

企业直播服务端API接口

概述

本文档为百家云企业直播服务端的API文档，用户可以通过文档中提供的API接口创建及管理直播间，导出直播数据信息等。

注：百家云API仅提供基础数据，客户须将数据同步到自己数据库（DB）后，通过自己的数据库（DB）来实现业务需求。

基本约定

常见基本约定以及平台术语见下表：

内容	约定
请求协议	HTTPS
请求类型	GET / POST
参数提交方式	application/x-www-form-urlencoded 或 multipart/form-c
返回数据格式	json
字符编码	UTF8
接口域名	https://` \${private_domain}`.at
`\${private_domain}`	个性域名

<code>partner_id</code>	账号的ID, 由百家云平台分配， 用户可以登录百家云网站后台查看
<code>partner_key</code>	账号的密钥，由百家云平台分配， 用于计算服务端API接口的签名， 用户可以登录百家云网站后台获取

说明：文档中的数字统一用 `int` 表示，即无符号的64位正整数，取值范围是 $2^0 \sim 2^{63}$ ；

使用流程

合作方接入百家云开放平台直播有如下几个步骤：

- 注册账号
 - 注册后可以登录百家云后台获取 `partner_id` 和 `partner_key`
- 创建房间
 - 根据百家云提供的API接口创建和管理房间
- 进入房间
 - 根据百家云提供的地址或接入百家云SDK进入直播间
- 获取统计数据
 - 使用数据统计相关的接口可以导出直播用户的统计数据

接口规范

公共请求参数：

参数	类型	示例
<code>partner_id</code>	int	12345678
<code>timestamp</code>	int	1505372499
<code>sign</code>	string	e10adc3949ba59abbe56e057

公共返回参数如下：

参数	类型	示例	参数说明
code	int	1001	错误码， 对应的错误原因参见错误码表
msg	string	签名错误	错误原因描述
data	json		返回的数据， 出错时返回的data为null

个性域名

百家云给每个账号都分配了一个个性域名，客户调用服务端API接口、对接客户端SDK的时候，都需要用到这个个性域名。

个性域名可以登录百家云后台，在账号信息页面查看。

成为付费客户后，可以申请修改该个性域名（只能个性一次，修改后不可再更改）。

以下服务端的接口，都是调自己个性域名下的接口。

例如：个性域名是 demo123 ，则所有的服务端API请求的域名为：
https://demo123.at.baijiayun.com/

为方便理解，以下接口中的个性域名，都用 \${private_domain} 表示，在使用的时候请将该变量替换成自己的个性域名。

签名规则

签名计算方式

直播服务端每个接口除了传递业务参数外，还有一个用于校验的 **sign** 参数。

sign 的生成规则如下：

- 将请求参数按 **key** 字典顺序(ASCII值大小)升序排序。
- 将排好序的参数拼成 `key1=value1&key2=value2&...&keyN=valueN` 。
- 将以上拼好的串后面再拼上 `&partner_key=`
`<partner_key>`，其中 `<partner_key>` 替换成具体值。
- 对以上拼好的串算一个32位md5值（小写），即得到了签名。

注：

- **partner_key** 总是拼在字符串最后面，并不参与 **key** 的排序。
- **partner_key** 只是计算签名时需要，在发送请求时不需要发 **partner_key**

例如，创建房间的接口需要以下参数：

1. **partner_id=12345678**
2. **title=测试直播间**
3. **start_time=1501575608**
4. **end_time=1501579208**
5. **type=2**
- 6.
7. **partner_key=rLkIPaQjxSwRQmC/ITnHh8i2rifmmbFIV**

以上参数排序后的顺序为：

1. **end_time=1501579208**
2. **partner_id=12345678**
3. **start_time=1501575608**
4. **timestamp=1501572288**

5. title=测试直播间
6. type=2

按以上顺序拼接的字符串为：

1. end_time=1501579208&partner_id=12345678&sta
测试直播间&type=2

再拼上 `partner_key` 后的字符串为：

1. end_time=1501579208&partner_id=12345678&sta
测试直播间
&type=2&partner_key=rLkIPaQjxSwRQmC/ITnHh8i2

最后算出来32位的小写的md5值为：

1. 5b78486597c679b0c6256da014af1260

示例代码（php）

```
1. <?php
2.
3. /**
4.  * 生成签名参数
5.  *
6.  * @param array $params 请求的参数
7.  * @param string $partner_key
8.  * @return string 生成的签名
9.  */
10. function getSign($params, $partner_key) {
11.     ksort($params); //将参数按key进行排序
12.     $str = "";
13.     foreach ($params as $k => $val) {
```

```

14.     $str .= "{$k}={$val}&"; //拼接成
    key1=value1&key2=value2&...&keyN=valueN&
    的形式
15. }
16. $str .= "partner_key=" . $partner_key; //结尾再
    拼上 partner_key=$partner_key
17. $sign = md5($str); //计算md5值
18. return $sign;
19. }
20.
21. $params = [
22.     "partner_id" => 12345678,
23.     "title" => "测试直播间",
24.     "start_time" => 1501575608,
25.     "end_time" => 1501579208,
26.     "type" => 2,
27.     "timestamp" => 1501572288,
28. ]
29.
30. $partner_key =
    'rLkIPaQjxSwRQmC/ITnHh8i2rifmmbFIVsYw03SSi24z
31. $sign = getSign($params, $partner_key);

```

API列表

API 1：获取/重置partner_key

【功能描述】

初始的 `partner_key` 和 `secret_key` 都可登录百家云后台获取。

此接口可用于重置 `partner_key`。

【请求类型】

POST

【请求地址】

```
1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openap
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	参数说明
partner_id	int	是		合作方账
secret_key	string	是		合作方用
regenerate	int	否	0	为1时表
timestamp	int	是		当前uni
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	说明
partner_key	string		partner_key 长度不超

【请求示例】

```
1. curl -d
  "partner_id=12345678&secret_key=e10adc3949ba
  https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openap
```

【返回示例】

