**直播盒子web接口文档**

**【规范声明】**

**【变更历史】**

1:[2016-2-24 李勇] 创建

（为了避免冲突和可能的乱码，需要对所有请求参数编码处理，编码成 UTF-8 字符的二字符十六进制值，为了统一编码函数一般采：js中encodeURIComponent，java中URLEncoder.encode，c#中HttpUtility.UrlEncode，php中urlencode）

2:[2014-12-24 李勇] 更新

新录播平台接口虽然经过重构，但对于访问是透明的，接口名称、传参和返回都没有变化，需要关注url访问的变化，访问的基础地址统一为lrvp/api/public,增加状态码-99（系统内部错误，请稍候再试）

目 录

[数据字典 2](#_Toc4978)

[1. 录制管理API 5](#_Toc4251)

[1.1 获取录制状态接口 5](#_Toc10116)

[1.2 获取当前录制信息 6](#_Toc13647)

[1.3 获取录制列表 7](#_Toc23374)

[1.4 添加录制接口 9](#_Toc26206)

[1.5 暂停录制接口 10](#_Toc19574)

[1.6 恢复录制接口 11](#_Toc18690)

[1.7 停止录制接口 12](#_Toc14546)

[1.8 取消录制接口 13](#_Toc9013)

[1.9 删除录制接口 14](#_Toc14344)

[1.10 追加时长 15](#_Toc14668)

[1.11 录制综合操作接口 16](#_Toc821)

[2.视频管理API 17](#_Toc17086)

[2.1 获取视频列表 17](#_Toc12592)

[2.2 单个视频点播信息 19](#_Toc23481)

[2.3获取指定视频的索引列表接口 22](#_Toc29358)

[2.4 更新索引接口 24](#_Toc16786)

[2.5 获取教室列表接口 25](#_Toc21326)

[2.6 删除视频 27](#_Toc13779)

[2.7 设置片头片尾接口 28](#_Toc20043)

[2.8 设置视频描述接口 29](#_Toc28475)

[2.9 添加视频索引接口 30](#_Toc3601)

[2.10 删除索引接口 30](#_Toc10892)

[2.11 视频汇聚接口 31](#_Toc12375)

[3.系统管理API 35](#_Toc31407)

[3.1 获取平台ip接口 35](#_Toc41)

[3.2 获取平台硬盘信息 36](#_Toc6951)

[3.3 获取设备状态 37](#_Toc32027)

[3.4 获取汇聚列表 38](#_Toc24295)

[3.5 获取汇聚进度 40](#_Toc316)

[3.6 获取设备信息 40](#_Toc26372)

[3.7 获取流中继列表 42](#_Toc26594)

[3.8 添加删除流中继 43](#_Toc8920)

[3.10 根据视频id汇聚指定视频 44](#_Toc14532)

[3.11 根据视频id和给定ftp地址汇聚指定视频 45](#_Toc17860)

[3.12 切换交互模式接口 47](#_Toc2284)

[3.13 获取交互流低码流参数接口 47](#_Toc15789)

[3.14 设置交互流低码流参数接口 48](#_Toc11950)

[3.15 获取8800配置项 49](#_Toc20498)

[3.16 设置8800配置项 51](#_Toc26656)

[3.17 重启设备 54](#_Toc24313)

[3.18 系统休眠 54](#_Toc25169)

[4.用户管理API 56](#_Toc29136)

[4.1 用户登录接口 56](#_Toc17196)

# 点播管理API

## 1.1 获取录制状态接口

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口根据录制标示获取录制状态 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/record/record/getRecordState |
| *请求方法:*  Post |
| *请求参数说明:*  (string) record\_id(录制标示;必须) |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[{"record\_id":"录制标示","status":录制状态}]  注：录制状态参考数据字典相关内容 |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/record/record/getRecordState  POST:record\_id=9 |

示例输出 :

{

"ret": 1,

"des": " succeed",

"data": [{"record\_id":"9","status":0}]

}

## 1.2 获取当前录制信息

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口获取当前录制信息（同一时间只能存在一个录制任务） |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/record/record/getCurrentRecord |
|  |
| *请求参数说明:* |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回当前录制视频的id,guid,name等字段信息；  注：录制状态参考数据字典相关内容 |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/record/record/getCurrentRecord |

示例输出 :

{"ret":1,

"des":"操作成功","data":{"id":"2","guid":"7ca21871f8dee8a11ee606a0df9871a0","name":"默认录制20150610","record\_date":"1433915337","studio\_guid":"70d1da8fd147872e1a500b49eba699a4","record\_mode":"0","user\_id":"20000000","tags":"0","create\_date":"1433915337","duration":"600","schedule\_mode":"9","record\_status":"10","chapter\_count":"1","chapter\_duration":"2700","upload\_status":"0","speaker":"","local":"Y","sche\_state":"0","overplus":599}}

**data中各字段说明**：

id：视频id；

name：视频名称；

record\_date：录制时间戳；

create\_date：视频创建时间戳；

studio\_guid：直播间guid；

record\_mode：0电影模式，1资源模式，2双模式，3交互模式；

user\_id：用户id；

tags：录制的标签；存储标签表的id，可以为多个，以逗号分隔；

record\_status：录制状态 录制状态 0-等待录制 1-开始（继续）录制 2-暂停录制 3-停止录制 4-取消录制（删除视频文件） 5-追加录制；

chapter\_count：视频章节数；

duration：视频时长（秒）；

schedule\_mode 预约方式（以，分隔）0-仅一次 8-每天 1-星期一 2-星期二 3-星期三 4-星期四 5-星期五 6-星期六 7-星期天；

chapter\_duration：分段章节时长 默认值0 表示不分段 单位：秒；

upload\_status：上传资源平台状态 默认值0 0-不上传 1-需要上传；

speaker：主讲人；

local：是否是本地发起的录制 默认为Y；

overplus：剩余时长（秒）

## 1.3 获取录制列表

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口获取录制列表，包括录制中，暂停中以及录制计划中未开始的所有录制任务 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/record/record/getRecordList |
|  |
| *请求参数说明:* |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；  注：录制状态参考数据字典相关内容 |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/record/record/getRecordList  POST: |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"操作成功","data":[{"id":"5","guid":"7f32d80e13a4e6d509faaeb6d924ca13","name":"默认录制-20160105","record\_date":"1451977424","studio\_guid":"201512241418","record\_mode":"0","user\_id":"20000000","tags":"0","create\_date":"1451977424","duration":"600","schedule\_mode":"9","record\_status":"10","chapter\_count":"1","chapter\_duration":"2700","upload\_status":"0","speaker":"","local":"Y","sche\_state":"0"},{"id":"6","guid":"b78c2897400a25ea62740f94d76e8957","name":"默认录制-20160105","record\_date":"1451978040","studio\_guid":"201512241418","record\_mode":"0","user\_id":"20000000","tags":"0","create\_date":"1451977436","duration":"600","schedule\_mode":"0","record\_status":"0","chapter\_count":"1","chapter\_duration":"2700","upload\_status":"0","speaker":"","local":"Y","sche\_state":"0"},{"id":"7","guid":"c4378957feeab14f7c6c43e3417e67ea","name":"默认录制-20160105","record\_date":"1451978760","studio\_guid":"201512241418","record\_mode":"0","user\_id":"20000000","tags":"0","create\_date":"1451977452","duration":"600","schedule\_mode":"0","record\_status":"0","chapter\_count":"1","chapter\_duration":"2700","upload\_status":"0","speaker":"","local":"Y","sche\_state":"0"}]}

