

深圳公司  
广州公司

# 易网真视频直播平台

## SI 接口说明

---

版本：0.20

项目编号：\_\_\_\_\_

文档编号：\_\_\_\_\_

项目经理：\_\_\_\_\_

发布日期：\_\_\_\_\_

# 易网真平台 SI 接口说明

易网真视频直播平台将逐步开放丰富的接口供系统集成商或具备一定开发能力的经营者进行对接。

## 一、 版本更新记录

## 二、 综述

### 1. 名词解析

- ▶ 系统集成商 SI：把易网真平台部分功能集成到自身的应用中，的第三方。
- ▶ 频道：区分易网真平台播出的不同节目，也作为观众管理的集合。

### 2. 调用格式

通过 http 调用，调用格式：

http://服务器域名/调用 URI?接口参数

#### (1) 服务器域名

www.av365.cn

#### (2) 调用 URI

/SI/<SI 功能名称>/<参数名 1>/<参数值 1>/...../<参数名 n>/<参数值 n>

#### (3) 接口参数

按 httpURL 的 get 参数格式提供：account,sec,tm 等三个接口参数的值。

account：接口账号。每个 SI 有且只有一个接口账号用于与 YWZ 平台通讯。

sec：用于校验的 MD5 值=MD5(commkey+URI+account+tm)

tm：16 进制表示的有效期时间戳值

commkey：双方约定通信密钥。注意此值无需作为接口参数传递。

## 三、 第三方用户登录授权

### 1. 使用场景

- ▶ SI 已经拥有完整的应用系统，当引入易网真平台功能时不希望自身的用户再到新的平台上进行注册。

- ▶ SI 通过少量接口代码即可为自己的应用增加视频直播、点播功能。
- ▶ SI 应用及其用户使用易网真平台的业务量满足基本的要求。
- ▶ SI 用户登录应用后，携带登录信息跳转到易网真平台播放界面，易网真校验 SI 登录信息，若通过授予映射账号权限。
- ▶ SI 已经在易网真平台上已经拥有“播主”账号，用于进行频道管理、计费等。
- ▶ SI 需要在易网真平台上注册一个普通观众账号作为 SI 账号映射的目标。

## 2. 进入直播页面 play

### (1) 调用参数

- ▶ chnId: 要播放的频道 ID
- ▶ nickname: 观众昵称(可选)

### (2) 调用过程示例

- ▶ 双方约定通信密钥: commKey  
例如: abce5678
- ▶ 在易网真平台上开设映射账号: siAccount  
例如: siUser01

假设请求播放编号为 101 的频道。请求地址为:

`http://www.av365.cn/home.php/SI/play/chnId/101?account= siUser01&sec=6w64we78b5d7h86t32y876sfg4&tm=58ec9cac`

其中: tm 失效时间戳(Unix 10 位)的 16 进制形式。

设 URI 为除域名外的网址, 即 `URI=/home.php/SI/play/chnId/101`

`sec=MD5(commkey+URI+account+tm)`

本例: `MD5('abce5678'+ '/home.php/SI/play/chnId/101'+ 'siUser01'+ ' 58ec9cac')`

易网真平台进行以下校验:

- ▶ 跳转来源是否是 siAccount 对应的应用域
- ▶ tm 是否已经过期 `tm<now()`?
- ▶ 计算 MD5 值 (<通讯密钥><频道访问地址有效部分><映射账号><时间戳>) 与 sec 比较是否相等。

若上述校验全部通过，这以 siUser01 身份登录，并播放请求的频道。

### (3) 失败

当调用格式或时间、MD5 校验错误，没有出错信息或返回简单提示页面。

频道 ID 错误或 SI 账号权限不足将跳到易网真首页。

### (4) 例外

在以下情况下，通过了校验也无法进入对应的频道。

- ▶ 映射账号本身无权观看此频道。
- ▶ SI 资金账号已经用完。
- ▶ 频道本身达到最大观众数限制。
- ▶ 频道已经被关闭。

## 3. 进入点播页面 vod

### (1) 调用参数

- ▶ vodid: 要播放的录像 ID
- ▶ nickname: 观众昵称(可选)

### (2) 调用过程示例

- ▶ 双方约定通信秘钥: commKey  
例如: abce5678
- ▶ 在易网真平台上开设映射账号: siAccount  
例如: siUser01

假设请求播放编号为 101 的频道。请求地址为:

`http://www.av365.cn/home.php/SI/vod/vodid/101?account= siUser01&sec=6w64we78b5d7h86t32y876sfg4&tm=58ec9cac`

其中: tm 失效时间戳(Unix 10 位)的 16 进制形式。

设 URI 为除域名外的网址, 即 `URI=/home.php/SI/vod/vodid/101`

`sec=MD5(commkey+URI+account+tm)`

本例: `MD5('abce5678'+ '/home.php/SI/vod/vodid/101'+ 'siUser01'+ ' 58ec9cac')`

易网真平台进行以下校验:

- ▶ 跳转来源是否是 siAccount 对应的应用域
- ▶ tm 是否已经过期 `tm<now()`?