```
1. {
```

```
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "partner_key":
5.     "rLkIPaQjxSwRQmC/ITnHh8i2rifmmbFIVsYw03SSi24
6.   },
7.   "msg":""
8. }
```

API 2：创建房间

【功能描述】

创建房间

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\$private_domain.at.baijiayun.com/openapi/room/create](https://$private_domain.at.baijiayun.com/openapi/room/create)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作伙伴ID
title	string	是		房间标题，长度不能超过100个字符
start_time	int	是		开始时间（秒级时间戳）
end_time	int	是		结束时间（秒级时间戳）

type	int	否	2	2:普通
industry_type	int	是	0	1:表
max_users	int	否	0	代表
pre_enter_time	int	否		不作
				学生
				单位
is_long_term	int	否	0	是否
				普通
				普通
				普通
) 1
				默认
				需要
				权限
)
template_name	string	是		企业
				sin
				,
				doc
) ,
				doc
)
timestamp	int	是		当前
sign	string	是		签名
is_push_live	int	否	0	是否
				常规
				默认
				需要
				的模

注意：

非长期房间，结束时间与开始时间间隔需小于**24**小时，开始时间和结束时间范围必须在当前时间一年以内。

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
room_id	string	12345678901234	房间ID
admin_code	string	abdce2	管理员参加码
teacher_code	string	13rlkk	老师参加码
student_code	string	abc213	学生参加码，该参加码只能用于该用户，不可重复

注意：

- 1. 参加码是一种快速进入房间的形式，合作方把参加码发给用户，他们就可以通过参加码和昵称直接进入房间。
- 2. 参加码为**6**位，由字母和数字组成。

【请求示例】

```
1. curl -d
  "end_time=1464343200&partner_id=123456789&secret_key=123456789"
  https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/v1/room/join
```

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
```

```
4.     "room_id": "12345678901234",
5.     "admin_code": "213rjl",
6.     "teacher_code": "232kj1",
7.     "student_code": "abc213"
8. },
9.     "msg":""
10. }
```

API 3：更新房间信息

【功能描述】

更新房间信息

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\$ {private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/update](https://$ {private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/update)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作伙伴ID
room_id	int	是		房间ID
title	string	否		房间标题
start_time	int	否		开始时间(秒)
end_time	int	否		结束时间(秒)

max_users	int	否		房间代表，不为空
pre_enter_time	int	否		学生单位
template_name	string	否		可选项，sin，doc），doc）
timestamp	int	是		当前（秒
sign	string	是		请写

【返回参数】

返回code为0时表示更新成功，返回code非0表示更新失败，失败原因在msg中返回。

【返回示例】

成功情况下：

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": null,
4.   "msg": ""
5. }
```

API 4：删除房间

【功能描述】

删除一个房间

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openap

【接口参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
room_id	int	是		房间id
timestamp	int	是		当前时间 unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

返回code为0时表示删除成功，返回code非0表示删除失败，失败原因在msg中返回。

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
```

```
3.   "data": null,  
4.   "msg": ""  
5. }
```

API 5：获取房间信息

【功能描述】

获取房间信息

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/v1/room/info

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
room_id	int	是		房间id
timestamp	int	是		当前时间 unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描
room_id	int	12345612345699	房

title	string	英语语法在线	直
start_time	datetime	2017-08-18 14:00:00	开 08
end_time	datetime	2017-08-18 15:00:00	结 08
type	int	2	2:
max_users	int	0	直
admin_code	string	abc123	管
teacher_code	string	123abc	老

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "room_id": 17081862531088,
5.     "title": "长期课长期课",
6.     "start_time": "2017-08-18 14:10:00",
7.     "end_time": "2027-08-18 14:10:00",
8.     "type": "2",
9.     "max_users": "0",
10.    "admin_code": "u9vnnb",
11.    "teacher_code": "zyh5pa"
12.  },
13.  "msg": "",
14.  "ts": 1505382011
15. }
```

API 6 : 生成用户参加码

【功能描述】

为了方便学生进入房间，我们可以根据学生的 `user_number` 生成学生参加码。学生可以凭参加码直接进入房间。

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. `https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi`

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
<code>partner_id</code>	int	是		合作方ID
<code>room_id</code>	int	是		房间ID
<code>user_number</code>	int	是		合作方必须是有效用户
<code>user_avatar</code>	string	否		用户头像
<code>timestamp</code>	int	是		当前时间戳
<code>sign</code>	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
<code>student_code</code>	string	12ed45	学生参加码

说明：

1. 参加码不会重复,长度为6位
2. 一个学生参加码唯一对应了一个 `room_id` 和 `user_number`
3. `user_number`为0时，生成的是学生用户的通用邀请码，所有学生可使用该通用邀请码同时进入直播间（免费课场景）。
4. `user_number`非0时，同一个学生邀请码只支持一人同时在线（收费课场景）。后进直播间的学员会将之前进的人挤下线。

【返回示例】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": {  
4.     "student_code": "abc123"  
5.   },  
6.   "msg": ""  
7. }
```

API 7：获取用户参加码信息

【功能描述】

获取参加码信息

【请求类型】

POST

【请求地址】

```
1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi
```

【请求参数】

参数	类型	示例	描述
<code>code</code>	string	12ed45	学生参加码

【返回参数】

参数	类型	是否必填	默
<code>exist</code>	bool	是	
<code>code_info.code</code>	string	是	
<code>code_info.room_id</code>	int	是	
<code>code_info.user_number</code>	int	是	
<code>code_info.user_role</code>	int	是	
<code>code_info.user_name</code>	string	是	
<code>code_info.create_time</code>	datetime	是	

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "exist": true,
5.     "code_info": {
6.       "code": "uvrv4c",
7.       "room_id": 18121196070275,
8.       "user_number": 960702751,
9.       "user_role": 1,
10.      "create_time": "2018-12-11 16:12:32"
11.    }
12.  },
```