**data中各字段说明：**

id：视频id；

name：视频名称；

record\_date：录制时间戳；

create\_date：视频创建时间戳；

studio\_guid：直播间guid；

record\_mode：0电影模式，1资源模式，2双模式，3交互模式；

user\_id：用户id；

tags：录制的标签；存储标签表的id，可以为多个，以逗号分隔；

record\_status：录制状态 录制状态 0-等待录制 1-开始（继续）录制 2-暂停录制 3-停止录制 4-取消录制（删除视频文件） 5-追加录制；

chapter\_count：视频章节数；

duration：视频时长（秒）；

schedule\_mode 预约方式（以，分隔）0-仅一次 8-每天 1-星期一 2-星期二 3-星期三 4-星期四 5-星期五 6-星期六 7-星期天；

chapter\_duration：分段章节时长 默认值0 表示不分段 单位：秒；

upload\_status：上传资源平台状态 默认值0 0-不上传 1-需要上传；

speaker：主讲人；

local：是否是本地发起的录制 默认为Y；

overplus：剩余时长（秒）

# 

## 1.4 添加录制接口

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供录制添加功能 |
| *访问地址:*  http://{$host}/{$app\_path}/record/record/currentLiveRecord |
| *请求方法:*  Post |
| *请求参数说明:*  (string) message (录制信息;必须)  注:message为json格式的字符串, 示例格式如下:  {"name": "默认直播间--xxxxx",//录制视频名称  "duration'": "10",//录制时长(分钟)  " record\_mode ": "0",//录制模式0-电影模式 1-资源模式 2-双模式 3-交互模式  "speaker": "anonymous"//视频主讲人  " add\_data ":"1374569866"//录制时间（时间戳），该参数可选，缺省则创建实时录制  " time\_late":"60"//预约时长（单位：秒）经过给定秒数后录制，该参数可选，且此参数优先于 add\_data  " guid":"XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"//视频guid，该参数可选，缺省则自动生成guid  } |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data :[] 返回该视频的record\_id和guid； |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/record/record/currentLiveRecord  POST: message={"name": "接口测试直播间","duration": "10","record\_mode": "0","speaker": "anonymous"} |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"success","data":[{"record\_id":14,"guid":"{9a4a65667161c0ccc8fad1926a996ae6}"}]}

## 1.5 暂停录制接口

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供录制暂停功能 |
| *访问地址:*  http://{$host}/{$app\_path}/record/record/pauseRecord |
| *请求方法:*  Post |
| *请求参数说明:*  (string) record\_id(录制标示;必须) |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/record/record/pauseRecord  POST:record\_id=8 |

示例输出 :

{

"ret": 1,

"des": " succeed",

"data": []

}

## 1.6 恢复录制接口

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口根据录制标示恢复被暂停的录制 |
| *访问地址:*  http://{$host}/{$app\_path}/record/record/goonRecord |
| *请求方法:*  Post |
| *请求参数说明:*  (string) record\_id(录制标示;必须) |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/record/record/goonRecord  POST:record\_id=8 |

示例输出 :

{

"ret": 1,

"des": " succeed",

"data": []

}

## 1.7 停止录制接口

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口根据录制标示停止录制 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/record/record/stopRecord |
| *请求方法:*  Post |
| *请求参数说明:*  (string) record\_id(录制标示;必须) |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/record/record/stopRecord  POST:record\_id=8 |

示例输出 :

{

"ret": 1,

"des": " succeed",

"data": []

}

## 1.8 取消录制接口

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口根据录制标示取消录制 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/record/record/cancelRecord |
| *请求方法:*  Post |
| *请求参数说明:*  (string) record\_id(录制标示;必须) |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/record/record/cancelRecord  POST:record\_id=8 |

示例输出 :

{

"ret": 1,

"des": " succeed",

"data": []

}

## 1.9 删除录制接口

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口根据录制标示删除录制 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/record/record/deleteRecord |
| *请求方法:*  Post |
| *请求参数说明:*  (string) record\_id(录制标示;必须) |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/record/record/deleteRecord  POST:record\_id=8 |

示例输出 :

{

"ret": 1,

"des": " succeed",

"data": []

}

## 1.10 追加时长

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供对当前正在录制的任务追加时长 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/record/record/updateDuration |
| *请求方法:*  Post  (int)record\_id(视频id)  (string)guid（视频guid）（注：record\_id和guid两者选一个即可）  (int)append\_duration(追加的时长，单位：分钟) |
| *请求参数说明:*  append\_duration必选，  r*ecord\_id和guid只需要传一个，但必选一个，为兼容导播控制台相关功能的调用* |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容； |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/record/record/updateDuration  POST:guid=72604ec2-7bb4-5eec-8194-8a05d84e2806&append\_duration=5(注：guid与=之间不能有空格) |

示例输出 :

{

"ret": 1,

"des": " 时长追加成功",

"data": []

}

说明：参数record\_id和guid是为了适配视频标识，这两个id都是唯一的，不论得到哪种id都可以传递这个视频记识对此条数据进行操作

## 1.11 录制综合操作接口

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供录制暂停功能 |
| *访问地址:*  http://{$host}/{$app\_path}/record/record/recordContorl |
| *请求方法:*  Post |
| *请求参数说明:*  (int) record\_id(录制标示;可选，但guid和record\_id必须有一个)  (string) guid(录制标示;可选，但guid和record\_id必须有一个)  (string) action(录制操作;必须)action=stop(停止)，action=pause(暂停)，action=goon(继续) |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/record/record/recordContorl  POST:record\_id=8&action=pause或者guid=645bcc87045d3f150037f849f3fdc380&action=stop |

示例输出 :

{

"ret": 1,

"des": " succeed",

"data": []

}

说明：参数record\_id和guid是为了适配视频标识，这两个id都是唯一的，不论得到哪种id都可以传递这个视频记识对此条数据进行操作

# 2.视频管理API

## 2.1 获取视频列表

|  |
| --- |
| *接口说明：*略 |
| *访问地址:*  http://{$host}/{$app\_path}/api/public/video/video/getList |
| *请求方法:* Post |
| *请求参数说明:*  (int) order\_date (日期排序;可选;1:升序,2:倒序;)  (int) order\_click (点击排序;可选;1:升序,2:倒序;)  注:以上参数都为可选，若都为空，服务端默认按时间倒序返回  (int) page\_id (请求的页码;可选;为空默认返回第一页内容)  (int) rows\_per\_page (每页显示记录;可选;为空默认为服务端设置) |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容， |
| *示例输入 :*  http://172.16.131.14/lrvp/api/public/video/video/getList  post: page\_id=1&rows\_per\_page=10&order\_date=1 |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"success","data":{"content":[{"guid":"{cbad4f38415ad58f9c97f1a72ff30c51}","name":"15min","path":"cbad4f38415ad58f9c97f1a72ff30c51","duration":"00:08:04","chapter\_count":"1","record\_type":"","record\_mode":"0","default\_sound":"","description":null,"add\_date":"2014-12-18 13:49","index\_data":null,"cut\_data":null,"director\_data":null,"level":"0","cover":[null],"publish\_status":"0","user":"20000006","speaker":null,"status":"Y","edit\_status":"0","pv":"1","score":"0","source":null,"size":null,"studio\_guid":"0","order":"0","upload\_status":"0","ent\_type\_id":"0","edu\_type\_id":"0","edu\_classes\_id":"0","department\_id":"0","major\_id":"0","grade\_id":"0","subject\_id":"0","priority":"0","progress":null,"record\_guid":null,"per\_chapter\_time":"{\"1\":\"484\"}","playinfo":{"mov":[{"video":[{"ip":"172.16.131.14","name":"cbad4f38415ad58f9c97f1a72ff30c51\/M20141218134100A00000.mp4","time":"484"}],"name":"15min","app":"teach\_app","screen":"A","chapterCount":"1","default":"","ip":"172.16.131.14"}],"res":null},"thumb":"\/lrvp\_yun\/media\/video\_cover\/cover.jpg","download\_info":{"mov":[{"url":"cbad4f38415ad58f9c97f1a72ff30c51--M20141218134100A00000.mp4","name":"M20141218134100A00000.mp4"}]}}],"page":{"rowsCount":23,"pagesCount":23,"rowsPerPage":1,"currentPageNo":1}}}

