load balancer服務

華藏淨宗學會資訊組 v1.0

学会的hls直播點播以及網站使用的部份檔案（如視頻、數位法寶等），都需要選擇最優的線路，以便快速的提供給用戶，所以就有了load balancer服務。

load balancer服務依據客戶IP所屬的國家、線路的流量及線路最大帶寬來計算權重，將最優線路返回給用戶使用。

使用說明：

1. 使用http的302跳转
2. **hls直播或點播**

hls直播或點播使用的URL  
<http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/>+hls直播或點播的地址  
直播台（[測試播放器](http://player.hwadzan.com/v/wdplayer.php?file=http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/liveedge/_definst_/livetv/playlist.m3u8&autoplay=true&live=true)）  
<http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/liveedge/_definst_/livetv/playlist.m3u8>

mp4點播（[測試播放器](http://player.hwadzan.com/v/wdplayer.php?file=http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/vod/_definst_/mp4/02/02-041/02-041-0001.mp4/playlist.m3u8&autoplay=true)）  
http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/vod/\_definst\_/mp4/02/02-041/02-041-0001.mp4/playlist.m3u8

mp3點播（[測試播放器](http://player.hwadzan.com/v/wdplayer.php?file=http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/vod/_definst_/mp3:mp3/02/02-041/02-041-0001.mp3/playlist.m3u8&autoplay=true)）  
http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/vod/\_definst\_/mp3:mp3/02/02-041/02-041-0001.mp3/playlist.m3u8

**注意：有些浏览器可能无法在HTML5视频中处理视频来源网址重定向。**

**Flowplayer Flash HLS不允许在主变体HLS播放列表中重定向相对路径。**

1. **media http點播（mp4、mp3、flv）**

http直播或點播使用的url（學會按照xx-xxx-xxxx編碼的檔案）

<http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/media/> + mp4 mp3 flv路徑

mp4點播（[測試播放器](http://player.hwadzan.com/v/wdplayer.php?file=http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/media/mp4/02/02-041/02-041-0001.mp4&autoplay=true)）  
http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/media/mp4/02/02-041/02-041-0001.mp4

mp3點播（[測試播放器](http://player.hwadzan.com/v/wdplayer.php?file=http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/media/mp3/02/02-041/02-041-0001.mp3&autoplay=true)）  
http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/media/mp3/02/02-041/02-041-0001.mp3

flv點播（[測試播放器](http://player.hwadzan.com/v/wdplayer.php?file=http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/media/flv/02/02-041/02-041-0001.flv&autoplay=true)）不少瀏覽器默認不啟用flash, 不建議使用  
http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/media/flv/02/02-041/02-041-0001.flv

**注意：有些浏览器可能无法在HTML5视频中处理视频来源网址重定向。**

**Flowplayer Flash HLS不允许在主变体HLS播放列表中重定向相对路径。**

1. **網站使用的其他資料v（視頻、圖片之類）**

網站使用的資料的url

http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/v/+ 網站域名（中間部份） + 路徑

悟道師傅的就是 <http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/v/shiwudao/>+路徑

如[20171208參訪馬來西亞漢學院.mp4](http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/v/shiwudao/2017/mov/20171208%E5%8F%83%E8%A8%AA%E9%A6%AC%E4%BE%86%E8%A5%BF%E4%BA%9E%E6%BC%A2%E5%AD%B8%E9%99%A2.mp4)

1. **數位法寶fabo下載**

數位圖書館 數位法寶使用的url

http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/fabo/+ 法寶路徑

如：

五種遺規－養正遺規 pdf  
 <http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/fabo/pdf/CH35-02-01.pdf>

五種遺規－養正遺規 exe  
 <http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/fabo/exe/CH35-02-01.exe>

1. **數位法寶光碟下載**

數位圖書館 光碟ISO使用的url

http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/iso/+ 法寶路徑

如：

四十八大願-摘錄自《佛說大乘無量壽莊嚴清淨平等覺經》第十次宣講  
 <http://amtbsg.cloudapp.net/redirect/iso/02-37-D1101/>

1. 獲取最優線路 (自行獲取最優線路後使用)