```
13.   "msg": "",
14.   "ts": 1545049343
15. }
```

API 8：获取已生成的参加码列表

【功能描述】

获取已经生成的学生参加码列表

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/v1/participatecode](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/v1/participatecode)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方ID
room_id	int	是		房间ID
page	int	否	1	页数， 参加码数 , 可以分多 , 每页取lir 默认值为
limit	int	否	100	每页获取 默认值100

				最大值不 000
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
total	int	101	该房间总
student_code	string	12ed45	学生参加
user_number	int	123456	参加码对
user_avatar	string	https://xxx.png	生成参加

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "total": 3,
5.     "list": [
6.       {
7.         "code": "kbvt9t",
8.         "user_number": "11",
9.         "user_avatar": ""
10.      },
11.      {
12.        "code": "xvxavp",
13.        "user_number": "10",
14.        "user_avatar": ""
15.      },

```

```
16.     {
17.         "code": "2crrly",
18.         "user_number": "0",
19.         "user_avatar": ""
20.     }
21. ]
22. },
23. "msg": "
24. }
```

API 9：获取房间列表

【功能描述】

获取已经创建的房间列表

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://private_domain.at.baijiayun.com/openapi

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方ID
page	int	否	1	页数， 参加码类 ， 可以分多 ，

				每页取limit条记录 默认值为100
limit	int	否	100	每页获取的记录数 默认值100 最大值不超过1000
product_type	int	是		4：企业产品 （单一产品） 不需要有子产品
timestamp	int	是		当前时间戳 unix时间戳
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
room_id	int	12345678901234	房间ID
title	string	英语语法在线	直播课程标题
start_time	int	1460426400	开始时间戳
end_time	int	1460426400	结束时间戳
create_time	int	1460426400	创建时间戳
type	int	2	2:普通直播
max_users	int	20	表示直播课程最大人数
admin_code	string	abc123	管理员进教室的密码
teacher_code	string	123abc	老师进入教室的密码
student_code	string	321abc	学生进入教室的密码

industry_type	int	0	1:表示1
---------------	-----	---	-------

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "list": [
5.       {
6.         "room_id": "17091462522904",
7.         "title": "直播培训",
8.         "type": "2",
9.         "max_users": "1",
10.        "start_time": 1505361000,
11.        "end_time": 1505364600,
12.        "create_time": 1505360825,
13.        "teacher_code": "7782s9",
14.        "admin_code": "dkn3wd",
15.        "student_code": "hfaaqq"
16.      },
17.      {
18.        "room_id": "17091358328329",
19.        "title": "测试标题",
20.        "type": "2",
21.        "max_users": "1",
22.        "start_time": 1505291100,
23.        "end_time": 1505294700,
24.        "create_time": 1505290999,
25.        "teacher_code": "aca2qv",
26.        "admin_code": "j5e74u",
27.        "student_code": "bry9wk"
28.      }
29.    ]
30.  },
31.  "msg": "",
```

```
32.   "ts": 1505390707
33. }
```

API 10：直播课件文档上传

【功能描述】

上传图片或文档，可指定关联到某直播间。支持的文档类型有：
‘.doc’，‘.ppt’，‘.pdf’，‘.pptx’，‘.docx’，‘.jpg’，‘.jpeg’，‘.png’，
‘.gif’

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/v1/live/room/{room_id}/upload

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作直播间ID
room_id	int	否		直播间ID，如果传则文档关联到该直播间，不传则不关联
ppt_animation	int	否	0	是否只针对PPT动画生效
attachment	文件	是		要上传的文件（文档、图片等）

				的计
timestamp	int	是		当前 unix
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
fid	int	832417	文档ID
name	string	文件名	上传的文档名
bind_id	int	123	只有绑定到直播间才会返回

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "fid": 832417,
5.     "name":
6.       "fb05686be68a856fac623f2669f5ef2f.jpeg",
7.     "bind_id": 123
8.   },
9.   "msg": "",
10.  "ts": 1487649903
11. }
```

【PHP代码示例】

```
1. <?php
2. 
```

```
3. $url =  
    'https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi';  
4. $partner_key = 'xxx';  
5. $data = [  
6.     'partner_id' => 123456,  
7.     'room_id' => 12345678912345,  
8.     'timestamp' => 1502763925,  
9. ];  
10.  
11. //计算签名，getSign函数参数`签名规则`，文件不参与  
    签名的计算  
12. $data['sign'] = getSign($data, $partner_key);  
13. $data['attachment'] =  
    curl_file_create('/tmp/a.docx')  
14.  
15. $ch = curl_init();  
16. curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);  
17. curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);  
18. curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $data);  
19. curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);  
20. $result = curl_exec($ch);  
21. $info = curl_getinfo($ch);  
22. $last_error = curl_error($ch);  
23. curl_close($ch);  
24.  
25. print_r($last_error);  
26. print_r($info);  
27. print_r($result);
```

API 11：关联文档到直播间

【功能描述】

将指定文档关联到指定直播间

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://\${private_domain}.at.baijiayun.com/openap

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用
room_id	int	是		直播间号
fid	int	是		文档资源
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
fid	int	832417	文档ID
room_id	string	16062437104161	直播间号
bind_id	int	123	绑定ID

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
```

```
4.     "fid": 832417,
5.     "room_id": "16062437104161",
6.     "bind_id": 123
7.   },
8.   "msg": "",
9.   "ts": 1487649903
10. }
```

API 12：获取指定直播间内已上传的文档列表

【功能描述】

获取直播间内已上传的文档

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/v1/room/doc/list](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/v1/room/doc/list)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用
room_id	int	是		直播间号
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
fid	int	1	文档ID
name	string	文件名	上传的文档名

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "room_id": "17022132908721",
5.     "list": [
6.       {
7.         "fid": 832416,
8.         "name":
9.         "fb05686be68a856fac623f2669f5ef2f.jpeg",
10.        "create_time": "2017-02-21 12:03:46"
11.      },
12.      {
13.        "fid": 832386,
14.        "name":
15.        "878488c7f153c5efccc9f0308a4baf89.jpg",
16.        "create_time": "2017-02-21 10:31:58"
17.      },
18.      {
19.        "fid": 832371,
20.        "name": "百家云API使用文档.pdf",
21.        "create_time": "2017-02-21 10:31:17"
22.      }
23.    ]
24.  },
25.   "msg": "",
26.   "ts": 1487656394
27. }
```

