

Obtain refresh token on OAuth 2.0 Playground

目標:

● 從下面流程取得【用戶端 ID (Client ID)】、【用戶端密碼 (Client Secret)】、
 【Refresh token】

備註:【用戶端 ID (Client ID)】於 2.8 取得;【Refresh token】於 3.6 取得

流程:

 至 <u>https://console.developers.google.com</u> 開啟 YouTube Data API v3 的服務 資料庫 → 搜尋 YouTube → 找到服務 → 啟用服務

=	Google A	Pls	• TaiBIF 🔻
API	API和服制	务	
<	資訊主頁		
丗	資料庫		
0+	憑證		
=	Google AP	ls 🕽	TaiBIF 🔻
÷	搜尋	Q	Youtube
			4 項結果
			VouTube Data API v3 Google The YouTube Data API v3 Is an API that provides access to YouTube data, such as videos, playlists,



Google APIs : TaiBIF	•
← API 程式庫	
	YouTube Data API v3 Google The YouTube Data API v3 is an API that provides acce data, such as videos, playlists,

2. 建立憑證

2.2. 點選【管理】



2.3. 點選【加入憑證】





2.4. 選擇 API 來源【網路伺服器】、選擇【使用者資料】 完成後點選按鈕【我需要哪些憑證?】

將憑證新增至您的專案
1 瞭解您所需的憑證類型
条統將協助您設定正確的憑證 您可以選擇略過這個步驟,然後繼續建立 API 金鑰、用戶端 ID 或服務帳戶
您目前使用哪個 API?
不同的 API 使用不同的驗證平台,某些憑證可能 尺受限於呼叫某些 API。 YouTube Data API v3
API的呼叫來源為何? 憑證可能受限於使用從中呼叫憑證之內容的詳細資料。在某些內容中使用某些憑證 並不安全。
網路伺服器 (例如 node.js、Tomcat) 👻
您需要存取什麼資料?
根據您要求的資料類型,需要有不同的憑證才能授予存取權。 ○ 公開資料 ○ 方町達爾 Apt 提供400公開第2001
●使用者資料 存取 Google使用者擁有的資料 (在獲得對方授權的情況下)
我需要哪些憑證?
2 取得您的憑證
取消

通知

2.5. 輸入該憑證的名稱,這邊自行定義

接下來這步很重要 ...

於【已授權的重新導向】中輸入下列網址(圖中有多一個斜線,請忽略) https://developers.google.com/oauthplayground

完畢後按下【建立 OAuth 用戶端 ID】



憑證

, je	1立 OAuth 2.0 用戶端 ID
2	海 💿 youtube-uploader
ßß	[判]
100	·輸入 JavaScript 來源及/或重新導向 URI。瞭解詳情
Ŷ	·須先將來源和重新導向網域加到 OAuth 同意設定的授權網域清單中。
	口交推力JavaScript 來源 這是用戶過處用程式的來源URI,可用於瀏覽器發出的要求。其中不得包含萬用 字元 (https://*.example.com) 或是路徑 (https://example.com/subdir)。如果您 使用的是非標準通訊埠,就必須把這個通訊埠包含在來源 URI 中。
	https://www.example.com
	已授權的重新導向 URI 重新導向 URI 用於網路伺服器發出的要求。使用者透過 Google 進行驗證後,系 統戰會將他們重新導向至應用程式中的這個路徑。此路徑會附帶存取的授權碼。 路徑中必須含有通訊協定,不得含有網址月段或相對路徑,而且不能是公開的 於住处。
	https://developers.google.com/oauthplayground/

2.6. 按【完成】





2.7. 於憑證頁面找到方才建立的憑證並按下編輯按鈕

API	API 和服務	憑證				
٩	資訊主頁	憑證 OAuth 同意畫面	網域驗證			
Ш	資料庫	建立憑證 👻 剛除				
0+	憑證	建立憑證即可存取您啟用的	API,詳情請參閱 A	PI 說明文件。		
		OAuth 2.0 用戶端 ID				
		□ 名稱	建立日期 ~	類型	用戶端 ID	
		voutube-uploader	2018年10月26 日	網路應用程 式	598532154941- 4gq39vnbim6oqvrs5ig3rpcppt8br027.apps.googleusercontent.com Г	∠ ‡

