多人音视频房间 SDK

旧版文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

旧版文档
REST API（旧）
REST API 简介
REST API 列表
房间相关
创建房间
销毁房间
更新房间信息
获取房间信息
获取房间管理员列表
麦位相关
用户上麦
用户下麦
锁麦
获取麦位列表
用户相关
更新用户角色
第三方回调（旧）
第三方回调简介
回调命令列表
回调配置
创建回调配置
查询回调配置
更新回调配置
删除回调配置
房间相关回调
创建房间回调
销毁房间回调
更新房间回调
用户相关回调
用户进房回调
用户退房回调
更新用户角色回调
麦位相关回调
用户上麦回调

用户下麦回调
服务端错误码（旧）

旧版文档
REST API（旧）
REST API 简介

最近更新时间：2023-08-08 14:54:52

REST API 是多人音视频房间 SDK 的后台 HTTP 管理接口，其主要目的在于为开发者提供一套简单的管理入口。
为了安全性，REST API 仅提供 HTTPS 接口。

前提条件

要调用 REST API，您必须购买或领取 RoomSdk 所需的套餐包。

调用方法

请求 URL

REST API 的 URL 格式入下：

```
https://xxxxxx/$service/$version/$kind/$command?
sdkappid=$SDKAppID&identifier=$identifier&usersig=$usersig&random=999999
99&contenttype=json
```

其中各个参数的含义以及取值如下（参数名称及其取值均区分大小写）：

参数	含义	取值
https	请求协议	请求协议为 HTTPS，请求方式为 POST
xxxxxx	专属域名	中国 `roomkit.trtc.tencent-cloud.com`
service	服务名	固定为 `room_api`
version	协议版本号	固定为 `v1`
kind	管理分类	示列：`v1/roomctl/create`，其中 roomctl 为 kind

command	命令字，与 kind 组合用来表示具体的业务功能	示列：`v1/roomctl/create`，其中 create 为 command
sdkappid	在控制台获取的应用标识	在申请接入时获得
identifier	用户名，调用 REST API 时必须为 App 管理员账号	使用 IM 的管理员账号
usersig	用户名对应的密码	参见 生成 UserSig
random	标识当前请求的随机数参数	32位无符号整数随机数，取值范围 0 – 4294967295
contenttype	请求格式	固定值为 json

注意：

- 领取或购买套餐包后会在 IM 账号系统中创建 administrator 管理员账号，在请求中的 `identifier` 参数中请使用 administrator，如果您在 IM 账号管理 中取消或删除管理员，请正确指定管理员账号以及对应的 userSig。
- App 可以在每次调用 REST API 时都生成管理员账号的 UserSig，亦可生成一个固定的 UserSig 重复使用，但需特别注意 UserSig 的有效期。
- 在创建房间以及进入房间等操作时，系统会在 IM 系统中自动导入 IM 账号，敬请知悉。

HTTP 请求包体格式

REST API 仅支持 POST 方法，其请求包体为 JSON 格式，具体的包体格式参见每个 API 的详细描述。

注意：

POST 包体不能为空，即使某条协议包体中不用携带任何信息，也必须要携带一个空的 JSON 对象，即 `{}`。

HTTP 返回码

除非发生网络错误（例如502错误），否则 REST API 的调用结果均为200，实际 API 调用的错误码与错误信息在 HTTP 应答包体中返回。

HTTP 应答包体格式

REST API 的应答包体也是 JSON 格式，其格式符合如下特征：

```
{
    "errorCode": 0, // 错误码，0为成功，其余为失败
    "errorMessage": "Success", // 错误信息
    "requestId": "1c8960ac38d61be38b6fb219db0182d1", // 请求唯一标识符
    "data": {} // REST API 返回的数据
}
```

调用示例

以下为通过 REST API 来 创建房间示例。
HTTPS 请求：

```
POST /room_api/v1/roomctl/create?
usersig=xxx&identifier=admin&sdkappid=88888888&random=99999999&contentty
pe=json HTTP/2
Host: roomkit.trtc.tencent-cloud.com
Content-Length: 89
{
    "ownerId": "alice",
    "roomId": "xxx",
    "roomInfo": {
        "maxSeatCount": "5",
        "roomName": "Alice's room"
    }
}
```

HTTPS 应答：

```
HTTP/2 200 OK
Date: Fri, 21 Apr 2023 06:06:16 GMT
Content-Length: 112
Connection: keep-alive

{
    "errorCode": 0,
    "errorMessage": "Success",
    "requestId": "e7463d9ce6ae8e41b8e7d148bdf2fa82",
    "data": {}
}
```

REST API 公共错误码

错误码	含义说明
0	请求成功
70001	请求参数无效，请检查必填参数是否缺失或填错
70002	UserSig 无效
70003	UserSig 过期
70004	请求用户非超级管理员
70005	请求被限频
未知错误码	系统内部错误，请联系技术人员

常见问题

REST API 请求有概率超时，收不到任何响应

1. 后台 REST 接口设置的超时时间是 3s，调用方设置的超时时间应该长于 3s。
2. telnet roomkit.trtc.tencent-cloud.com 443 确认能否连接服务端口。
3. 使用 curl -I https://roomkit.trtc.tencent-cloud.com 简单测试看状态码是否为200。
4. 确认机器的 dns server 配置是内网 dns server，还是公共 dns server。如果是内网 dns server，请确保 dns server 网络出口和本机器网络出口 IP 所在地域运营商一致。
5. 建议业务调用方使用**长连接+连接池**模式。

REST API 列表

最近更新时间：2023-05-24 15:58:42

房间管理

功能说明	接口
创建房间	room_api/v1/roomctl/create
销毁房间	room_api/v1/roomctl/destroy
更新房间信息	room_api/v1/roomctl/update/room_info
获取房间信息	room_api/v1/roomctl/get/room_info
获取房间管理员列表	room_api/v1/roomctl/get/admin_list

用户管理

功能说明	接口
更新用户角色	room_api/v1/userctl/update/user_role

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

房间相关
创建房间

最近更新时间：2024-12-13 11:12:43

功能说明

管理员可通过该接口创建房间、创建预定会议。

接口说明

请求URL示列

```
https://xxxxxx/room_api/v1/roomctl/create?
sdkappid=88888888&identifier=admin&usersig=xxx&random=99999999&contentty
pe=json
```

请求参数说明

下表仅列出调用本接口时涉及修改的参数及其说明，更多参数详情请参见 REST API 简介 。

参数	说明
xxxxxx	SDKAppID 所在国家/地区对应的专属域名： 中国：`roomkit.trtc.tencent-cloud.com`
room_api/v1/roomctl/create	请求接口
sdkappid	创建应用时控制台分配的 SDKAppID
identifier	使用 IM 的管理员账号
usersig	App 管理员账号生成的签名，具体操作请参见 生成 UserSig
random	请输入随机的32位无符号整数，取值范围 0 - 4294967295
contenttype	请求格式固定值为 `json`