*data字段信息说明*：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| guid | text | not null | 视频的全球唯一编号 |
| name | text | not null | 视频的显示名称 |
| path | text | not null | 视频文件的位置，即guid去掉{}的部分 |
| duration | INTEGER | not null | 视频的总时长 |
| chapter\_count | INTEGER |  | 视频的章节数量，默认为1 |
| record\_type | text | not null | 视频的屏幕类型，单屏(a) 双屏（a,b） 三屏（a,b,c） 多屏类推 |
| record\_mode | INTEGER | not null | 视频的包含的模式，同录制表0-电影模式 1-资源模式 2-双模式，3-交互模式 |
| default\_sound | text | not null | 默认音频 （屏幕类型中的一个字母） |
| description | text |  | 视频简介 |
| add\_date | INTEGER | not null | 录制时间(录制开始时间） |
| index\_data | text |  | 视频索引数据（json数据） |
| cut\_data | text |  | 剪辑数据 |
| director\_data | text |  | 导播数据 |
| level | INTEGER |  | 视频等级（默认为0）与用户等级配合，实现用户可观看视频的管理 |
| thumb | text |  | 视频缩略图 |
| cover | text |  | 片头片尾信息 |
| publish\_status | INTEGER |  | 视频发布到资源平台的状态 默认为0-不上传 1-等待上传 2-上传中 3-上传成功 4-上传失败 |
| user | text |  | 创建该视频的用户的信息（存储为文本或json格式数据） |
| speaker | text |  | 视频主讲信息（存储为文本或json格式数据） |
| subject\_id | INTEGER |  | 学科编号（语文，数学） |
| grade\_id | INTEGER |  | 年级编号 |
| ent\_type\_id | INTEGER |  | 学校类别ID |
| status | text |  | 视频状态是否通过审核（默认N-未审核 Y-通过审核 D-删除 H-隐藏）对应页面显示 |
| edit\_status | INTEGER |  | 视频现有的状态，默认值0-无任何操作 剪辑中-1 导播中-2 |
| click\_rate | INTEGER |  | 视频点击率 默认为0 |
| score | INTEGER |  | 视频评分 默认为0 |
| source | text |  | 视频来源，默认为空（学校guid+直播教室名称，json字符串，只有上传来的视频，会有该项内容，直播间id为0） |
| size | INTEGER | not null | 视频文件的大小（最小单位B） |
| studio\_guid | INTEGER |  | 默认为0，本地录制的视频会绑定直播间guid |
| record\_guid | varchar(38) |  | 视频对应的录制信息guid |

## 2.2 单个视频点播信息

|  |
| --- |
| *接口说明：*  *本接口实现8800视频通过ftp上传到资源平台之后写入资源平台数据表的功能*  (备注：该接口在8800上级平台实现，8800相关服务会post数据，请根据平台实现自己的逻辑) |
| *访问地址:*  http://{$host}/{$app\_path}/api/public/video/video/play |
| *请求方法:* Post |
| *请求参数说明:*  (string) guid (视频的guid 必选)  (string) playMode (视频播放模式;可选;)无此参数则读取cookie中的播放模式，cookie中没有则为M（电影模式） |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容，结构参考:待完善 |
| *示例输入 :*  [http://172.16.1.127/lrvp/api/public/video/video/](http://172.16.1.127/lrvp/api/public/video/video/ConvergeVideo)play  post:guid={cf2697586d6eb4afb25c3c9410b2bba1}&playMode=R |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"操作成功","data":{"video":{"playinfo":[{"video":[{"ip":"172.16.3.35","name":"cf2697586d6eb4afb25c3c9410b2bba1\/RU20151223064000A10000.mp4","time":"2700"},{"ip":"172.16.3.35","name":"cf2697586d6eb4afb25c3c9410b2bba1\/RU20151223064000B00000.mp4","time":"2700"},{"ip":"172.16.3.35","name":"cf2697586d6eb4afb25c3c9410b2bba1\/RU20151223064000C00000.mp4","time":"2700"},{"ip":"172.16.3.35","name":"cf2697586d6eb4afb25c3c9410b2bba1\/RU20151223064000D00000.mp4","time":"2700"}],"name":"形式與政策","app":"teach\_app","screen":"A,B,C,D","chapterCount":"1","default":"","ip":"172.16.3.35"}],"cover":null},"info":"{\"guid\":\"{cf2697586d6eb4afb25c3c9410b2bba1}\",\"name\":\"\\u5f62\\u5f0f\\u8207\\u653f\\u7b56\",\"path\":\"cf2697586d6eb4afb25c3c9410b2bba1\",\"per\_chapter\_time\":\"{\\\"1\\\":\\\"2700\\\"}\",\"duration\":\"2700\",\"chapter\_count\":\"1\",\"record\_type\":\"\",\"record\_mode\":\"2\",\"default\_sound\":\"\",\"description\":null,\"add\_date\":\"2015-12-23 15:25:04\",\"index\_data\":null,\"cut\_data\":null,\"director\_data\":null,\"level\":\"0\",\"thumb\":null,\"cover\":\"\",\"publish\_status\":\"3\",\"user\":\"20000000\",\"speaker\":null,\"subject\_id\":null,\"grade\_id\":null,\"ent\_type\_id\":null,\"status\":\"Y\",\"edit\_status\":\"0\",\"click\_rate\":\"0\",\"score\":\"0\",\"source\":null,\"size\":null,\"studio\_guid\":\"0\",\"priority\":null,\"progress\":\"100.0\",\"edu\_classes\_id\":null,\"department\_id\":null,\"edu\_type\_id\":null,\"major\_id\":null}"}}  
备注：（json格式化后）

{

"ret": 1,

"des": "操作成功",

"data": {

"video": {

"playinfo": [

{

"video": [

{

"ip": "172.16.3.35",

"name": "cf2697586d6eb4afb25c3c9410b2bba1/RU20151223064000A10000.mp4",

"time": "2700"

},

{

"ip": "172.16.3.35",

"name": "cf2697586d6eb4afb25c3c9410b2bba1/RU20151223064000B00000.mp4",

"time": "2700"

},

{

"ip": "172.16.3.35",

"name": "cf2697586d6eb4afb25c3c9410b2bba1/RU20151223064000C00000.mp4",

"time": "2700"

},

{

"ip": "172.16.3.35",

"name": "cf2697586d6eb4afb25c3c9410b2bba1/RU20151223064000D00000.mp4",

"time": "2700"

}

],

"name": "形式與政策",

"app": "teach\_app",

"screen": "A,B,C,D",

"chapterCount": "1",

"default": "",

"ip": "172.16.3.35"

}

],

"cover": null

},

"info": "{\"guid\":\"{cf2697586d6eb4afb25c3c9410b2bba1}\",\"name\":\"\\u5f62\\u5f0f\\u8207\\u653f\\u7b56\",\"path\":\"cf2697586d6eb4afb25c3c9410b2bba1\",\"per\_chapter\_time\":\"{\\\"1\\\":\\\"2700\\\"}\",\"duration\":\"2700\",\"chapter\_count\":\"1\",\"record\_type\":\"\",\"record\_mode\":\"2\",\"default\_sound\":\"\",\"description\":null,\"add\_date\":\"2015-12-23 15:25:04\",\"index\_data\":null,\"cut\_data\":null,\"director\_data\":null,\"level\":\"0\",\"thumb\":null,\"cover\":\"\",\"publish\_status\":\"3\",\"user\":\"20000000\",\"speaker\":null,\"subject\_id\":null,\"grade\_id\":null,\"ent\_type\_id\":null,\"status\":\"Y\",\"edit\_status\":\"0\",\"click\_rate\":\"0\",\"score\":\"0\",\"source\":null,\"size\":null,\"studio\_guid\":\"0\",\"priority\":null,\"progress\":\"100.0\",\"edu\_classes\_id\":null,\"department\_id\":null,\"edu\_type\_id\":null,\"major\_id\":null}"

