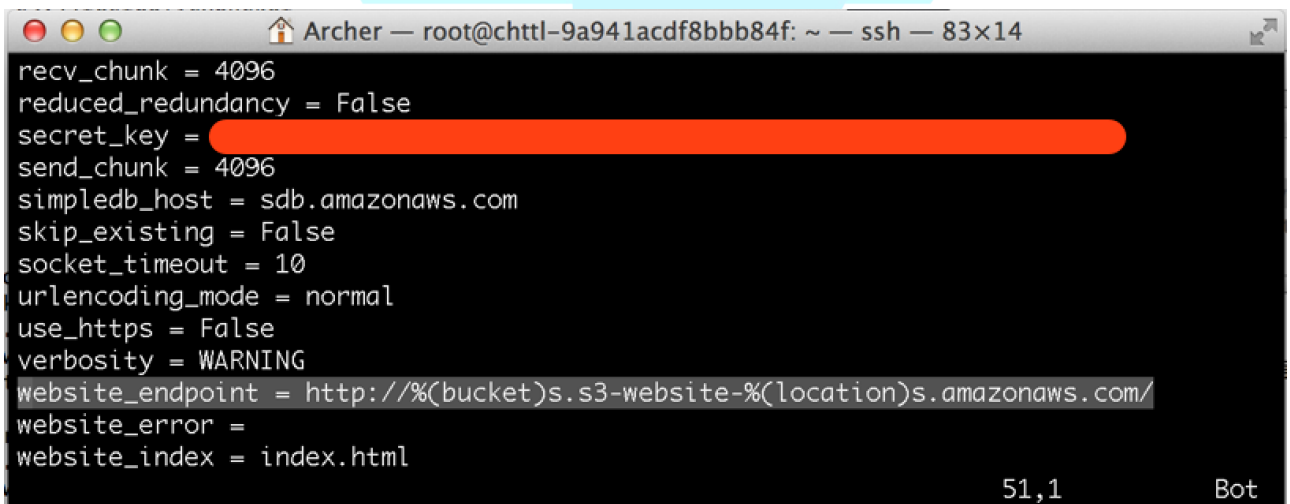
```

2. 修改參數

將 `website_endpoint = http://%(bucket)s.s3-website-%(location)s.amazonaws.com/`

(圖一) 改為 `website_endpoint = http://%(bucket)s.s3-website.hicloud.net.tw`

(圖二)



```

root@chttl-9a941acdf8bbb84f: ~ — ssh — 83x14
recv_chunk = 4096
reduced_redundancy = False
secret_key = ████████████████████████████████████████████████████████████████
send_chunk = 4096
simplifiedb_host = sdb.amazonaws.com
skip_existing = False
socket_timeout = 10
urlencoding_mode = normal
use_https = False
verbosity = WARNING
website_endpoint = http://%(bucket)s.s3-website-%(location)s.amazonaws.com/
website_error =
website_index = index.html

51,1 Bot

```

(圖一)


```
root@chttl-9a941acdf8bbb84f:~# s3cmd ws-create --ws-index=firstpage.html s3://webbucket
Bucket 's3://webbucket/': website configuration created.
root@chttl-9a941acdf8bbb84f:~#
```



中華電信資訊技術分公司

4. 看 Website 的設定資訊

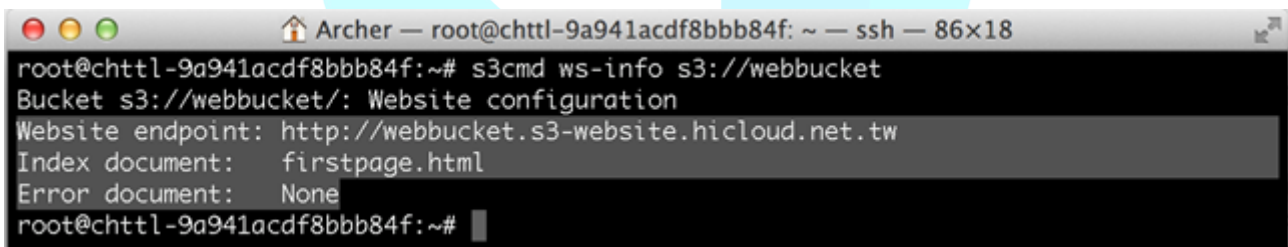
Command : s3cmd ws-info s3://webbucket

Website endpoint: http://webbucket.s3-website.hicloud.net.tw

Index document: firstpage.html

Error document: None

這邊會顯示的資訊有 Website endpoint 您的網頁的網址 (hicloud S3 的 website endpoint 位址為 bucket-name.s3-website.hicloud.net.tw, ex: bucket-name 為 webbucket 的話,該網站的網址如下:http://webbucket.s3-website.hicloud.net.tw/) Index document 首頁的檔案名稱以及 Error document 是您錯誤訊息頁的檔案名稱

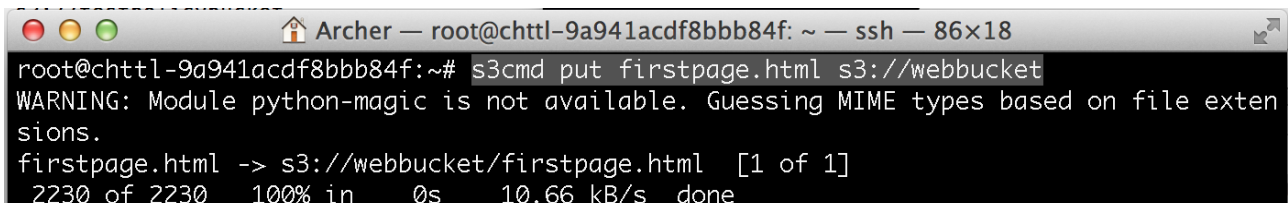


```
Archer — root@chttl-9a941acdf8bbb84f: ~ — ssh — 86x18
root@chttl-9a941acdf8bbb84f:~# s3cmd ws-info s3://webbucket
Bucket s3://webbucket/: Website configuration
Website endpoint: http://webbucket.s3-website.hicloud.net.tw
Index document:  firstpage.html
Error document:  None
root@chttl-9a941acdf8bbb84f:~#
```

中華電信資訊技術分公司

5. 上傳檔案

Command : s3cmd put firstpage.html s3://webbucket



```
Archer — root@chttl-9a941acdf8bbb84f: ~ — ssh — 86x18
root@chttl-9a941acdf8bbb84f:~# s3cmd put firstpage.html s3://webbucket
WARNING: Module python-magic is not available. Guessing MIME types based on file extensions.
firstpage.html -> s3://webbucket/firstpage.html [1 of 1]
 2230 of 2230  100% in   0s  10.66 kB/s  done
```

6. 更改檔案的 ACL

Command : `s3cmd setacl --acl-public s3://webbucket/firstpage.html`

這邊要將剛剛放上去的 html 檔的 ACL 設為 Public，其他人才看的到您的網站內容

```

root@chttl-9a941acdf8bbb84f:~# s3cmd setacl --acl-public s3://webbucket/firstpage.html
s3://webbucket/firstpage.html: ACL set to Public [1 of 1]
    
```

7. 輸入網址查看是否建置成功。

剛剛輸入 `s3cmd ws-info s3://webbucket` 指令後，Website endpoint 後面顯示的就是您網頁的網址，因此這邊我就到 <http://webbucket.s3-website.hicloud.net.tw/> 去查看我的網站是否建置成功。



◆ 檔案加密上傳

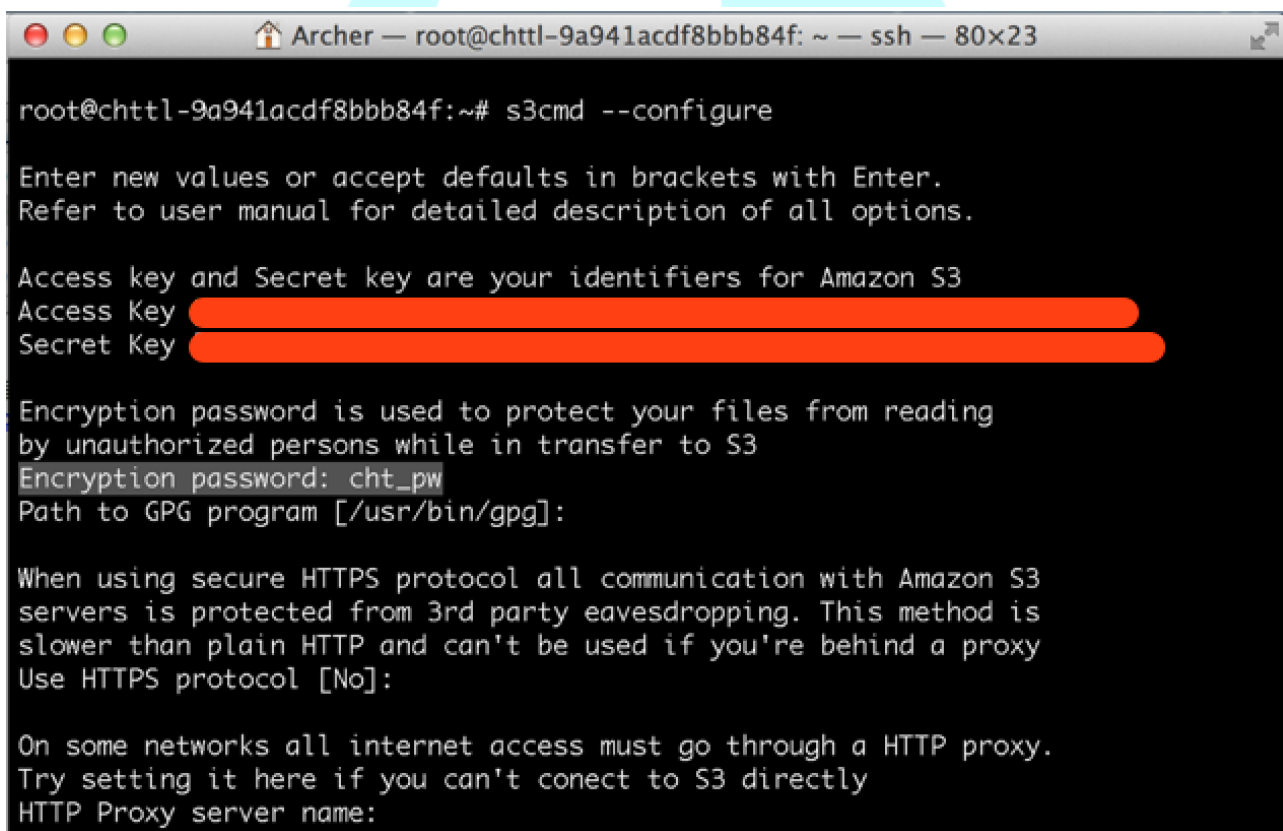
設定 s3cmd 的 config 檔

Command : s3cmd --configure

輸入 s3cmd --configure 然後 Access Key 和 Secret Key 如果都設定過就直接按 Enter 就好

接著看到 Encryption password: 就打上自己想好的加密的密碼 ex : cht_pw

接著 Path to GPG program[/usr/bin/gpg]和 Use HTTPS protocol[No]、HTTP Proxy server name 按照預設狀況皆按 enter 即可。



```
root@chttl-9a941acdf8bbb84f:~# s3cmd --configure

Enter new values or accept defaults in brackets with Enter.
Refer to user manual for detailed description of all options.

Access key and Secret key are your identifiers for Amazon S3
Access Key [REDACTED]
Secret Key [REDACTED]

Encryption password is used to protect your files from reading
by unauthorized persons while in transfer to S3
Encryption password: cht_pw
Path to GPG program [/usr/bin/gpg]:

When using secure HTTPS protocol all communication with Amazon S3
servers is protected from 3rd party eavesdropping. This method is
slower than plain HTTP and can't be used if you're behind a proxy
Use HTTPS protocol [No]:

On some networks all internet access must go through a HTTP proxy.
Try setting it here if you can't connect to S3 directly
HTTP Proxy server name:
```


Test access with supplied credentials? [Y/n] 輸入 n 以及 Save settings? [y/N] 輸入 y 加

密的密碼就設定完畢了

```
Archer — root@chttl-9a941acdf8bbb84f: ~ — ssh — 80x23
When using secure HTTPS protocol all communication with Amazon S3
servers is protected from 3rd party eavesdropping. This method is
slower than plain HTTP and can't be used if you're behind a proxy
Use HTTPS protocol [No]:

On some networks all internet access must go through a HTTP proxy.
Try setting it here if you can't connect to S3 directly
HTTP Proxy server name:

New settings:
Access Key: ████████████████████████████████████████████████████████
Secret Key: ████████████████████████████████████████████████████████
Encryption password: cht_pw
Path to GPG program: /usr/bin/gpg
Use HTTPS protocol: False
HTTP Proxy server name:
HTTP Proxy server port: 0

Test access with supplied credentials? [Y/n] n

Save settings? [y/N] y
Configuration saved to '/root/.s3cfg'
root@chttl-9a941acdf8bbb84f:~#
```



中華電信資訊技術分公司

密碼設定好後，在之前的上傳指令的 `put` 前面，加上 `-e` 即可將檔案加密上傳

Command : `s3cmd -e put /Users/Archer/Desktop/firstpage.html s3://archerbucket`

```
Archer — root@chttl-9a941acdf8bbb84f: ~ — ssh — 80x23
root@chttl-9a941acdf8bbb84f:~# s3cmd -e put hicloudTest.txt s3://anewbucket
WARNING: Module python-magic is not available. Guessing MIME types based on file
extensions.
/tmp/tmpfile-rdAD5lbXhKzEH8CGSqkf -> s3://anewbucket/hicloudTest.txt [1 of 1]
58 of 58 100% in 1s 56.43 B/s done
root@chttl-9a941acdf8bbb84f:~#
```



中華電信資訊技術分公司

◆ 使用 Bucket Logging 產生特定 Bucket 的存取記錄

1. 開啟產生 Log File 的功能

Command : s3cmd accesslog

```
--access-logging-target-prefix=s3://atargetbucket/archerbucket_log s3://archerbucket
```

上述指令中的「--access-logging-target-prefix=s3://atargetbucket/archerbucket_log」等號

後面接的是 S3 的 URI，也就是這邊要輸入 Log File 要存放的路徑是哪裡，例如我輸入

「s3://atargetbucket/archerbucket_log」也就是我要將產生出來的 Log File 放在

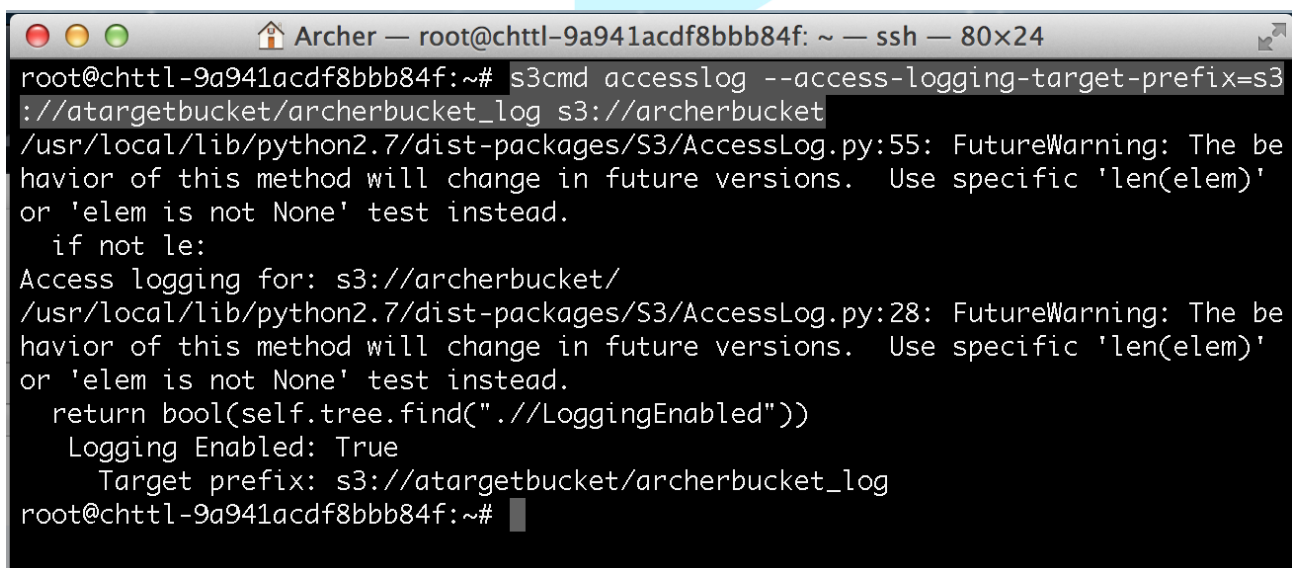
atargetbucket 底下，並且指定 Log File 的檔案名稱為 archerbucket_log 開頭，另外在等

號後面輸入完 URI 後，要在隔一個空白符號在輸入一個 Bucket 的路徑，此路徑指到 Bucket

就是 Log File 的來源 Bucket，也就是說，按照上述指令，我對 archerbucket 進行操作後，

就會產生 Log File 在 atargetbucket 裡。

補充：Log 約需要 2 小時的產生時間

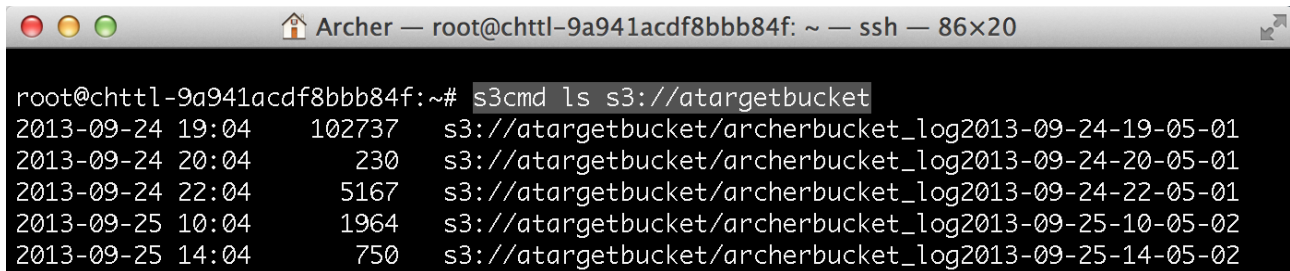


