# PHP 開發教學

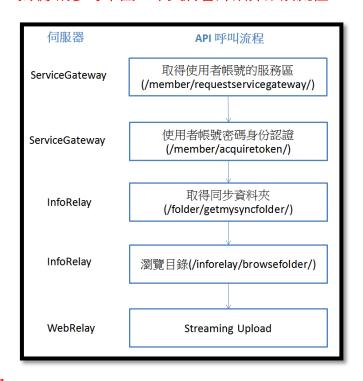
### 一、教學概述

創意雲 AOCC API 透過 HTTPS 通用協定可輕易操作檔案及目錄等資源。本文將介紹呼叫哪些 API 及呼叫順序,可讓用戶登入 ASUS WebStorage,瀏覽 【MySyncFolder】及其子目錄,且上傳檔案至指定目錄。教學說明以範例程式碼「AWS\_Demo\_PHP」作為說明範例。



※ 如上圖,上傳圖片檔(Tulips.jpg)到【TEST\_child】目錄。

#### ■ 呼叫 API 的順序請參考下圖,本文將會詳細介紹該流程



#### ■ 下載檔案

- 1. 下載範例程式碼「AWS\_Demo\_PHP」:
  https://creative.asuscloud.com/content/started/samplecode/AWS\_Demo\_PHP.zip
- 2. 下載 API 文件:

https://creative.asuscloud.com/content/started/document/Technical%20Spec.zip

3. 範例程式碼的簡介請參閱本文末:《補充介紹-程式碼簡介》

### 二、 準備工作-設定開發金鑰(Sid 及 ProgKey)

在您開始呼叫使用創意雲 AOCC API 之前,請您先於創意雲網站申請開發金 鑰(Sid 及 ProgKey)。取得之後,代入您的開發金鑰分別取代「INSERT\_SID\_HERE」及「INSERT\_PROGKEY\_HERE」字串。

\$sid = "INSERT\_SID\_HERE";
\$progkey = "INSERT\_PROGKEY\_HERE";

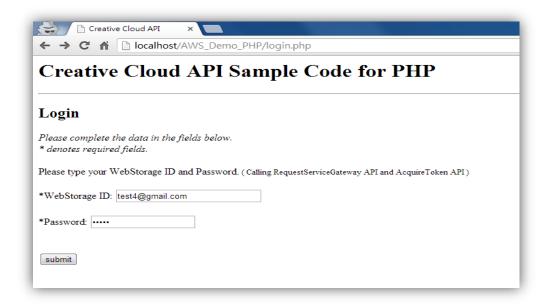
※檔案路徑: AWS\_Demo\_PHP\web\APIFunction.inc.php



※ 上圖為申請開發金鑰畫面

### 三、 步驟說明

## 1. 認證使用者帳號密碼



※上圖頁面可參考範例程式碼:AWS\_Demo\_PHP\Login.php

■ 在該頁面輸入帳號密碼之後,欲登入 ASUS WebStorage,有兩個步驟:

Step1. 取得本身所屬之 Service Area 的 ServiceGateway 位址

API 名稱	/member/requestservicegateway/
API 說明	請至 <u>https://creative.asuscloud.com/?p=notes</u> :
	【AOCC API】→【帳號認證】→【取得使用者帳號的服務區
	(/member/requestservicegateway/)
伺服器	ServicePortal
API 文件	ServicePortal Technical Spec.pdf
程式路徑	AWS_Demo_PHP\CreativeCloudAPI\RequestServiceGateway.php

※ 程式碼簡介請參閱本文末:《補充介紹-程式碼簡介》

Step2. 取得 Token 及各 Server 位址

API 名稱	/member/acquiretoken/
API 說明	請至 <u>https://creative.asuscloud.com/?p=notes</u> :
	【AOCC API】→【帳號認證】→【使用者帳號密碼身份認證
	(/member/acquiretoken/)
伺服器	ServiceGateway
API 文件	ServiceGateway Technical Spec.pdf
程式路徑	AWS_Demo_PHP\CreativeCloudAPI\AcquireToken.php

接著,客戶端需要帶著使用者的帳號和密碼,進行/member/acquiretoken/呼叫。若輸入的帳號密碼無誤,則 ServiceGateway 將核發 Token 與 InfoRelay、WebRelay······等伺服器位址回傳給客戶端。