}

}

*data字段说明：*

playinfo中的video字段{

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| guid | text | not null | 视频的全球唯一编号 |
| name | text | not null | 视频的显示名称 |
| path | text | not null | 视频文件的位置 |
| duration | INTEGER | not null | 视频的总时长 |
| chapter\_count | INTEGER |  | 视频的章节数量，默认为1 |
| record\_type | text | not null | 视频的屏幕类型，单屏(a) 双屏（a,b） 三屏（a,b,c） 多屏类推 |
| record\_mode | INTEGER | not null | 视频的包含的模式，同录制表0-电影模式 1-资源模式 2-双模式，3-交互模式 |
| default\_sound | text | not null | 默认音频 （屏幕类型中的一个字母） |
| description | text |  | 视频简介 |
| add\_date | INTEGER | not null | 录制时间(录制开始时间） |
| index\_data | text |  | 视频索引数据（json数据） |
| cut\_data | text |  | 剪辑数据 |
| director\_data | text |  | 导播数据 |
| level | INTEGER |  | 视频等级（默认为0）与用户等级配合，实现用户可观看视频的管理 |
| thumb | text |  | 视频缩略图 |
| cover | text |  | 片头片尾信息 |
| publish\_status | INTEGER |  | 视频发布到资源平台的状态 默认为0-不上传 1-等待上传 2-上传中 3-上传成功 4-上传失败 |
| user | text |  | 创建该视频的用户的信息（存储为文本或json格式数据） |
| speaker | text |  | 视频主讲信息（存储为文本或json格式数据） |
| subject\_id | INTEGER |  | 学科编号（语文，数学） |
| grade\_id | INTEGER |  | 年级编号 |
| ent\_type\_id | INTEGER |  | 学校类别ID |
| status | text |  | 视频状态是否通过审核（默认N-未审核 Y-通过审核 D-删除 H-隐藏）对应页面显示 |
| edit\_status | INTEGER |  | 视频现有的状态，默认值0-无任何操作 剪辑中-1 导播中-2 |
| click\_rate | INTEGER |  | 视频点击率 默认为0 |
| score | INTEGER |  | 视频评分 默认为0 |
| source | text |  | 视频来源，默认为空（学校guid+直播教室名称，json字符串，只有上传来的视频，会有该项内容，直播间id为0） |
| size | INTEGER | not null | 视频文件的大小（最小单位B） |
| studio\_guid | INTEGER |  | 默认为0，本地录制的视频会绑定直播间guid |
| record\_guid | varchar(38) |  | 视频对应的录制信息guid |
| progress |  |  | 汇聚进度 |
| edu\_classes\_id |  |  | 班级id |
| department\_id |  |  | 教学科目id |
| edu\_type\_id |  |  | 教育类别id |
| major\_id |  |  | 教材版本id |

}

## 2.3获取指定视频的索引列表接口

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供获取指定视频的索引列表 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/video/videoIndex/getIndexs |
| *请求方法:*  Post |
| *请求参数说明:*  (string) media\_id (视频标示即视频的guid，可通过getList接口获取;必须) |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/video/videoIndex/getIndexs  POST: media\_id={92c5b78d434128958fb82807406aa001} |

*示例输出 :*

{"ret":1,"des":"success","data":[{"id":"1","media\_id":"{53ae98c06a10d69afe3910c9fa195b0c}","title":"22222","content":"''","thumb":"\/video\/{53ae98c06a10d69afe3910c9fa195b0c}\/index\/b74678d419f964bb6444f03d8437b75b.jpg","seek\_time":"9.41"},{"id":"2","media\_id":"{53ae98c06a10d69afe3910c9fa195b0c}","title":"的发生的范德萨发","content":"''","thumb":"\/video\/{53ae98c06a10d69afe3910c9fa195b0c}\/index\/edc468502c6e3091da5c9620a143b3a5.jpg","seek\_time":"4.252"},{"id":"3","media\_id":"{53ae98c06a10d69afe3910c9fa195b0c}","title":"我发的第三方","content":"''","thumb":"\/video\/{53ae98c06a10d69afe3910c9fa195b0c}\/index\/a8bc62583c18caf7e50e73f6ac0db444.jpg","seek\_time":"14.526"},{"id":"4","media\_id":"{53ae98c06a10d69afe3910c9fa195b0c}","title":"索引标题1","content":"''","thumb":"\/video\/{53ae98c06a10d69afe3910c9fa195b0c}\/index\/31d58ccd90222283b072a097ae2eec6a.jpg","seek\_time":"73.684"}]}

*字段说明：*

id：索引唯一标识；

media\_id：该索引对应的视频guid；

title：索引标题；

content：索引内容；

thumb：索引缩略图；

seek\_time：索引时间点。

## 2.4 更新索引接口

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供更新特定索引 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/video/videoIndex/updateIndex |
| *请求方法:*  Post |
| *请求参数说明:*  (string) index\_id (索引id;必须，可通过getIndexs获取)  (string) title (索引标题;可选)  (string) content (索引内容;可选)  (float) seek\_time (快进时间;可选)  注：title、content、seek\_time不能同时都为空 |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/video/videoIndex/updateIndex  POST: index\_id=1&title=test |

示例输出 :

{

"ret": 1,

"des": " succeed",

"data": []

}

## 2.5 获取教室列表接口

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供教室列表 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/video/videoIndex/getClassRooms |
|  |
|  |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/video/videoIndex/getClassRooms  POST: |

*示例输出 :*

{"ret":1,"des":"success","data":[{"id":"1","name":"默认直播间","streams":{"res":{"Stream1":{"ip":"172.16.3.35","name":"201601221109\_ch1\_h","app":"teach\_app","vol":1,"type":1,"alias":"默认别名","stream\_type":1},"Stream2":{"ip":"172.16.3.35","name":"201601221109\_ch1\_h","app":"teach\_app","vol":0,"type":3,"alias":"默认别名","stream\_type":1},"Stream3":{"ip":"172.16.3.35","name":"201601221109\_ch1\_h","app":"teach\_app","vol":0,"type":5,"alias":"默认别名","stream\_type":1},"Stream4":{"ip":"172.16.3.35","name":"201601221109\_ch1\_h","app":"teach\_app","vol":0,"type":2,"alias":"默认别名","stream\_type":1}},"mov":{"Stream1":{"ip":"172.16.3.35","name":"201601221109\_ch1\_h","app":"teach\_app","vol":0,"type":7,"alias":"默认别名","stream\_type":1}}},"equipments":"","ent\_guid":"201601221109","guid":"201601221109","building":"默认大楼","floor":"2","status":"Y","local":"Y","time\_limit":"N","level":"0","type":"c\_live","pwd":null,"updatetime":"2016-02-15 02:10:55"}]}

*字段说明：*

*streams*:直播室流信息;{id:视频id；

name：视频名称；

app：应用名称，默认teach\_app；

vol：是否有声音，1有，0没有

type：流通道类型值1-VGA，2-主讲全景，3-主讲特写，4-听众全景，5-听众特写，6-板书，7-其他；

alias：流的别名；  
stream\_type：流类型值：1-电影模式，2-资源模式；}

equipments：直播教室设备信息（预留）；

ent\_guid：直播室所属企业或学校编号；

guid：直播教室guid；

building：默认大楼；

floor：直播室所在的楼层数；  
status：直播室启用状态 默认启用-Y 禁用-N 逻辑删除-D(是否公开，本地默认为Y，非本地默认为N)；

local：是否是本地直播间 默认N Y-是 N-否；

time\_limit：是否依据录制时间，显示直播室可用状态。JSON格式{"start":"2013-12-12","end":"2013-12-14"}

level：直播间的等级，与用户等级对应，用来限制直播间的观看；

type:直播间的类型，默认live-直播教室，inter-交互教室，meeting--视频会议;

pwd:直播间的密码，主要用于交互教室.