API 13：获取账号下上传的所有文档

【功能描述】

获取账号下已上传的所有文档

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://\${private_domain}.at.baijiayun.com/openap

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用
type	string	是		可选值 a 所有文档 room: 直播间里 的文件 a 从api接 传的文档
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
fid	int	1	文档ID
name	string	文件名	上传的文档名
upload_source	string		上传来源 api: 通过API接口 上传的 room: 在直播间里上传的
create_time	datetime		上传时间

【返回示例】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": {  
4.     "total": 235,  
5.     "list": [  
6.       {  
7.         "fid": "928445",  
8.         "name": "测试文件.doc",  
9.         "create_time": "2017-04-28 11:12:29",  
10.        "upload_source": "room"  
11.       }  
12.     ]  
13.   },  
14.   "msg": "",  
15.   "ts": 1493695441  
16. }
```

API 14 : 移除直播间内文档

【功能描述】

移除直播间内已上传的文档

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://private_domain.at.baijiayun.com/openapi

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用
room_id	int	是		直播间号
fid	int	是		文档ID
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
sign	string	是		签名

【返回参数】

返回code=0表示删除成功

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "fid": "832418"
5.   },
```



```
6.  "msg": "",
7.  "ts": 1487650268
8. }
```

API 15：获取直播间当前上课状态

【功能描述】

获取直播间当前的上下课状态

【请求类型】

POST/GET

【请求地址】

1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用
room_id	int	是		直播间号
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
status	int	0	1:上课中 0:不在上课中

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "status": 1
5.   },
6.   "msg": "",
7.   "ts": 1488856764
8. }
```

API 16：获取老师是否在直播间状态

【功能描述】

当前老师是否在直播间的状态

【请求类型】

POST/GET

【请求地址】

1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openap

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用
room_id	int	是		直播间号
timestamp	int	是		当前时间 unix时间

sign	string	是		签名
------	--------	---	--	----

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
status	int	0	1:在直播间 0:不在直播间

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "status": 1
5.   },
6.   "msg": "",
7.   "ts": 1488856764
8. }
```

API 17：获取当前时间直播间人数

【功能描述】

获取当前时间直播间人数

【请求类型】

POST/GET

【请求地址】

```
1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openap
```

【请求参数】

--	--	--	--	--

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方用
room_id	int	是		直播间号
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
user_count	int	3	直播间当前人数
display_user_count	int	3	显示出来直播间人数

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "user_count": 2,
5.     "display_user_count": 2
6.   },
7.   "msg": "",
8.   "ts": 1489753512
9. }
```

API 18 : 发送聊天消息接口

【接口描述】

该接口用于发送聊天消息

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi)

注：此接口限制请求每分钟最高600次，每次message限制最高10条

message_list 示例：

```
1. [  
2.   {  
3.     "message_type": "message_send", // 消息  
    类型：固定  
4.     "content": "我是老师，我在发消息003", // 消  
    息内容  
5.     "to": "-1", // 消息群发：-1 固定  
6.     "from": {  
7.       "id": "10171920", // 直播间内user_id  
8.       "number": "415504461", // 直播间内  
    user_number  
9.     },  
    "type": 1, // 发消息人的身份 0 学生 1 老师  
    2 助教  
10.     "name": "test",  
11.     "avatar": "https://test-  
img.baijiayun.com/0bjcloud/live/avatar/v2/90.jpg",  
    // 头像  
12.     "status": 0, // 直播间内人状态 0 显身 1 隐  
    身，传0固定  
13.     "end_type": 0, // 传0  
14.     "group": 0, // 传0  
15.     "webrtc_support": 1 // 是否支持webrtc
```

```
16.     },
17.     "uid": "10171920", // 同上user_id
18.     "agent_id": 0, // 传0
19.     "time": 1553658274, // 直播间内发消息的时间
20.     "id": "1", //
21.     "class_id": "19032841550446", // 直播间id
22.     "group": 0 // 传0
23. }
24. ]
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		
message_list	string	是		json字
timestamp	int	是		当前时 unix时 戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

返回code为0时表示发送成功，返回code非0表示更新失败，失败原因在msg中返回。

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": null,
4.   "msg": "",
5.   "ts": 1550589338
6. }
```

API 19：导出直播间聊天记录

【功能描述】

导出直播间内的聊天记录。只能导出最近2周的直播的聊天记录。

【请求类型】

GET/POST

【请求地址】

1. https://private_domain.at.baijiayun.com/openapi

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作
room_id	int	是		直播
date	string	否	没传递时， 长期直播间 是最近上课 的一天， 短期直播间 默认是这次 课的所有聊 天信息	导出
timestamp	int	是		当前 unix
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
time	string	2017-04-21 15:15:01	消息发送时间
user_number	int	12345	用户ID
user_role	int	1	用户角色 0: 学生 1:老师 2: 助教
user_name	string	张三	用户昵称
content	string	hello world	消息类容

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "list": [
5.       {
6.         "time": "2017-04-21 15:15:01",
7.         "user_number": 12345,
8.         "user_role": 1,
9.         "user_name": "张三",
10.        "content": "hello world"
11.      },
12.      {
13.        "time": "2017-04-21 15:15:39",
14.        "user_number": 123,
15.        "user_role": 0,
16.        "user_name": "李4",
17.        "content": "[wx]"
18.      },
```



```
19.      {
20.          "time": "2017-04-21 15:40:28",
21.          "user_number": 123,
22.          "user_role": 0,
23.          "user_name": "李4",
24.          "content": "aaa"
25.      }
26.  ]
27. },
28. "msg": "",
29. "ts": 1492765634
30. }
```