```
Archer — root@chttl-9a941acdf8bbb84f: ~ — ssh — 80x24
root@chttl-9a941acdf8bbb84f:~# s3cmd accesslog --access-logging-target-prefix=s3://atargetbucket/archerbucket_log s3://archerbucket
/usr/local/lib/python2.7/dist-packages/S3/AccessLog.py:55: FutureWarning: The behavior of this method will change in future versions. Use specific 'len(elem)' or 'elem is not None' test instead.
  if not le:
Access logging for: s3://archerbucket/
/usr/local/lib/python2.7/dist-packages/S3/AccessLog.py:28: FutureWarning: The behavior of this method will change in future versions. Use specific 'len(elem)' or 'elem is not None' test instead.
  return bool(self.tree.find("./LoggingEnabled"))
  Logging Enabled: True
  Target prefix: s3://atargetbucket/archerbucket_log
root@chttl-9a941acdf8bbb84f:~#
```

2. 查看 Log

Command : s3cmd ls s3://atargetbucket

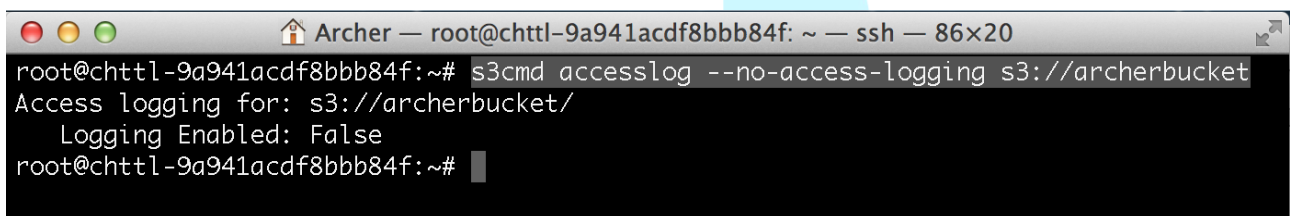
要查看產生出了哪些 Log，可以到剛剛路徑中所指定的 Target Bucket 裡查看。



```
root@chttl-9a941acdf8bbb84f:~# s3cmd ls s3://atargetbucket
2013-09-24 19:04    102737  s3://atargetbucket/archerbucket_log2013-09-24-19-05-01
2013-09-24 20:04     230      s3://atargetbucket/archerbucket_log2013-09-24-20-05-01
2013-09-24 22:04    5167    s3://atargetbucket/archerbucket_log2013-09-24-22-05-01
2013-09-25 10:04   1964    s3://atargetbucket/archerbucket_log2013-09-25-10-05-02
2013-09-25 14:04    750     s3://atargetbucket/archerbucket_log2013-09-25-14-05-02
```

3. 取消產生 Log File 的功能

Command : s3cmd accesslog --no-access-logging s3://atargetbucket



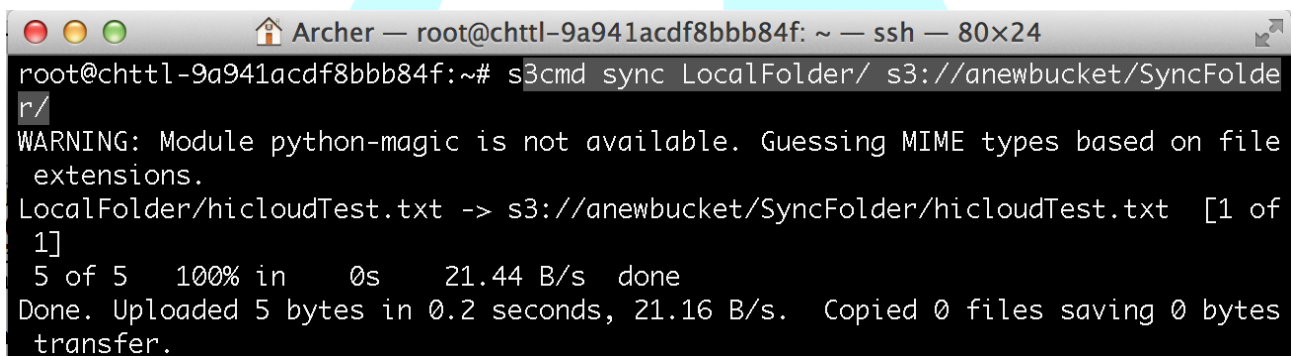
```
root@chttl-9a941acdf8bbb84f:~# s3cmd accesslog --no-access-logging s3://archerbucket
Access logging for: s3://archerbucket/
Logging Enabled: False
root@chttl-9a941acdf8bbb84f:~#
```

中華電信資訊技術分公司

◆ 將本地資料夾與遠端資料夾同步

透過以下指令會將本地端資料夾(ex: LocalFolder)與遠端指定好的 Bucket 裡的特定資料夾 (ex: s3://anewbucket/SyncFolder)做同步，也就是以下面例子來說的話，當指令執行完以後，hicloud S3 上的 anewbucket 裡面的 SyncFolder 資料夾裡面的資料，將會變成跟本地端上的 LocalFolder 資料夾裡面的資料一模一樣。

Command : s3cmd sync LocalFolder/ s3://anewbucket/SyncFolder/

A terminal window screenshot showing the execution of the s3cmd sync command. The window title is 'Archer — root@chttl-9a941acdf8bbb84f: ~ — ssh — 80x24'. The command entered is 's3cmd sync LocalFolder/ s3://anewbucket/SyncFolder/'. The output shows a warning about the python-magic module, followed by the successful synchronization of a file named 'hicloudTest.txt' from the local folder to the S3 bucket. The output also indicates that 5 bytes were uploaded in 0.2 seconds at a rate of 21.16 B/s, and that 0 files were copied, saving 0 bytes of transfer.

```
root@chttl-9a941acdf8bbb84f:~# s3cmd sync LocalFolder/ s3://anewbucket/SyncFolder/
WARNING: Module python-magic is not available. Guessing MIME types based on file
extensions.
LocalFolder/hicloudTest.txt -> s3://anewbucket/SyncFolder/hicloudTest.txt [1 of
1]
5 of 5 100% in 0s 21.44 B/s done
Done. Uploaded 5 bytes in 0.2 seconds, 21.16 B/s. Copied 0 files saving 0 bytes
transfer.
```

中華電信資訊技術分公司

(同步前)

遠端 Bucket 裡的資料夾(SyncFolder)為空

```
Archer — root@chttl-9a941acdf8bbb84f: ~/LocalFolder — ssh — 80x24
root@chttl-9a941acdf8bbb84f:~/LocalFolder# s3cmd ls s3://anewbucket/SyncFolder/
2013-10-01 09:49      0  s3://anewbucket/SyncFolder/
```

本地端資料夾(LocalFolder)裡面有一個 hiclounderTest.txt 檔案

```
Archer — root@chttl-9a941acdf8bbb84f: ~/LocalFolder — ssh — 80x24
root@chttl-9a941acdf8bbb84f:~/LocalFolder# ls
hiclounderTest.txt
```

(同步後)

本地資源區與遠端資源區檔案一致

遠端資料夾(SyncFolder)裡面的檔案(hiclounderTest.txt)與本地端資料夾(LocalFolder)一樣

```
Archer — root@chttl-9a941acdf8bbb84f: ~/LocalFolder — ssh — 80x24
root@chttl-9a941acdf8bbb84f:~/LocalFolder# s3cmd ls s3://anewbucket/SyncFolder/
2013-10-01 09:49      0  s3://anewbucket/SyncFolder/
2013-10-01 13:49      5  s3://anewbucket/SyncFolder/hiclounderTest.txt
```

中華電信資訊技術分公司

◆ 設定排程自動備份

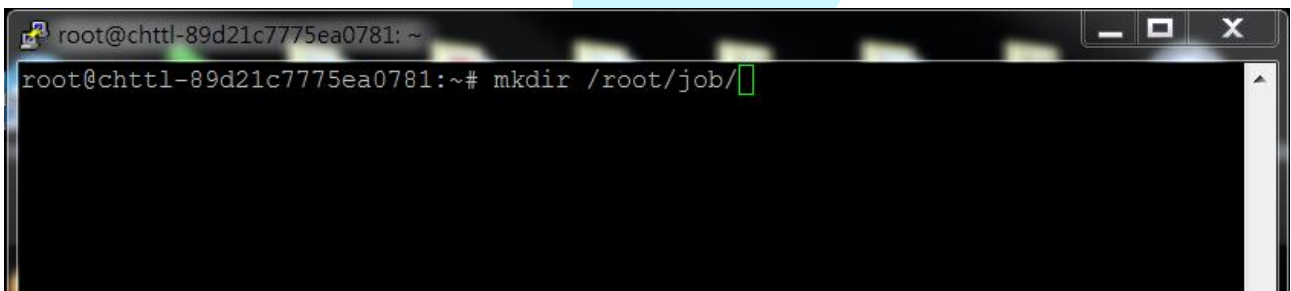
此篇教學將示範如何撰寫一個 Shell Script 搭配 Cron Job，來做到設定排程自動備份的功能，也就是固定在某個時間點，將本地端的某個資料夾檔案，同步至 hicloud S3 上的某個指定資料夾裡，並在本地端產生同步工作的紀錄檔。

1. 撰寫同步的 Shell Script

這邊我們要先撰寫一個 Shell Script，這個 Shell Script 的任務，就是將本地端的某個資料夾檔案，同步至 hicloud S3 上的某個指定資料夾裡。

I. 首先我們先建立一個資料夾(/root/job)拿來放 Shell Script 跟之後會用到的一些暫存檔

Command: `mkdir /root/job/`

A terminal window screenshot showing the command 'mkdir /root/job/' being executed. The terminal title is 'root@chttl-89d21c7775ea0781: ~'. The prompt is 'root@chttl-89d21c7775ea0781:~#'. The command 'mkdir /root/job/' is entered and the cursor is at the end of the line. The terminal has a dark background and a light-colored cursor.

```
root@chttl-89d21c7775ea0781: ~  
root@chttl-89d21c7775ea0781:~# mkdir /root/job/
```

II. 在剛剛建立的資料夾底下(/root/job/)，建立一個資料夾，之後會將該資料夾的內容都同步至雲端

Command: `mkdir /root/job/local_folder/`

```
root@chttl-89d21c7775ea0781: ~/job
root@chttl-89d21c7775ea0781:~/job# mkdir /root/job/local_folder
```

III. 在資料夾底下(/root/job/)，建立並開始編輯 sync.sh

Command: vi /root/job/sync.sh

```
root@chttl-89d21c7775ea0781: ~
root@chttl-89d21c7775ea0781:~# vi /root/job/sync.sh
```

sync.sh 程式碼:

```
#!/bin/sh

if [ -f "/root/job/sync_log.txt" ]; then
    date > /root/job/temp.txt
    DateString=$(cat /root/job/temp.txt)
    LogString="-----"$DateString"-----"
    echo $LogString >> /root/job/sync_log.txt
    echo "" >> /root/job/sync_log.txt
    echo "" >> /root/job/sync_log.txt
else
    date > /root/job/temp.txt
    DateString=$(cat /root/job/temp.txt)
    LogString="-----"$DateString"-----"
    echo $LogString > /root/job/sync_log.txt
```



```
echo "" >> /root/job/sync_log.txt
echo "" >> /root/job/sync_log.txt
fi
s3cmd sync --delete-removed /root/job/local_folder/
s3://anewbucket/cloud_folder/ >> /root/job/sync_log.txt

echo "" >> /root/job/sync_log.txt
echo "" >> /root/job/sync_log.txt
echo "-----" >> /root/job/sync_log.txt

rm /root/job/temp.txt
```

上述程式只有紅色字體的那一行，是進行同步任務的指令，其他都是產生 log 的指令，若是不想在本地端產生同步紀錄的話，sync.sh 只需要填入該行即可，如下。

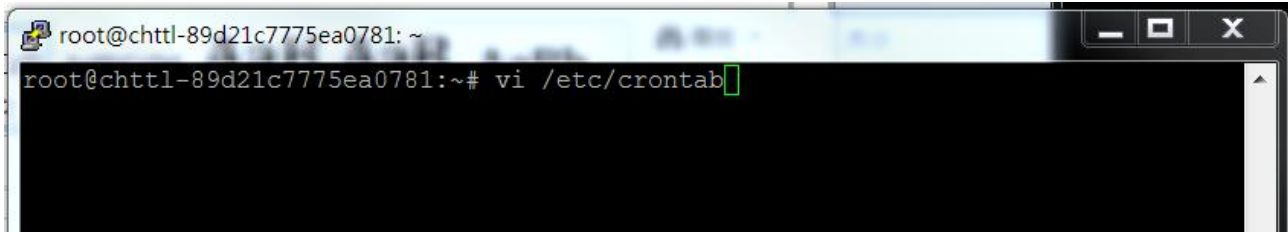
```
#!/bin/sh
s3cmd sync --delete-removed /root/job/local_folder/
s3://anewbucket/cloud_folder/
```

該行同步指令為 s3cmd 的同步指令，指令中“ sync” 帶表同步、“ --delete-removed ”代表若是刪除某個本地端的檔案時，那麼下次同步的時候，也會將 hicloud S3 上的該檔案也一併刪除、“ /root/job/local_folder/” 代表即將要同步去 hicloud S3 上的本地端資料夾的路徑以及、“ s3://anewbucket/cloud_folder/” 代表即將要從本地端資料夾同步過去的 hicloud S3 的 hicloud S3 上的路徑。

2. 撰寫 Cron Job

- I. 這邊我們要編輯 Cron Job 讓我們剛剛上述建立好的程式，可以在我們指定的固定的時間自動執行

Command: vi /etc/crontab



在 crontab 最下面新增一行

```
30 16 * * 3 root sh /root/job/sync.sh
```

上述指令的意思就是在每個星期三的四點三十分，執行一次剛剛的 sync.sh 轉檔程式。(程式碼的前面五個數字分別是分鐘、小時、日期、月份以及星期，後面就是在該時段要執行的指令)

- II. 開始 Cron Job

Command: /etc/init.d/cron start

補充: 停止 Cron Job 的指令為 /etc/init.d/cron stop

3. 驗證

- I. 在 local_folder 產生三個檔案

```

root@chtml-89d21c7775ea0781: ~/job/local_folder
root@chtml-89d21c7775ea0781:~/job/local_folder# ls
1.txt 2.txt 3.txt
root@chtml-89d21c7775ea0781:~/job/local_folder# █

```

II. 等待 Cron Job 的時間到以後，到剛剛指定的雲端路徑看，可以看到檔案已經同步完成

```

root@chtml-89d21c7775ea0781: ~
root@chtml-89d21c7775ea0781:~# s3cmd ls s3://anewbucket/cloud_folder/
2014-04-21 07:52      5  s3://anewbucket/cloud_folder/1.txt
2014-04-21 07:52   406  s3://anewbucket/cloud_folder/2.txt
2014-04-21 07:52    59  s3://anewbucket/cloud_folder/3.txt
root@chtml-89d21c7775ea0781:~# █

```



中華電信資訊技術分公司

III. 查看 job 資料夾底下，可以看到有產生出紀錄檔(sync_log.txt)，記錄同步的工作紀錄

```

root@chtml-89d21c7775ea0781: ~/job
root@chtml-89d21c7775ea0781:~# cd job
root@chtml-89d21c7775ea0781:~/job# ls
local_folder  sync_log.txt  sync.sh
root@chtml-89d21c7775ea0781:~/job#

```

```

root@chtml-89d21c7775ea0781: ~/job
-----Mon Apr 21 15:49:01 CST 2014-----

deleted: 's3://anewbucket/cloud_folder/sync.sh'
deleted: 's3://anewbucket/cloud_folder/test_read.sh'
File '/root/job/local_folder/1.txt' stored as 's3://anewbucket/cloud_folder/1.txt'
(5 bytes in 0.4 seconds, 13.99 B/s) [1 of 3]
File '/root/job/local_folder/2.txt' stored as 's3://anewbucket/cloud_folder/2.txt'
(406 bytes in 0.8 seconds, 541.09 B/s) [2 of 3]
File '/root/job/local_folder/3.txt' stored as 's3://anewbucket/cloud_folder/3.txt'
(59 bytes in 0.3 seconds, 203.78 B/s) [3 of 3]
Done. Uploaded 470 bytes in 1.5 seconds, 315.26 B/s

-----Mon Apr 21 15:50:01 CST 2014-----

~
~
"sync_log.txt" 18L, 744C                               1,1           All

```

開始使用 hicloud S3 雲儲存(以 s3curl 為例)

首先，先遵循第一步驟至 hicloud S3 系統上完成註冊，取得認證所需用到的 Access Key 與 Secret Key，這邊以 Ubuntu 為例介紹 s3curl 安裝與使用步驟如下：

1. 下載 s3curl 套件

先至 s3curl 下載網頁(<http://aws.amazon.com/code/128>)下載 s3curl 套件，解壓縮後，在本地端自行產生一個.s3curl(s3-curl/.s3curl)，並填入您的 Access Key 與 Secret Key，後續 s3curl.pl 程式執行時可利用此檔案進行認證的動作。

Command : vi .s3curl