## 2.6 删除视频

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供删除视频功能 |
| *访问地址:*  http://{$host}/{$app\_path}/api/public/video/video/deleteVideo |
| *请求方法:* Post |
| *请求参数说明:*  (string) guid (视频guid: 如：(guid1 )和(guid1,guid2,guid3) 支持批量，可通过getList接口获取guid)  (string) type (类型: delete:逻辑删除，删除的视频会在已删除列表里，所关联教学评价和剪辑视频可用；clear：物理删除，删除视频文件并删除相关数据记录，包括教学评价用到的视频) |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容， |
| *示例输入 :*  http://172.16.131.14/lrvp/api/public/video/video/deleteVideo  post: guid={72604ec2-7bb4-5eec-8194-8a05d84e2806},{5148a318f3575a4d14bf36c0bf357ab9}&type=clear |

示例输出 :

{

"ret": 1,

"des": " succeed",

"data": []

}

## 2.7 设置片头片尾接口

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供视频设置片头片尾功能 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/video/video/setCover |
| *请求方法:*  Post |
| *请求参数说明:*  (string) video\_id (视频guid;必须)，录制视频时可以自定义视频guid，对于录制中的视频可以通过getCurrentRecord获取视频guid  (string) begin\_cover (片头图片;必须)  (string) end\_cover (片尾图片;必须)  (int) begin\_time (片头显示时间;可选,单位秒,默认5s)  (int) end\_time(片尾显示时间;可选,单位秒,默认5s)  注: 片头片尾图片上传方式：   1. 读取图片内容 2. 把图片内容通过base64转码，并把转码的结果中的+替换为%2B |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/video/video/setCover  POST: video\_id={8798c3388ba42eec5a7ffc6595c54a70}&begin\_cover=AAABAAEAICAAAAAAAACoCAAAFgAAAC&end\_cover=  AAABAAEAICAAAAAAAACoCAAAFgAAAC |

示例输出 :

{

"ret": 1,

"des": " succeed",

"data": []

}

## 2.8 设置视频描述接口

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口用于设置视频的封面、视频的名称等主要信息 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/video/video/setting |
| *请求方法:*  Post |
| *请求参数说明:*  ( string ) video\_id(视频标示;必须)可以通过getList接口获取  ( string ) video\_name (视频名称;可选)  ( string ) cover\_name (封面名称;必须) |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/video/video/setting  POST:video\_id={c170aa5dd67f8223a4abf84da999ac98}&video\_name=test&cover\_name= cover.jpg |

示例输出 :

{

"ret": 1,

"des": " succeed",

"data": []

}

## 2.9 添加视频索引接口

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供添加视频索引接口，针对于于正在录制的视频 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/video/videoIndex/autoIndexNew |
| *请求方法:*  Post |
| *请求参数说明:*  (int) classid (教室id;必须)  (int) title (教室id;必须)  (string) pic (索引图片名称,自定义;必须,暂支持jpg格式)  注:图片可以通过ftp上传也可以通过其他方式生成，先保存在临时目录 /etah/harddisk/video/index\_tmp\_path/ |
| *返回格式:*  Json |

*返回参数说明:*

(int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败

(string) des : 状态码描述；

(array) data : 返回内容；[]

|  |
| --- |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/video/videoIndex/autoIndexNew  POST: classid=1&title=test&pic=AAABAAEAICAAAAAAAACoCAAAFgAAAC |

*示例输出 :*

{

"ret": 1,

"des": " succeed",

"data": []

}

## 2.10 删除索引接口

***删除索引接口***

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供删除特定索引 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/video/videoIndex/deleteIndex |
| *请求方法:*  Post |
| *请求参数说明:*  (string) index\_id (索引id;必须，可通过getIndexs获取) |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/video/videoIndex/deleteIndex  POST: index\_id=1 |

示例输出 :

{

"ret": 1,

"des": " succeed",

"data": []

}

## 2.11 视频汇聚接口

*接口说明：*

本接口实现8800视频通过ftp上传到资源平台之后写入资源平台数据表的功能

(备注：该接口在8800上级平台实现，8800相关服务会post数据，请根据平台实现自己的逻辑)

|  |
| --- |
| *访问地址:*  http://{$host}/{$app\_path}/api/public/video/video/ConvergeVideo |
| *请求方法:* Post |
| *请求参数说明:*  (string) name (视频的显示名称 必选)  (string) path (视频文件的位置;必选;)  (string) per\_chapter\_time (视频章节时长;必选;) 如 {"1":"55","2":"59","3":"59"} 表示当前视频分为三个章节，第一章节时长为55秒，依次类推  (string) duration (视频的总时长;必选;)  (string) chapter\_count (视频的章节数量;必选;)  (string) record\_type (视频的屏幕类型，单屏(a) 双屏（a,b） 三屏（a,b,c） 多屏类推;必选;)  (string) record\_mode (视频的包含的模式，同录制表0-电影模式 1-资源模式 2-双模式;3-交互模式，必选;)  (string) description (视频的包含的模式，同录制表0-电影模式 1-资源模式 2-双模式;3-交互模式，必选;)  (string) cover (视频片头片尾信息）  (string) cut\_data (剪辑数据;必选;)  (string) edu\_type\_id (教育分类id;必选;)  (string) edu\_classes\_id (教育类别id;必选;)  (string) department\_id (系别名称id;必选;)  (string) major\_id (专业名称;必选;)  (string) subject\_id (年级分类id ;必选;)  (string) grade\_id (教学科目;必选;)  (string) auto\_classify (是否实现自动汇聚分类;必选;)  注:以上参数都为可选，但是请求不能全为空  (int) page\_id (请求的页码;可选;为空默认返回第一页内容)  (int) rows\_per\_page (每页显示记录;可选;为空默认为服务端设置) |
| 返回格式:  Json |
| 返回参数说明:  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容，结构参考:待完善 |
| 示例输入 :  <http://172.16.1.127/lrvp/api/public/video/video/ConvergeVideo>  post:message= （如下：） |

post:message={

"name": "剪辑视频",

"path": "d2b393fa497d3f839c4081683939ec56",

"duration": "30",

"chapter\_count": "3",

"record\_type": "a",

"record\_mode": "0",

"description": "asdfasdfadfasdfasdfadf",

"cut\_data": "[{"time":[{"start":2.8,"end":14.2},{"start":23.5,"end":34}]},{"time":[{"start":1.2,"end":20.2},{"start":29.1,"end":45.9}]},{"time":[{"start":5.2,"end":23},{"start":28.7,"end":39.1},{"start":45,"end":52.7}]}]",

"cover": "{\"start\":{\"type\":\"pic\",\"link\":\"{6b4c56bb2dd3a38f5b39a1e57a50776d}.jpg\",\"time\":\"3\"},\"end\":{\"type\":\"pic\",\"link\":\"{930f5ea26fd52545ead7633769793baa}.jpg\",\"time\":\"3\"}}",

"speaker": "asdfa",

"edu\_type\_id": "1",

"edu\_classes\_id": "0",

"department\_id": "0",

"major\_id": "0",

"grade\_id": "0",

"subject\_id": "0",

"per\_chapter\_time": "{"1":"55","2":"59","3":"59"}",

"auto\_classify": "N"

}

备注：

Post数据说明：传递给给接口的参数。参数说明见接口描述。在此对cut\_data（剪辑数据）以及 cover（片头片尾进行说明）

"cut\_data": "[

{

"time": [

{

"start": 2.8,

"end": 14.2

},

{

"start": 23.5,

"end": 34

}

]

