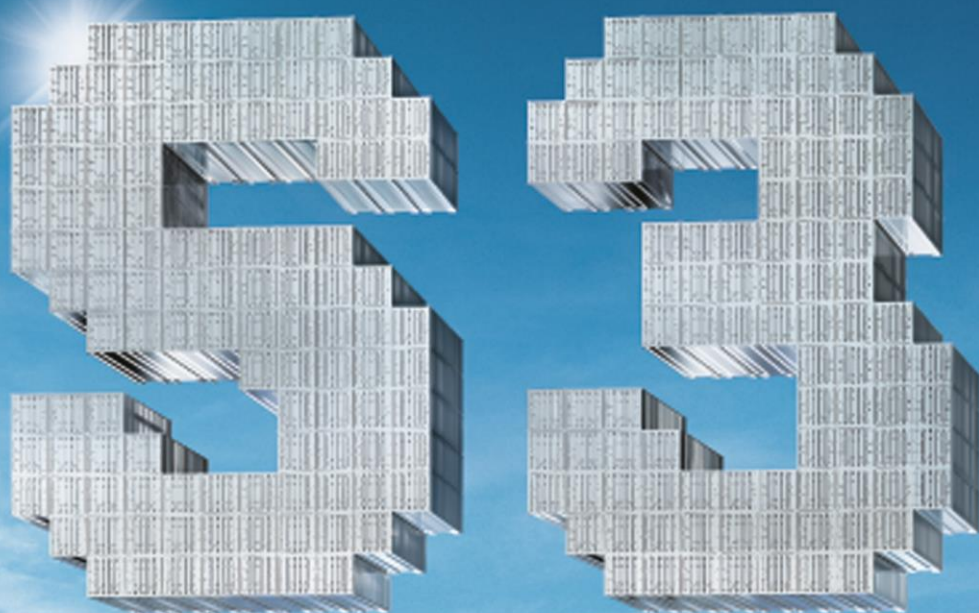


中華電信 hcloud S3 雲儲存

影音串流使用手冊



如何利用 hicloud S3 雲儲存架設影音串流服務

現今有多種瀏覽器以及設備都可以存取網路影片且每種瀏覽器以及設備各自支援的影音格式不盡相同，所以在架設影音串流服務必須先解決影片格式的問題，接著下面會利用 HTML5 來做示例網站，以下列出目前常見瀏覽器各自支援的影音格式以及 HTML5 支援程度：

Video Formats			
Browsers	Ogg Theora	H.264	WebM/VP8
IE 7/8	No <video> support	No <video> support	No <video> support
IE 9	Not Supported	Supported	Supported only if user installs WebM for IE9
Chrome	Supported	Not Supported	Supported
Firefox	Supported	Not Supported	Supported
Safari	Not Supported	Supported	Not Supported
Opera	Supported	Not Supported	Supported