API 20：导出直播直播间学员观看记录

【功能描述】

导出直播间学员观看记录。

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi)

【请求类型】

GET/POST

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方
room_id	int	是		直播间
type	string	否	student	可选值

				所有用 studer teache admin 默认只 观看记
page	int	否	1	分页参
page_size	int	否	0	每页返 如果不 所有的
date	string	否	0	查询日 格式如 03-02
timestamp	int	是		当前时 unix时
sign	string	是		签名

【返回参数】

参数	类型	示例	描述
date	string		日期
user_number	int		用户的ID号
user_name	string		昵称
user_role	int		0:学生 1:老 助教
first_time	datetime		最早进入直
last_time	datetime		最晚离开直
first_heartbeat_time	datetime		上课状态下，

			最早在直播中
last_heartbeat_time	datetime		上课状态下， 最晚在直播中
actual_listen_time	int		实际听课时 指上课状态 学生在直播 ， 多次进出直播 是把每一小段 加（单位秒）
user_ip	string		用户IP
area	string		用户所属省份
city	string		用户所属城市
network_operator	string		使用的网络运营商
group_id	int		在直播间中的
client_type	int		0:PC网页 1:pc客户端 3:ios 4:android 5:mac客户端 微信小程序

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "total": 2,
5.     "room_user_info": [
6.       {
7.         "date": "2018-03-02",
```

```
8.      "user_number": 151134006392569,
9.      "user_name": "iOS",
10.     "user_role": 0,
11.     "first_time": "2017-11-23 11:47:09",
12.     "last_time": "2017-11-23 11:47:15",
13.     "first_heartbeat_time": "",
14.     "last_heartbeat_time": "",
15.     "actual_listen_time": 0,
16.     "user_ip": "61.50.136.186",
17.     "network_operator": "联通",
18.     "client_type": 3,
19.     "area": "北京",
20.     "city": "北京",
21.     "group_id": 1
22.   },
23.   {
24.     "date": "2018-03-02",
25.     "user_number": 91170602,
26.     "user_name": "晨晨",
27.     "user_role": 1,
28.     "first_time": "2017-11-23 11:48:07",
29.     "last_time": "2017-11-23 13:35:42",
30.     "first_heartbeat_time": "",
31.     "last_heartbeat_time": "",
32.     "actual_listen_time": 0,
33.     "user_ip": "61.50.136.186",
34.     "network_operator": "联通",
35.     "client_type": 1,
36.     "area": "北京",
37.     "city": "北京",
38.     "group_id": 2
39.   }
40. ]
41. },
42. "msg": "",
43. "ts": 1511427372
```

44. }

API 21：获取指定日期所有的直播间人次和最高并发量

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方
product_type	int	是		4：企业直
date	string	是		格式如2017-23
timestamp	int	是		当前时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例/默认值	描述
room_id	int		直播间号

total_user_count	int	总人次 (包括学生、 老师、助教)
student_count	int	学生人次
peak_user	int	峰值人数 (包含老师和助教)

【响应示例】

```
1.
2. {
3.   "code": 0,
4.   "data": {
5.     "room_user_stat": {
6.       "17072641561616": {
7.         "room_id": 17072641561616,
8.         "student_count": 1,
9.         "total_user_count": 1,
10.        "peak_user": 1
11.      },
12.      "17112279047985": {
13.        "room_id": 17112279047985,
14.        "student_count": 2,
15.        "total_user_count": 2,
16.        "peak_user": 1
17.      },
18.      "17112374903200": {
19.        "room_id": 17112374903200,
20.        "student_count": 0,
21.        "total_user_count": 7,
22.        "peak_user": 3
23.      }
24.    }
```

```
25.     },
26.     "msg": "",
27.     "ts": 1511487411
28. }
```

API 22：获取指定房间一段时间内的并发量

【接口描述】

该接口用于获取一段时间内直播间的并发人数变化图。由于数据量较大，本接口每10分钟取一个最大值。

如果：`15:10:00 => 3` 表示的是 `15:10:00~15:19:59` 这段时间内的最高并发数为 `3`。

【请求地址】

1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/room/parallel

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
<code>partner_id</code>	int	是		合作方id
<code>room_id</code>	int	是		直播间号
<code>start_time</code>	string	是		格式如： 2017-11-23 10:00:00
<code>end_time</code>	string	是		格式如： 2017-11-23 10:00:00

				15:00:0 查询时间 围不能跨
timestamp	int	是		当前时间 unix时间
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例/ 默认值	描述
date	date		日期
peak_user	dict		key是时间， value是峰值人数。

【响应示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "date": "2017-12-07",
5.     "peak_user": {
6.       "15:00:00": 3,
7.       "15:10:00": 3,
8.       "15:20:00": 1,
9.       "15:30:00": 1,
10.      "15:40:00": 1,
11.      "15:50:00": 1,
12.      "16:00:00": 1,
13.      "16:10:00": 1,
14.      "16:20:00": 1,
15.      "16:30:00": 1,
```



```
16.     "16:40:00": 1,
17.     "16:50:00": 1,
18.     "17:00:00": 1
19.   }
20. },
21.   "msg": "",
22.   "ts": 1512718993
23. }
```

API 23 : 获取账号一天中每小时最高并发量

【接口描述】

该接口用于获取账号一天中每小时的并发量

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方
product_type	int	是		4: 企业直
date	string	是		查询日 格式如 2017- 12
timestamp	int	是		当前时 unix时

				截
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例/ 默认值	描述
peak_user	dict		key是小时， value是峰值人数。