```
%awsSecretAccessKeys=(
  #使用者 ID[friendly-name]，假設為 cht
  cht => {
    #使用者Access Key
    id => '2d69bf8ca60c2381bbdfb0de1fa4c30b',
    #使用者Secret Key
    key => '96671b0d008631c2edf056936eb469c',
  },
)
```

2. 編輯設定檔

編輯 s3curl.pl 檔，請將 hicloud S3 網址加進 endpoints，如下表之紅字所示。即可使用 s3curl 對 hicloud S3 進行檔案上下傳操作。

```
# begin customizing here
my @endpoints = ( 's3.amazonaws.com',
's3-us-west-1.amazonaws.com',
's3-us-west-2.amazonaws.com',
's3-us-gov-west-1.amazonaws.com',
's3-eu-west-1.amazonaws.com',
's3-ap-southeast-1.amazonaws.com',
's3-ap-northeast-1.amazonaws.com',
's3-sa-east-1.amazonaws.com',
's3.hicloud.net.tw',
);
```

3. 修改 s3curl.pl 權限

將.s3curl 和 s3curl.pl 權限更改成擁有者(owner)可以進行讀、寫的动作

```
Command : chmod 600 .s3curl
           chmod 600 s3curl.pl
```

4. 將 s3curl.pl 改成可執行

將 s3curl.pl 更改成可執行的程式，即可透過 s3curl 開始使用 hicloud S3 服務

```
Command : chmod +x s3curl.pl
```

中華電信資訊技術分公司

利用 s3curl 操作 hicloud S3 服務

◆ 新增一個 bucket

Command :

```
./s3curl.pl --id=[friendly-name] --createBucket -- http://s3.hicloud.net.tw/\[bucket-name\]
```

◆ 刪除一個 bucket

Command :

```
./s3curl.pl --id=[friendly-name] --delete --  
http://s3.hicloud.net.tw/\[bucket-name\]
```

◆ 上傳 object 至某個 bucket

Command :

```
./s3curl.pl --id=[friendly-name] --put=<file-name> --  
http://s3.hicloud.net.tw/\[bucket-name\]/\[key-name\]
```

◆ 下載某個 bucket 中的 object

Command :

```
./s3curl.pl --id=[friendly-name] --  
http://s3.hicloud.net.tw/\[bucket-name\]/\[key-name\]
```

◆ 刪除 bucket 中的某個 object

Command :

```
./s3curl.pl --id=[friendly-name] --delete --
```

[http://s3.hicloud.net.tw/\[bucket-name\]/\[key-name\]](http://s3.hicloud.net.tw/[bucket-name]/[key-name])

◆ 取得某個 bucket 中的所有 object 列表

Command :

```
./s3curl.pl --id=[friendly-name] -- http://s3.hicloud.net.tw/\[bucket-name\]
```

◆ 設定某 bucket 的 lifecycle

1. 產生一個lifecycle的xml設定檔，如下:

Command : vi [lifecycle 的 xml 檔的檔名] eg: vi lifecycle20140611

進入編輯畫面後，填入下列編碼