- ▶ 计算 MD5 值（<通讯密钥><频道访问地址有效部分><映射账号><时间戳>）与 sec 比较是否相等。

若上述校验全部通过，这以 siUser01 身份登录，并播放请求的频道。

### (3) 失败

当调用格式或时间、MD5 校验错误，没有出错信息或返回简单提示页面。

频道 ID 错误或权限不足将跳到易网真首页。

### (4) 例外

在以下情况下，通过了校验也无法进入对应的频道。

- ▶ 映射账号本身无权观看此频道。
- ▶ SI 资金账号已经用完。
- ▶ 频道本身达到最大观众数限制。
- ▶ 频道已经被关闭。

## 四、 嵌入第三方应用

### 1. 使用场景

- ▶ SI 已具备完整的直播业务平台，仅利用易网真平台作为视频流分发。
- ▶ 调用采用 ajax 完成，返回 json 格式数据。

### 2. 根据流获取直播地址 `getPlayUri`

#### (1) 调用参数

- ▶ stream: 视频流识别字符串

#### (2) 返回

返回 Json 一个 json 对象，对象属性：

success: 成功: "true", 失败: "false"

msg: 失败时的附加信息。

uri: 播放 URI

#### (3) 调用实例

`http://www.av365.cn/home.php/SI/getPlayUri/stream/ou?account=test2&sec=5efc06e820053dbbd46a924e365693e5&tm=59a8638d`

返回：

```
{"success":"true","uri":"http://cdn.video-box.cn/live/ou/playlist.m3u8?wsSecret=84a4322ff9d43bda363e7e6ee7040179&wsKeepTime=258&wsTime=59099700"}
```

说明：返回的地址有效时间最长 10 分钟。

### 3. 获取点播地址 **getVodUri**

#### (1) 调用参数

▶ vodid: 录像文件 id

#### (2) 返回

返回 Json 一个 json 对象，对象属性：

success: 成功: "true", 失败: "false"

msg: 失败时的附加信息。

uri: 播放 URI

#### (3) 调用实例

```
http://www.av365.cn/home.php/SI/getVodUri/vodid/567?account=test2&sec=5efc06e820053dbbd46a924e365693e5&tm=59a8638d
```

返回：

```
{"success":"true","uri":"http://cdn.video-box.cn/live/ou/playlist.m3u8?wsSecret=84a4322ff9d43bda363e7e6ee7040179&wsKeepTime=258&wsTime=59099700"}
```

说明：返回的地址有效时间最长 10 分钟。

### 4. 注册播主

通过第三方应用注册播主后，播主可以直接登录易网真进行各种播主操作。通过第三方平台只能通过手机短信认证注册播主，若该手机在 YWZ 平台中没注册过则增加新的用户；若已经注册而且没关联过其他 SI 则进行关联；若已经关联了相同的 SI 调整播主等级；若已经关联了其它 SI 则关联失败。

#### (1) 发送验证码短信 **sendSMSCodeJson**

请求后台向指定的手机发送短信验证码。

##### 调用参数

phone: 手机号码，YWZ 向该手机发送包括验证码的短信。以后播主也可以通过此手机号码登录易网真平台。

##### 返回

result: 'true'-发送成功; 'false'-发送失败

msg: 详细信息

## (2) 提交验证码并注册账号 registerAccountJson

### 调用参数

phone: 手机号码, 需要与请求验证短信的手机号相同。以后此账号也可以通过此手机号码登录易网真平台

smscode: 通过短信收到的验证码

role: 注册账号的角色: bozu-播主,,以后可能扩展

返回

result: 'true'-发送注册成功; 'false'-注册失败

msg: 详细信息

## 五、 内部开发说明, 不外传!

### 1. 服务端统一用 SIAction 处理

- ▶ module:SI, action:根据不同的功能进行调用
- ▶ 在构造函数中进行协议层校验, 校验不通过, 处理终止, 无任何返回。
- ▶ 在平台上必须配置 account 具有 action 的操作权限
- ▶ 在 account 的 userExtAttr 按约定填写 commKey 及 SIdomain 属性

### 2. 数据表

在 user 表的扩展属性中增加两个属性:

commKey	userExtAttr	SI 接口的约定通信密钥
SIdomain	userExtAttr	SI 调用的有效域名