},

{

"time": [

{

"start": 1.2,

"end": 20.2

},

{

"start": 29.1,

"end": 45.9

}

]

},

{

"time": [

{

"start": 5.2,

"end": 23

},

{

"start": 28.7,

"end": 39.1

},

{

"start": 45,

"end": 52.7

}

]

}

]",

表示当前视频为3章节，其中第一章节2.8秒到14.2秒 以及23.5秒到34秒数据被剪辑。依次类推

"cover": "{

"start": {

"type": "pic",

"link": "{ae159f7cfcd1f87af0f703de779b8c58}.jpg",

"time": "3"

},

"end": {

"type": "pic",

"link": "{52236a6ce3a33bb81b706b4563004542}.jpg",

"time": "3"

}

}",

表示 片头图片为{ae159f7cfcd1f87af0f703de779b8c58}.jpg 时长为3秒。 片头片尾图片存储在视频文件夹下的logo文件夹

示例输出 :

{"ret":1,"des":"汇聚成功！","data":[]}

# 3.系统管理API

## 3.1 获取平台ip接口

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供获取资源平台ip配置 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/system/config/getPlatformIp |
| *请求方法:*  Post |
| *请求参数说明:* |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/system/config/getPlatformIp  POST: |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"success","data":"172.16.66.71"}

## 3.2 获取平台硬盘信息

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供获取平台硬盘信息 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/system/index/getDiskInfo |
| *请求方法:*  Post |
| *请求参数说明:* |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/system/index/getDiskInfo  POST: |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"操作成功","data":{"total\_count":1875777,"use\_count":282943,"residual\_count":1497550}}

*data字段说明：*

total\_count：总容量（单位M）；

use\_count：已使用容量；

residual\_count：剩余容量。

## 3.3 获取设备状态

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供获取8800设备状态 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/system/index/getDeviceStatus |
| *请求方法:*  Post |
| *请求参数说明:* |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[]  状态说明：0 -> 正常 -1 -> 启动异常 -2 -> 编码异常 -4 -> 硬盘异常 |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/system/index/getDeviceStatus  POST: |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"操作成功","data":{"status":"-2"}}

## 3.4 获取汇聚列表

|  |
| --- |
| *接口说明：此接口提供当前可汇聚的视频列表，可获取guid通过汇聚接口进行汇聚操作* |
| *访问地址:*  http://{$host}/{$app\_path}/api/public/system/config/getConvergeList |
| *请求方法:* Post |
| *请求参数说明:*  (int) currentPage(请求的页码;可选;为空默认返回第一页内容)  (int) showNum(每页显示记录数;可选;为空默认显示10条记录) |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容， |
| *示例输入 :*  http://172.16.131.14/lrvp/api/public/system/config/getConvergeList  post: |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"操作成功","data":{"content":[{"name":"默认直播间-20160107","sub\_name":"默认直播间-2016...","duration":"00:05:21","speaker":"anonymous","sub\_speaker":"anonymous","guid":"{75fb3b23775d6b547539c82d66d944bb}","add\_date":"2016-01-07 11:56","progress":0,"publish\_status":"0"},{"name":"默认录制-20160107","sub\_name":"默认录制-20160...","duration":"00:00:41","speaker":"anonymous","sub\_speaker":"anonymous","guid":"{7cbd26551ec88e51a1384d019603a9e6}","add\_date":"2016-01-07 14:50","progress":0,"publish\_status":"4"},{"name":"默认录制-20160107","sub\_name":"默认录制-20160...","duration":"00:01:36","speaker":"anonymous","sub\_speaker":"anonymous","guid":"{b5f502dec7c0c24ba29019b50e30e04f}","add\_date":"2016-01-07 14:54","progress":0,"publish\_status":"4"},{"name":"默认直播间35-20160107","sub\_name":"默认直播间35-20...","duration":"00:09:59","speaker":"anonymous","sub\_speaker":"anonymous","guid":"{5659838796cff49662a8ec8fdf318b46}","add\_date":"2016-01-07 16:11","progress":0,"publish\_status":"0"},{"name":"默认直播间35-20160107","sub\_name":"默认直播间35-20...","duration":"00:09:58","speaker":"anonymous","sub\_speaker":"anonymous","guid":"{1b45e900e69a504c5a6ffd533cd685fa}","add\_date":"2016-01-07 16:33","progress":0,"publish\_status":"0"},{"name":"213","sub\_name":"213","duration":"00:15:04","speaker":"anonymous","sub\_speaker":"anonymous","guid":"{9a9253a072186d00e33868a34ad2725e}","add\_date":"2016-01-07 20:58","progress":0,"publish\_status":"0"},{"name":"213","sub\_name":"213","duration":"00:01:13","speaker":"anonymous","sub\_speaker":"anonymous","guid":"{ff338db156115cad4c97a3978c3a5931}","add\_date":"2016-01-07 21:00","progress":0,"publish\_status":"0"},{"name":"213","sub\_name":"213","duration":"00:00:46","speaker":"anonymous","sub\_speaker":"anonymous","guid":"{4139604b6a98c8b633231ae284e2008a}","add\_date":"2016-01-07 21:01","progress":0,"publish\_status":"0"},{"name":"222","sub\_name":"222","duration":"00:01:59","speaker":"anonymous","sub\_speaker":"anonymous","guid":"{b6a90786cd1b2f558b7d5f47c725a5e9}","add\_date":"2016-01-07 21:03","progress":0,"publish\_status":"0"},{"name":"123","sub\_name":"123","duration":"00:02:00","speaker":"anonymous","sub\_speaker":"anonymous","guid":"{1838c558d7416394ddcc702862f65085}","add\_date":"2016-01-07 21:06","progress":0,"publish\_status":"0"}],"page":{"rowsCount":12,"pagesCount":2,"rowsPerPage":10,"currentPageNo":1}}}

*data字段说明：*

name：视频名称；

sub\_name：截取name的前10个字符；

duration：视频总时长；

speaker：主讲人；

sub\_speaker：截取speaker的前10个字符；

guid：视频guid；

add\_date：视频添加时间；

progress：视频汇聚进度；

publish\_status：视频汇聚状态，0表示取消汇聚，1表示开始汇聚，2-继续，7-暂停，8-取消

## 3.5 获取汇聚进度

|  |
| --- |
| *接口说明：此接口提供查询指定guid视频的汇聚进度* |
| *访问地址:*  http://{$host}/{$app\_path}/api/public/system/config/getConvergeProgress |
| *请求方法:* Post |
| *请求参数说明:*  (string) guid(必选，视频的guid) |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容，如果当前的视频正在汇聚则返回汇聚进度（1-100），若当前视频没有在上传则返回汇聚状态 |
| *示例输入 :*  http://172.16.131.14/lrvp/api/public/system/config/getConvergeProgress  post: guid={f4bac519bb19b984a7ddff63a30e7e9a} |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"操作成功","data":["progress":"23.5"]}

## 3.6 获取设备信息

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供获取8800cpu 的idle，系统总共内存。设备状态等信息 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/system/index/equipmentInfo |
| *请求方法:*  Post 无 |
| *请求参数说明:*  所有参数均为可选，缺省为休眠 |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/system/index/equipmentInfo  Post：无 |

示例输出 :

string(1) "{"

{"ret":1,"des":"获取设备信息成功","data":{"CPUIdle":"21","DeviceState":"0","DirectorState":"AUTO","DiskAll":"1875777","DiskFree":"1597672","GetBrand":"ETAH","MemeryAll":"446","MemeryFree":"10","NetDownFlow":"8","NetUpFlow":"81","PlayAddress":"rtmp:\/\/172.16.3.20\/teach\_app\/201601071014\_ch0\_h","ProductId":"ESVR-8800D","Sn":"201601071014","StudentTrack":"","TeacherTrack":"","Version":"1.10.20151211.141405","mac\_addr":"20:16:01:07:10:14"}}