```
<LifecycleConfiguration>
<Rule>
<ID>delete-all-1-years-after-creation</ID>
<Prefix>lifetest/</Prefix>
<Status>Enabled</Status>
<Expiration>
<Days>365</Days>
</Expiration>
</Rule>
</LifecycleConfiguration>
```

此範例為設定 365 天後將該 Bucket 底下的 lifetest 資料夾底下的檔案全部清除，紅色字體可

根據自己需求做調整(譬如要刪除該 Bucket 底下 testFolder 資料夾裡的 testfile.txt 檔案，

這邊的 Prefix 就輸入 testFolder/testfile.txt，若是要刪除 Bucket 底下 testFolder 資料夾裡

所有的檔案，就輸入 testFolder/)

2. 輸入指令設定該 Bucket 的 Lifecycle

I. 新增 Lifecycle

Command : ./s3curl.pl --id=[friendly-name] --put=[lifecycle 的 xml 檔的檔名]

--calculateContentMd5 -- http://s3.hicloud.net.tw/[bucketname] /?lifecycle

eg : ./s3curl.pl --id=cht --put=lifecycle20140611 --calculateContentMd5 --

http://s3.hicloud.net.tw/atestbucket/?lifecycle

II. 查看 Lifecycle

Command : ./s3curl.pl --id=[friendly-name] --get --

http://s3.hicloud.net.tw/[bucketname]/?lifecycle

eg : ./s3curl.pl --id=cht --get -- http://s3.hicloud.net.tw/atestbucket/?lifecycle

III. 刪除 Lifecycle

Command : ./s3curl.pl --id=[friendly-name] --delete --

http://s3.hicloud.net.tw/[bucketname]/?lifecycle

eg : ./s3curl.pl --id=cht --delete -- http://s3.hicloud.net.tw/atestbucket/?lifecycle

開始使用 QNAP NAS 搭配 hicloud S3 備份解決方案

◆ 安裝 hicloud S3 App

1. 安裝並設定 QNAP NAS

我們首先可以依照 QNAP 的”快速安裝指南-QNAP”的網站

(<http://start.qnap.com/cht/index.php>)，依照自己的 QNAP NAS 型號，安裝並設定好

QNAP NAS，然後進到 QTS Turbo NAS 登入頁面輸入帳號密碼後登入。



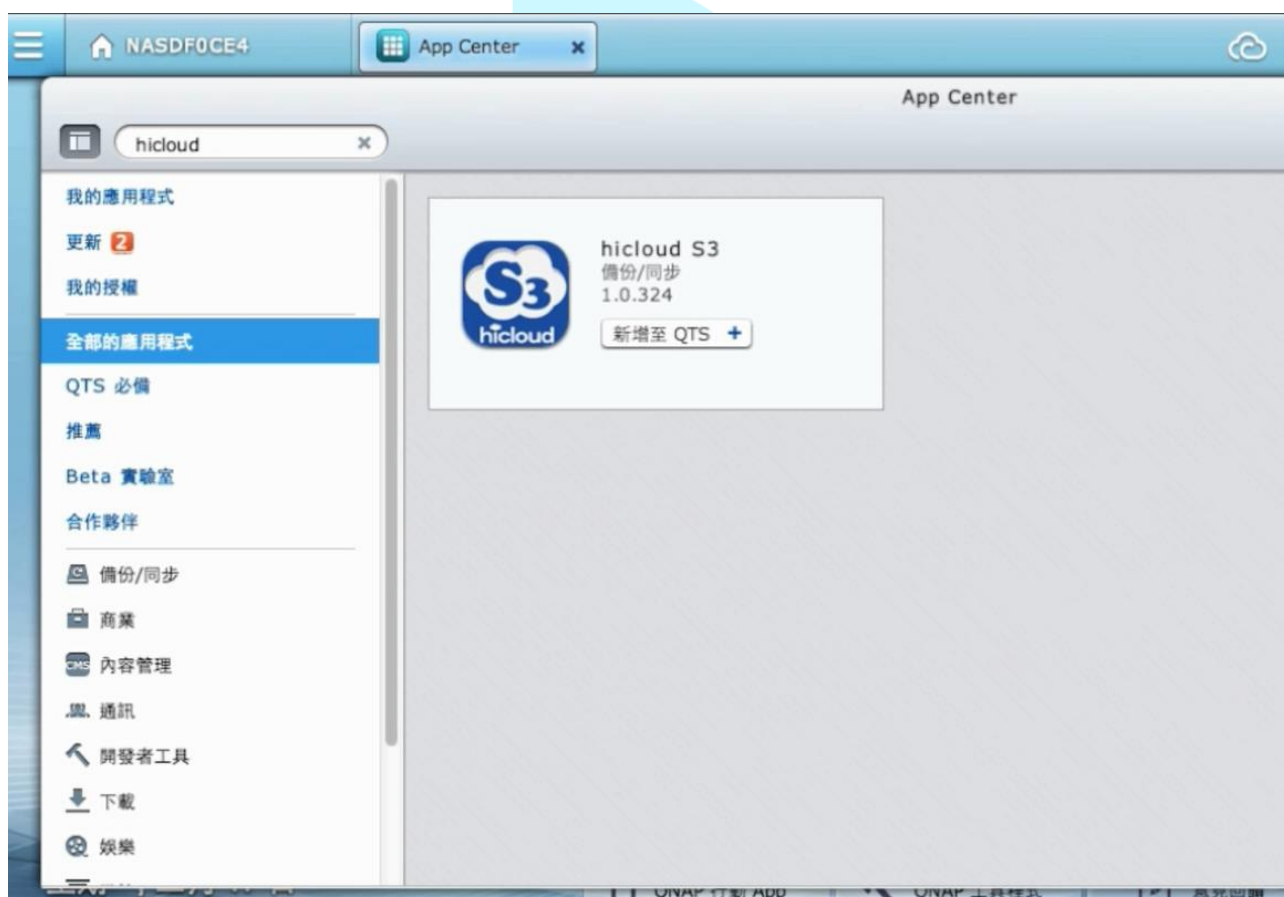


2. 下載並安裝 hicloud S3 APP

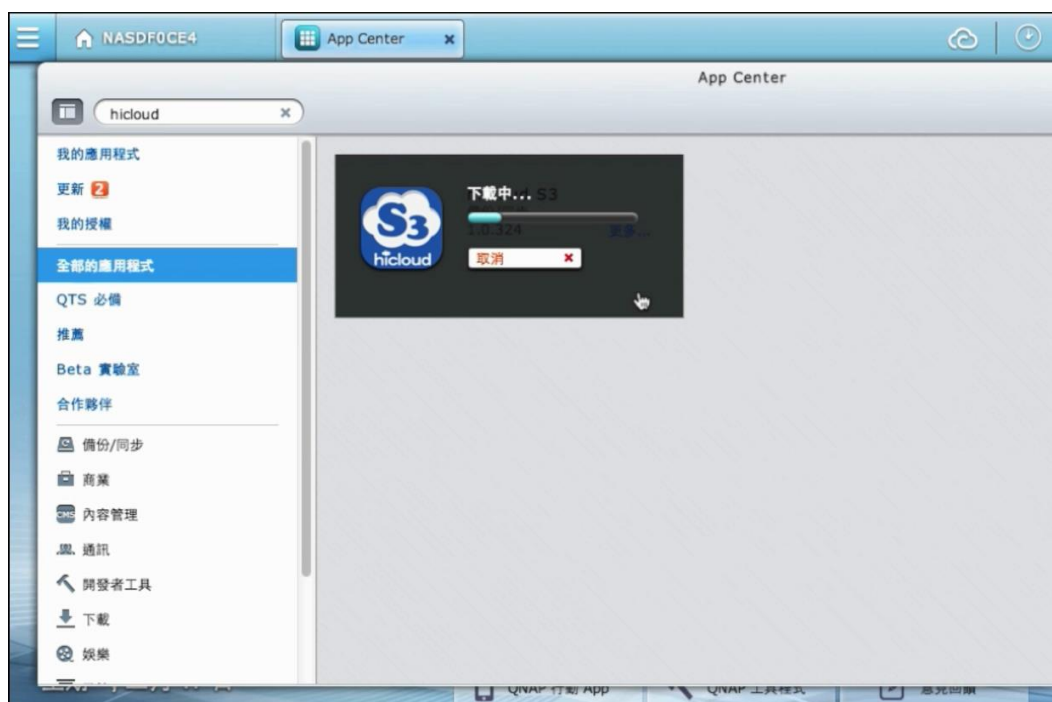
輸入使用者名稱與密碼後，進入到 QTS Turbo NAS 的操作介面，點選 App Center。



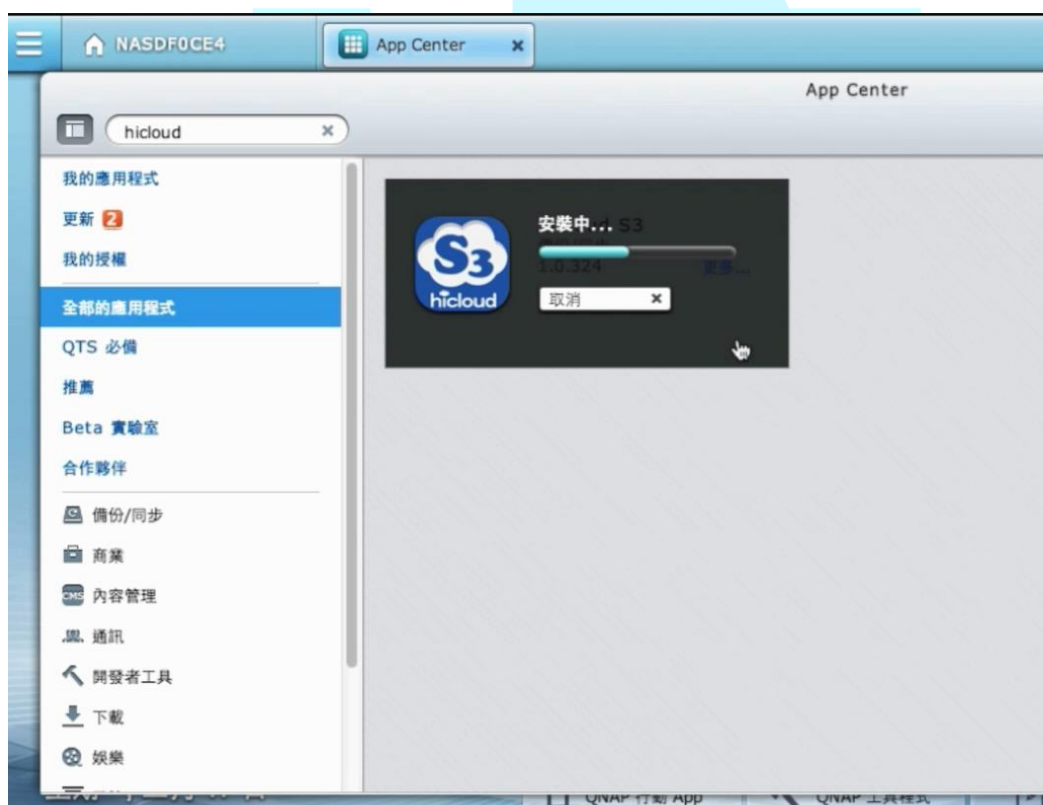
在左上角的搜尋欄位輸入“hicloud”，就會看到右側出現“hicloud S3”APP

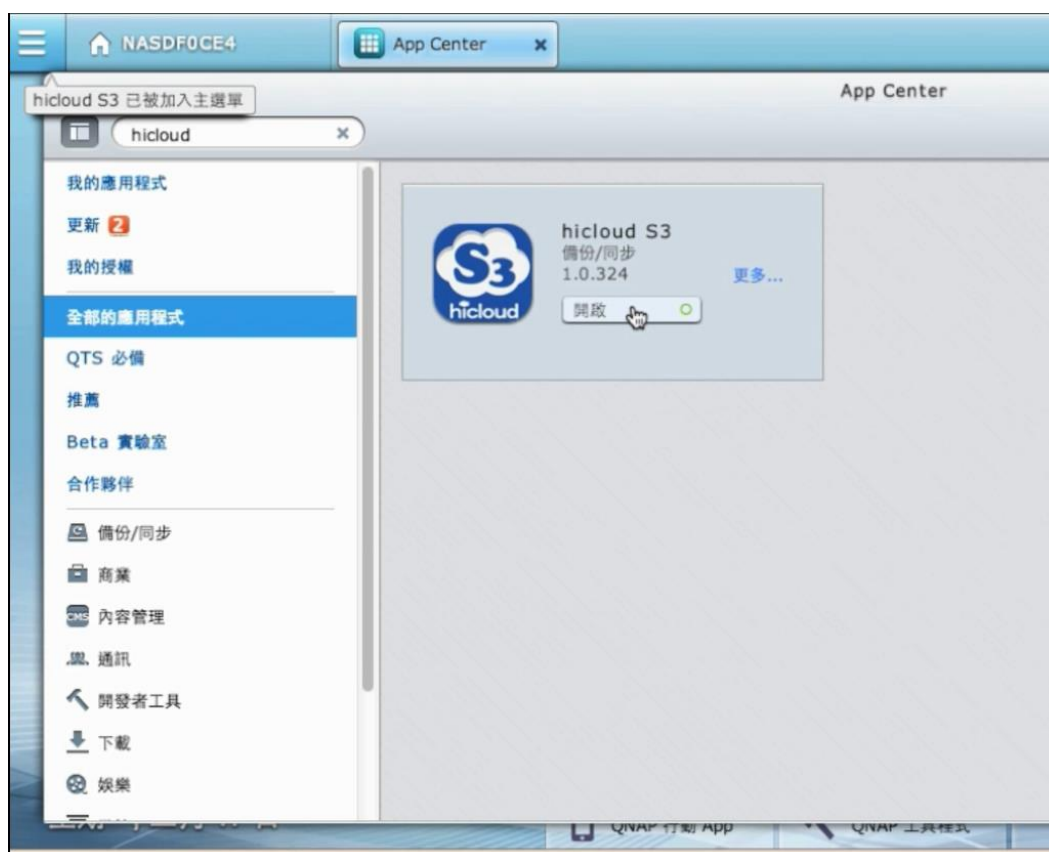


點選“新增至 QTS”，開始下載“hicloud S3”APP



下載後就會自動安裝完畢





中華電信資訊技術分公司

QNAP NAS 搭配 hicloud S3 的功能操作

◆ 設定 hicloud S3 帳號

點選”hicloud S3” APP 進入到”hicloud S3” APP 操作頁面