2.8. 把【用戶端 ID】以及【用戶端密碼】記著,待會於 Playground 會用到。

再來確認【已授權的重新導向】是否存在於 2.5 設定的網址,如果沒有的話請把它補上去 完成後記得按下【儲存】

月戶端 ID				
戶端密碼				
國立日期	2018年10月26日下午	4:52:37		
10				
utube-uploader				
」 約入 JavaScript 來派 第先將來源和重新等 已授權的 JavaScr 這是用戶端應用程	原及/或重新導向 URI。瞭解 師倫網域加到 OAuth 同意設示 ipt 來源 式的來源 URI,可用於瀏覽」	洋情 官的授權網域清單中。 器發出的要求。其中不得得	3含萬用字元 (https://*	.example.com)
J 加入 JavaScript 來派 順先將來源和重新導 已授權的 JavaScr 這是用戶端應用程 或是路徑 (https:/// 中。	原及/或重新導向 URI。瞭解 師網域加到 OAuth 同意設示 ipt 來源 式的來源 URI,可用於瀏覽 example.com/subdir)。如界	羊情 E的厌權網域清單中。 器發出的要求。其中不得倚 您使用的是非標準通訊埠	3含萬用宇元 (https://* ,就必須把這個通訊坦	.example.com) 昆包含在來源 UR
J 動入 JavaScript 來派 顕先將來源和重新等 已授權的 JavaScr 這是用戶端應用程 或是路徑 (https:// 中。	東及小或重新導向 URI - 瞭解 評向領域加到 OAuth 同意設立 ipt 不源 zá的來源 URI , 可用於瀏覽 example.com/subdir) - 如界 mple.com	羊情 E的授權網域清單中。 器發出的要求。其中不得 E%您使用的是非標準通訊埠	3含萬用字元 (https://* ,就必須把這個通訊均	.example.com) 译包含在來源 UR
J 加入 JavaScript 死派 電洗將來源和重新 已授權的 JavaScr 這是相戶端應用程 或是路徑 (https:// 中。 https://www.exa 已授權的重新場合 電新等向 URI 用於 電気式中的這個路径 而且了不能是公開的	最及/或重新導向 URI。 瞭解 資約調求加到 OAuth 同意設立 ipt 来源 za的來源 URI,可用於瀏墾 example.com/subdir)。如果 mple.com URI 網路伺服器發出的要求。使 。比路徑會附帶存取的授權 IP 位址。	¥情 E的授權網域清單中。 器發出的要求。其中不得能 您使用的是非標準通訊埠 用者透過 Google進行驗證 碼。路徑中必須含有通訊t	1含萬用字元 (https://* ,就必須把這個通訊均 後,系統就會將他們 3.定,不得含有網址片	.example.com) 是包含在來源 UR 重新導向至應用 段或相對路徑,
J A入 JavaScript 來述 近先將來源和重新導 已授權的 JavaScr 電量用戶端應用程 或是路徑 (https:// 中。 https://www.exa 已授權的重新導向 區面對會 URI 用於 徑 而且不能是公開的 https://	取/或重新導向URI。瞭解 資約潮域加到OAuth 同意設立 ipt 來源 式的來源URI,可用於瀏覽 example.com/subdir)。如果 mple.com URI 網路自佩器發出的要求。使 。此路徑會附帶存取的授權 IP 位址。 Jevelopers.google.com/oa	羊情 E的授權網域清單中。 器發出的要求。其中不得着 验您使用的是非標準通訊埠 用者透過 Google 進行驗證 碼。路徑中必須含有通訊t uthplayground	3含萬用字元 (https://* ,就必須把這個通訊均 ,就必須把這個通訊均 ,就必須把這個通訊的 個通知 ,就是一,不得含有網址月	.example.com) 全含在來源 UR 重新導向至應用 段或相對路徑,