最高调用频率

200次/秒。

请求包示例

基础形式

创建房间。

```
{
    "ownerId": "Alice",
    "roomId": "xxx",
    "roomInfo": {
        "maxSeatCount": 5,
        "roomName": "Alice's room",
        "roomType": 1,
        "speechMode": 1,
        "disableVideo": false,
        "disableAudio": true,
        "disableMessage": false,
    },
    "scheduleStartTime": 1688528237,
    "scheduleEndTime": 1688535437
}
```

请求包字段说明

字段	类型	属性	说明
ownerId	String	必填	房主 ID
roomId	String	必填	房间 ID
maxSeatCount	Integer	选填	最大麦位数量，默认为套餐包上限，（直播最大16个 默认16）
roomName	String	选填	房间名称。默认为房间 ID
roomType	Integer	选填	房间类型：1为会议，2为直播 默认为：会议1，具体请参见：房间类型
speechMode	Integer	选填	麦控模式：1为自由发言模式，2为举手发言模式，3为就座后发言（抢麦位） 默认为：自由发言模式1，具体请参见：发言模式

disableVideo	Bool	选填	全体禁画 默认 false
disableAudio	Bool	选填	全体静音 默认 false
disableMessage	Bool	选填	禁止所有成员发送文本消息 默认 false
scheduleStartTime	Integer	选填	预定会议开始时间戳。如果没有设置会议开始时间，则默认为普通房间。（仅会议场景支持）
scheduleEndTime	Integer	选填	预定会议结束时间戳。如果没有设置会议结束时间，则默认为45分钟，超时房间30s内无人房间会被自动解散。

响应包字段

```
{
    "errorCode": 0,
    "errorMessage": "Success",
    "requestId": "3fdc344c7a67461c6af3cfc3e77744b5",
    "data": {
       "roomInfo": {
            "roomName": "xxx",
            "roomType": 1,
            "speechMode": 2,
            "disableVideo": false,
            "disableAudio": true,
            "disableMessage": false,
            "maxSeatCount": 16
        },
        "scheduleStartTime": 1688528237,
        "scheduleEndTime": 1688535437
     }
}
```

错误码说明

除非发生网络错误（例如502错误），否则该接口的 HTTP 返回码均为200。实际的错误码、错误信息是通过应答包体中的 errorCode、errorMessage 来表示的。
公共错误码（70000到79999）请参见 错误码 。

错误码	含义说明

0	请求成功
84005	房间已被使用
未知错误码	未知错误，请联系技术人员

可能触发的回调

创建房间回调。

销毁房间

最近更新时间：2023-08-08 14:54:52

功能说明

管理员可通过该接口销毁房间。

接口说明

请求URL示列

```
https://xxxxxx/room_api/v1/roomctl/destroy?
sdkappid=88888888&identifier=admin&usersig=xxx&random=99999999&contentty
pe=json
```

请求参数说明

下表仅列出调用本接口时涉及修改的参数及其说明，更多参数详情请参考 REST API 简介 。

参数	说明
xxxxxx	SDKAppID 所在国家/地区对应的专属域名： 中国： `roomkit.trtc.tencent-cloud.com`
room_api/v1/roomctl/destroy	请求接口
sdkappid	创建应用时控制台分配的 SDKAppID
identifier	使用 IM 的管理员账号
usersig	App 管理员账号生成的签名，具体操作请参见 生成 UserSig
random	请输入随机的32位无符号整数，取值范围0 – 4294967295
contenttype	请求格式固定值为 `json`

最高调用频率

200次/秒。

请求包示例

```
{
    "roomId": "xxx", // 房间Id
}
```

响应包字段

```
{
    "errorCode": 0, // 错误码
    "errorMessage": "Success", // 错误信息
    "requestId": "3fdc344c7a67461c6af3cfc3e77744b5", // 请求的唯一Id
    "data": {} // 请求的数据,为空时则无数据
}
```

错误码说明

错误码	含义说明
0	请求成功
未知错误码	未知错误，请联系技术人员

可能触发的回调

销毁房间回调。

更新房间信息

最近更新时间：2024-12-13 11:12:43

功能说明

管理员可通过该接口更新房间信息。

接口说明

请求URL示列

```
https://xxxxxx/room_api/v1/roomctl/update/room_info?
sdkappid=88888888&identifier=admin&usersig=xxx&random=99999999&contentty
pe=json
```

请求参数说明

下表仅列出调用本接口时涉及修改的参数及其说明，更多参数详情请参考 REST API 简介 。

参数	说明
xxxxxx	SDKAppID 所在国家/地区对应的专属域名： 中国： `roomkit.trtc.tencent-cloud.com`
room_api/v1/roomctl/update	请求接口
sdkappid	创建应用时控制台分配的 SDKAppID
identifier	使用 IM 的管理员账号
usersig	App 管理员账号生成的签名，具体操作请参见 生成 UserSig
random	请输入随机的32位无符号整数，取值范围0 - 4294967295
contenttype	请求格式固定值为 `json`

最高调用频率

200次/秒。

请求包示例

```
{
    "roomId": "xxx",
    "maxSeatCount": 5,
    "roomName": "Alice's room",
    "speechMode": 1,
    "disableVideo": false,
    "disableAudio": true,
    "disableMessage": false,
    "scheduleStartTime": 1688528237,
    "scheduleEndTime": 1688535437
}
```

请求包字段说明

字段	类型	属性	说明
roomId	String	必填	房间 ID
maxSeatCount	Integer	选填	最大麦位数量，默认为套餐包上限，（直播最大16个 默认16）
roomName	String	选填	房间名称。默认房间为 ID
speechMode	Integer	选填	麦控模式：1为自由发言模式，2为举手发言模式，3为就座后发言（抢麦位） 默认为：自由发言模式1，具体请参见：发言模式
disableVideo	Bool	选填	全体禁画 默认 false
disableAudio	Bool	选填	全体静音 默认 false
disableMessage	Bool	选填	禁止所有成员发送文本消息 默认 false
scheduleStartTime	Integer	选填	预定会议开始时间
scheduleEndTime	Integer	选填	预定会议结束时间

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

响应包字段

```
{
    "errorCode": 0,
    "errorMessage": "Success",
    "requestId": "3fdc344c7a67461c6af3cfc3e77744b5",
    "data": {
        "roomInfo": {
            "roomName": "xxx",
            "roomType": 1,
            "speechMode": 2,
            "disableVideo": false,
            "disableAudio": true,
            "disableMessage": false,
            "maxSeatCount": 16,
            "scheduleStartTime": 1689071761,
            "scheduleEndTime": 1689074461
        }
     }
}
```