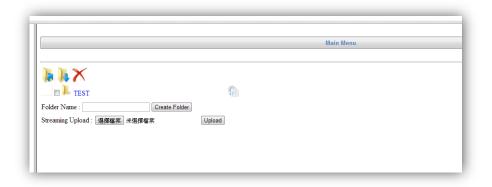
呼叫/member/acquiretoken/,須特別留意的是 AcquireToken 的認證機制。其認證機制須將 Header 以 **Authorization** 的方式組成再發送。若呼叫伺服器回傳的 status 為 0,表示登入認證成功並且取得 Token。

- ※ Authorization Header 相關細節請參考創意雲 AOCC API【帳號認證】 選單目錄下的【使用者帳號密碼身份認證 (/member/acquiretoken/)】:
  https://creative.asuscloud.com/?p=notes。
- ※ 在此建議,客戶端可節省登入所耗資源,將 Token 儲存於 Cookie 中,因為 Token 的期限為三天。為減少對 ServiceGateway 的存取,客戶端可以在首度取得 ServiceGateway、Token、InfoRelay 及 WebRelay 位址後便儲存在本地電腦,直到發生客戶端無法連上先前儲存的 ServiceGateway 時再重新向 ServiceGateway 詢問所在地的 Service Area 內的 Service Gateway 位址。

## ※ 参考作法:AWS\_Demo\_PHP\Index.php

\$endTime = strtotime("+3 days", time());// For recording cookie's deadline; ......(暗)......
setcookie('token', (String)\$AcquiretokenResponse['token'], \$this->endTime);

# 2. 取得 MySyncFolder 的 Folder ID



※如上,該帳號的【MySyncFolder】底下有一個子目錄:【TEST】

在用戶登入的時候,Server將會自動幫該用戶建立【MySyncFolder】的系統 資料夾。開發者須先取得【MySyncFolder】的Folder ID,才能進行瀏覽、上傳 等接續動作。

API 名稱	/folder/getmysyncfolder/
API 說明	請至 <u>https://creative.asuscloud.com/?p=notes</u> :
	【AOCC API】→【取得資訊】→【取得同步資料夾
	(/folder/getmysyncfolder/) ]
伺服器	InfoRelay
API 文件	InfoRelay Technical Spec.pdf
程式路徑	AWS_Demo_PHP\CreativeCloudAPI\GetMySyncFolder.php

# 3. 呼叫瀏覽目錄 API,瀏覽 MySyncFolder

接續上一步驟,在取得【MySyncFolder】的 Folder ID 之後,在/inforelay/browsefolder/的 input payload 輸入 Folder ID 及相關條件後,便可瀏覽該Folder。不只是【MySyncFolder】,此 API 適用於所有目錄。

API 名稱	/inforelay/browsefolder/
API 說明	請至 <u>https://creative.asuscloud.com/?p=notes</u> :
	【AOCC API】→【取得資訊】→【瀏覽目錄
	(/inforelay/browsefolder/)
伺服器	InfoRelay
API 文件	InfoRelay Technical Spec.pdf
程式路徑	AWS_Demo_PHP\CreativeCloudAPI\FolderBrowse.php

## 4. 上傳檔案

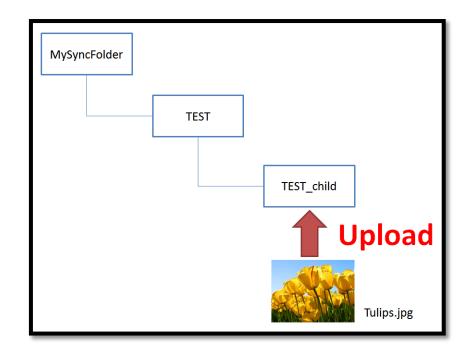
WebRelay 提供了一組以串流(Stream)為基礎所進行傳輸的 API。並支援斷點 續傳以進一步優化檔案上傳作業。

API 名稱	Streaming Upload: (共有三個 API)
	Step1:初始化串流檔案上傳/續傳(/webrelay/initbinaryupload/)
	Step2:串流檔案上傳/續傳(/webrelay/resumebinaryupload/)
	Step3:完成串流檔案上傳/續傳(/webrelay/finishbinaryupload/)
API 說明	請至 <u>https://creative.asuscloud.com/?p=notes</u> :
	【AOCC API】→【檔案上傳/下載】→【上傳】→【Streaming
	Upload ]
一個服器	Upload ] WebRelay
伺服器 API 文件	
	WebRelay
API 文件	WebRelay WebRelay Technical Spec.pdf

如欲上傳檔案到目錄,就需要先取得該目錄的 Folder ID。那麼,如何取得目錄的 Folder ID?