【响应示例】

```
1.
2. {
3.   "code": 0,
4.   "data": {
5.     "peak_user": {
6.       "00": 0,
7.       "01": 0,
8.       "02": 0,
9.       "03": 0,
10.      "04": 0,
11.      "05": 0,
12.      "06": 0,
13.      "07": 0,
14.      "08": 0,
15.      "09": 0,
16.      "10": 0,
17.      "11": 1,
18.      "12": 1,
19.      "13": 1,
20.      "14": 3,
21.      "15": 3,
22.      "16": 2,
```

```
23.     "17": 0,
24.     "18": 0,
25.     "19": 0,
26.     "20": 1,
27.     "21": 1,
28.     "22": 0,
29.     "23": 0
30.   }
31. },
32.   "msg": "",
33.   "ts": 1514899076
34. }
```

API 24：查询账号一段时间内每天的最高并发量

【接口描述】

该接口用于获取账号一段时间内每天的最高并发量

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方
product_type	int	是		4：企
start_date	string	是		查询起 格式如 12-12

end_date	string	是		查询结果格式如12-28
timestamp	int	是		当前时间unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例/默认值	描述
peak_user	dict		key是日期，value是峰值人数。

【响应示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "peak_user": {
5.       "2017-12-12": 3,
6.       "2017-12-13": 1,
7.       "2017-12-14": 0,
8.       "2017-12-15": 0,
9.       "2017-12-16": 0,
10.      "2017-12-17": 0,
11.      "2017-12-18": 0,
12.      "2017-12-19": 0,
13.      "2017-12-20": 0,
14.      "2017-12-21": 0,
15.      "2017-12-22": 1,
16.      "2017-12-23": 0,
17.      "2017-12-24": 0,
```

```
18.     "2017-12-25": 1,
19.     "2017-12-26": 0,
20.     "2017-12-27": 0,
21.     "2017-12-28": 2
22.   }
23. },
24.   "msg": "",
25.   "ts": 1514899332
26. }
```

API 25：查询直播账号每天使用的人次

【接口描述】

该接口用于获取按人次计费的账号，每天消耗的人次

【请求地址】

1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方
product_type	int	是		4：企业直
start_date	string	是		开始日期 格式如 2018-01
end_date	string	是		结束日期 格式如

				2018-15
timestamp	int	是		当前时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
cost	dict		key是日期， value是消耗的人次， 如果当天没有则不返回。

【响应示例】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": {  
4.     "cost": {  
5.       "2018-02-06": 16,  
6.       "2018-02-08": 1,  
7.       "2018-02-12": 2  
8.     }  
9.   },  
10.  "msg": "",  
11.  "ts": 1521794617  
12. }
```

API 26：查询直播账号指定日期中各直播间使用的人次（请参考使用最新**API 36**）

【接口描述】

该接口用于获取指定日期内每个直播间使用的人次明细

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方
product_type	int	是		4：企业直
date	string	是		查询日 格式如 2018- 01
timestamp	int	是		当前时 unix时 戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
room_cost	dict		key是直播间号， value是消耗的人次。

【响应示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "room_cost": {
5.       "18020591890977": 1,
6.       "18020691956513": 2,
7.       "18020691956528": 6,
8.       "18020691956768": 2,
9.       "18020691956769": 1,
10.      "18020691958561": 3,
11.      "18020691958576": 1
12.    }
13.  },
14.  "msg": "",
15.  "ts": 1521794797
16. }
```

API 27：获取直播直播间测验的试题信息

【接口描述】

该接口用于获取直播直播间测验的试题信息

【请求地址】

1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		partner_
room_id	int	是		直播间号

timestamp	int	是		当前时间 unix时间
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例
quiz_list	array	
quiz_list[].quiz_id	int	
quiz_list[].force_join	int	
quiz_list[].title	string	
question_list	array	
question_list[].type	string	
question_list[].question_id	int	
question_list[].title	int	
question_list[].suggested_solution	string	
option_list	array	

option_list[].option_id	int	
option_list[].value	string	
option_list[].is_right	string	

【响应示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "quiz_list": [
5.       {
6.         "quiz_id": 2095,
7.         "title": "随堂考试",
8.         "force_join": 0,
9.         "question_list": [
10.          {
11.            "question_id": 4887,
12.            "type": "judge_question",
13.            "title": "1+1=2? ",
14.            "option_list": [
15.              {
16.                "option_id": 15355,
17.                "value": "对",
18.                "is_right": 1
19.              },
20.              {
21.                "option_id": 15356,
22.                "value": "错",
23.                "is_right": 0
24.              }
25.            ]
26.          },
27.          {
28.            "question_id": 4888,
```

```
29. "type": "single_select",
30. "title": "以下数字最大的是？ ",
31. "option_list": [
32. {
33. "option_id": 15357,
34. "value": "1",
35. "is_right": 1
36. },
37. {
38. "option_id": 15358,
39. "value": "2",
40. "is_right": 0
41. },
42. {
43. "option_id": 15359,
44. "value": "34",
45. "is_right": 0
46. },
47. {
48. "option_id": 15360,
49. "value": "4",
50. "is_right": 0
51. }
52. ]
53. },
54. {
55. "question_id": 4889,
56. "type": "multi_select",
57. "title": "以下属于四大名著的有",
58. "option_list": [
59. {
60. "option_id": 15361,
61. "value": "《西游记》",
62. "is_right": 1
63. },
64. {
```

```

65.         "option_id": 15362,
66.         "value": "《水浒传》",
67.         "is_right": 1
68.     },
69.     {
70.         "option_id": 15363,
71.         "value": "《三国演义》",
72.         "is_right": 1
73.     },
74.     {
75.         "option_id": 15364,
76.         "value": "《红楼梦》",
77.         "is_right": 1
78.     }
79. ]
80. },
81. {
82.     "question_id": 4890,
83.     "type": "question_answer",
84.     "title": "挖掘机技术哪家强？",
85.     "suggested_solution": "中国山东找
    蓝翔"
86. }
87. ]
88. }
89. ]
90. },
91. "msg": "",
92. "ts": 1525691801
93. }

```

API 28：获取直播直播间测验题目的学员答案信息

【接口描述】

该接口用于获取某个直播间测验试题学员答案信息

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
room_id	int	是		教室号
quiz_id	int	是		试卷的id
timestamp	int	是		当前时间 unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例
student_answer_list	array	
student_answer_list[].user_number	int	
student_answer_list[].user_name	string	
answer_list	array	
answer_list[].question_id	int	
answer_list[].answer	string	