错误码说明

错误码	含义说明
0	请求成功
84002	房间不存在
未知错误码	未知错误，请联系技术人员

可能触发的回调

更新房间信息回调。

获取房间信息

最近更新时间：2024-12-13 11:12:43

功能说明

管理员可通过该接口查询房间信息。

接口说明

请求URL示列

```
https://xxxxxx/room_api/v1/roomctl/get/room_info?
sdkappid=88888888&identifier=admin&usersig=xxx&random=99999999&contentty
pe=json
```

请求参数说明

下表仅列出调用本接口时涉及修改的参数及其说明，更多参数详情请参见 REST API 简介 。

参数	说明
xxxxxx	SDKAppID 所在国家/地区对应的专属域名： 中国： `roomkit.trtc.tencent-cloud.com`
room_api/v1/roomctl/get/room_info	请求接口
sdkappid	创建应用时控制台分配的 SDKAppID
identifier	使用 IM 的管理员账号
usersig	App 管理员账号生成的签名，具体操作请参见 生成 UserSig
random	请输入随机的32位无符号整数，取值范围 0 - 4294967295
contenttype	请求格式固定值为 `json`

最高调用频率

200次/秒。

请求包示例

```
{
    "roomId": "xxx"
}
```

请求包字段说明

字段	类型	说明
roomId	String	必填。请求查询的房间唯一标识符

响应包字段

```
{
    "errorCode": 0,
    "errorMessage": "Success",
    "requestId": "3fdc344c7a67461c6af3cfc3e77744b5",
    "data": {
        "roomInfo": {
            "roomName": "xxx",
            "roomType": 1,
            "speechMode": 2,
            "disableVideo": false,
            "disableAudio": true,
            "disableMessage": false,
            "maxSeatCount": 16,
            "owner" : "test"
        }
        "memberCount": 0
     }
}
```

响应包字段说明

字段	类型	说明
maxSeatCount	Integer	最大麦位数量，默认为套餐包上限，（直播最大16个 默认16）
roomName	String	房间名称 默认房间 ID

roomType	Integer	房间类型：1为会议，2为直播 默认为：会议1，具体请参见：房间类型
speechMode	Bool	麦控模式：1为自由发言模式，2为举手发言模式，3为就座后发言（抢麦位） 默认为：自由发言模式1，具体请参见：发言模式
disableVideo	Bool	全体禁画 默认 false
disableAudio	Bool	全体静音 默认 false
disableMessage	Bool	禁止所有成员发送文本消息 默认 false
memberCount	Integer	房间成员数量
owner	String	房主 user_id

错误码说明

错误码	含义说明
0	请求成功
84002	房间不存在
未知错误码	未知错误，请联系技术人员

可能触发的回调

无。

获取房间管理员列表

最近更新时间：2023-08-08 14:54:52

功能说明

管理员可通过该接口销毁房间。

接口说明

请求URL示列

```
https://xxxxxx/room_api/v1/roomctl/get/admin_list?
sdkappid=88888888&identifier=admin&usersig=xxx&random=99999999&contentty
pe=json
```

请求参数说明

下表仅列出调用本接口时涉及修改的参数及其说明，更多参数详情请参考 REST API 简介 。

参数	说明
xxxxxx	SDKAppID 所在国家/地区对应的专属域名： 中国：`roomkit.trtc.tencent-cloud.com`
room_api/v1/roomctl/destroy	请求接口
sdkappid	创建应用时控制台分配的 SDKAppID
identifier	使用 IM 的管理员账号
usersig	App 管理员账号生成的签名，具体操作请参见 生成 UserSig
random	请输入随机的32位无符号整数，取值范围 0 - 4294967295
contenttype	请求格式固定值为 `json`

最高调用频率

200次/秒。

请求包示例

```
{
    "roomId": "xxx", // 房间Id
}
```

响应包字段

```
{
    "errorCode": 0, // 错误码
    "errorMessage": "Success", // 错误信息
    "requestId": "3fdc344c7a67461c6af3cfc3e77744b5", // 请求的唯一Id
    "data": {
        "roleList": [
            {"userId": "111", "role", 1}
        ]
    } // 请求的数据,为空时则无数据
}
```

错误码说明

除非发生网络错误（例如502错误），否则该接口的 HTTP 返回码均为200。实际的错误码、错误信息是通过应答包体中的 errorCode、errorMessage 来表示的。
公共错误码（70000到79999）请参见 错误码 。

错误码	含义说明
0	请求成功
84002	房间不存在
未知错误码	未知错误，请联系技术人员

可能触发的回调

无。

麦位相关
用户上麦

最近更新时间：2023-08-08 14:54:52

功能说明

管理员可通过使用该接口将需要上麦的用户移至麦位上，或将已经在麦位上的用户移动到其他麦位。（仅直播场景支持）

接口说明

请求 URL 示列

```
https://xxxxxx/room_api/v1/seatctl/take_seat?
sdkappid=88888888&identifier=admin&usersig=xxx&random=99999999&contentty
pe=json
```

请求参数说明

下表仅列出调用本接口时涉及修改的参数及其说明，更多参数详情请参考 REST API 简介 。

参数	说明
xxxxxx	SDKAppID 所在国家/地区对应的专属域名： 中国：`roomkit.trtc.tencent-cloud.com`
room_api/v1/seatctl/take_seat	请求接口
sdkappid	创建应用时控制台分配的 SDKAppID
identifier	使用 IM 的管理员账号
usersig	App 管理员账号生成的签名，具体操作请参见 生成 UserSig
random	请输入随机的32位无符号整数，取值范围 0 – 4294967295
contenttype	请求格式固定值为 `json`

最高调用频率

200次/秒。

请求包示例

基础形式

用户上麦

```
{
    "roomId": "12983123",
    "userId": "test",
    "index": 1
}
```

请求包字段说明

字段	类型	属性	说明
roomId	String	必填	房间 ID
userId	String	必填	需要上麦的用户 ID
index	Integer	必填	麦位索引

响应包字段

```
{
    "errorCode": 0,
    "errorMessage": "Success",
    "requestId": "eff68168a556c50a2302f6844ab01d07",
    "data": {
        "seatList": [
            {
                "index": 0,
                "userId": "",
                "isLocked": false,
                "isVideoLocked": false,
                "isAudioLocked": false
            },
            {
                "index": 1,
                "userId": "test",
```

```
                "isLocked": false,
                "isVideoLocked": false,
                "isAudioLocked": false
            },
            {
                "index": 2,
                "userId": "",
                "isLocked": false,
                "isVideoLocked": false,
                "isAudioLocked": false
            },
            {
                "index": 3,
                "userId": "",
                "isLocked": false,
                "isVideoLocked": false,
                "isAudioLocked": false
            },
            {
                "index": 4,
                "userId": "",
                "isLocked": true,
                "isVideoLocked": true,
                "isAudioLocked": true
            }
        ]
    }
}
```