2.9. 於憑證頁面中找到【OAuth 同意畫面】分頁,點選【新增範圍】

「「「」「」「」」	OAuth 同意畫面	網域驗證	
這個同意 隱私權政 中的所有	:畫面會讓使用者選; (策連結,然後才會; [應用程式設定同意;	睪是否授予私人資料的存取權 = 要求使用者進行驗證。您可以在 畫面。	,並列出您的服務條款和 E這個頁面上為這項專案
臉證狀態 未發佈	Ż		
應用程式 要求同意	名稱 🕐 的應用程式名稱		
TaiBIF			
應用程す 置放於同	【標誌	《使用者識別您應用程式的圖戶	F
要上傳	的本機檔案		瀏覽
要上傳	的本機檔案	用着尋求支援	》 》 》
要上傳 支援電子 顧示在同	的本機檔案 ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	用者尋求支援	》 第 9 第
要上傳 支顯 天氣 石 石 同 石 三 宏 怒 派 石 石 同 の の 望 節 新 塔 名 の の 男 之 調 一 の の り の 男 の 一 の の の の の の の の の の の の の の の の	的本穗檔案 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	用者尋求支援 以存取使用者的私人資料。 瞭 您完全存取 Gmail 或雲端硬磷 發佈。	
要上傳 支援電子 石同 Google A 這若您必須 將 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	的本穗檔案	用者尋求支援 以存取使用者的私人資料。 暖 惣完全存取 Gmail 或雲端硬編 發佈。	湖覽 2 2 2 2 1 5 前 8 1 9 1 8 1 9 1 8 1 9 1 8 1 9 1 8 1 9 1 8 1 9 1 8 1 9 1 8 1 9 1 8 1 9 1 8 1 9 1 9
要上傳 支援電子 石 石 石 石 石 石 石 石 石 石 石 石 石	 ・動件 ・の ・の ・す ・の ・・方便使 ・ ・ ・	用者尋求支援 以存取使用者的私人資料。 睽 認完全存取 Gmail 或雲端硬磷 發佈。	#¥¥情 約範團),您的同意畫面



2.10. 新增圖中兩個資源【youtube-force-ssl】、【youtube-upload】·完畢後按下【新增】

Ξ			
-	API ^	Scope	Description
		email	檢視電子郵件地址
		profile	查看您個人資料中的基本資訊
		openid	瞭解您在 Google 上的身分
	YouTube Data API v3	/auth/youtube	管理您的 YouTube 帳戶
✓	YouTube Data API v3	/auth/youtube.force-ssl	查看、編輯及永久刪除您的 YouTube 影片、評 價、留言和字幕
	YouTube Data API v3	/auth/youtube.readonly	查看您的 YouTube 帳戶
✓	YouTube Data API v3	/auth/youtube.upload	管理您的 YouTube 影片
	YouTube Data API v3	/auth/youtubepartner	查看及管理您在 YouTube 上的元素和相關內容
	YouTube Data API v3	/auth/youtubepartner-channel-audit	查看您的 YouTube 頻道中與 YouTube 合作夥伴 稽核程序相關的私人資訊
A #7	[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []	金利中日時田 A PI 的新闻。加更新撤转小的新	图,铸牛前往 Google API 资料度找出前购田你相传用

2.11. 按下【儲存】

Google API 範圍

這些範圍讓您的應用程式可以存取使用者的私人資料。 瞭解詳情 若您新增敏威範圍 (例如可讓您完全存取 Gmail 或雲端硬碟的範圍),您的同意畫面 就必須經過 Google 驗證才能發佈。
email
profile
openid

/auth/youtube.upload	ī
/auth/youtube.force-ssl	î

新增範圍

已授權網域 ◎ 為了保護您與使用者的安全,Google僅允許經過OAuth驗證的應用程式使用授權網 域。您的應用程式連結必須在授權網域上託管。 瞭解詳情

example.com

應用程式首頁連結 顯示在同意畫面中,且必須在授權網域上託管。

https:// 或 http://

應用程式隱私權政策連結 顯示在同意畫面中,且必須在授權網域上託管。

https:// 或 http://

應用程式服務條款連結 (選填) 顯示在同意畫面中,且必須在授權網域上託管。

https:// 或 http://

儲存送交驗證 取消



- 3. 前往 Playground 取得 Authorize Code & refresh token https://developers.google.com/oauthplayground/
 - **3.1**. 進入頁面後選擇右側的設定按鈕 (齒輪) · 並設定如下圖
 - OAuth flow Server side
 - Access type Offline
 - 勾選【Use your own OAuth credential】·並將 2.8 提到的 ID 及密碼輸入至對應的 輸入框



3.2. 勾選欲存取的資源,完畢後按下【Authorize APIs】... 如下圖 【youtube-force-ssl】以及【youtube.upload】



 Step 1 Select & authorize APIs
Select the scope for the APIs you would like to access or input your own OAuth scopes below. Then click the "Authorize APIs" button.
▶ 🚼 Web Security Scanner API v1alpha
▶ 🚼 Webmaster Tools v2
▶ 🚼 YouTube Analytics API v2
▼ ▶ YouTube Data API v3
https://www.googleapis.com/auth/youtube
✓ https://www.googleapis.com/auth/youtube.force-ssl
https://www.googleapis.com/auth/youtube.readonly
✓ https://www.googleapis.com/auth/youtube.upload
https://www.googleapis.com/auth/youtubepartner
https://www.googleapis.com/auth/youtubepartner-channel-audit
YouTube Reporting API v1
Input your own scopes Authorize APIs