1. 準備影片

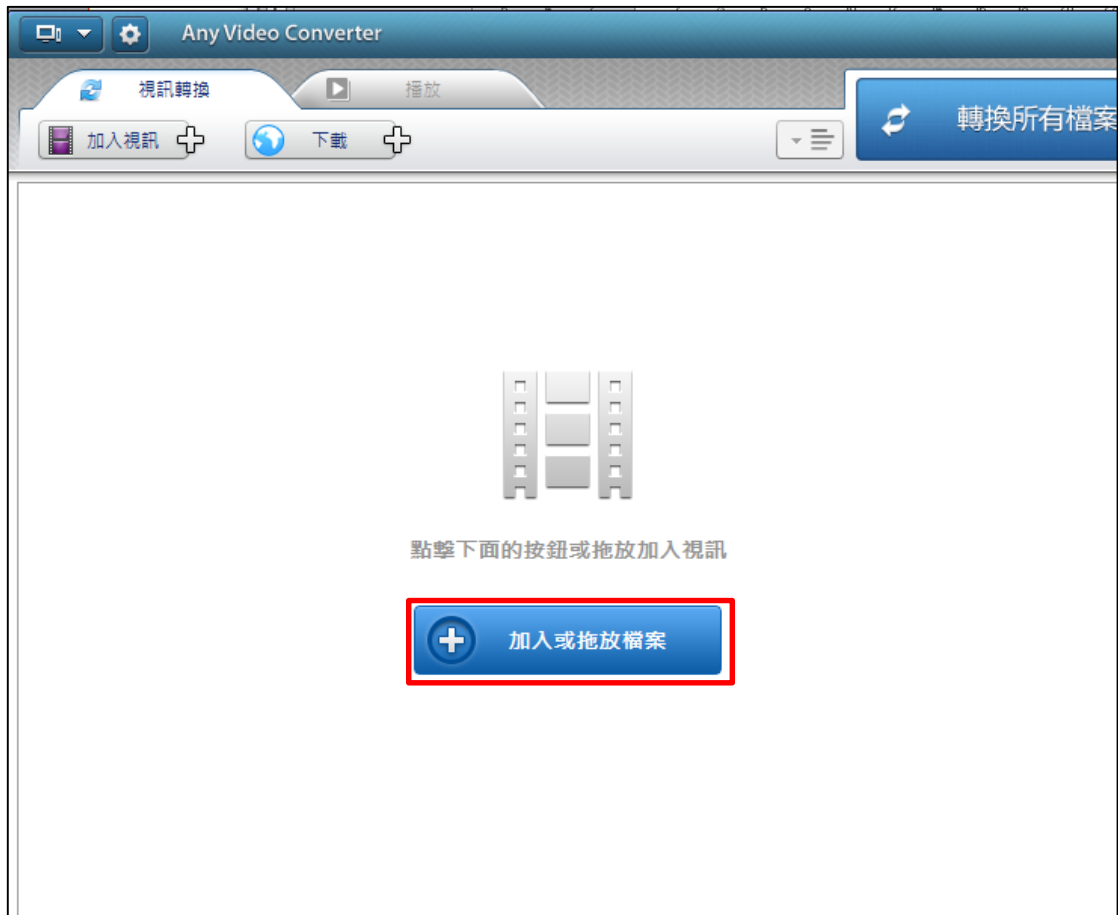
為了讓我們架設的影音串流服務可以支援各種設備以及瀏覽器播放，我們需要上傳多種影音格式以利各平台、設備播放，我們先將影片轉檔成三種格式並放置在 hicloud S3 雲儲存上。

1.1. 安裝”AnyVideoConvertor”

