

# 多终端跨平台适配方案

( 基于极酷阳光播放器 V2.5 / 2014/12/24)

多终端跨平台视频点播/视频直播的目标在于：让用户基于 PC 终端、安卓 Android、苹果 iOS、Windows Phone 等主流终端，都可以正常播放同一个视频源。

支持 html5,支持苹果 ipad,iphone,安卓 android

1. 提供一共 6 种跨平台播放的方法；
2. 支持 PC,适配苹果 ipad,iphone,安卓手机,Windeows Phone；
3. 支持点播，也支持直播；
4. 用户根据自己的实际情况选用不同的方案。

# 跨平台适配方案（视频点播）1：

## 跨平台方案 X1（基于普通 HTTP 协议）

```

<div class="video" id="CuPlayer" >
<SCRIPT LANGUAGE=JavaScript>
<!--
var vID      = "";
var vWidth   = "100%";           //播放器宽度
var vHeight  = 400;              //播放器高度
var vFile    = "CuSunV2set.xml"; //播放器配置文件[可以设广告参数]
var vPlayer  = "player.swf?v=2.5"; //播放器文件
var vPic     = "images/start.jpg"; //视频缩略图
var vCssurl  = "images/mini.css"; //移动端 CSS

//PC,安卓,iOS
var vMp4url  = "http://demo.cuplayer.com/file/test.mp4";

//-->
</SCRIPT>
<script class="CuPlayerVideo" data-mce-role="CuPlayerVideo" type="text/javascript"
src="js/CuSunX1.min.js"></script>
</div>

```

**提示：本方案是基础的方案，因为不涉及流媒体，只基于 HTTP 协议的，用户用 IIS，apache 等网站环境都可以运用此方案。**

## 跨平台适配方案（视频点播）2：

### 跨平台方案 X2（基于普通 HTTP 协议+ RTMP 协议）

```
<div class="video" id="CuPlayer" >
<SCRIPT LANGUAGE=JavaScript>
<!--
var vID      = "";
var vWidth   = "100%";           //播放器宽度
var vHeight  = 400;              //播放器高度
var vFile    = "CuSunV2set.xml"; //播放器配置文件[可以设广告参数]
var vPlayer  = "player.swf?v=2.5"; //播放器文件
var vPic     = "images/start.jpg"; //视频缩略图
var vCssurl  = "images/mini.css"; //移动端 CSS

//PC 端
var vServer  = "rtmp://demo.cuplayer.com/vod";
var vMp4url  = "mp4:test.mp4";

//安卓端,iOS 端,wp
var vMp4url  = "http://demo.cuplayer.com/file/test.mp4";

//-->
</SCRIPT>
<script class="CuPlayerVideo" data-mce-role="CuPlayerVideo" type="text/javascript"
src="js/CuSunX2.min.js"></script>
</div>
```

**提示：本方案前提，用户须有流媒体环境做支持。**

## 跨平台适配方案（视频点播）3：

### 跨平台方案 X3（基于普通 HTTP 协议+ RTMP 协议）

```
<div class="video" id="CuPlayer" >
<SCRIPT LANGUAGE=JavaScript>
<!--
var vID      = "";
var vWidth   = "100%";           //播放器宽度
var vHeight  = 400;              //播放器高度
var vFile    = "CuSunV2set.xml";  //播放器配置文件[可以设广告参数]
var vPlayer  = "player.swf?v=2.5"; //播放器文件
var vPic     = "images/start.jpg"; //视频缩略图
var vCssurl  = "images/mini.css"; //移动端 CSS

//PC 端,安卓端
var vServer  = "rtmp://demo.cuplayer.com/vod";
var vMp4url  = "mp4:test.mp4";

//iOS 端,wp
var vMp4url  = "http://demo.cuplayer.com/file/test.mp4";

//-->
</SCRIPT>
<script class="CuPlayerVideo" data-mce-role="CuPlayerVideo" type="text/javascript"
src="js/CuSunX3.min.js"></script>
</div>
```

**提示：本方案前提，用户须有流媒体环境做支持。**

## 跨平台适配方案（视频点播）4：

### 跨平台方案 X4( 基于普通 HTTP 协议+ RTMP 协议+HLS )

```
<div class="video" id="CuPlayer" >
<SCRIPT LANGUAGE=JavaScript>
<!--
var vID      = "";
var vWidth   = "100%";           //播放器宽度
var vHeight  = 400;              //播放器高度
var vFile    = "CuSunV2set.xml"; //播放器配置文件[可以设广告参数]
var vPlayer  = "player.swf?v=2.5"; //播放器文件
var vPic     = "images/start.jpg"; //视频缩略图
var vCssurl  = "images/mini.css"; //移动端 CSS

//PC 端
var vServer  = "rtmp://demo.cuplayer.com/vod2";
var vMp4url  = "mp4:media/Demo2014.mp4";
//安卓端,wp
var vAndroidurl = "http://demo.cuplayer.com:8011/vod2/media/test.mp4";
//iOS 端
var vIosurl    = "http://demo.cuplayer.com:8011/hls2-vod/test.mp4.m3u8";

//-->
</SCRIPT>
<script class="CuPlayerVideo" data-mce-role="CuPlayerVideo" type="text/javascript"
src="js/CuSunX4.min.js"></script>
</div>
```