- 1. 如果想上傳檔案至【MySyncFolder】,請呼叫/folder/getmysyncfolder/以取得【MySyncFolder】的 Folder ID。
- 2. 如果想上傳檔案到一般目錄,請呼叫/inforelay/browsefolder/瀏覽以取得目錄的 Folder ID。

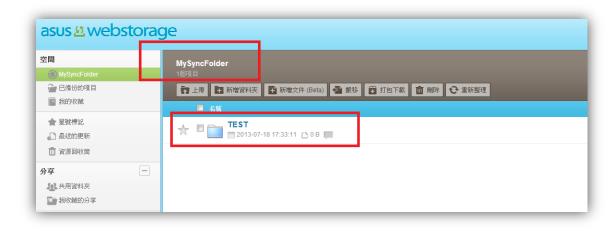
以 ASUS WebStorage 的 Web 版本作為範例說明:



如上示意圖,該帳號的【MySyncFolder】底下有一目錄為【TEST】,【TEST】目錄底下又有一個名為【TEST\_child】的目錄,現在想上傳檔案 Tulips.jpg 到【Test\_child】目錄,就必須先知道【Test\_child】的 Folder ID。那麼又要如何知道【Test\_child】的 Folder ID?

#### Step1.

呼叫/folder/getmysyncfolder/可取得【MySyncFolder】的 Folder ID ,瀏覽 【MySyncFolder】,便可得到【TEST】的 Folder ID。



※ 瀏覽 MySyncFolder 的 API: /folder/getmysyncfolder/

### Step2.

取到【TEST】的 Folder ID 後,瀏覽【TEST】目錄便可取得【TEST\_child】的 Folder ID。

※ 瀏覽目錄的 API: /inforelay/browsefolder/

### Step3.

取到【TEST\_child】的 Folder ID 後,就可呼叫 Stream Upload 的三個 API 進行上傳。



### 補充介紹一程式碼簡介

請參考 RequestServiceGateway.php,下述將簡介 PHP 如何呼叫 API:

以呼叫/member/requestservicegateway/為例:

 請於 RequestServicegateway API 的 payload()中,輸入參數完成 RequestServicegateway API的 Input Payload(PHP範例程式碼皆以此方式 組建 Input Payload)。

```
function payload()
     {
          $dom = new DOMDocument('1.0');
          $dom->encoding = 'UTF-8';
          $root = $dom->createElement('requestservicegateway');// The root element of
request payload
                    $dom->appendChild($root);
          $item = $dom->createElement('userid', $this->userid);
                    $root->appendChild($item);
          $item = $dom->createElement('password', $this->pwd);
                    $root->appendChild($item);
          $item = $dom->createElement('language', 'zh_TW');// The service language
                    $root->appendChild($item);
          $item = $dom->createElement('service', '1');
                    $root->appendChild($item);
          $xmlStr = $dom->saveXML();
          $this->xmlStr = $xmlStr:
     }
```

1. 接著,開啟一個 cURL 對話將指定連結的伺服器及組建好的 Input Payload 以 HTTP POST 的方式送出 cURL request。

```
$dataCenter = 'sp.yostore.net';// Connection server
$url = 'https://'.$dataCenter.self::$api;
$ch = curl_init();
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
```

```
curl_setopt($ch, CURLOPT_CONNECTTIMEOUT, 30);
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HEADER, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, $header);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $this->xmlStr);// $this->xmlStr 為 Input Payload
```

2. 特別需要注意的是,開發者須於 header 中輸入 SID 的 Cookie,而且此 Cookie 的「sid」必須為小寫英文字母。

```
$header = array("Cookie:ONE_VER=1_0;sid=$this->sid;path=/");
```

3. 最後,客戶端將接收到的 HTTP response 進行 Parsing 並存入陣列變數中。將解析過後得到的 Output Payload 存入 \$RequestservicegatewayResponse 陣列中,並回傳該陣列以利程式後續的運用。若 Output Payload 的 status 值為 0,表示 API 呼叫成功,客戶端方能取得 ServiceGateway 位址的值。