至官方網站 http://www.any-video-converter.com/products/for_video_free/ 下載並安裝程式。

1.2. 將影片轉檔成目的格式

點擊“加入或拖放檔案”，加入影片來源



1.3. 選擇輸出檔案格式

點擊右上“預置輸出”圖示

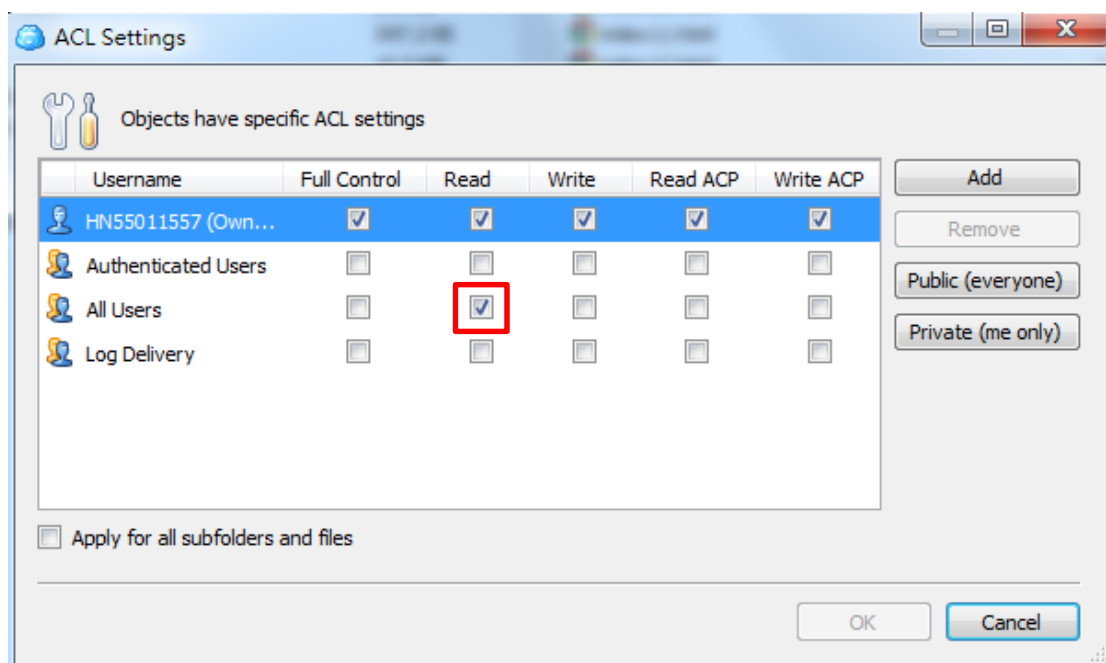


(IE, Safari, iphone, ipad: H.264 ; Chrome, Firefox: Ogg,WebM)

2. 上傳影音

將轉檔完成的影片上傳至 hicloud S3 雲儲存位置，這邊利用 cloudBerry explorer 上傳影音檔案，並將權限設定為可供其他人讀取(Public)，如下

Name	Size
↑ ..	
hiclouds3.png	7.8 KB
index8.html	0.9 KB
Iron Man 3 - Trailer.mp4	103.7 MB
Iron Man 3 - Trailer.oggtheora.ogv	8.0 MB
Iron Man 3 - Trailer.webmhd.webm	28.0 MB
iron-man-3.jpg	739.4 KB



中華電信數據分公司

3. 撰寫網頁

利用 HTML5 架設簡易影片播放程式，並將寫好之網頁上完至 hicloud S3 雲儲存位置，並將該檔案權限設定為可供其他人讀取(Public)，網頁撰寫內容如下：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<![if lt IE]->
<script src="http://api.html5media.info/1.1.5/html5media.min.js"></script>
<![endif]->
```

```

</head>
<body>
<h1>
Video Stream Demo
</h1>
  <video controls="controls" poster="http://video.s3.hicloud.net.tw/iron-man-3.jpg"
    width="1024" height="768">
    <source
src="http://video.s3.hicloud.net.tw/Iron%20Man%203%20-%20Trailer.oggtheora.ogv"
type='video/ogg; codecs="theora, vorbis"' />
    <source
src="http://video.s3.hicloud.net.tw/Iron%20Man%203%20-%20Trailer.mp4"
type='video/mp4; codecs="avc1.42E01E, mp4a.40.2"' />
    <source
src="http://video.s3.hicloud.net.tw/Iron%20Man%203%20-%20Trailer.webmhd.webm"
type='video/webm; codecs="vp8, vorbis"' />
  </video>
</video>
</body>
</html>

```

(Html 原始碼下載連結: <http://video.s3.hicloud.net.tw/index21.html>)

程式碼說明:

I. IE 相容性設計

```

<!--[if lt IE]->
  <script
src="http://api.html5media.info/1.1.5/html5media.min.js"></script>
<!--[endif]->

```

叫 Flashplayer 進行影片播放

當瀏覽器為
IE6,7 及 8 時
利用這支
javascript 呼

```

<source
src="http://video.s3.hicloud.net.tw/Iron%20Man%203%20-%20Trailer.og
gtheora.ogv" type='video/ogg; codecs="theora, vorbis"' />
<source
src="http://video.s3.hicloud.net.tw/Iron%20Man%203%20-%20Trailer.mp
4" type='video/mp4; codecs="avc1.42E01E, mp4a.40.2"' />
<source
src="http://video.s3.hicloud.net.tw/Iron%20Man%203%20-%20Trailer.we
bmhd.webm" type='video/webm; codecs="vp8, vorbis"' />

```

II. 多種影片格式支援

這邊放了三種影片格式以支援各種設備以及各

種瀏覽器，達成跨平台播放的目的

4. 觀看影片

透過瀏覽器或行動設備開啟連結 <http://video.s3.hicloud.net.tw/index21.html> 即可開始

撥放影片。



中華電信數據分公司