獲取的地址<http://amtbsg.cloudapp.net/loadbalancer/amtbservers.php>

返回json數據， get或post參數說明如下：

1. servertype 服務類型

hlsserver 提供hls 直播或點播服務

httpserver 提供http點播服務

wowzaserver 提供wowza服務

注意：可以指定多種服務類型，用英文半角逗號分隔開

1. mediatype 媒體類型

live\* 提供hls 直播服務

vod\* 提供hls點播服務

media 提供http點播（mp4、mp3、flv）服務

v 提供網站使用的其他資源（http服務）

fabo 提供數位法寶檔案（pdf、exe、epub、txt）

iso 提供數位法寶iso檔案

注意：live\* vod\* 表示以live vod開頭的都屬於，如liveedge liveedgelist

1. media 媒體分類（mediatype是vod\*、media時需要指定）

mp4 提供mp4

mp3 提供mp3

flv 提供flv

himp4 提供himp4

注意：可以指定多種媒體分類，用英文半角逗號分隔開

1. file 可選的文件路徑（用於代替上面三個參數）

file=/liveedge/\_definst\_/livetv/playlist.m3u8

live\* hlsserver  
file=/vod/\_definst\_/mp4/sample.mp4/playlist.m3u8

vod\* mp4 hlsserver

1. singleserver 線路數量 數字類型

0 當前區域（國家或洲）的所有線路（按權重排序） **默認值**

1 當前區域（國家或洲）的最優線路（僅提供一條）

2 所有線路（按權重排序）

1. \_jsonp 可選的jsonp調用的函數名 字符類型
2. ip 用戶的ip地址（ip v4）可選

此參數在客戶端調用時，可以不提供，會自動獲取；

但如果是服務器端調用，請務必加上用戶的ip地址。

1. code 數位圖書館線路分類的代碼  
   臺北 tw 大陸 cn 歐美 de 香港 hk 新馬 sg

如有提供，返回線路內的最優主機

例子1：獲取有提供mp4 http點播的最優線路

<http://amtbsg.cloudapp.net/loadbalancer/amtbservers.php?servertype=httpserver&mediatype=media&media=mp4&singleserver=1>

例子2：獲取有提供hls server mp4點播的最優線路

<http://amtbsg.cloudapp.net/loadbalancer/amtbservers.php?servertype=hlsserver&mediatype=vod&media=mp4&singleserver=1>

例子3：獲取有提供hls server直播的最優線路

<http://amtbsg.cloudapp.net/loadbalancer/amtbservers.php?servertype=hlsserver&mediatype=liveedge&singleserver=1>

例子4：獲取最優主機後，再設定播放器

<http://player.hwadzan.com/flowplayer7/new.php>

1. 手工線路區域選擇

获取的地址  
http://amtbsg.cloudapp.net/loadbalancer/amtbservergroups.php

返回json數據， get或post參數說明如下：

1. servertype 服務類型

LiveServer 提供直播区域

VodServer 提供點播区域

1. code 數位圖書館線路分類的代碼  
   如：臺北 tw 大陸 cn 歐美 de 香港 hk 新馬 sg

如有提供，返回此线路区域信息

1. \_jsonp 可選的jsonp調用的函數名 字符類型

返回字段说明：

id 区域数字标识

code 主机英文缩写（通常和下面的country一樣，和上面的code參數對應）

country 国家地区

domain 域名列表（用英文逗号分隔）

servername 主机名（中文）

isDefault 是否默认主机（0 否 1 是）

isUsed 是否启用（0 否 1 是）

例子1：獲取所有點播區域

<http://amtbsg.cloudapp.net/loadbalancer/amtbservergroups.php?servertype=VodServer>

例子2：獲取code是cn的點播區域

http://amtbsg.cloudapp.net/loadbalancer/amtbservergroups.php?servertype=VodServer&code=cn

例子3：獲取所有直播區域

http://amtbsg.cloudapp.net/loadbalancer/amtbservergroups.php?servertype=LiveServer

例子4：獲取code是cn的直播區域

http://amtbsg.cloudapp.net/loadbalancer/amtbservergroups.php?servertype=LiveServer&code=cn