返回数据说明：

"CPUIdle" : "AA",                 // cpu 的idle [10/15/2015 arrow]

"DeviceState" : "BB   ",        // 设备状态 （0->正常 -1->启动异常 -2->编码异常 -4->硬盘异常）[1/7/2016 arrow]

"DirectorState" : "CC",        // 导播状态 (AUTO->自动  MANUAL->手动) [1/8/2016 arrow]

"DiskAll" : "DD",                // 磁盘总量 （单位 MB） [10/15/2015 arrow]  
"DiskFree" : "EE",                // 磁盘空闲 （单位 MB） [10/15/2015 arrow]  
"GetBrand" : "FF",                // 品牌 [1/8/2016 arrow]  
"MemeryAll" : "GG",            // 系统总共内存 （单位 MB）[10/15/2015 arrow]  
"MemeryFree" : "HH",        // 系统空闲内存（单位 MB） [10/15/2015 arrow]  
"NetDownFlow" : "II",        // 网络下载总量 （单位 MB） [10/15/2015 arrow]  
"NetUpFlow" : "JJ",            // 网络上传总量 （单位 MB） [10/15/2015 arrow]  
"PlayAddress" : "KK",        // 直播地址 [1/8/2016 arrow]  
"ProductId" : "LL",            // 型号 [1/8/2016 arrow]  
"Sn" : "MM",                    // 序列号 [1/8/2016 arrow]  
"StudentTrack" : "NN",    // 学生跟踪状态 [1/8/2016 arrow]  
"TeacherTrack" : "OO",    // 老师跟踪状态 [1/8/2016 arrow]  
"Version" : "PP",                // 版本号 [1/8/2016 arrow]  
"mac\_addr" : "QQ"            // mac0地址 [1/8/2016 arrow]

## 3.7 获取流中继列表

|  |
| --- |
| 接口说明：  本接口提供获取8800流中继列表 |
| 访问地址:  http://{$host}/${app\_path}/system/index/getStreamRelayList |
| 请求方法: |
| 请求参数说明: |
| 返回格式:  Json |
| 返回参数说明:  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| 示例输入 :  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/system/index/getStreamRelayList |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"获取流列表成功！","data":[{"src\_ip":"127.0.0.1","src\_name":"201601221109\_ch0\_h","dst\_ip":"172.16.1.119","dst\_name":"201601221109\_ch0\_h","srcLive":"0","dstLive":"0","is\_auto":true},{"src\_ip":"127.0.0.1","src\_name":"201601221109\_ch0\_h","dst\_ip":"172.16.1.116","dst\_name":"201601221109\_ch0\_h","srcLive":"0","dstLive":"0","is\_auto":true}]}

说明：srcLive源流状态：0表示异常，1表示正常；

dstLive：目的流状态：0表示异常，1表示正常；

## 3.8 添加删除流中继

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供获取添加删除8800的流中继 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/system/index/relaySet |
| *请求方法:*  Post  （string）action（添加add或删除del操作。可选，缺省为添加）  （string）srcStream流名  （string）srcIp 目的ip |
| *请求参数说明:*  action:添加或删除操作，action=add(添加)，action=del（删除）,可选参数，缺省为add  srcStream：原流名和目的流名  SrcIp 目的ip |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/system/index/relaySet  Post：srcStream=201601071014\_ch0\_l&srcIp=172.16.1.119 |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"添加流中继成功","data":[]}

注意1：目的流媒体服务必须为RTMP服务器，而且服务器上必须有teach\_app示例，按照上述参数配置，最终的播放地址为:rtmp://172.16.1.119/teach\_app/201601071014\_ch0\_l

注意2：srcStream的拼写规则是SN\_chx\_m， SN通过3.14接口可以获取到，x的值0、1、2、3、d，其中m的值为h/l，h表示高码流，l表示低码流,其中SN\_ch0\_l、SN\_ch2\_l、SN\_ch2\_l、SN\_ch3\_l是没有声音的，其他的流都有声音.

**3.9 通过通道添加流中继**

|  |
| --- |
| 接口说明：  本接口提供获取添加8800的流中继 |
| 访问地址:  http://{$host}/${app\_path}/system/index/addRelayByChannel |
| 请求方法:  Post  （int）channel通道（1,2,3,4,5,6）  （string）srcIp 目的ip |
| 请求参数说明:  channel：原流名和目的流名  SrcIp 目的ip  注：接口获取设备ip作为源ip，目的流名和源流名相同 |
| 返回格式:  Json |
| 返回参数说明:  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| 示例输入 :  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/system/index/addRelayByChannel  Post：channel=l&srcIp=172.16.1.119 |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"添加流中继成功","data":[]}

注意1：目的流媒体服务必须为RTMP服务器，而且服务器上必须有teach\_app示例，按照上述参数配置，最终的播放地址为:rtmp://172.16.1.119/teach\_app/201601071014\_ch0\_l

注意2：srcStream的拼写规则是SN\_chx\_m， SN通过3.14接口可以获取到，x的值0、1、2、3、d，其中m的值为h/l，h表示高码流，l表示低码流,其中SN\_ch0\_l、SN\_ch2\_l、SN\_ch2\_l、SN\_ch3\_l是没有声音的，其他的流都有声音.

## 3.10 根据视频id汇聚指定视频

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供8800汇聚到资源平台，通过改变汇聚状态值，汇聚服务自动监测，对指定视频进行汇聚 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/system/config/updateCovergeStatus |
| *请求方法:*  Post  guid={f4bac519bb19b984a7ddff63a30e7e9a}&status=0 |
| *请求参数说明:*  (string) guid 视频guid ，必选  (string) status 汇聚状态，可选，0表示取消汇聚，缺省1表示开始汇聚，2-继续，7-暂停，8-取消 |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/system/config/updateCovergeStatus  POST:guid={r-05430543sddsfad4535}status = 0 |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"操作成功","data":[]}

说明：8800汇聚流程是通过更改数据库汇聚状态字段汇聚服务会自动检测进行相关的汇聚，暂停汇聚或取消操作，若使用设备配置的ftp地址可使用此接口进行汇聚操作，汇聚视频的guid可以通过接口getConvergeList获取，如需自定义汇聚地址请使用接口ConvergeControl。

## 3.11 根据视频id和给定ftp地址汇聚指定视频

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供8800汇聚到资源平台，通过改变汇聚状态值，提供汇聚地址（ftp地址）汇聚服务自动监测，对指定视频进行汇聚 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/system/config/ConvergeControl |
| *请求方法:*  Post  guid={wqr843543905gjdfiotgji45}&remotepath  =ftp://anonymous:anonymous@196.168.0.1/ |
| *请求参数说明:*  (string)guid 视频guid，必选 （string）ip 目的ip，可选，不建议使用此参数。缺省172.16.1.119，ftp用户名和密码为设备汇聚管理的配置一致，若使用其他用户名或密码请在汇聚管理配置或使用参数三  （string）remotepath 汇聚地址，可选。缺省为设备汇聚管理的配置，有此参数则ip参数失效。  （string）status 汇聚执行的操作，可选。0表示取消汇聚，缺省1表示开始汇聚，2-继续，7-暂停，8-取消 |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/system/config/ConvergeControl  POST: |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"操作成功","data":[]}

说明：参数remotepath为汇聚的ftp地址，因为只传ip的话必须保证8800上汇聚配置里面的ftp用户名和密码是正确的，加了这个参数可以传汇聚地址，里面包含ftp的用户名和密码，汇聚视频的guid可以通过接口3.8获取