**提示：本方案前提，用户须有流媒体环境和 HLS 做支持。**

# 跨平台适配方案（视频直播）1：

## 跨平台方案 X4( 基于普通 HTTP 协议+ RTMP 协议+HLS )

```
<div class="video" id="CuPlayer" >
<SCRIPT LANGUAGE=JavaScript>
<!--
var vID      = "";
var vWidth   = "100%";           //播放器宽度
var vHeight  = 400;              //播放器高度
var vFile    = "CuSunV2setLive.xml"; //播放器配置文件[可以设广告参数]
var vPlayer  = "player.swf?v=2.5"; //播放器文件
var vPic     = "images/start.jpg"; //视频缩略图
var vCssurl  = "images/mini.css";  //移动端 CSS

//PC 端,安卓端,wp
var vServer  = "rtmp://demo.yourSite.com/live";
var vMp4url  = "livestrea";

//iOS 端
var vIosurl  = "http://demo.yourSite.com:8011/hls-live/livestream.m3u8";

//-->
</SCRIPT>
<script class="CuPlayerVideo" data-mce-role="CuPlayerVideo" type="text/javascript"
src="js/CuSunL1.min.js"></script>
</div>
```

**提示：本方案前提，用户须有流媒体环境和 HLS 做支持。**

## 跨平台适配方案（视频直播）2：

### 跨平台方案 X4( 基于普通 HTTP 协议+ RTMP 协议+HLS )

```
<div class="video" id="CuPlayer" >
<SCRIPT LANGUAGE=JavaScript>
<!--
var vID      = "";
var vWidth   = "100%";
var vHeight  = 400;
var vFile    = "CuSunV2setLive.xml";
var vPlayer  = "player.swf?v=2.5";
var vPic     = "images/start.jpg";
var vCssurl  = "images/mini.css";

//PC 端
var vServer  = "rtmp://demo.yourSite.com/live";
var vMp4url  = "livestrea";

//安卓端,iOS 端,wp
var vIosurl  = "http://demo.yourSite.com:8011/hls-live/livestream.m3u8";

//-->
</SCRIPT>
<script class="CuPlayerVideo" data-mce-role="CuPlayerVideo" type="text/javascript"
src="js/CuSunL1.min.js"></script>
</div>
```

**提示：本方案前提，用户须有流媒体环境和 HLS 做支持。**



## 跨平台适配方案（视频点播）：

## 点播方案

## 跨平台方案X1（基于普通HTTP协议）

定制版本: X1-1	
PC端	Http + Flash + Mp4
安卓端, 苹果端, WP	Http + H5 + Mp4

## X1方案

方案X1说明：方案X1基于HTTP协议，是应用最广泛的实现。  
1. 支持IE, Apache, Nginx 等网站环境下的  
2. 注意：视频文件必须是MP4视频(H264+aac)

如果您没有RTMP流媒体环境，就只能用X1方案

## 跨平台方案X2（基于普通HTTP协议 + RTMP协议）

定制版本: X2-1	
PC端	RTMP + Flash + H5
安卓端, 苹果端, WP	Http + H5 + Mp4

## X2方案

方案X2说明：方案X2基于HTTP协议+RTMP协议。  
1. 支持IE, Apache, Nginx 等网站环境下的  
2. 注意：视频文件必须是MP4视频(H264+aac)

## 跨平台方案X3（基于HTTP协议 + RTMP协议）

定制版本: X3-1	
PC端, 安卓端	RTMP + Flash + H5
苹果端, WP	Http + H5 + Mp4

## X3方案

方案X3说明：方案X3基于HTTP协议+RTMP协议。  
1. 支持IE, Apache, Nginx 等网站环境下的  
2. 注意：视频文件必须是MP4视频(H264+aac)

## 跨平台方案X4（基于HTTP协议 + RTMP协议 + HLS）

定制版本: X4-1	
PC端	RTMP + Flash + H5
安卓端, WP	Http + H5 + Mp4
苹果端	Http + H5 + m3u8

## X4方案

方案X4说明：方案X4基于HTTP协议+RTMP协议+HLS。  
1. 支持IE, Apache, Nginx 等网站环境下的  
2. 注意：视频文件必须是MP4视频(H264+aac)

## 跨平台适配方案（视频直播）：

## 直播方案

## 跨平台方案L1（基于HTTP协议 + RTMP协议 + HLS）

定制版本: L1-1	
PC端, 安卓端, WP	RTMP + Flash + H5
苹果端	Http + H5 + Hls(m3u8)

## L1方案

方案L1说明：方案L1基于HTTP协议+RTMP协议+HLS。  
1. 支持IE, Apache, Nginx 等网站环境下的  
2. 注意：视频文件必须是MP4视频(H264+aac)

## 跨平台方案L2（基于HTTP协议 + RTMP协议 + HLS）

定制版本: L2-1	
PC端	RTMP + Flash + H5
安卓端, WP	Http + H5 + Hls(m3u8)
苹果端	Http + H5 + Hls(m3u8)

## L2方案

方案L2说明：方案L2基于HTTP协议+RTMP协议+HLS。  
1. 支持IE, Apache, Nginx 等网站环境下的  
2. 注意：视频文件必须是MP4视频(H264+aac)