3.3. 接下來瀏覽器會自動導向授權頁面,於正常情況下應該會看到下圖,若沒有的話請參考本 文件最下方的【障礙排除一】

G 使用	Google 帳戶登入			
	選擇你的帳戶或品	品牌帳戶	Ĵ	
	以繼續使用「Tail	BIF」		
8	使用其他帳戶			

🔒 https://accounts.google.com/signin/oauth/delegation?auth... 🛧 👜 💷 🏹 🛤 💿 🔝 🛯



3.4. 按下【允許】

G 使用 Google 帳戶登入
「TaiBIF」想要存取您的 Google 帳戶
這項操作將允許「TaiBIF」:
● 查看、編輯及永久刪除您的 YouTube 影片、評 (;) 價、留言和字幕
▶ 管理您的 YouTube 影片 ()
確認「TaiBIF」是您信任的應用程式
這麼做可能會將您的機密資訊提供給這個網站或應用程 式。想瞭解「TaiBIF」會如何處理您的資料,請參閱該 用戶端的《服務條款》和《隱私權政策》。 您隨時可以 前往 Google 帳戶頁面查看或移除存取權。
瞭解潛在風險
取消

3.5. 完成後會導回 Playground 的畫面,且可看見 Authorization Code 有值 接下來請按下藍色按鈕以取得 Refresh token

OAuth 2.0 Playground ×
Step 1 Select & authorize APIs
- Step 2 Exchange authorization code for tokens
Once you got the Authorization Code from Step 1 click the Exchange authorization code for tokens button, you will get a refresh and an access token which is required to access OAuth protected resources.
Authorization code: 4/gwBkInlpb-0_Ae1T9zgtC5np9UUr_YDH Exchange authorization code for tokens
Refresh token: Refresh token
Access token: Access token Refresh access token
Auto-refresh the token before it expires.
Note: The OAuth Playground will automatically revoke refresh tokens after 24h. You can avoid this by specifying your own application OAuth credentials using the Configuration panel.



3.6. 順利的話就會取得 Authorization Code & Refresh token

日後於 AWS Lambda 上呼叫 YouTube API 時就可以根據以 Refresh token 取得新的 Access Token

OAuth 2.0 Playground ×
Step 1 Select & authorize APIs
Step 2 Exchange authorization code for tokens
Once you got the Authorization Code from Step 1 click the Exchange authorization code for tokens button, you will get a refresh and an access token which is required to access OAuth protected resources.
Autionzation code. 4/gwBkinipb-0_AeTT92gtC5np9000_1DH
Exchange authorization code for tokens
Exchange authorization code for tokens Refresh token: 1/NBJRNTTJCbu8kLa0C_ND95Rmt
Refresh token: 1/NBJRNTTJCbu8kLa0C_ND95Rmt Access token: ya29.GltCBki2DJQgfBPKIXPopWNV
Refresh token: 1/NBJRNTTJCbu8kLa0C_ND95Rmt Access token: ya29.GltCBki2DJQgfBPKIXPopWNV Refresh the token before it expires.

Note: The OAuth Playground will automatically revoke refresh tokens after 24h. You can avoid this by specifying your own application OAuth credentials using the Configuration panel.



障礙排除

 -、於 Playground 按下授權 APIs 導向錯誤頁面並顯示【Error: redirect_url_mismatch】

 發生原因:於 2.8 中沒有輸入正確網址於【已授權的重新導向】

 解決方法:於【已授權的重新導向】加入 <u>https://developers.google.com/oauthplayground</u>

🗎 https://accounts.google.com/o/oauth2/v2/auth?redirect_uri... 🛧 🙉 💷 🏹 🛤 🐟 📰



400. That's an error.

Error: redirect_uri_mismatch

The redirect URI in the request,

https://developers.google.com/oauthplayground, does not match the ones authorized for the OAuth client. To update the authorized redirect URIs, visit:

https://console.developers.google.com/apis/credentials/oau 4gq39vnbim6oqvrs5ig3rpcpt8br027.apps.googleuserconte project=598532154941

Learn more

Request Details

That's all we know.