错误码说明

除非发生网络错误（例如502错误），否则该接口的 HTTP 返回码均为200。实际的错误码、错误信息是通过应答包体中的 errorCode、errorMessage 来表示的。
公共错误码（70000到79999）请参见 错误码 。

错误码	含义说明
0	请求成功
85001	麦位超出最大数量限制
85002	麦位被锁后将无法上麦，解锁后才可以上麦
85003	该用户已经在当前麦位上

85004	当前麦位已被使用
85005	当前麦位不存在
85006	当前麦位音频功能被锁，无法打开麦克风，解锁后才可使用
85007	当前麦位视频功能被锁，无法打开摄像头，解锁后才可使用
85008	仅直播场景支持
未知错误码	未知错误，请联系技术人员

可能触发的回调

用户上麦回调。

用户下麦

最近更新时间：2023-08-03 14:28:42

功能说明

管理员可通过该接口将麦位上的用户移除。（仅直播场景支持）

接口说明

请求 URL 示列

```
https://xxxxxx/room_api/v1/seatctl/leave_seat?
sdkappid=88888888&identifier=admin&usersig=xxx&random=99999999&contentty
pe=json
```

请求参数说明

下表仅列出调用本接口时涉及修改的参数及其说明，更多参数详情请参考 REST API 简介 。

参数	说明
xxxxxx	SDKAppID 所在国家/地区对应的专属域名： 中国：`roomkit.trtc.tencent-cloud.com`
room_api/v1/seatctl/leave_seat	请求接口
sdkappid	创建应用时控制台分配的 SDKAppID
identifier	使用 IM 的管理员账号
usersig	App 管理员账号生成的签名，具体操作请参见 生成 UserSig
random	请输入随机的32位无符号整数，取值范围 0 - 4294967295
contenttype	请求格式固定值为 `json`

最高调用频率

200次/秒。

请求包示例

基础形式

将用户移下麦位

```
{
    "roomId": "12983123",
    "userId": "test",
    "index": 1
}
```

请求包字段说明

字段	类型	属性	说明
roomId	String	必填	房间 ID
userId	String	可选	需要下麦的用户 ID（若同时上传 index，以 userId 为准）
index	Integer	可选	需要下麦的麦位索引（若同时上传 userId，以 userId 为准）

响应包字段

```
{
    "errorCode": 0,
    "errorMessage": "Success",
    "requestId": "67a5db88afab7ed840dec72e7dd57e9c"
}
```

错误码说明

除非发生网络错误（例如502错误），否则该接口的 HTTP 返回码均为200。实际的错误码、错误信息是通过应答包体中的 errorCode、errorMessage 来表示的。
公共错误码（70000到79999）请参见 错误码 。

错误码	含义说明
0	请求成功
85001	麦位超出最大数量限制

85002	麦位被锁后将无法上麦，解锁后才可以上麦
85003	该用户已经在当前麦位上
85004	当前麦位已被使用
85005	当前麦位不存在
85006	当前麦位音频被锁，无法打开麦克风，解锁后才可使用
85007	当前麦位视频功能被锁，无法打开摄像头，解锁后才可使用
85008	仅直播场景支持
未知错误码	未知错误，请联系技术人员

可能触发的回调

用户下麦回调。

锁麦

最近更新时间：2023-08-08 14:54:52

功能说明

管理员可通过该接口禁止用户上麦、禁止用户打开麦克风、禁止用户打开摄像头。（仅直播场景支持）

接口说明

请求 URL 示列

```
https://xxxxxx/room_api/v1/seatctl/lock_seat??
sdkappid=88888888&identifier=admin&usersig=xxx&random=99999999&contentty
pe=json
```

请求参数说明

下表仅列出调用本接口时涉及修改的参数及其说明，更多参数详情请参考 REST API 简介 。

参数	说明
xxxxxx	SDKAppID 所在国家/地区对应的专属域名： 中国：`roomkit.trtc.tencent-cloud.com`
room_api/v1/roomctl/lock_seat	请求接口
sdkappid	创建应用时控制台分配的 SDKAppID
identifier	使用 IM 的管理员账号
usersig	App 管理员账号生成的签名，具体操作请参见 生成 UserSig
random	请输入随机的32位无符号整数，取值范围 0 - 4294967295
contenttype	请求格式固定值为 `json`

最高调用频率

200次/秒。

请求包示例

基础形式

禁止用户使用当前麦位

```
{
    "roomId": "12983123",
    "index": 3,
    "isLocked": true,
    "isAudioLocked": false,
    "isVideoLocked": false
}
```

请求包字段说明

字段	类型	属性	说明
roomId	String	必填	房间 ID
index	Integer	必填	麦位索引
isLocked	Bool	必填	禁止用户使用当前麦位，若麦位已经有人会被移下麦位。 true: 禁止 false：允许
isAudioLocked	Bool	必填	禁止当前麦位使用音频功能。 true: 禁止 false：允许
isVideoLocked	Bool	必填	禁止当前麦位使用视频功能。 true: 禁止 false：允许

响应包字段

```
{
    "errorCode": 0,
    "errorMessage": "Success",
    "requestId": "67a5db88afab7ed840dec72e7dd57e9c"
}
```

错误码说明

除非发生网络错误（例如502错误），否则该接口的 HTTP 返回码均为200。实际的错误码、错误信息是通过应答包体中的 errorCode、errorMessage 来表示的。

公共错误码（70000到79999）请参见 错误码 。

错误码	含义说明
0	请求成功
85001	麦位超出最大数量限制
85002	麦位被锁后将无法上麦，解锁后才可以上麦
85003	该用户已经在当前麦位上
85004	当前麦位已被使用
85005	当前麦位不存在
85006	当前麦位音频被锁，无法打开麦克风，解锁后才可使用
85007	当前麦位视频功能被锁，无法打开摄像头，解锁后才可使用
85008	仅直播场景支持
未知错误码	未知错误，请联系技术人员

可能触发的回调

暂无。

获取麦位列表

最近更新时间：2023-08-08 14:54:52

功能说明

管理员可通过该接口查询房间内麦位列表。（仅直播场景支持）

接口说明

请求 URL 示列

```
https://xxxxxx/room_api/v1/seatctl/get/seat_list?
sdkappid=88888888&identifier=admin&usersig=xxx&random=99999999&contentty
pe=json
```