--	--	--

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "student_answer_list": [
5.       {
6.         "user_number": 1,
7.         "user_name": "张三",
8.         "answer_list": [
9.           {
10.            "question_id": 9,
11.            "answer": "16"
12.          },
13.          {
14.            "question_id": 6,
15.            "answer": "10,11"
16.          },
17.          {
18.            "question_id": 7,
19.            "answer": "百家云"
20.          }
21.        ]
22.      }
23.    ]
24.  },
25.  "msg": "",
26.  "ts": 1525333069
27. }
```

API 29 : 获取直播间学员签到信息

【接口描述】

该接口用于获取某个直播间学员签到信息

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/v1/room/sign](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/v1/room/sign)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
room_id	int	是		教室号
timestamp	int	是		当前时间 unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
checkin_list	array		直播间内签到学员列表 其中每一项为签到内容
checkin_list[].time	array		发起签到的时间戳
user_list	array		本次签到学员列表
user_list[].nickname	string		昵称
user_list[].user_number	int		用户ID
user_list[].checkin	int		用户是否签到

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "checkin_list": [
5.       {
6.         "time": "2017-02-23 10:49:00",
7.         "user_list": [
8.           {
9.             "nickname": "mac",
10.            "user_number":
11.              148781531939555,
12.            "checkin": 1
13.          },
14.          {
15.            "nickname": "学生9089",
16.            "user_number":
17.              148781522536720,
18.            "checkin": 1
19.          },
20.          {
21.            "nickname": "学生9372",
22.            "user_number":
23.              148781791266552,
24.            "checkin": 1
25.          },
26.          {
27.            "nickname": "学生5760",
28.            "user_number":
29.              148774818223036,
30.            "checkin": 0
31.          }
32.        ]
33.      }
34.    ],
35.    "page": 1,
36.    "total": 1
37.  }
38. }
```



```
30.     ]
31.   }
32. }
```

API 30：获取推流直播的推流地址

【接口描述】

该接口用于获取推流直播的推流地址

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi/v1/live/streaming/url

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
room_id	int	是		教室号
timestamp	int	是		当前时间 unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
expire_time	datetime		推流地址过期时间

push_url	string		推流的URL
----------	--------	--	--------

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "expire_time": "2018-07-05 16:07:26",
5.     "push_url": "rtmp://pushstream-
public.baijiayun.com/mgclient/d51d2bbb4b16dfb77
00001"
6.   },
7.   "msg": "",
8.   "ts": 1530684460
9. }
```

API 31：获取推流直播的拉流地址

【接口描述】

该接口仅用于获取推流直播的拉流地址

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		教室号
partner_id	int	是		合作方id

timestamp	int	是		当前时间 unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
rtmp_url	string		拉流地址
m3u8_url	string		拉流地址

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "rtmp_url": "rtmp://pulltc-
live.baijiayun.com/mgclient/19041691969928-
00001",
5.     "m3u8_url": "http://pulltc-
live.baijiayun.com/mgclient/19041691969928-
00001/playlist.m3u8"
6.   },
7.   "msg": "",
8.   "ts": 1555407102
9. }
```

API 32 : 获取直播间问答数据

【接口描述】

该接口用于获取直播间内学生问答数据（备注：仅支持在pro环境的账号）

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://\${private_domain}.at.baijiayun.com/openap

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值
room_id	int	是	
partner_id	int	是	
date	string	长期房间需要填写， 短期房间不需要	
timestamp	int	是	
sign	string	是	

【响应参数】

参数	类型	示例	描述
partner_id	int		partner_id
room_id	int		room_id
name	string		用户昵称
number	int		user_number
user_role	int		用户角色

content	string		问答内容
create_time	string		创建时间
session_id	int		session_id

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "list": [
5.       [
6.         {
7.           "partner_id": "32901785",
8.           "room_id": "19032745806001",
9.           "name": "用户111",
10.          "number": "9441716726",
11.          "user_role": "0",
12.          "content": "1+1=?",
13.          "create_time": "2019-05-08
18:35:45",
14.          "session_id": "1557312348"
15.        },
16.        {
17.          "partner_id": "32901785",
18.          "room_id": "19032745806001",
19.          "name": "大班老师",
20.          "number": "541320251",
21.          "user_role": "1",
22.          "content": "2",
23.          "create_time": "2019-05-08
18:39:32",
24.          "session_id": "1557312348"
25.        }
26.      ]
27.    },
28.    "total": 2
```

```
29.   },
30.   "msg": "",
31.   "ts": 1560136397
32. }
```

API 33：停止推流直播间的云端录制

【接口描述】

该接口用于操作停止推流直播间的云端录制

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. [https://\\${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi](https://${private_domain}.at.baijiayun.com/openapi)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		房间号
partner_id	int	是		合作方id
timestamp	int	是		当前时间 unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

1. {

```
2.  "code": 0,
3.  "data": null,
4.  "msg": "",
5.  "ts": 1560943538
6. }
```

API 34: 推流直播间的云端录制生成回放

【接口描述】

该接口用于操作推流直播间的云端录制生成回放

【请求类型】

POST

【请求地址】

1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
room_id	int	是		房间号
partner_id	int	是		合作方id
timestamp	int	是		当前时间 unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

```
1. {  
2.   "code": 0,  
3.   "data": null,  
4.   "msg": "",  
5.   "ts": 1560943538  
6. }
```

API 35：根据日期获取房间等效分钟数

【功能描述】

根据日期获取房间等效分钟数

【请求地址】

1. [http://\\${private.domain}.at.baijiayun.com/openapi/](http://${private.domain}.at.baijiayun.com/openapi/)

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	参数说明
partner_id	int	是		合作方账
timestamp	int	是		时间戳
sign	string	是		sign
room_id	string	是		房间id
start_date	string	是		起始日期 格式如： 2021-03
end_date	string	是		结束日期 长期教室

				范围最大 30天
--	--	--	--	-------------

【返回参数】

参数	类型	说明
media_length	json	等效分钟数

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "media_length": {
5.       "2021-03-10": 123,
6.       "2021-03-11": 123,
7.     }
8.   },
9.   "msg": "",
10.  "ts": 1530684460
11. }
```