## 3.12 切换交互模式接口

|  |
| --- |
| *接口说明：*   * 1. 本接口提供8800进行交互模式-主讲教室，交互模式-交互教室与正常模式   之间的切换 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/system/index/modeChange |
| *请求方法:*  Post  (int) action (模式切换标识)  (string) ip(流中继目的ip)  注:以上参数都为必选。 |
| *请求参数说明:*  action =1:切换到交互模式-主讲教室  action = 2:切换到交互模式-交互教室  acrion = 3:切换到正常模式  ip：流中继目的ip；  所有参数均为必选 |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/system/index/modeChange  POST:action=1&ip=172.16.1.119 |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"操作成功","data":[]}

若操作失败data返回各歩失败信息

## 3.13 获取交互流低码流参数接口

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供修改8800低码流的参数 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/system/index/getChmDirector |
| *请求方法:*  Post 无 |
| *请求参数说明:*  所有参数均为必选 |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/system/index/getChmDirector |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"操作成功","data":{"video\_format":"cif","video\_bitrate":"256","video\_frame\_rate":"15","encode\_profile":"high","encode\_level":"5.1","encode\_gop\_size":"30","encode\_vbr\_enable":"1","bit\_writer\_number":"3"}}

## 3.14 设置交互流低码流参数接口

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供修改8800低码流的参数 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/system/index/setChmDirector |
| *请求方法:*  Post  (string) video\_format(分辨率,720P(默认值)、1024\*576、D1、CIF)  (string) video\_frame\_rate(帧率，5、10、15（默认）、20、25、30)  (string) encode\_vbr\_enable(0（默认）、1)  (string) video\_bitrate(码率、512-20000，默认800)  (string) encode\_profile(属性级别，base（默认）、high)  (string) encode\_level(级别，3.1（默认）)  注:以上参数都为可选。 |
| *请求参数说明:*  所有参数均为必选 |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/system/index/setChmDirector  POST: video\_format=D1&video\_frame\_rate=30& encode\_vbr\_enable=0&video\_bitrate=1000&encode\_profile=high&encode\_level=3.1 |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"操作成功","data":[]}

## 3.15 获取8800配置项

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供修改获取8800配置参数 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/system/config/getConvergeSetting |
| *请求方法:*  Post 无 |
| *请求参数说明:*  所有参数均为必选 |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/system/config/getConvergeSetting  Post：upload\_auto=1 |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"获取配置成功","data":{"building\_floor\_total":"30","building\_name":"默认大楼","decode\_ip":"192.166.11.11","decode\_stream\_name":"DeStream21Name","default\_chapter\_time":"3600","default\_record\_mode":"0","default\_record\_time":"600","default\_record\_weekday":"1,2,3,4,5","director\_ip":"192.168.10.11","director\_output\_flow":"122","director\_stream\_name":"StredadmN1ame","is\_auto\_audit":"true","max\_vod\_total":"5","max\_live\_total":"5","max\_vod\_limit":"15","max\_live\_limit":"15","max\_online\_total":"100","max\_record\_time":"21600","max\_record\_total":"1","max\_studio\_total":"1","place\_name":"默认学校","platform\_ip":"172.16.1.160","server\_id":"127.0.0.1","video\_save\_path":"\/etah\/harddisk\/video","upload\_auto":"0","select\_auto":"0","need\_login\_flag":"0","remote\_path":"ftp:\/\/anonymous:anonymous@172.16.1.160\/","upload\_concurrency":"2","upload\_dbpath":"127.0.0.1","upload\_rate":"20480","upload\_time":"00:00:00-00:00:00","update\_time":"","platform\_user":"root","platform\_pass":"123456","platform\_dbname":"lrvp8800\_v2","resource\_factory":"0"}}

*data字段说明：*

building\_floor\_total：楼层总高度；

building\_name：大楼名称；

decode\_ip：解码ip；

decode\_stream\_name：解码流名；

default\_chapter\_time：默认章节时长；

default\_record\_mode：默认录制模式；0电影模式，1资源模式，2双模式，3交互模式；

default\_record\_time：默认录制时长；

default\_record\_weekday：默认工作日；

director\_ip：导播ip；

director\_output\_flow：

director\_stream\_name：导播流名；

is\_auto\_audit：是否自动审核；

max\_vod\_total：最大点播人数；

max\_live\_total：最大直播人数

max\_vod\_limit：最大点播限制；

max\_live\_limit：最大直播限制；

max\_online\_total：最大在线人数；

max\_record\_time：最大录制时长；

max\_record\_total：最大录制数；

max\_studio\_total最大直播间数；

place\_name：学校名；

platform\_ip：平台ip；

server\_id：服务器ip

video\_save\_path：视频存储路径；

upload\_auto：是否自动上传；

select\_auto：是否手动选择上传分类；

need\_login\_flag：是否需要登录

remote\_path：ftp地址

upload\_concurrency：同时汇聚数量；

upload\_dbpath：

upload\_rate：汇聚速率；

upload\_time：上传时间；

update\_time：更新时间；

platform\_user：平台用户名；

platform\_pass：平台密码；

platform\_dbname：

resource\_factory：平台厂家

protocol：存储解码协议

dir\_set：存储导播设置

center\_ip：中心服务器ip

## 3.16 设置8800配置项

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供设置8800配置项，仅针对lrvp\_config表中的配置 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/system/config/setConfig |
| *请求方法:*  Post |
| *请求参数说明:*  *building\_floor\_total*  *building\_name*  *decode\_ip*  *decode\_stream\_name*  *default\_chapter\_time*  *default\_record\_mode*  *default\_record\_time*  *default\_record\_weekday*  *director\_ip*  *director\_output\_flow*  *director\_stream\_name*  *is\_auto\_audit*  *max\_vod\_total*  *max\_live\_total*  *max\_vod\_limit*  *max\_live\_limit*  *max\_online\_total*  *max\_record\_time*  *max\_record\_total*  *max\_studio\_total*  *place\_name*  *platform\_ip*  *server\_id*  *video\_save\_path*  *upload\_auto*  *select\_auto*  *need\_login\_flag*  *remote\_path*  *upload\_concurrency*  *upload\_dbpath*  *upload\_rate*  *upload\_time*  *update\_time*  *platform\_user*  *platform\_pass*  *platform\_dbname*  *resource\_factory*  *protocol*  *dir\_set*  *center\_ip*  以上配置项每次设置一项，各字段含义详见getConvergeSetting接口中对data字段的说明 |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/system/config/setConfig  Post;upload\_auto=0  可选项为lrvp\_config字段值，详见数据库字典 |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"操作成功","data":[]}

## 3.17 重启设备

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供8800设备重启，支持从机重启 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/system/index/rebootDevice |
| *请求方法:*  Post |
| *请求参数说明:* |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/system/index/rebootDevice  POST: |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"备设已重启","data":[]}

说明：设备支持7\*24小时持续工作。所以暂时不支持远程开关机操作，只支持重启操作。设备支持上电自动开机。

## 3.18 系统休眠

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供设置8800为休眠状态 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/system/index/SystemSleep |
| *请求方法:*  Post：  （string）action=sleepp (休眠，默认)，action=reboot(重启) |
| *请求参数说明:*  所有参数均为可选，缺省为休眠 |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/system/index/systemSleep  Post：action=reboot |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"操作成功","data":[]}

# 4.用户管理API

## 4.1 用户登录接口

|  |
| --- |
| *接口说明：*  本接口提供用户登录 |
| *访问地址:*  http://{$host}/${app\_path}/user/user/login |
| *请求方法:*  Post |
| *请求参数说明:*  (string) username (用户名username: 如：(root)；(string) password (用户名 password : 如：(123456) |
| *返回格式:*  Json |
| *返回参数说明:*  (int) ret : 返回状态码，1表示成功；-1表示失败  (string) des : 状态码描述；  (array) data : 返回内容；[] |
| *示例输入 :*  http://172.16.3.35/lrvp/api/public/user/user/login  POST:username=root&password=123456 |

示例输出 :

{"ret":1,"des":"操作成功","data":{"id":"20000000","user\_name":"root","status":true}}