请求参数说明

下表仅列出调用本接口时涉及修改的参数及其说明，更多参数详情请参考 REST API 简介 。

参数	说明
xxxxxx	SDKAppID 所在国家/地区对应的专属域名： 中国：`roomkit.trtc.tencent-cloud.com`
room_api/v1/roomctl/get/seat_list	请求接口
sdkappid	创建应用时控制台分配的 SDKAppID
identifier	使用 IM 的管理员账号
usersig	App 管理员账号生成的签名，具体操作请参见 生成 UserSig
random	请输入随机的32位无符号整数，取值范围 0 - 4294967295
contenttype	请求格式固定值为 `json`

最高调用频率

200次/秒。

请求包示例

基础形式

获取麦位列表

```
{
    "roomId": "12983123"
}
```

请求包字段说明

字段	类型	属性	说明
roomId	String	必填	房间 ID

响应包字段

```
{
    "errorCode": 0,
    "errorMessage": "Success",
    "requestId": "eff68168a556c50a2302f6844ab01d07",
    "data": {
        "seatList": [
            {
                "index": 0,
                "userId": "",
                "isLocked": false,
                "isVideoLocked": false,
                "isAudioLocked": false
            },
            {
                "index": 1,
                "userId": "test",
                "isLocked": false,
                "isVideoLocked": false,
                "isAudioLocked": false
            },
            {
                "index": 2,
                "userId": "",
                "isLocked": false,
                "isVideoLocked": false,
```

```
                "isAudioLocked": false
            },
            {
                "index": 3,
                "userId": "",
                "isLocked": false,
                "isVideoLocked": false,
                "isAudioLocked": false
            },
            {
                "index": 4,
                "userId": "",
                "isLocked": true,
                "isVideoLocked": true,
                "isAudioLocked": true
            }
        ]
    }
}
```

错误码说明

除非发生网络错误（例如502错误），否则该接口的 HTTP 返回码均为200。实际的错误码、错误信息是通过应答包体中的 errorCode、errorMessage 来表示的。
公共错误码（70000到79999）请参见 错误码 。

错误码	含义说明
0	请求成功
85001	麦位超出最大数量限制
85002	麦位被锁后将无法上麦，解锁后才可以上麦
85003	该用户已经在当前麦位上
85004	当前麦位已被使用
85005	当前麦位不存在
85006	当前麦位音频被锁，无法打开麦克风，解锁后才可使用
85007	当前麦位视频功能被锁，无法打开摄像头，解锁后才可使用
85008	仅直播场景支持

未知错误码	未知错误，请联系技术人员

可能触发的回调

暂无。

用户相关
更新用户角色

最近更新时间：2024-12-13 11:12:43

功能说明

管理员可以通过该接口，切换用户角色。

> **说明：**
> 房间里必须存在房主，所以在改变角色时，不允许将房主转变为别的角色。

接口说明

请求URL示列

```
https://xxxxxx/room_api/v1/userctl/update/user_role?
sdkappid=88888888&identifier=admin&usersig=xxx&random=99999999&contentty
pe=json
```

请求参数说明

下表仅列出调用本接口时涉及修改的参数及其说明，更多参数详情请参考 REST API 简介 。

参数	说明
xxxxxx	SDKAppID 所在国家/地区对应的专属域名： 中国：`roomkit.trtc.tencent-cloud.com`
room_api/v1/roomctl/destroy	请求接口
sdkappid	创建应用时控制台分配的 SDKAppID
identifier	使用 IM 的管理员账号
usersig	App 管理员账号生成的签名，具体操作请参见 生成 UserSig
random	请输入随机的32位无符号整数，取值范围 0 – 4294967295
contenttype	请求格式固定值为 `json`

最高调用频率

200次/秒。

请求包示例

```
{
    "roomId": "xxx", // 房间Id
    "userId": "Alice", // 需改变角色的userId
    "changeRole": 1 // 改变的角色
}
```

请求包字段说明

字段	类型	属性	说明
roomId	String	必填	房间 ID
userId	String	必填	需改变角色的 userId
changeRole	Integer	必填	角色类型：0为房主，1为管理员，2为普通成员，具体请参见：角色

响应包字段

```
{
    "errorCode": 0, // 错误码
    "errorMessage": "Success", // 错误信息
    "requestId": "3fdc344c7a67461c6af3cfc3e77744b5", // 请求的唯一Id
    "data": {
        "roleList": [
            {"userId": "111", "role", 1}
        ]
    } // 请求的数据,为空时则无数据
}
```

错误码说明

除非发生网络错误（例如502错误），否则该接口的 HTTP 返回码均为200。实际的错误码、错误信息是通过应答包体中的 errorCode、errorMessage 来表示的。

公共错误码（70000到79999）请参见 错误码 。

错误码	含义说明
0	请求成功
84002	房间不存在
84004	用户不在房间
87002	权限错误，例如不允许房主变更为管理员。
未知错误码	未知错误，请联系技术人员

可能触发的回调

更新用户角色回调。

第三方回调（旧）
第三方回调简介

最近更新时间：2023-05-24 15:58:43

为了方便您控制 App 的功能形态，RoomKit 提供了回调能力。

功能说明

用户可通过 REST API 方式配置指定 Action 的回调，当执行的 Action 在配置列表中，将触发回调。

注意事项

- 一个 sdkAppId 仅允许配置一个回调。
- 确保回调的 URL 是可以正常访问。

回调命令列表

最近更新时间：2023-05-24 15:58:43

房间相关

回调类型	回调命令字
创建房间回调	createRoom
销毁房间回调	destroyRoom
更新房间信息回调	updateRoomInfo

用户相关

回调类型	回调命令字
用户进房回调	enterRoom
用户退房回调	exitRoom
更新用户角色回调	updateUserRole

麦位相关

回调类型	回调命令字
用户上麦回调	takeSeat
用户下麦回调	leaveSeat

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

回调配置
创建回调配置

最近更新时间：2023-08-08 14:54:53

功能说明

管理员可通过该接口创建回调。

接口说明

> **注意：**
> 接口多次调用以最后一次的结果为准。

请求URL示列

```
https://xxxxxx/room_api/v1/callback/set?
sdkappid=88888888&identifier=admin&usersig=xxx&random=99999999&contentty
pe=json
```

请求参数说明

下表仅列出调用本接口时涉及修改的参数及其说明，更多参数详情请参考 REST API 简介 。

参数	说明
xxxxxx	SDKAppID 所在国家/地区对应的专属域名： 中国： `roomkit.trtc.tencent-cloud.com`
room_api/v1/callback/set	请求接口
sdkappid	创建应用时控制台分配的 sdkappid
identifier	必须为 IM App 管理员账号
usersig	App 管理员账号生成的签名，具体操作请参见 生成 UserSig
random	请输入随机的32位无符号整数，取值范围 0 – 4294967295
contenttype	请求格式固定值为 `json`