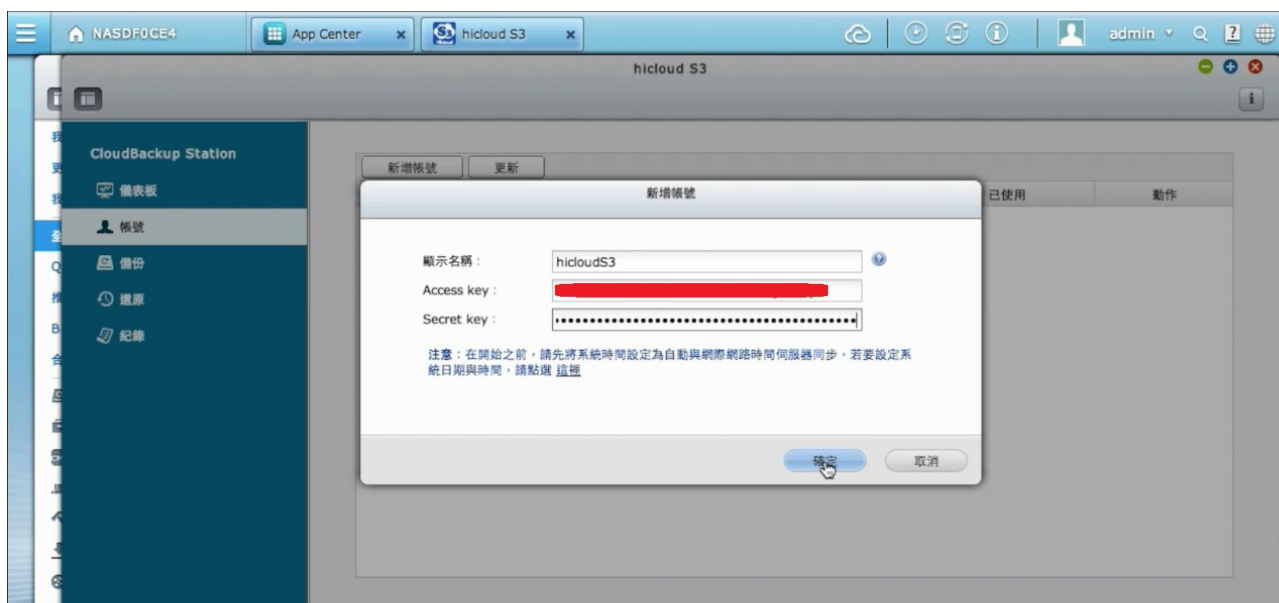




點選新增帳號



輸入該帳號要顯示的名稱以及 hicloud S3 的 Access Key 跟 Secret Key 並按下確定

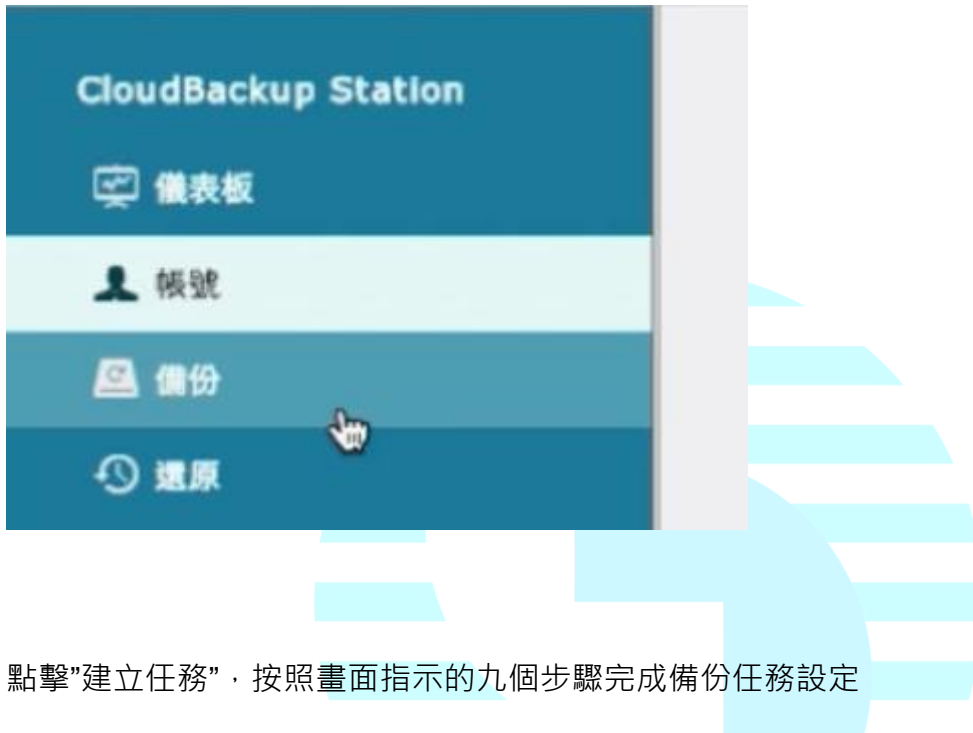


系統測試過後沒問題，帳號就設定完成了

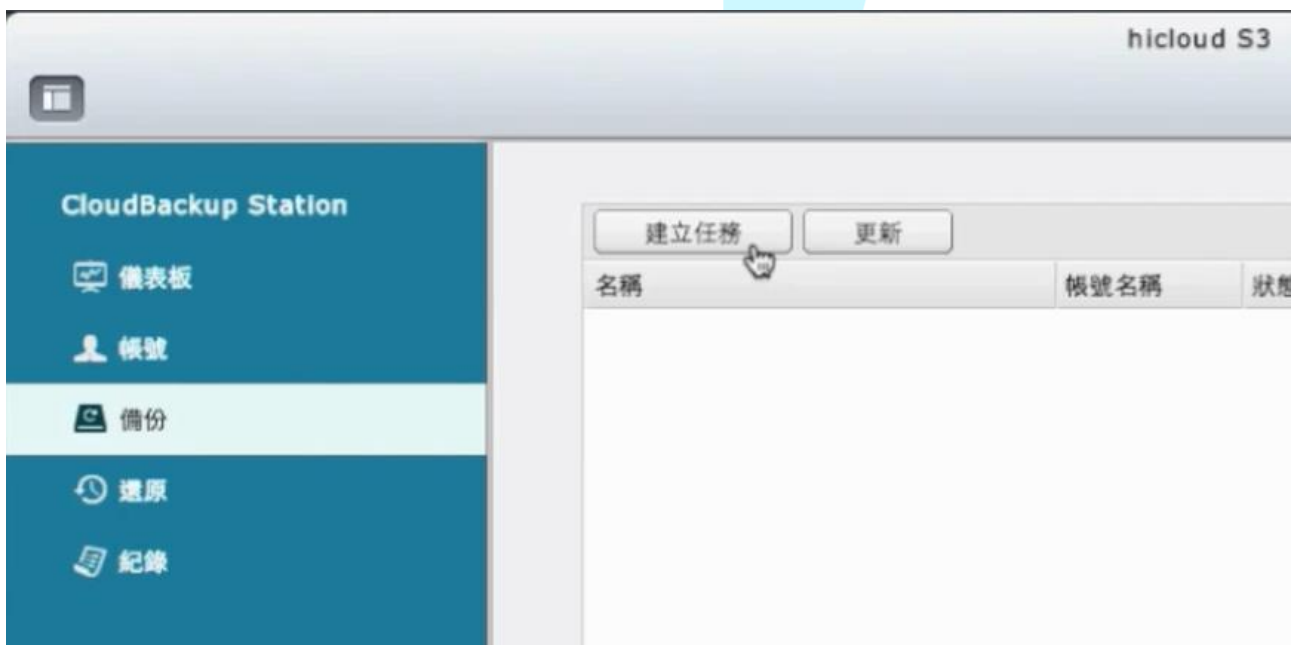


◆ 建立備份任務

點選左側的“備份”選項



點擊“建立任務”，按照畫面指示的九個步驟完成備份任務設定



第一步:備份任務設定概觀



中華電信資訊技術分公司

第二步:選擇來源資料夾(這邊所選取的資料夾，就是之後會同步到 hicloud S3 上的資料夾)



中華電信資訊技術分公司

第三步:設定排程(指定同步的任務要每隔多久執行一次)



第四步:設定同步規則

刪除額外檔案:刪除 NAS 裡的檔案時，將 hicloud S3 上的檔案一併刪除

只備份更新過的檔案:每次同步都進行檔案比對，只重新上傳有更新過的檔案

忽略符號連結:不同步捷徑

客戶端加密:將檔案加密過後再上傳，確保資料安全性

注意:”刪除額外檔案”的這一個選項，一般來說 QNAP NAS 為了可以還原，所以基本上刪掉 NAS 上的檔案的話，hicloud S3 上還是會留存一份，不過若是將”刪除額外檔案”勾選起來的話，當使用者刪除 NAS 上的 A 檔案後，在下一次執行此備份任務時，hicloud S3 上的 A 檔案將會一併刪除

建立備份任務

設定規則

連線逾時上限(秒):

錯誤重試次數:

重試間隔(秒):

可忽略的錯誤檔案數: 

刪除額外檔案  只備份更新過的檔案 

忽略符號連結 (捷徑) 

客戶端加密 

加密密碼:

確認密碼:

刪除雲端儲存的多餘檔案。刪除本地內的檔案將導致雲端儲存的檔案也被刪除

步驟 4/9

上一步
下一步
取消

第五步:設定過濾器(設定當進行備份時，要如何過濾掉某些檔案)

檔案大小:同步時過濾掉大於或小於某些指定大小的檔案

限制檔案日期:同步時過濾掉某些指定日期之前或之後的檔案

包含檔名類型: 同步時過濾掉某些包含指定檔名的檔案

排除檔案類型: 同步時過濾掉某些使用者指定的檔案類型的檔案



第六步:設定雲端儲存

帳號:選擇要使用哪一個 hicloud S3 的帳號

上傳單位:選擇當檔案超過多少大小時，要進行切割上傳

Bucket 名稱:輸入要將本地端資料夾備份過去的那一個 Bucket 的 Bucket 名稱

建立備份任務

設定雲端儲存

帳號：

啟用加密連線(SSL)

上傳單位：

Bucket 名稱： 

步驟 6/9

中華電信資訊技術分公司

第七步:輸入此項同步任務的名稱

建立備份任務

輸入任務名稱

任務名稱:

任務名稱是用來協助您管理和辨識任務。此為必要欄位，不能留空白。

步驟 7/9

上一步 下一步 取消

中華電信資訊技術分公司

第八步:確認同步任務的設定

建立備份任務

確認設定

名稱：	S3demo->qnapdemo
帳號名稱：	hicloudS3
來源資料夾：	/S3demo
Bucket 名稱：	qnapdemo
排程：	現在
連線逾時上限(秒)：	60
錯誤重試次數：	5
重試間隔(秒)：	180
可忽略的錯誤檔案數：	10
刪除額外檔案：	否
忽略符號連結 (捷徑)：	否
只備份更新過的檔案：	是
客戶端加密：	否

步驟 8/9

上一步
下一步
取消

中華電信資訊技術分公司

第九步:同步任務設定完成



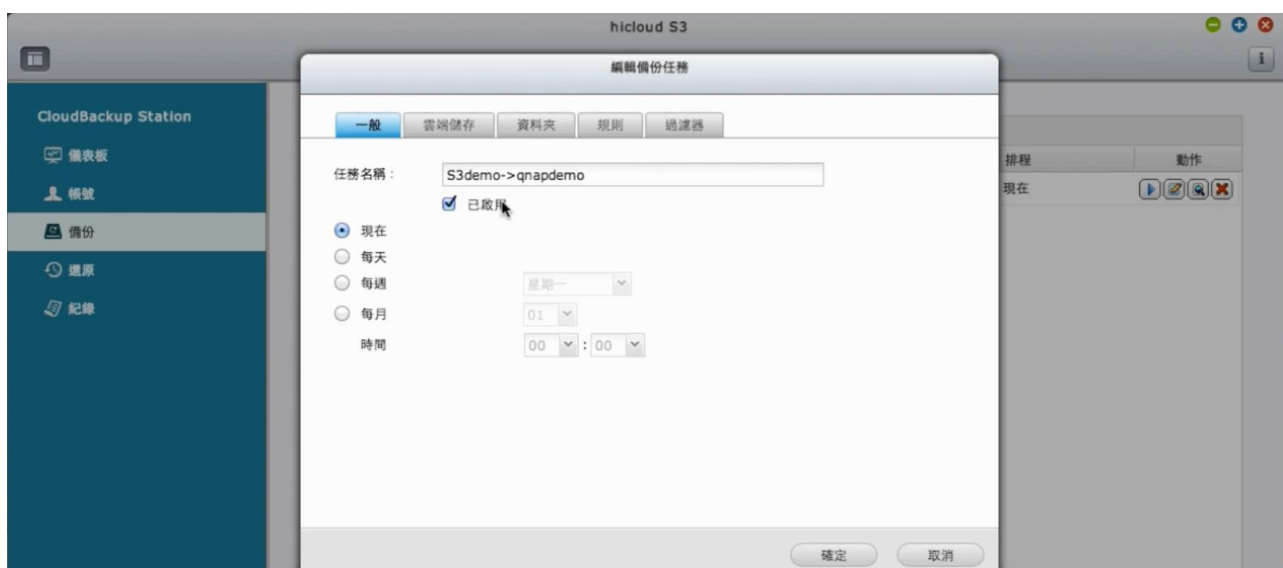
中華電信資訊技術分公司



若是要更改同步任務的設定，可以點選鉛筆圖案的”編輯”進行更改



中華電信資訊技術分公司



若是想看同步任務的紀錄可點選放大鏡圖案的“檢視紀錄”來觀看



任務狀態與紀錄

任務狀態
任務紀錄

狀態：	Finished
預計上傳檔案數：	4
預計上傳資料量：	10.01 MB
已傳輸的檔案數：	4
已傳輸的資料量：	10.01 MB
平均資料傳輸速率：	3.34 MBps
啟動時間：	2014/03/19 11:43:19
停止時間：	2014/03/19 11:43:22
進度：	100%