API 36: 获取账号直播人次统计数据

【功能描述】

获取账号直播人次统计数据，请求日期间隔最大90天

【请求地址】

```
1. https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi
```

【请求参数】

参数	类型	是否必填	示例
partner_id	int	是	123456
product_type	int	是	1
start_date	string	是	2022-10-25
end_date	string	是	2022-10-29
timestamp	int	是	1655867400
sign	string	是	

【返回示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "total": 19,
5.     "list": {
6.       "2022-10-25": 7,
7.       "2022-10-26": 4,
8.       "2022-10-27": 0,
9.       "2022-10-28": 0,
10.      "2022-10-29": 0
11.     }
12.   },
13.   "msg": "",
14.   "ts": 1669599813
15. }
```

回调接口

1. 设置直播上下课事件回调地址

【接口描述】

该接口用于设置直播中上下课事件的回调地址。并不是直播生成回放的回调，直播生成回放的回调请参考 [回放服务端API接口文档](#)

【请求地址】

1. `https://{private_domain}.at.baijiayun.com/openapi`

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
<code>partner_id</code>	int	是		合作方id
<code>url</code>	string	是		回调地址 必须是 <code>h</code> 开头
<code>timestamp</code>	int	是		当前时间 unix时间
<code>sign</code>	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例/默认值	描述
<code>url</code>	string		日期

【响应示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "url": "http://www.baidu.com"
5.   },
6.   "msg": "",
7.   "ts": 1512718993
8. }
```

2. 查询直播上下课回调地址

【接口描述】

该接口用于查询直播上下课的回调地址

【请求地址】

1. https://private_domain.at.baijiayun.com/openapi

【请求参数】

参数	类型	是否必填	默认值	描述
partner_id	int	是		合作方id
timestamp	int	是		当前时间 unix时间戳
sign	string	是		签名

【响应参数】

参数	类型	示例/默认值	描述

url	string	回调地址
-----	--------	------

【响应示例】

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "data": {
4.     "url": "http://www.baidu.com"
5.   },
6.   "msg": "",
7.   "ts": 1512718993
8. }
```

3. 直播直播间上下课事件回调

【接口描述】

如果合作方提供了回调地址，当老师在直播间里点击开始上课或下课时，可以回调通知合作方。

重试机制：如果回调失败，会在间隔1秒、3秒后分别重试两次，之后不再重试。

【请求地址】

通过 [回调接口 - 设置直播上下课事件回调地址](#) 接口来设置

【请求类型】

POST

【回调参数】

参数	类型	必填	示例	描述
room_id	int	是	1234567890	直播直播

op	string	是	start	操作类?下课:er禁用直老师进!老师退!上课时!
op_time	string	是	2017-01-11 14:16:54	操作时!01-11
qid	string	是	1234567890	唯一的i
timestamp	int	是	1467882806	当前时!
sign	string	是		签名

注：

签名参数与合作方调百家云接口生成签名的一样，即请求参数按key顺序拼接起来然后加上partner_key最后做个md5加密

【返回标准】

合作方接收后应返回一段json，包含一个code，0表示成功，非0表示失败，

- 成功示例

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "msg":""
4. }
```

- 失败示例

```
1. {
2.   "code": 1,
```

```
3.   "msg": "错误信息"
4. }
```

4. 直播生成回放的回调

直播中生成回放的回调，请参考文档 [回放服务端API文档](#)

5. 用户进出直播间事件回调

【接口描述】

如果合作方提供了用户进出直播间事件回调地址，当有用户进出直播间时，可以回调通知合作方。

注：客户提供回调地址，由百家云客户经理/技术支持申请运营配置。

由于用户进出直播间事件较多，回调会累积一段时间后批量回调这段时间内的所有用户进出事件。最短时间可设置1分钟批量回调一次。

如果1分钟内进出直播直播间的人数很多，会分批回调。

如果回调失败，会在间隔5秒、30秒后分别重试两次，之后不再重试。

【请求地址】

由合作方提供一个能够接受post请求的url地址。

【请求类型】

POST

【回调参数】

参数	类型	必填	示例
----	----	----	----

room_id	int	是	1234567890
user_events	string	是	[{"number":9908217
qid	string	是	1234567890
timestamp	int	是	1467882806
sign	string	是	

`user_events` 是一个json字符串，包含这段时间内用户进出直播间事件描述，解析后格式如下：

```
1. [
2.   {
3.     "number": 99082171,
4.     "name": "访客2309",
5.     "event": "user_in",
6.     "ts": 1520317305
7.   },
8.   {
9.     "number": 99082171,
10.    "name": "访客2309",
11.    "event": "user_out",
12.    "ts": 1520318000
13.  },
14. ]
```

- `event` :
 - `user_in`: 用户进直播间
 - `user_out`: 用户退出直播间

注：

签名参数与合作方调百家云接口生成签名的一样，即请求参数按key顺序拼接起来然后加上partner_key最后做个32位小写md5加密

【返回标准】

合作方接收后应返回一段json，包含一个code，0表示成功，非0表示失败，

- 成功示例

```
1. {
2.   "code": 0,
3.   "msg":""
4. }
```

- 失败示例

```
1. {
2.   "code": 1,
3.   "msg":"错误信息"
4. }
```

错误码及对应的描述

code	描述
0	成功
1	普通错误（没有明确code码的错误）
404	请求路径不存在
1001	参数错误
1002	签名计算错误

2001	账号不存在
2002	账号权限错误
2003	直播账号未开或服务停止
3001	房间号不存在
3002	该房间已删除
4001	文件上传失败



下载为pdf格式