最高调用频率

10次/秒。

请求包示例

```
{
    "address":"http://www.example.com/callback",
    "actions": [
        "createRoom",
        "enterRoom",
        "exitRoom",
        "destroyRoom"
    ]
}
```

请求字段说明

字段	类型	属性	说明
address	String	必填	回调的地址，需要以 http/https 开头，建议使用更为安全的 https
actions	Array	必填	需要触发回调的情景，列表请参考 回调命令字

响应包字段

```
{
    "errorCode": 0, // 错误码
    "errorMessage": "Success", // 错误信息
    "requestId": "a1d8543a9b1daef5d0f0c21517a4bc0a", // 请求唯一Id
    "data": "http://www.example.com/callback" // 配置的回调地址
}
```

错误码说明

错误码	含义说明
0	请求成功
70001	回调地址必须 http 或 https 开头

查询回调配置

最近更新时间：2023-08-08 14:54:53

功能说明

管理员可通过该接口查询已配置的回调。

接口说明

请求URL示列

```
https://xxxxxx/room_api/v1/callback/get?
sdkappid=88888888&identifier=admin&usersig=xxx&random=99999999&contentty
pe=json
```

请求参数说明

下表仅列出调用本接口时涉及修改的参数及其说明，更多参数详情请参考 REST API 简介 。

参数	说明
xxxxxx	SDKAppID 所在国家/地区对应的专属域名： 中国： `roomkit.trtc.tencent-cloud.com`
room_api/v1/callback/set	请求接口
sdkappid	创建应用时控制台分配的 sdkappid
identifier	必须为 IM App 管理员账号
usersig	App 管理员账号生成的签名，具体操作请参见 生成 UserSig
random	请输入随机的32位无符号整数，取值范围0 – 4294967295
contenttype	请求格式固定值为 `json`

最高调用频率

10次/秒。

请求包示例

传空即可。

```
{

}
```

响应包字段

```
{
    "errorCode": 0, // 错误码
    "errorMessage": "Success", // 错误信息
    "requestId": "355c3c394f0602ed81a13c34999abebb", // 请求的唯一Id
    "data": {
        "Actions": [ // 已配置的回调Actions
            "createRoom",
            "takeSeat"
        ],
        "Address": "http://www.example.com/callback" // 已配置的回调地址
    }
}
```

错误码说明

错误码	含义说明
0	请求成功
70001	回调地址必须 http 或 https 开头

更新回调配置

最近更新时间：2023-08-08 14:54:53

功能说明

管理员可通过该接口更新回调。

接口说明

请求URL示列

```
https://xxxxxx/room_api/v1/callback/update?
sdkappid=88888888&identifier=admin&usersig=xxx&random=99999999&contentty
pe=json
```

请求参数说明

下表仅列出调用本接口时涉及修改的参数及其说明，更多参数详情请参考 REST API 简介 。

参数	说明
xxxxxx	SDKAppID 所在国家/地区对应的专属域名： 中国： `roomkit.trtc.tencent-cloud.com`
room_api/v1/callback/set	请求接口
sdkappid	创建应用时控制台分配的 sdkappid
identifier	必须为 IM App 管理员账号
usersig	App 管理员账号生成的签名，具体操作请参见 生成 UserSig
random	请输入随机的32位无符号整数，取值范围0 – 4294967295
contenttype	请求格式固定值为 `json`

最高调用频率

10次/秒。

请求包示例

```
{
```

```
    "address": "https://www.example2.com/callback",
    "actions": [
        "createRoom",
        "enterRoom",
        "destroyRoom",
        "takeSeat"
    ]
}
```

响应包字段

```
{
    "errorCode": 0, // 错误码
    "errorMessage": "Success", // 错误信息
    "requestId": "5b0fa500064397cad3554506e27e18e1", // 请求的唯一Id
    "data": "https://www.example2.com/callback" // 更新成功的回调地址
}
```

错误码说明

错误码	含义说明
0	请求成功
999	没有配置信息

删除回调配置

最近更新时间：2023-08-08 14:54:53

功能说明

管理员可通过该接口删除回调。

接口说明

请求URL示列

```
https://xxxxxx/room_api/v1/callback/del?
sdkappid=88888888&identifier=admin&usersig=xxx&random=99999999&contentty
pe=json
```

请求参数说明

下表仅列出调用本接口时涉及修改的参数及其说明，更多参数详情请参考 REST API 简介 。

参数	说明
xxxxxx	SDKAppID 所在国家/地区对应的专属域名： 中国： `roomkit.trtc.tencent-cloud.com`
room_api/v1/callback/set	请求接口
sdkappid	创建应用时控制台分配的 sdkappid
identifier	必须为 IM App 管理员账号
usersig	App 管理员账号生成的签名，具体操作请参见 生成 UserSig
random	请输入随机的32位无符号整数，取值范围 0 - 4294967295
contenttype	请求格式固定值为 `json`

最高调用频率

10次/秒。

请求包示例

传空即可。

```
{

}
```

响应包字段

```
{
    "errorCode": 0, // 错误码
    "errorMessage": "Success", // 错误信息
    "requestId": "5b0fa500064397cad3554506e27e18e1", // 请求的唯一Id
    "data": "" // 无数据
}
```

错误码说明

错误码	含义说明
0	请求成功

房间相关回调
创建房间回调

最近更新时间：2024-12-13 11:12:43

功能说明

您的 App 后台可以通过该回调实时查看用户创建房间的信息，包括：App 后台有房间创建成功通知时，可以据此进行数据同步等操作。

注意事项

- 要启用回调，必须配置回调 URL，并打开本条命令字的开关，请参见 回调命令字的创建 。
- 回调的方向是即时通信 IM 后台向 App 后台发起 HTTP POST 请求。
- App 后台在收到回调请求之后，务必校验请求 URL 中的参数 SDKAppID 是否是自己的 SDKAppID。

可能触发该回调的场景

- App 用户通过客户端创建房间成功。
- App 管理员通过 REST API 创建房间成功。

回调的发生时机

房间创建成功之后。

接口说明

请求URL

以下示例中 App 配置的回调 URL 为 `https://www.example.com` 。
示例：

```
$http://www.example.com?
sdkappid=$sdkappid&command=$command&contenttype=json&clientip=$clientip&
optplatform=$optplatform
```

请求参数说明

参数	说明
http	请求协议为 HTTPS 或 HTTP，请求方式为 POST

www.example.com	回调 URL
sdkappid	创建应用时在即时通信 IM 控制台分配的 SDKAppID
command	固定为 createRoom
contenttype	固定值为 json
clientip	客户端 IP，格式如：127.0.0.1，如果是 RestApi 调用地址为0.0.0.0
optplatform	客户端平台，可能是 Android、iOS、Windows、MacOS、Unknown，若 RestApi 发送的请求，optplatform 为rest_api