已執行時間：	00:00:03
錯誤次數：	0




確定





中華電信資訊技術分公司

任務狀態與紀錄

任務狀態 **任務紀錄**

所有的事件

類別	日期	時間	來源 IP	電腦名稱	內容
	2014-03...	11:43:...	127.0.0.1	localhost	[hicloudS3] Backup job [S3demo->qnapdemo] finished successfully
	2014-03...	11:43:...	127.0.0.1	localhost	[hicloudS3] Backup job [S3demo->qnapdemo] started
	2014-03...	11:43:...	210.59.1...	---	[hicloudS3] Backup job [S3demo->qnapdemo] created

  頁面 / 1  
顯示項目：1-3, 總共：3 | 顯示 項目

中華電信資訊技術分公司

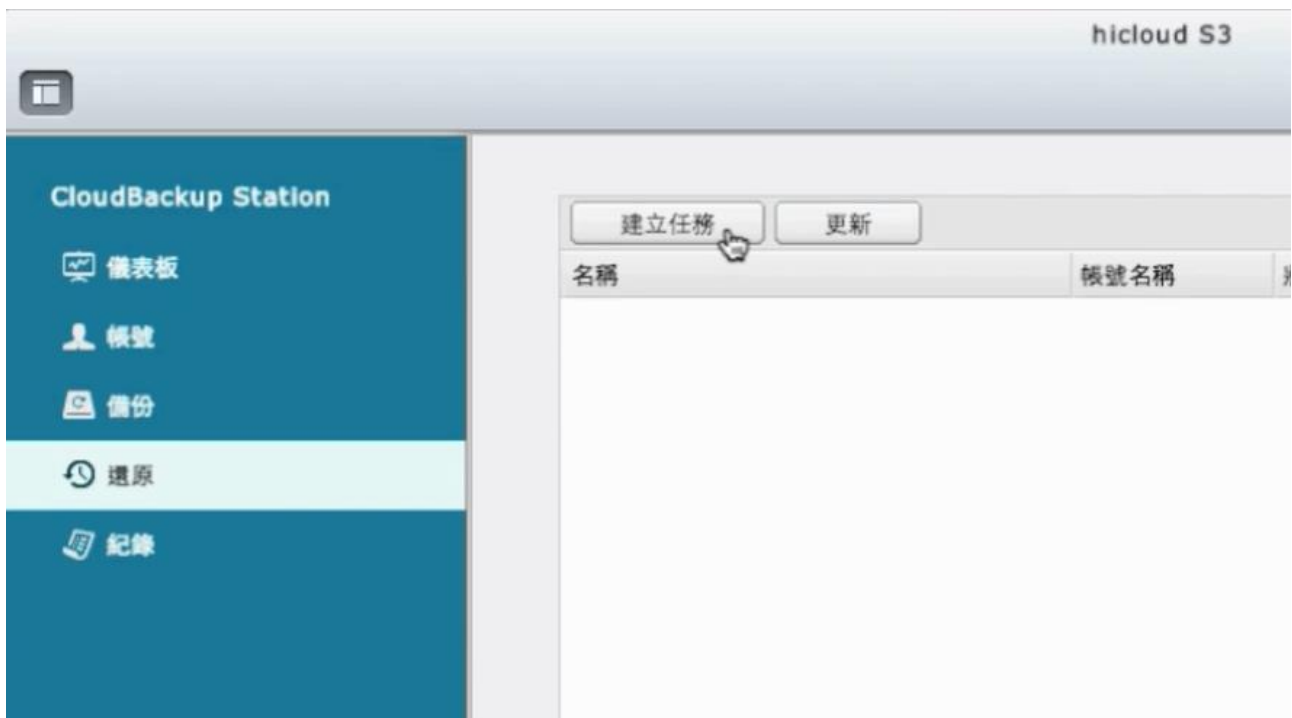
◆ 建立還原任務(由備份任務進行還原)

點選左側的“還原”選項



點擊“建立任務”，按照畫面指示的八個步驟完成還原任務設定

中華電信資訊技術分公司



中華電信資訊技術分公司

第一步:還原任務設定概觀



中華電信資訊技術分公司

第二步:設定來源資料夾

來源:可選擇"自雲端儲存"來選擇從之前同步過的某個 Bucket 還原至某指定 NAS 資料夾，或者是選擇"由備份任務進行還原"，那麼就會依照備份任務裡面所指定的 Bucket 來進行還原，在此先示範"由備份任務進行還原"

備份任務:若來源選擇"由備份任務進行還原"，那麼第二個項目就會變成"備份任務"，然後要

求使用者選擇一個備份任務來進行還原的任務

建立還原任務

設定來源資料夾

來源：

備份任務：

如選擇由備份任務中還原，則在還原任務執行期間，該備份任務將暫時無法執行。

步驟 2/8

上一步 下一步 取消

中華電信資訊技術分公司

第三步:設定還原資料夾(設定要還原紀錄在 hicloud S3 上的資料夾)



第四步:設定目的資料夾

目的資料夾:選擇要將資料還原到 NAS 裡的哪一個資料夾



第五步:設定其他選項

更名既有檔案:若還原任務進行中，遇到同檔名之檔案，自動更改名稱，將既有的以及將要還原過來的檔案都保留下來

覆寫既有檔案:若還原任務進行中，遇到同檔名之檔案，自動將還原過來的檔案，取代既有的檔案

立即啟動:建立完成後立刻進行此項還原任務

建立還原任務

設定其他選項

連線逾時上限(秒) :

錯誤重試次數 :

重試間隔(秒) :

可忽略的錯誤檔案數 : ⓘ

更名既有檔案

覆寫既有檔案

立即啟動

步驟 5/8

上一步 下一步 取消

中華電信資訊技術分公司

第六步:輸入此項還原任務名稱

建立還原任務

輸入任務名稱

任務名稱：

任務名稱是用來協助您管理和辨識任務。此為必要欄位，不能留空白。

步驟 6/8

上一步 下一步 取消

中華電信資訊技術分公司

第七步:確認還原任務的設定

建立還原任務

確認設定

名稱：	RecoveryS3demo<-S3demo->qnapdemo
帳號名稱：	hicloudS3
來源：	由備份任務進行還原: S3demo->qnapdemo
還原資料夾：	All
目的資料夾：	/RecoveryS3demo
連線逾時上限(秒)：	60
錯誤重試次數：	5
重試間隔(秒)：	180
可忽略的錯誤檔案數：	10
更名既有檔案：	否
立即啟動：	是

步驟 7/8

上一步
下一步
取消

中華電信資訊技術分公司

第八步:還原任務設定完成



中華電信資訊技術分公司



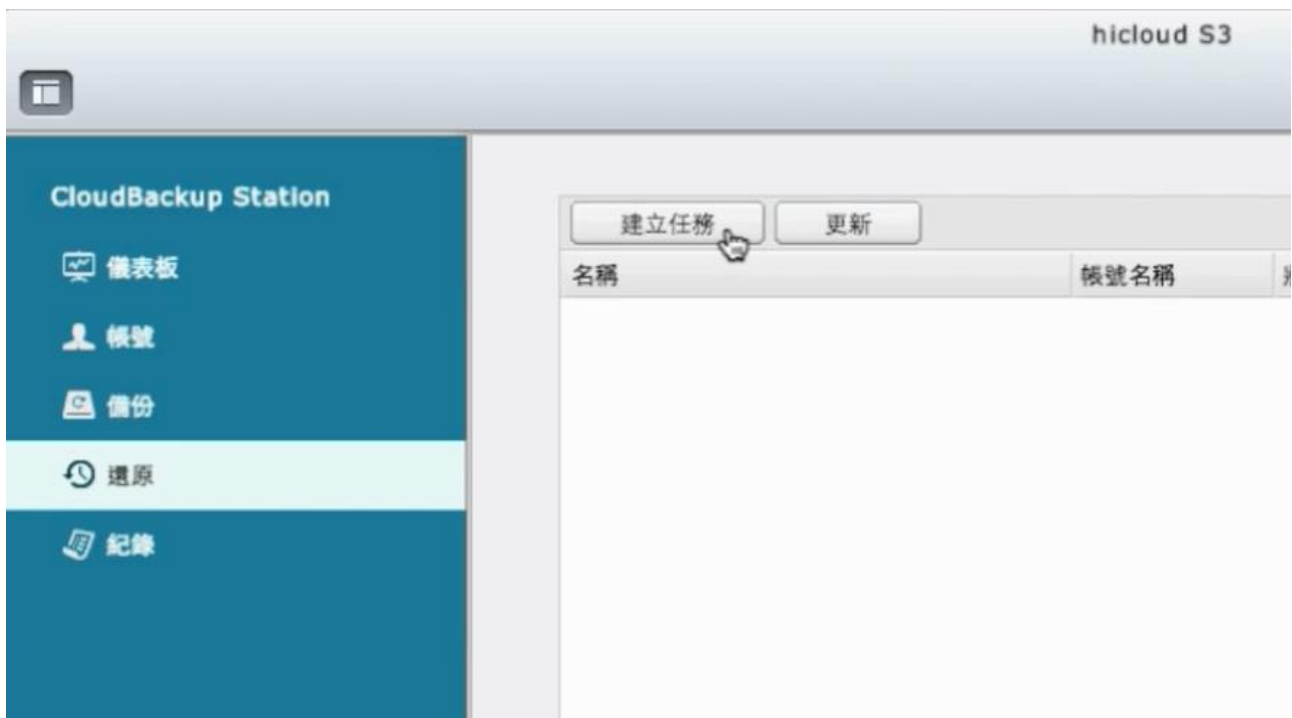
◆ 建立還原任務(自雲端儲存)

點選左側的“還原”選項



點擊“建立任務”，按照畫面指示的七個步驟完成還原任務設定

中華電信資訊技術分公司



中華電信資訊技術分公司

第一步:還原任務設定概觀



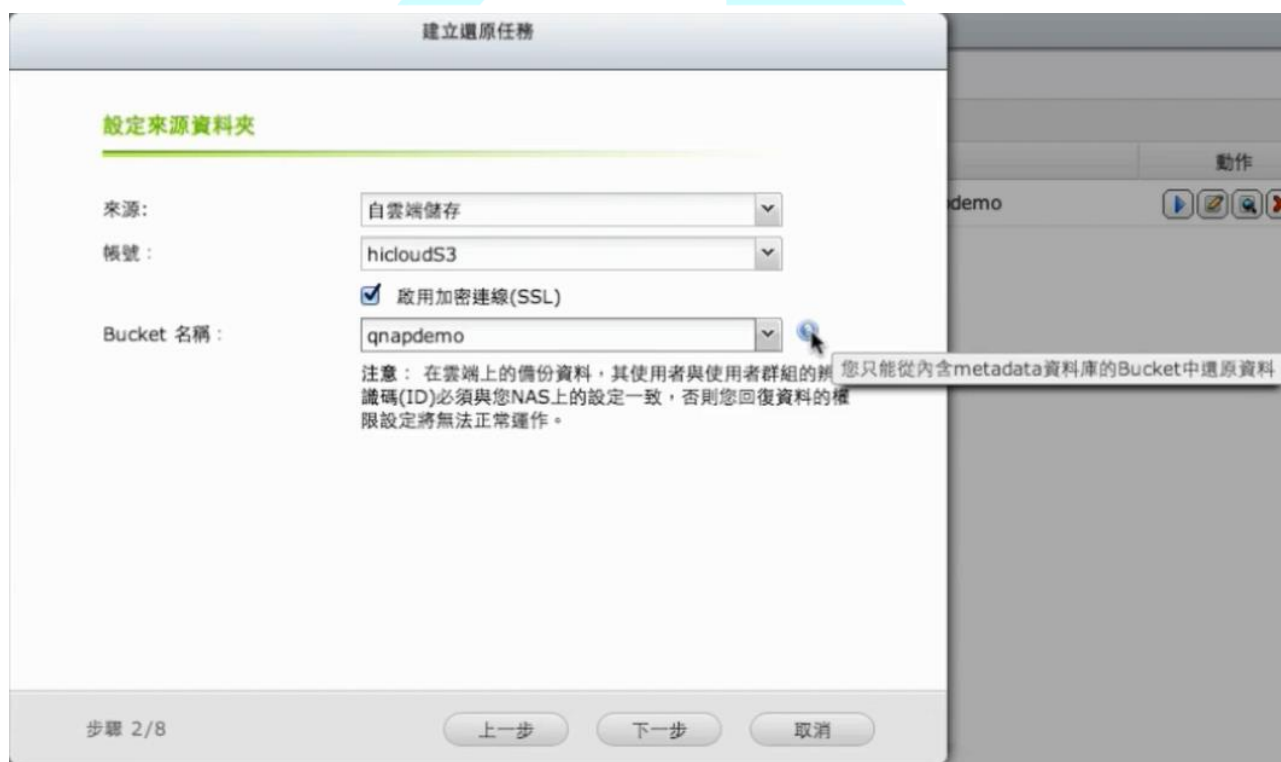
中華電信資訊技術分公司

第二步:設定來源資料夾

來源:可選擇”自雲端儲存”來選擇從之前同步過的某個 **Bucket** 還原至某指定 **NAS** 資料夾，或者是選擇”由備份任務進行還原”，那麼就會依照備份任務裡面所指定的 **Bucket** 來進行還原，在此示範”自雲端儲存”的還原任務設定步驟

帳號: 選擇要使用哪一個 hicloud S3 的帳號來進行還原的設定

Bucket 名稱:選擇該帳號之前做過備份任務的 **Bucket** 來進行還原



建立還原任務

設定來源資料夾

來源: 自雲端儲存

帳號: hicloudS3

啟用加密連線(SSL)

Bucket 名稱: qnapdemo

注意：在雲端上的備份資料，其使用者與使用者群組的辨識碼(ID)必須與您NAS上的設定一致，否則您回復資料的權限設定將無法正常運作。

步驟 2/8

上一步 下一步 取消

第三步:設定目的資料夾

目的資料夾:選擇要將資料還原到 NAS 裡的哪一個資料夾



第四步:設定其他選項

更名既有檔案:若還原任務進行中，遇到同檔名之檔案，自動更改名稱，將既有的以及將要還原過來的檔案都保留下來

覆寫既有檔案: 若還原任務進行中，遇到同檔名之檔案，自動將還原過來的檔案，取代既有的檔案

立即啟動:建立完成後立刻進行此項還原任務

客戶端加密:啟用此功能，從雲端下載的檔案會用此輸入的密碼進行解密

建立還原任務

設定其他選項

連線逾時上限(秒):

錯誤重試次數:

重試間隔(秒):

可忽略的錯誤檔案數: ⓘ

更名既有檔案

覆寫既有檔案

立即啟動

客戶端加密 ⓘ

加密密碼: 啟用此功能後，您從雲端下載的檔案將會用您輸入的密碼進行解密。

步驟 5/8

上一步
下一步
取消

第五步:輸入此項還原任務名稱

建立還原任務

輸入任務名稱

任務名稱:

任務名稱是用來協助您管理和辨識任務。此為必要欄位，不能留空白。

步驟 6/8

上一步 下一步 取消

中華電信資訊技術分公司

第六步:確認還原任務的設定

建立還原任務

確認設定

帳號名稱：	hicloudS3
來源：	自雲端儲存: qnapdemo
還原資料夾：	All
目的資料夾：	/RecoveryS3demo
連線逾時上限(秒)：	60
錯誤重試次數：	5
重試間隔(秒)：	180
可忽略的錯誤檔案數：	10
更名既有檔案：	否
立即啟動：	是
客戶端加密：	否

步驟 7/8

上一步
下一步
取消

中華電信資訊技術分公司

第七步:還原任務設定完成



由 華 信 咨 詢 技 術 公 司



開始使用 Synology 搭配 hicloud S3 備份解決方案

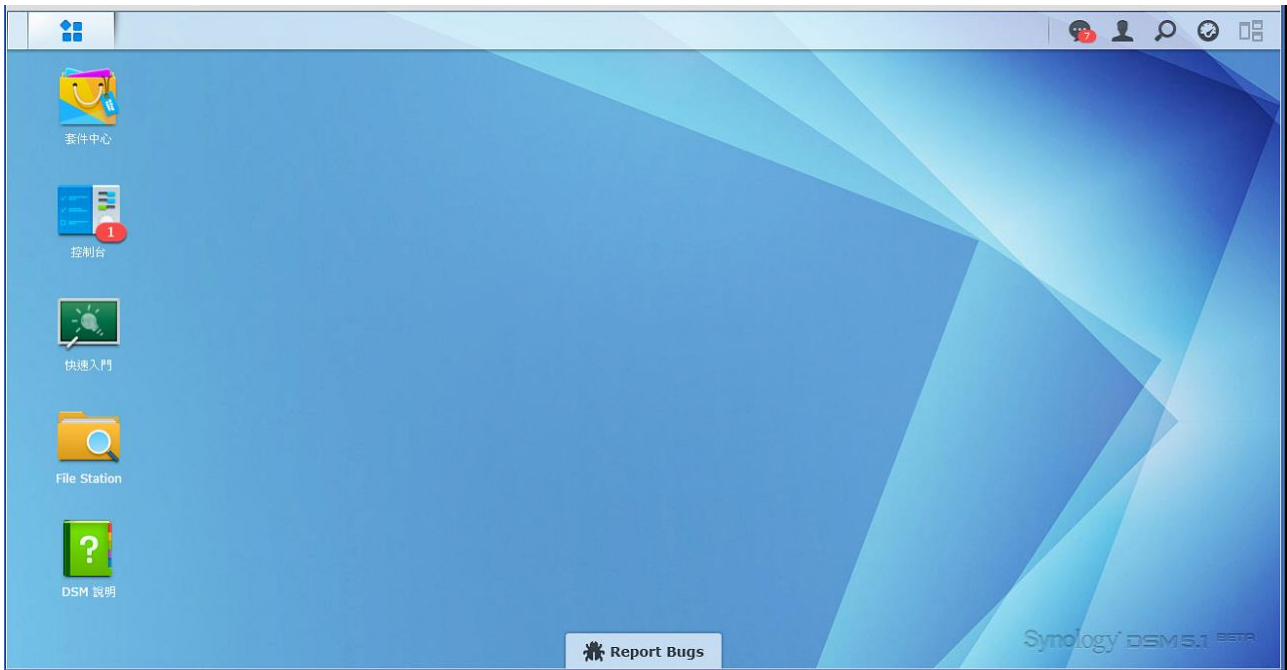
◆ 安裝適當版本 DSM

1. 請安裝 DSM 6.0.1 以後的版本，下列網址可以協助您找到各 Synology 機型 DSM6.0.1 的版本 <https://www.synology.com/zh-tw/support/download>



中華電信資訊技術分公司

2. 安裝完成登入後畫面如下

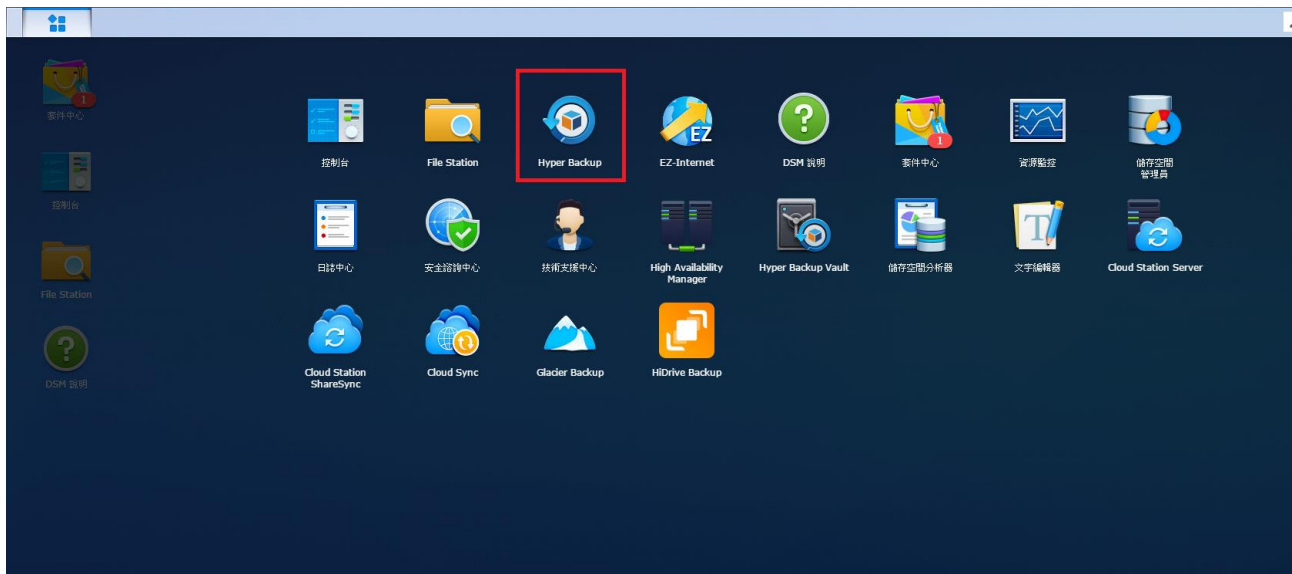


中華電信資訊技術分公司

Synology 搭配 hicloud S3 的功能操作

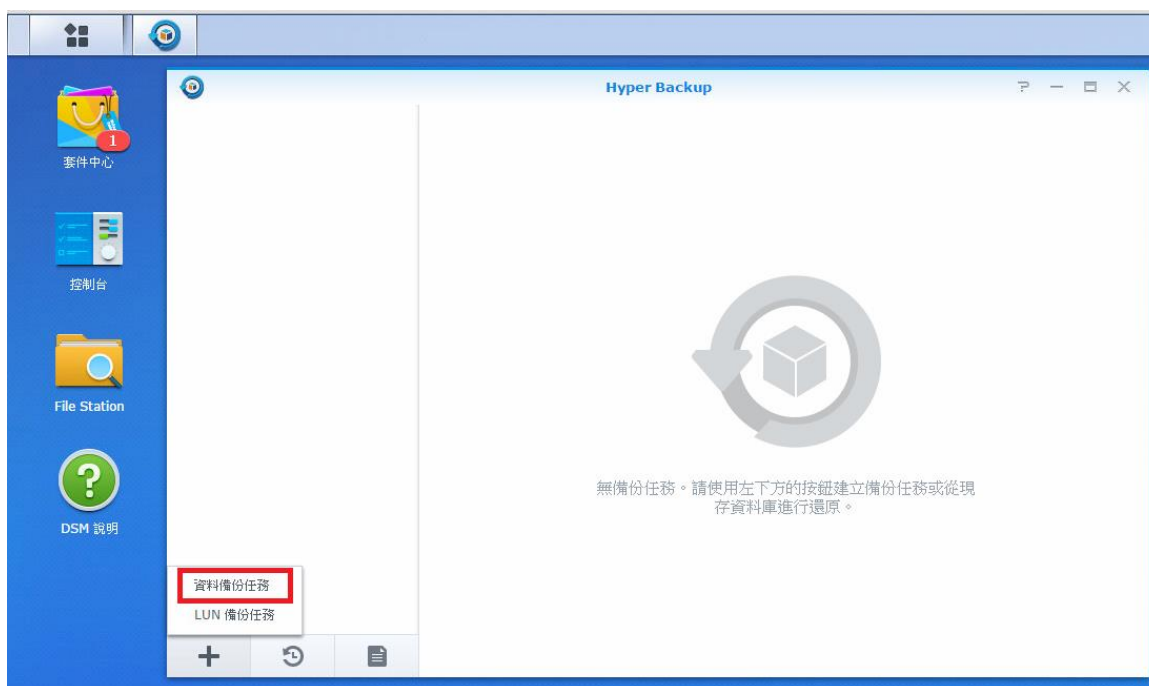
◆ 使用 Hyper Backup 建立備份任務

1. 點選主選單>Hyper Backup

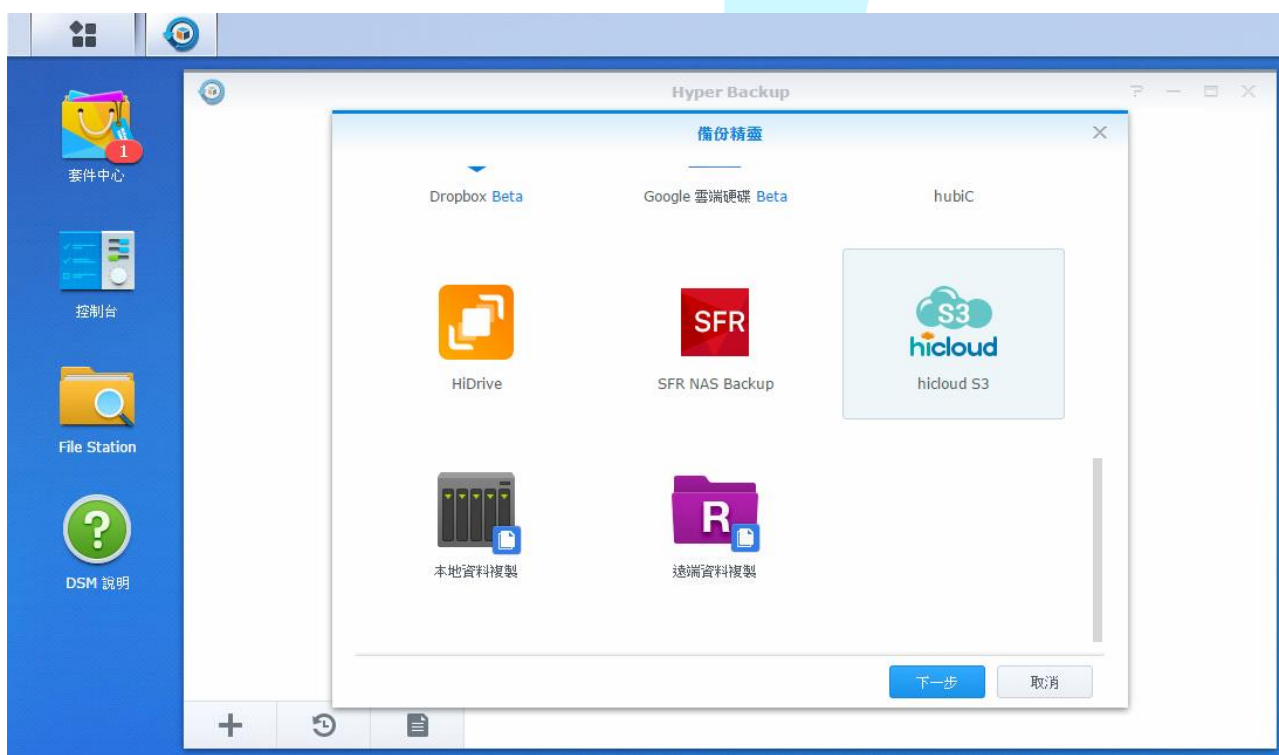


中華電信資訊技術分公司

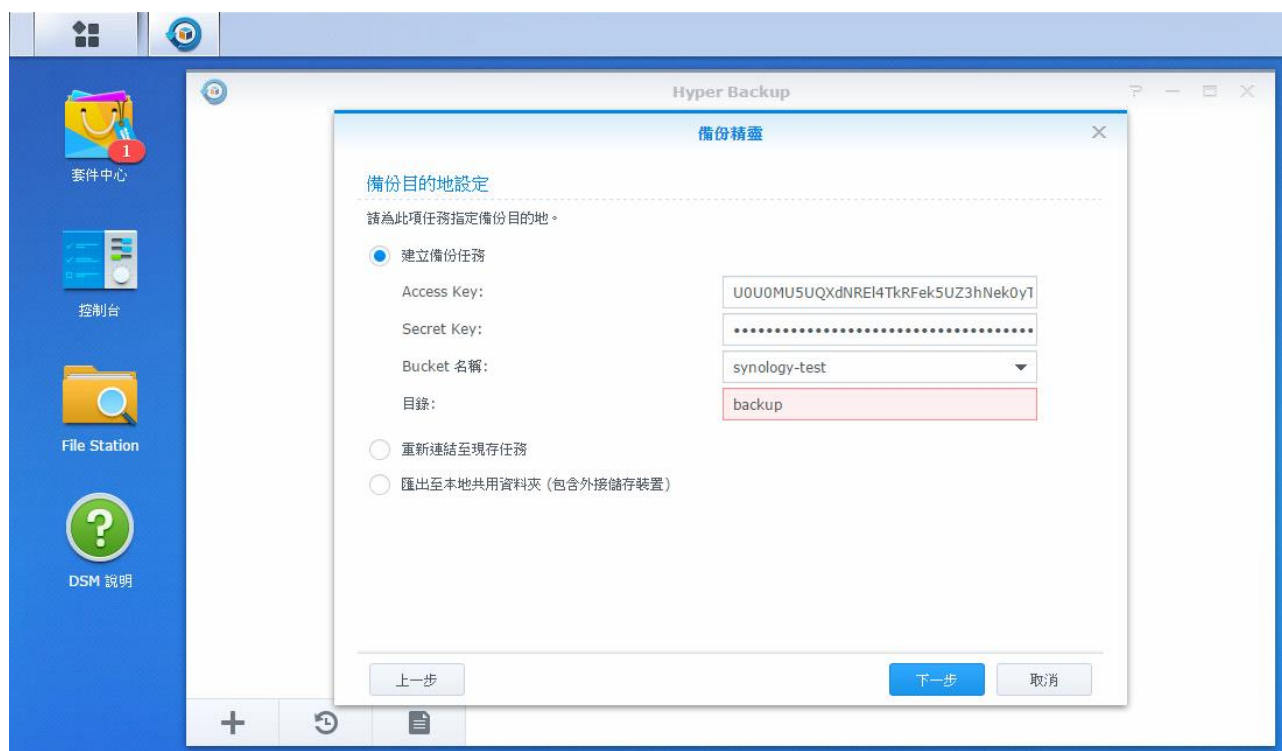
2. 點選備份並按下新增



3. 選擇" hicloud S3 備份目的地"



4. 填寫 hicloud S3 帳戶資料



Access Key：填入 hicloud S3 的 Access Key

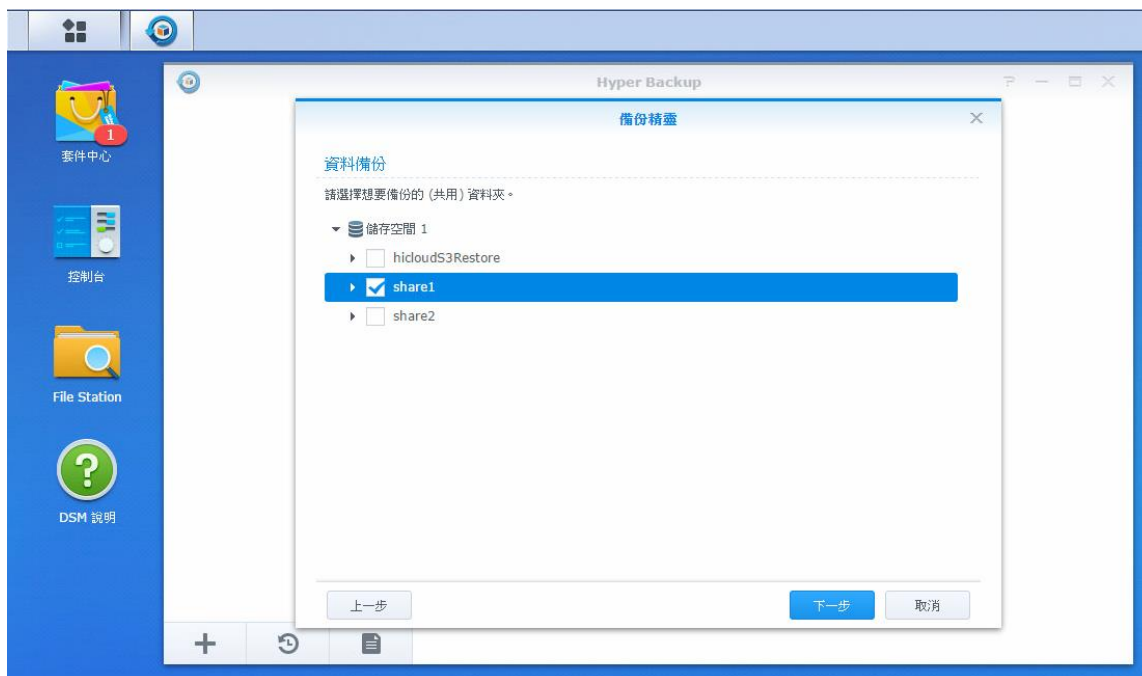
Secret Key：填入 hicloud S3 的 Secret Key

選擇 Bucket：選擇要將備份檔案存入哪個 Bucket，可以直接新建一個，或選擇已經建立好的

中華電信資訊技術分公司

目錄：選擇要將備份檔案存入 Bucket 中的哪一個資料夾