具体的回调内容在 HTTP 请求包体中，参见下文回调示例。

回调示例

回调请求示例：

```
POST /?
sdkappid=8888888&command=createRoom&contenttype=json&clientip=127.0.0.1&
optplatform=iOS HTTP/1.1
Host: www.example.com
Content-Length: 337
{
    "RoomInfo": {
        "RoomName": "Alice's Room",
        "RoomType": 0,
        "SpeechMode": 0,
        "DisableVideo": false,
        "DisableAudio": false,
        "DisableMessage": false,
        "MaxSeatCount": 30
    },
    "UserId": "Alice",
    "RoomId": "Alice's Room",
    "EventTime": 1682415761579 //毫秒级别，事件触发时间戳
}
```

请求包字段说明

字段	类型	说明

UserId	String	操作的用户 ID
RoomId	String	操作的房间 ID
RoomType	Integer	请参见：房间类型
RoomName	String	房间名
SpeechMode	Integer	请参见：发言模式
DisableVideo	Bool	禁画
DisableAudio	Bool	禁音
DisableMessage	Bool	禁文本信息
MaxSeatCount	Integer	最大麦位数量

回调应答示例：

App 后台同步数据后，发送回调应答包。

```
{
    "ErrorCode": 0, // 0 为成功，其余为失败
    "ErrorMessage": "Success", // 失败原因
}
```

销毁房间回调

最近更新时间：2023-05-24 15:58:44

功能说明

您的 App 后台可以通过该回调实时查看用户销毁房间的信息，包括： App 后台有房间创建成功通知时，可以据此进行数据同步等操作。

注意事项

- 要启用回调，必须配置回调 URL，并打开本条命令字的开关，请参考 回调命令字的创建 。
- 回调的方向是即时通信 IM 后台向 App 后台发起 HTTP POST 请求。
- App 后台在收到回调请求之后，务必校验请求 URL 中的参数 SDKAppID 是否是自己的 SDKAppID。

可能触发该回调的场景

- App 用户通过客户端销毁房间成功。
- App 管理员通过 REST API 销毁房间成功。

回调的发生时机

房间销毁成功之后。

接口说明

请求URL

以下示例中 App 配置的回调 URL 为 `https://www.example.com` 。
示例：

```
$http://www.example.com?
sdkappid=$sdkappid&command=$command&contenttype=json&clientip=$clientip&
optplatform=$optplatform
```

请求参数说明

参数	说明
http	请求协议为 HTTPS 或 HTTP，请求方式为 POST
www.example.com	回调 URL

sdkappid	创建应用时在即时通信 IM 控制台分配的 SDKAppID
command	固定为 destroyRoom
contenttype	固定值为 json
clientip	客户端 IP，格式如：127.0.0.1，如果是 RestApi 调用地址为0.0.0.0
optplatform	客户端平台，可能是 Android、iOS、Windows、MacOS、Unknown，若 RestApi 发送的请求，optplatform 为rest_api

具体的回调内容在 HTTP 请求包体中，参见下文回调示例。

回调示例

回调请求示例：

```
POST /?
sdkappid=8888888&command=createRoom&contenttype=json&clientip=127.0.0.1&
optplatform=iOS HTTP/1.1
Host: www.example.com
Content-Length: 337
{
    "UserId": "Alice",
    "RoomId": "Alice's Room",
    "EventTime": 1682415761579 //毫秒级别，事件触发时间戳
}
```

请求包字段说明

字段	类型	说明
UserId	String	操作的用户 ID
RoomId	String	操作的房间 ID

回调应答示例：

App 后台同步数据后，发送回调应答包。

```
{
    "ErrorCode": 0, // 0 为成功，其余为失败
    "ErrorMessage": "Success", // 失败原因
```

```
}
```

更新房间回调

最近更新时间：2024-12-13 11:12:43

功能说明

您的 App 后台可以通过该回调实时查看用户更新房间的信息，包括： App 后台有更新房间成功通知时，可以据此进行数据同步等操作。

注意事项

- 要启用回调，必须配置回调 URL，并打开本条命令字的开关，请参见 回调命令字的创建 。
- 回调的方向是即时通信 IM 后台向 App 后台发起 HTTP POST 请求。
- App 后台在收到回调请求之后，务必校验请求 URL 中的参数 SDKAppID 是否是自己的 SDKAppID。

可能触发该回调的场景

- App 用户通过客户端创建房间成功。
- App 管理员通过 REST API 创建房间成功。

回调的发生时机

更新房间成功之后。

接口说明

请求URL

以下示例中 App 配置的回调 URL 为 `https://www.example.com` 。
示例：

```
$http://www.example.com?
sdkappid=$sdkappid&command=$command&contenttype=json&clientip=$clientip&
optplatform=$optplatform
```

请求参数说明

参数	说明
http	请求协议为 HTTPS 或 HTTP，请求方式为 POST
www.example.com	回调 URL

sdkappid	创建应用时在即时通信 IM 控制台分配的 sdkappid
command	固定为 updateRoomInfo
contenttype	固定值为 json
clientip	客户端 IP，格式如：127.0.0.1，如果是 RestApi 调用地址为0.0.0.0
optplatform	客户端平台，可能是 Android、iOS、Windows、MacOS、Unknown，若 RestApi 发送的请求，optplatform为rest_api

具体的回调内容在 HTTP 请求包体中，参见下文回调示例。

回调示例

回调请求示例：

```
POST /?
sdkappid=8888888&command=updateRoomInfo&contenttype=json&clientip=127.0.
0.1&optplatform=iOS HTTP/1.1
Host: www.example.com
Content-Length: 337
{
    "RoomInfo": {
        "RoomName": "Alice's Room",
        "RoomType": 0,
        "SpeechMode": 0,
        "DisableVideo": false,
        "DisableAudio": false,
        "DisableMessage": false,
        "MaxSeatCount": 30
    },
    "UserId": "Alice",
    "RoomId": "Alice's Room",
    "EventTime": 1682415761579 //毫秒级别，事件触发时间戳
}
```

请求包字段说明

字段	类型	说明
UserId	String	操作的用户 ID
RoomId	String	操作的房间 ID

RoomType	Integer	请参见：房间类型
RoomName	String	房间名
SpeechMode	Integer	请参见：发言模式
DisableVideo	Bool	禁画
DisableAudio	Bool	禁音
DisableMessage	Bool	禁文本信息
MaxSeatCount	Integer	最大麦位数量

回调应答示例：

App 后台同步数据后，发送回调应答包。

```
{
    "ErrorCode": 0, // 0 为成功，其余为失败
    "ErrorMessage": "Success", // 失败原因
}
```