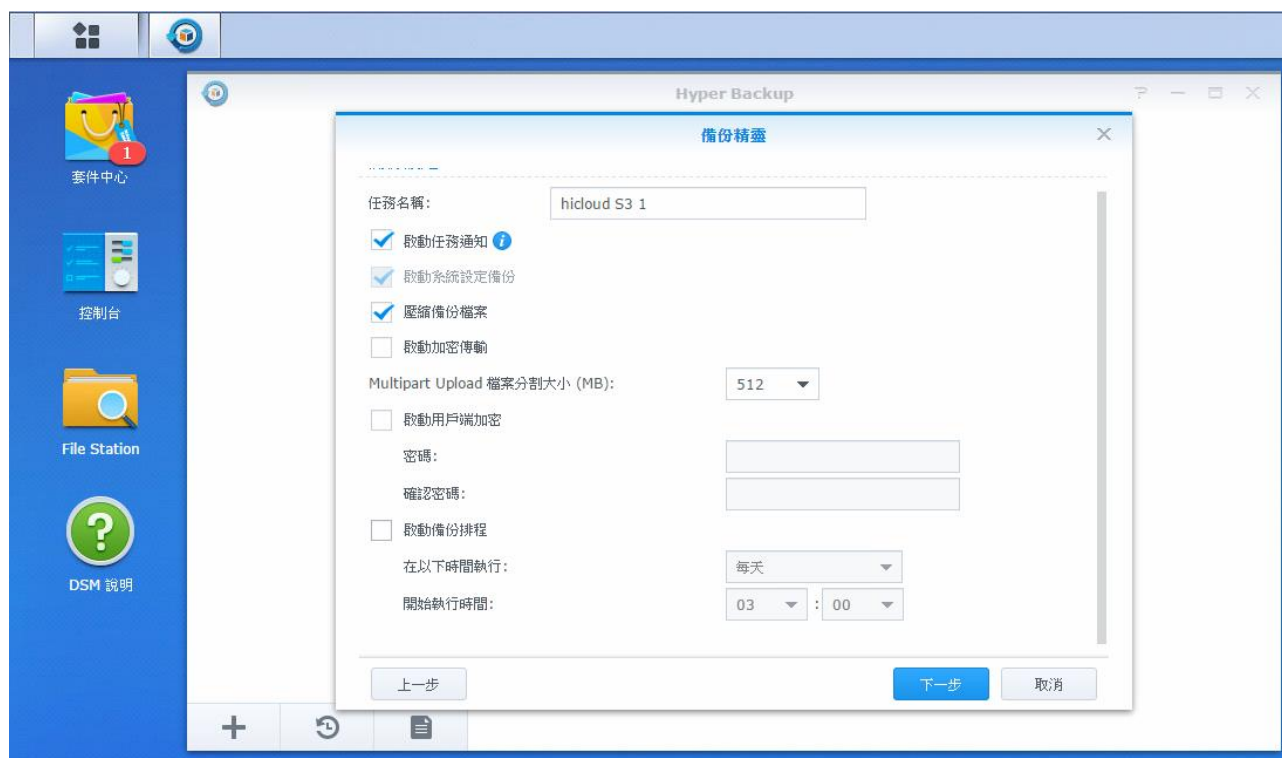
5. 選擇要備份至 hicloud S3 的資料夾



6. 選擇應用程式



7. 填寫備份設定



任務名稱： 填入自己能辨識出要執行什麼任務的任務名稱

壓縮備份檔案： 勾選此項目後，會先對要備份的資料進行壓縮再備份至雲端

啟動傳輸加密： 勾選此項目後，系統將使用 **https** 進行傳輸

啟用用戶端加密： 勾選此項目後，系統將對備份的檔案進行加密

Multipart Upload 檔案分割大小(MB)： 選擇檔案超過多少大小後，進行 Multipart Upload

啟動備份排程： 填入時間後，將會依照此時間，定期自動備份

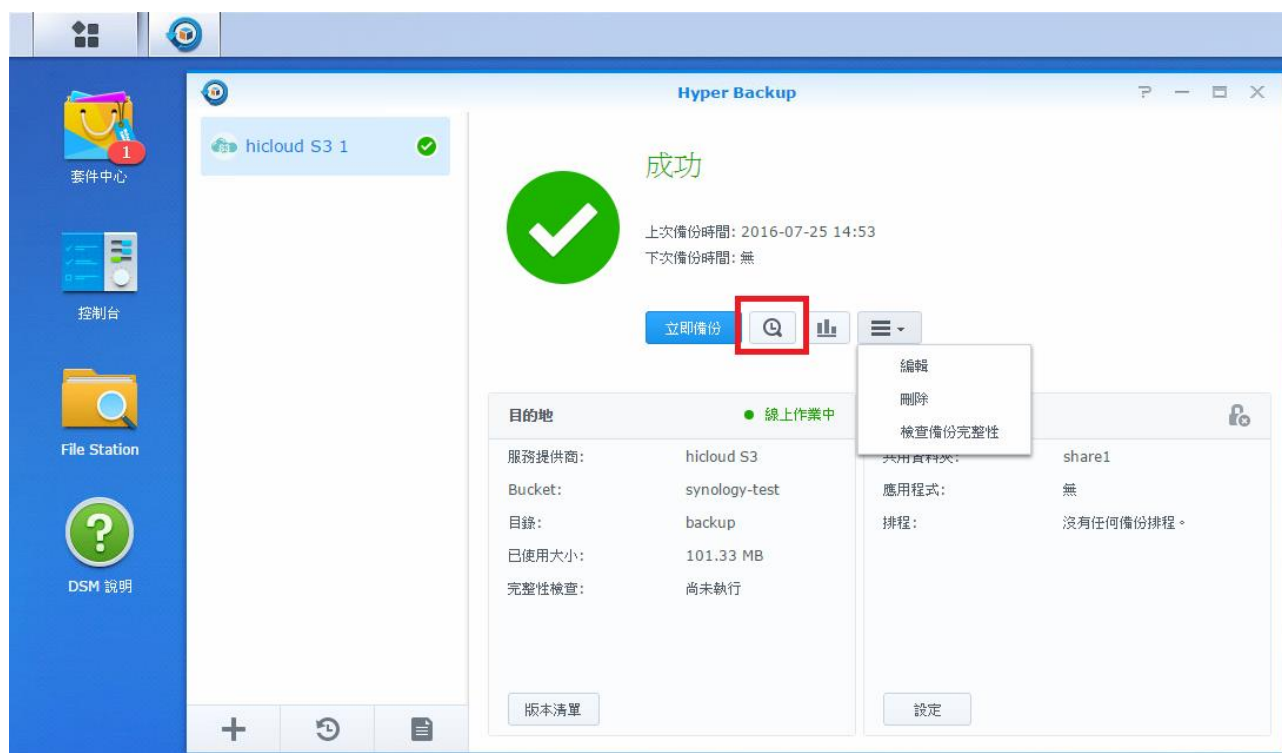
8. 完成畫面如下



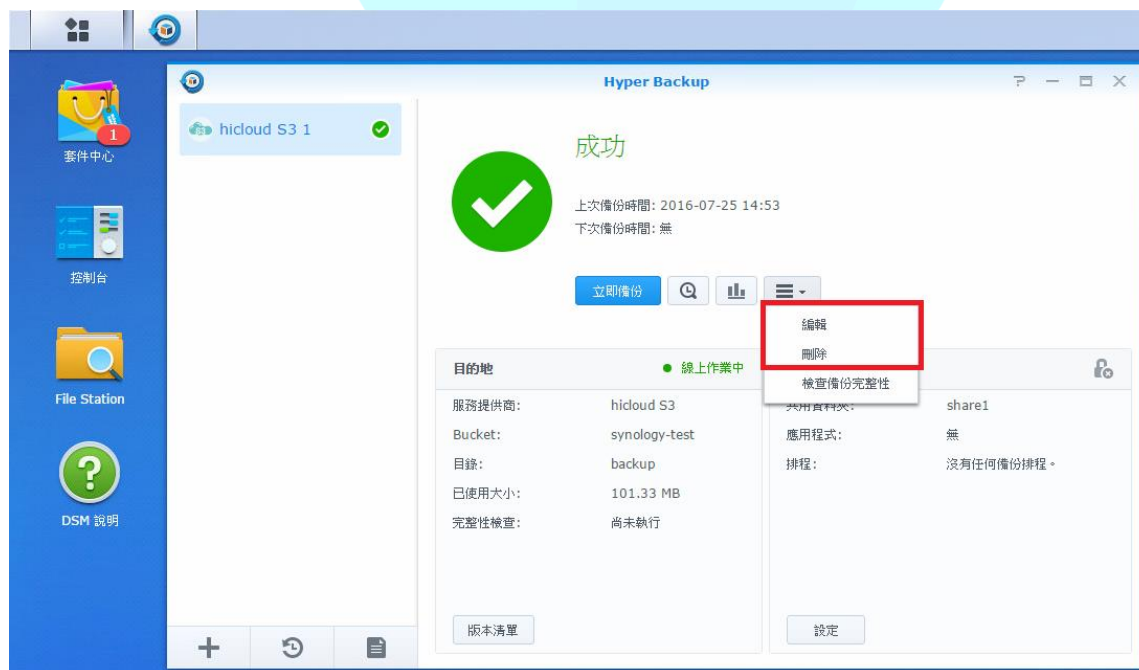
選擇某一任務後，可以點選"立即備份"按鈕，來立刻執行該備份任務



如果想要查看備份的資料，可選擇“備份瀏覽器”來查看

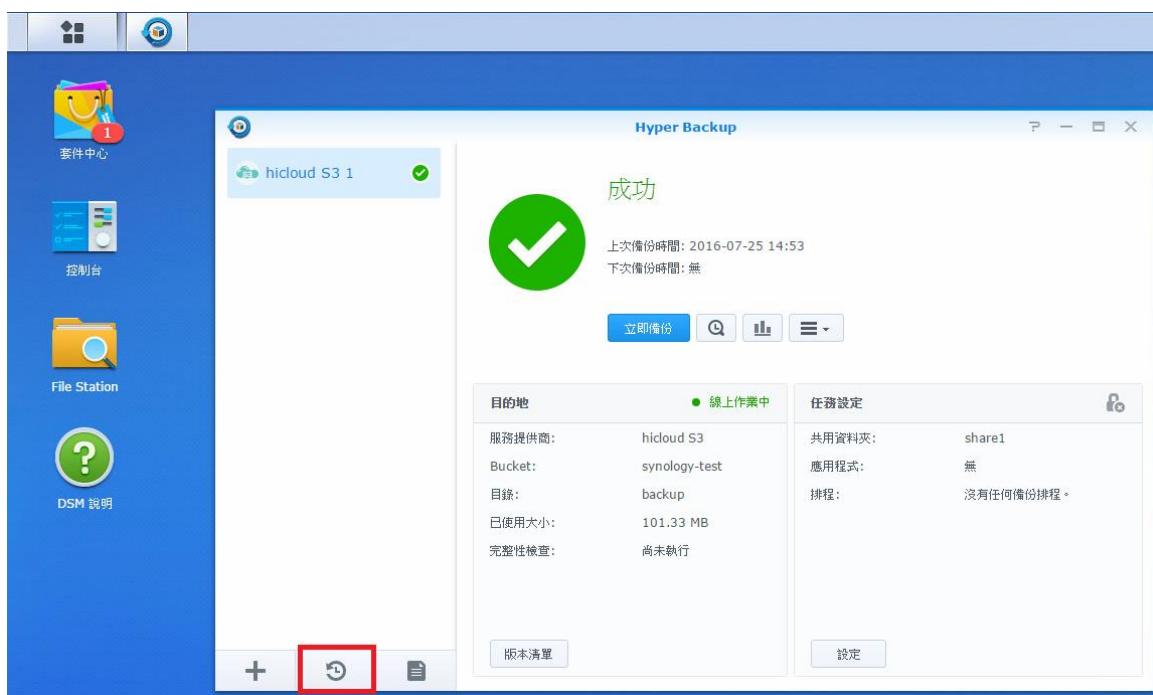


選擇某一任務後，可以點選“編輯”或“刪除”按鈕，來修改或刪除之前的備份任務設定

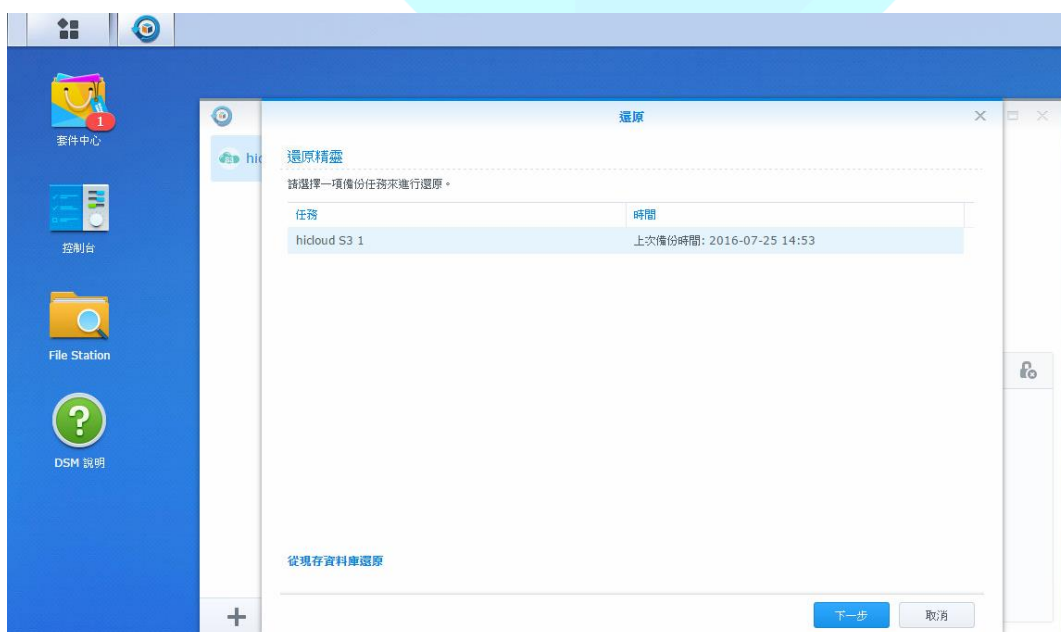


◆ 使用 Hyper Backup 建立還原任務

1. 點選還原

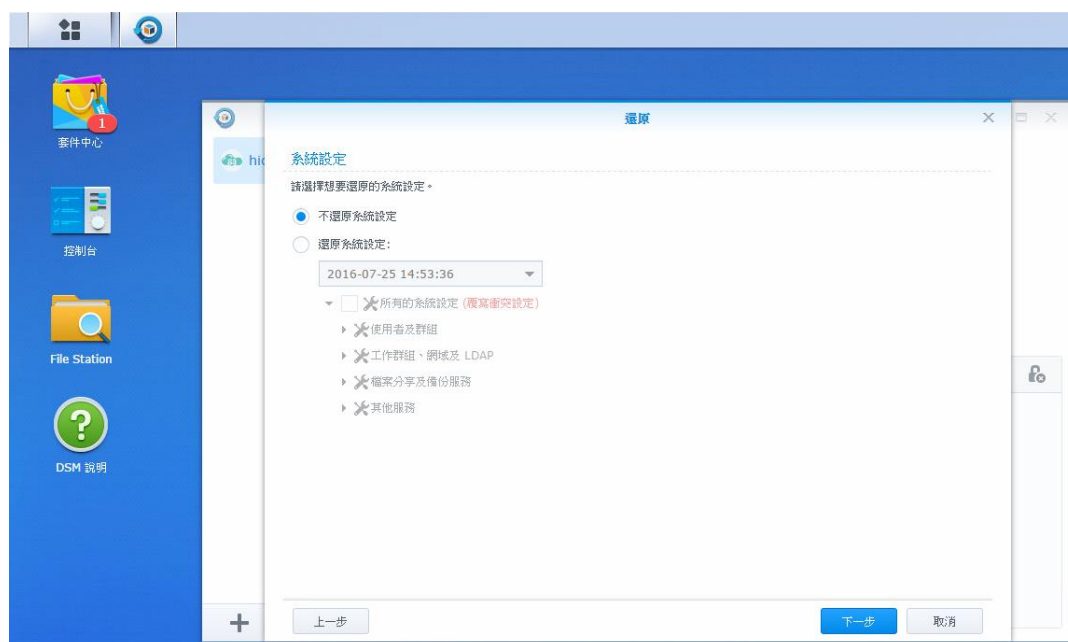


2. 選擇要從哪個備份任務還原資料



3. 選擇還原時的設定

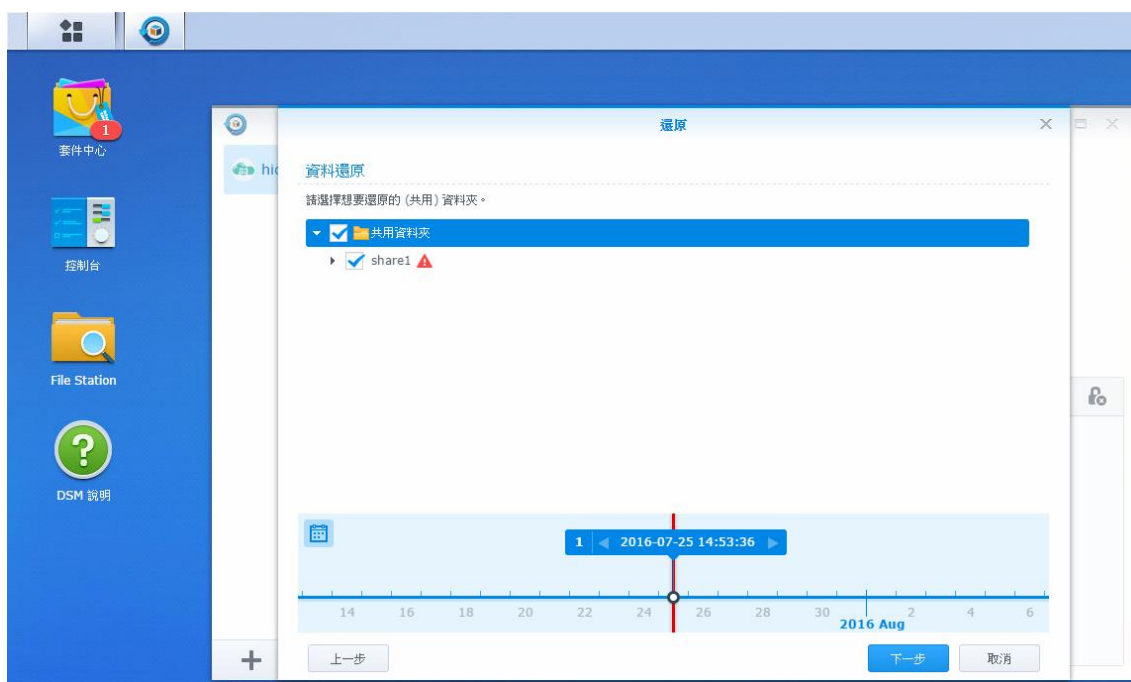
若是勾選"還原系統設定"，那麼在還原檔案時，會一併還原當時備份時，該資料夾在 Synology 上的系統設定



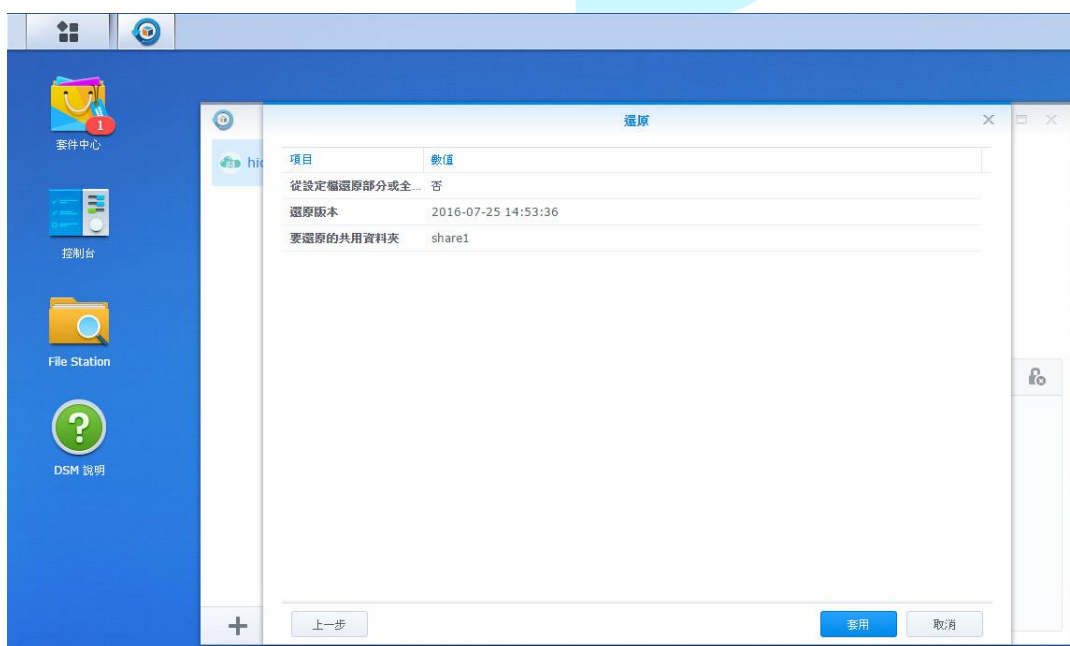
中華電信資訊技術分公司

4. 選擇想要還原的共用資料夾與子資料夾

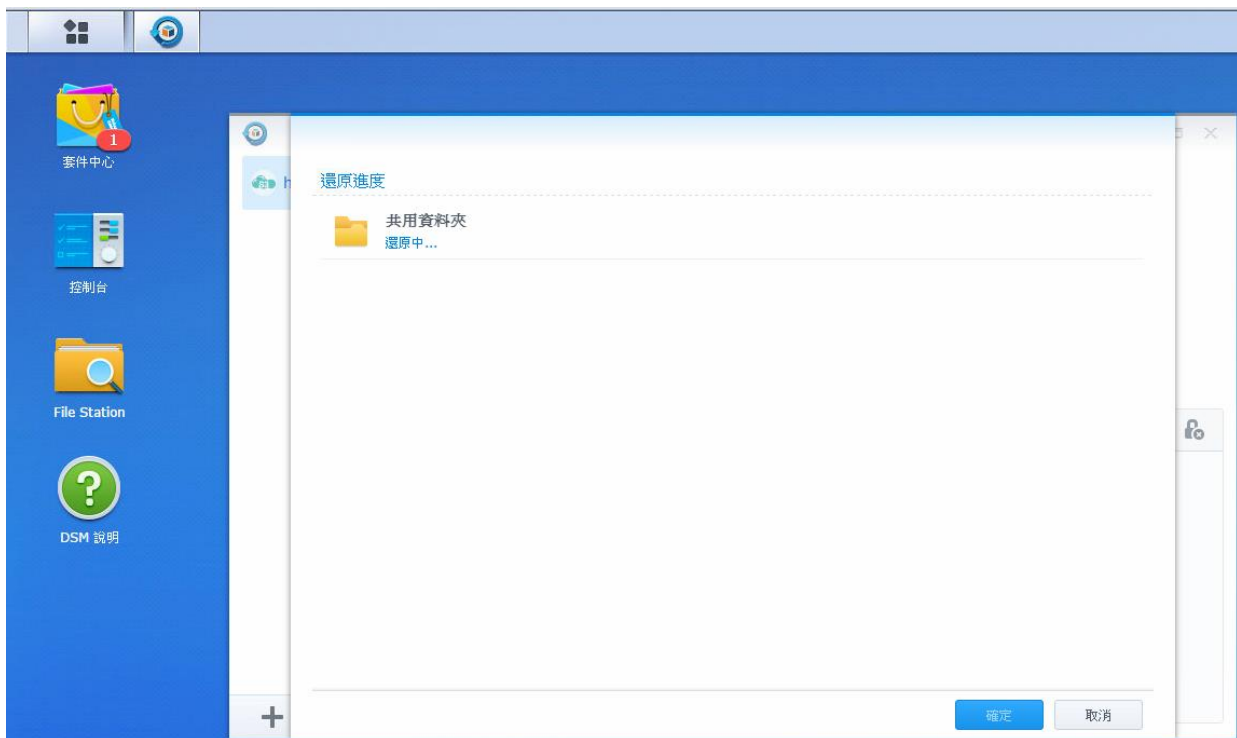
補充：目前設定為，當時做備份任務時，選取的是哪個資料夾，這邊就會還原至哪個資料夾



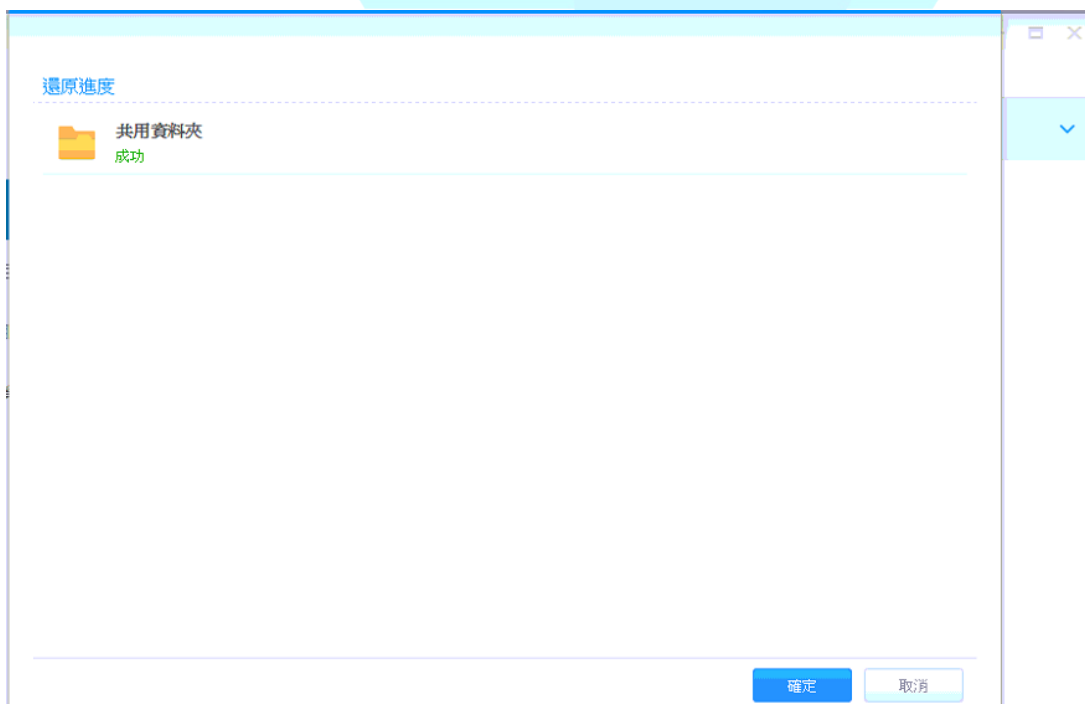
5. 確認還原設定



6. 按下套用後開始還原



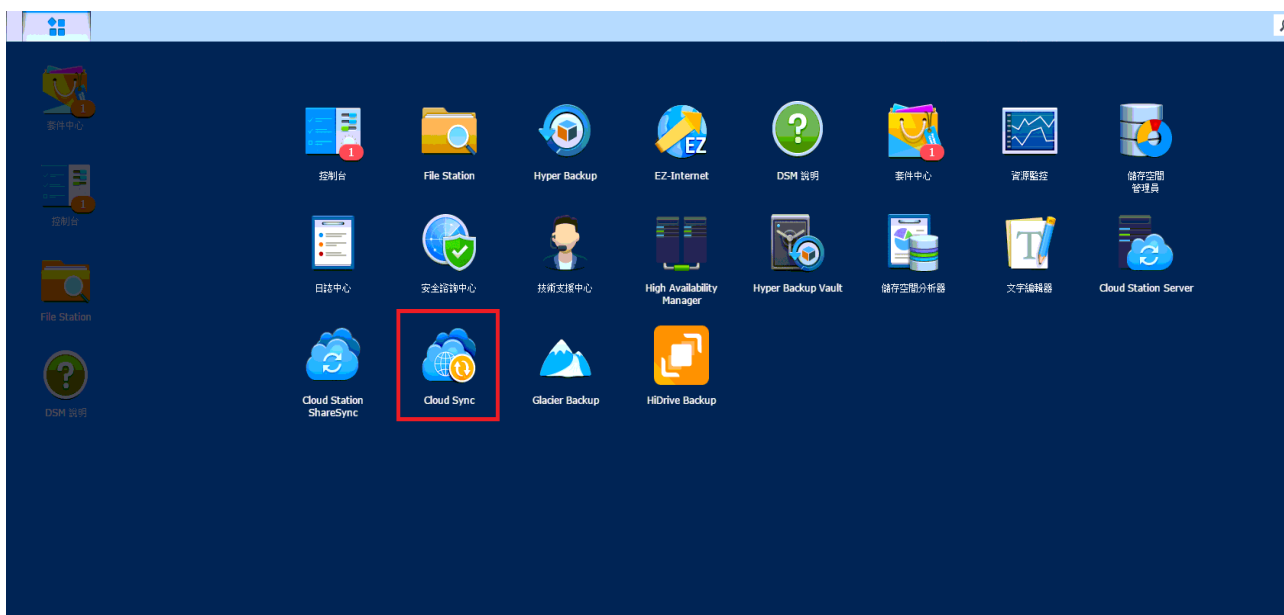
7. 還原成功



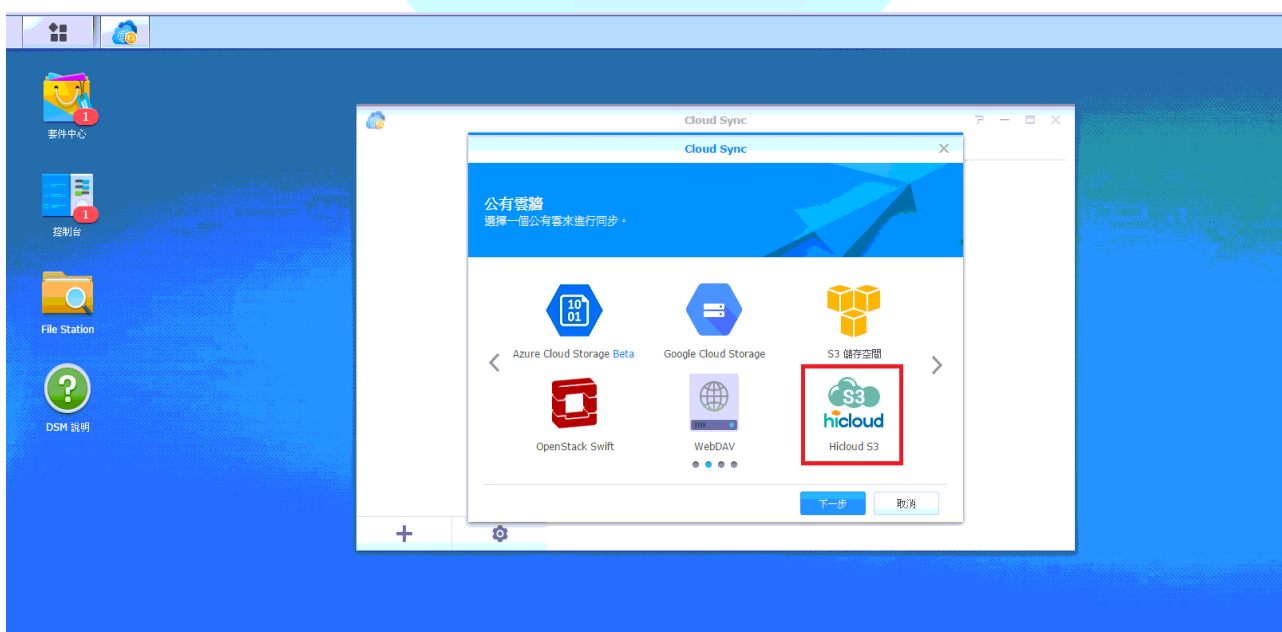
◆ 使用 Cloud Sync 同步資料

透過 Cloud Sync，您可以在 DiskStation 與 Hicloud S3 之間輕鬆無縫地同步、分享檔案。

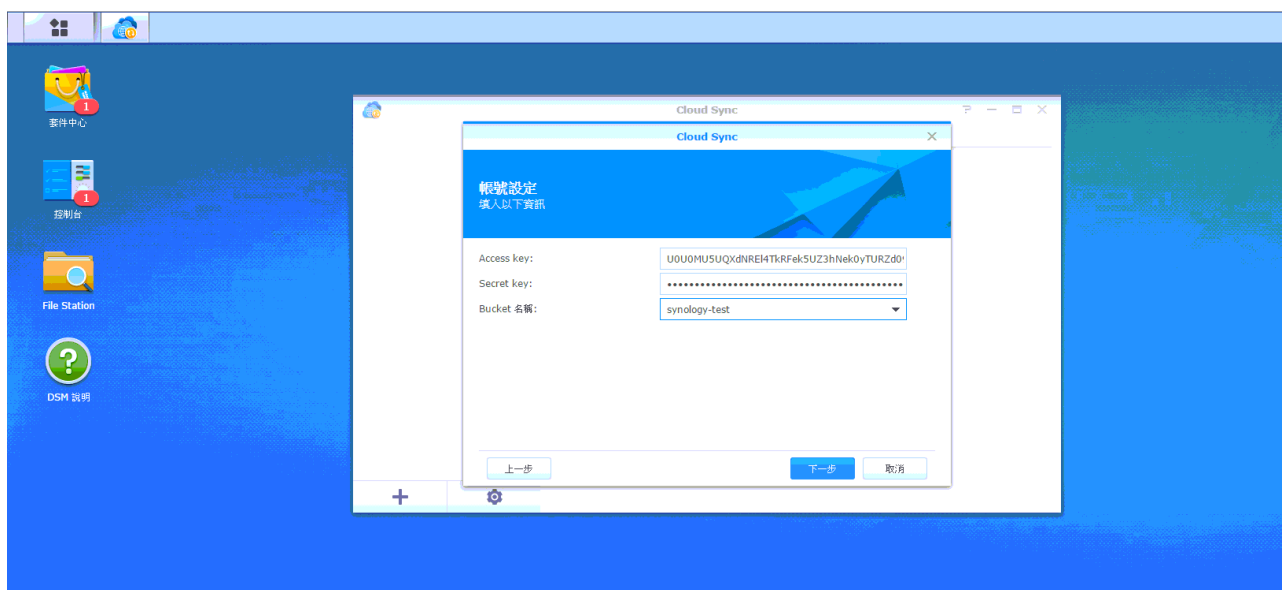
1. 點選主選單>Cloud Sync



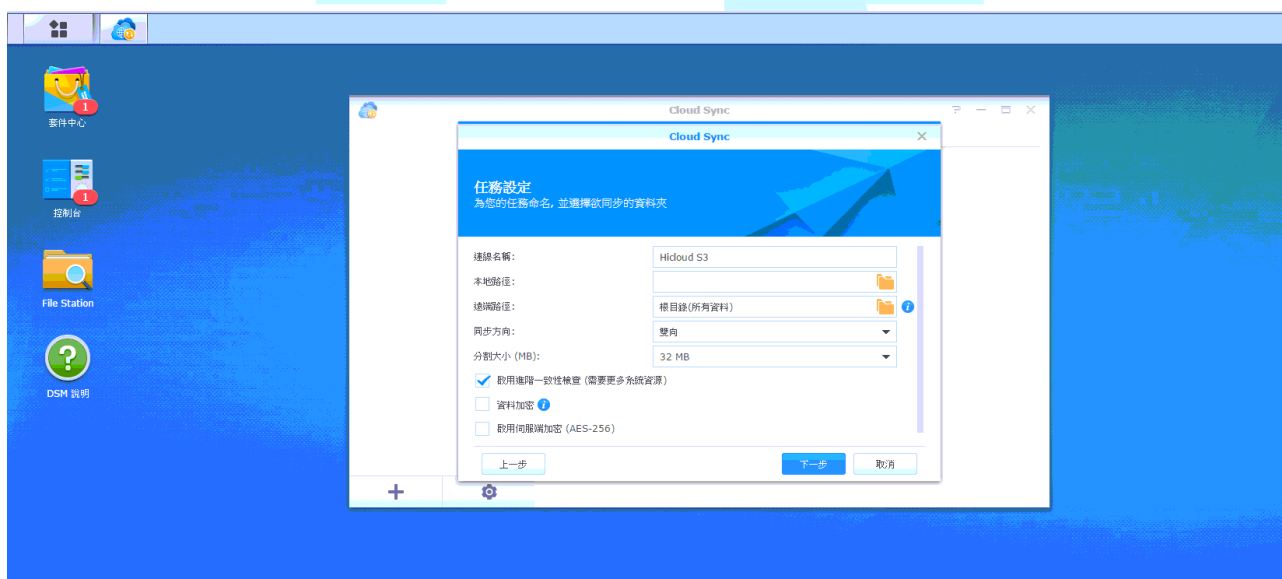
2. 選擇" Hicloud S3 "



3. 輸入 Access key、Secret key 與選擇要同步的 Bucket



4. 填寫備份設定



連線名稱： 此名稱將顯示於連線列表。

本地路徑： 選擇一個本地資料夾。此資料夾裡的目錄及檔案將會被同步到遠端資料夾。

遠端路徑： 選擇一個遠端資料夾。此資料夾裡的目錄及檔案將會被同步到本地資料夾。

同步方向：選擇雙向同步、僅下載遠端異動或僅上傳本地異動。

分割大小：傳輸檔案時，會依分割大小將檔案切割成數個區塊分開傳輸。

啟用進階一致性檢查：勾選此選項時，除了比對文件大小與最後修改時間之外，Cloud Sync 會額外比對檔案雜湊值來加強資料同步的正確性，這會花費更多的時間及資源。

資料加密：啟動用戶端資料加密。

啟用伺服器端加密(AES-256)：啟動伺服器端加密

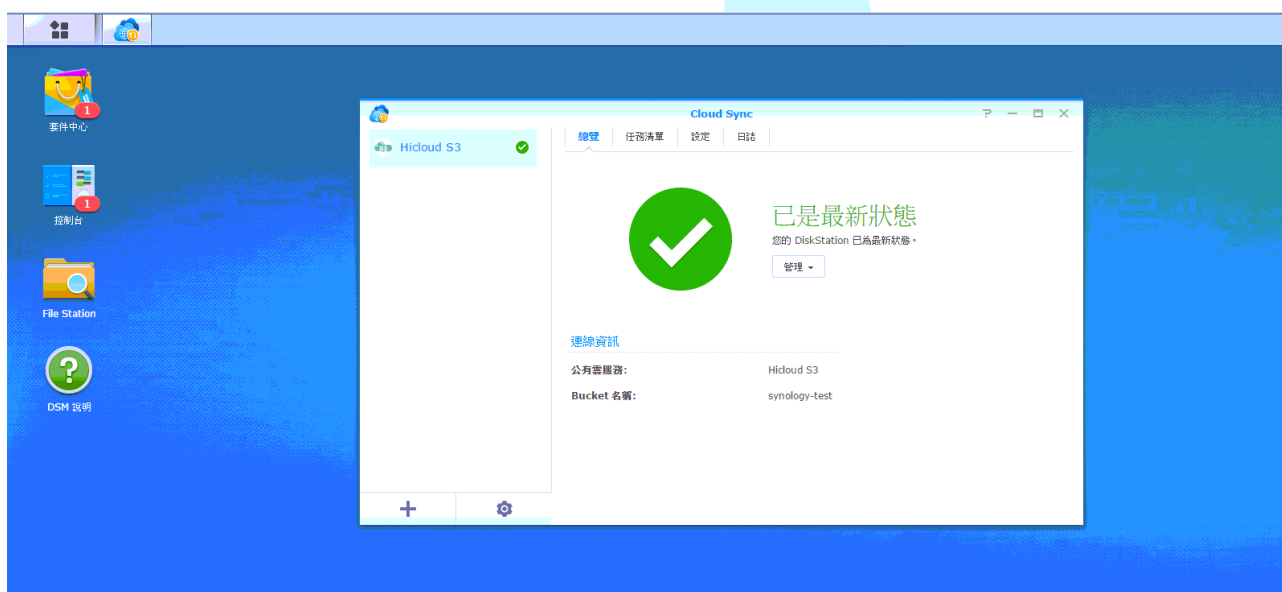
5.再次檢查設定



6.正在設定同步



7.同步完成



8. 選擇”設定”可以修改設定值



處理週期：指的是 Cloud Sync 多久會輪詢公有雲上面檔案的改變，進而同步改變檔案的時間。

中華電信資訊技術分公司