用户相关回调
用户进房回调

最近更新时间：2024-12-13 11:12:43

功能说明

您的 App 后台可以通过该回调实时查看用户进房的信息，包括： App 后台用户进房成功通知时，可以据此进行数据同步等操作。

注意事项

- 要启用回调，必须配置回调 URL，并打开本条命令字的开关，请参见 回调命令字的创建 。
- 回调的方向是即时通信 IM 后台向 App 后台发起 HTTP POST 请求。
- App 后台在收到回调请求之后，务必校验请求 URL 中的参数 SDKAppID 是否是自己的 SDKAppID。

可能触发该回调的场景

- App 用户通过客户端用户进房成功。

回调的发生时机

用户进房成功之后。

接口说明

请求URL

以下示例中 App 配置的回调 URL 为 `https://www.example.com` 。
示例：

```
$http://www.example.com?
sdkappid=$sdkappid&command=$command&contenttype=json&clientip=$clientip&
optplatform=$optplatform
```

请求参数说明

参数	说明
http	请求协议为 HTTPS 或 HTTP，请求方式为 POST

www.example.com	回调 URL
sdkappid	创建应用时在即时通信 IM 控制台分配的 SDKAppID
command	固定为 enterRoom
contenttype	固定值为 json
clientip	客户端 IP，格式如：127.0.0.1，如果是 RestApi 调用地址为0.0.0.0
optplatform	客户端平台，可能是 Android、iOS、Windows、MacOS、Unknown，若 RestApi 发送的请求，optplatform 为rest_api

具体的回调内容在 HTTP 请求包体中，参见下文回调示例。

回调示例

回调请求示例：

```
POST /?
sdkappid=8888888&command=enterRoom&contenttype=json&clientip=127.0.0.1&o
ptplatform=iOS HTTP/1.1
Host: www.example.com
Content-Length: 337
{
    "RoomInfo": {
        "RoomName": "Alice's Room",
        "RoomType": 0,
        "SpeechMode": 0,
        "VideoDisable": false,
        "AudioDisable": false,
        "MessageDisable": false,
        "MaxSeatCount": 30
    },
    "MemberCount": 15, // 当前房间成员数量
    "UserId": "Alice",
    "RoomId": "Alice's Room",
    "EventTime": 1682415761579 //毫秒级别，事件触发时间戳
}
```

请求包字段说明

字段	类型	说明

UserId	String	操作的用户 ID
RoomId	String	操作的房间 ID
RoomType	Integer	请参见：房间类型
RoomName	String	房间名
SpeechMode	Integer	请参见：发言模式
VideoDisable	Bool	视频开关
AudioDisable	Bool	音频开关
MessageDisable	Bool	文本信息开关
MaxSeatCount	Integer	最大麦位数量
MemberCount	Integer	当前房间成员数量

回调应答示例：

App 后台同步数据后，发送回调应答包。

```
{
    "ErrorCode": 0, // 0 为成功，其余为失败
    "ErrorMessage": "Success", // 失败原因
}
```

用户退房回调

最近更新时间：2024-12-27 15:30:42

功能说明

您的 App 后台可以通过该回调实时查看用户退房的信息，包括： App 后台用户退房成功通知时，可以据此进行数据同步等操作。

注意事项

- 要启用回调，必须配置回调 URL，并打开本条命令字的开关，请参考 回调命令字的创建 。
- 回调的方向是即时通信 IM 后台向 App 后台发起 HTTP POST 请求。
- App 后台在收到回调请求之后，务必校验请求 URL 中的参数 SDKAppID 是否是自己的 SDKAppID。

可能触发该回调的场景

App 用户通过客户端用户退房成功。

回调的发生时机

用户退房成功之后。

接口说明

请求URL

以下示例中 App 配置的回调 URL 为 `https://www.example.com` 。
示例：

```
$http://www.example.com?
sdkappid=$sdkappid&command=$command&contenttype=json&clientip=$clientip&
optplatform=$optplatform
```

请求参数说明

参数	说明
http	请求协议为 HTTPS 或 HTTP，请求方式为 POST
www.example.com	回调 URL
sdkappid	创建应用时在即时通信 IM 控制台分配的 SDKAppID

command	固定为 exitRoom
contenttype	固定值为 json
clientip	客户端 IP，格式如：127.0.0.1，如果是 RestApi 调用地址为0.0.0.0
optplatform	客户端平台，可能是 Android、iOS、Windows、MacOS、Unknown，若 RestApi 发送的请求，optplatform 为rest_api

具体的回调内容在 HTTP 请求包体中，参见下文回调示例。

回调示例

回调请求示例：

```
POST /?
sdkappid=8888888&command=exitRoom&contenttype=json&clientip=127.0.0.1&op
tplatform=iOS HTTP/1.1
Host: www.example.com
Content-Length: 337
{
    "MemberCount": 15,
    "UserId": "Alice",
    "UserRole": 0,
    "RoomId": "Alice's Room",
    "ExitReason": "user timeout offline system exit room",
    "EventTime": 1682415761579
}
```

请求包字段说明

字段	类型	说明
UserId	String	操作的用户 ID
UserRole	Integer	角色类型：0为房主，1为管理员，2为普通成员，具体请参见：角色
RoomId	String	操作的房间 ID
ExitReason	String	用户退出的原因： 1. user timeout offline system exit room 2. roomkit sdk exit room 3. rest api exit room

MemberCount	Integer	当前房间成员数量
EventTime	Integer	事件触发时间戳（毫秒）

回调应答示例：

App 后台同步数据后，发送回调应答包。

```
{
    "ErrorCode": 0, // 0 为成功，其余为失败
    "ErrorMessage": "Success" // 失败原因
}
```

更新用户角色回调

最近更新时间：2023-05-24 15:58:45

功能说明

您的 App 后台可以通过该回调实时查看更新用户角色的信息，包括：App 后台更新用户角色成功通知时，可以据此进行数据同步等操作。

注意事项

- 要启用回调，必须配置回调 URL，并打开本条命令字的开关，请参考 回调命令字的创建 。
- 回调的方向是即时通信 IM 后台向 App 后台发起 HTTP POST 请求。
- App 后台在收到回调请求之后，务必校验请求 URL 中的参数 SDKAppID 是否是自己的 SDKAppID。

可能触发该回调的场景

- App 用户通过客户端用户更新角色成功。
- App 管理员通过 REST API 用户更新角色成功。

回调的发生时机

用户更新角色成功之后。

接口说明

请求URL

以下示例中 App 配置的回调 URL 为 `https://www.example.com` 。
示例：

```
$http://www.example.com?
sdkappid=$sdkappid&command=$command&contenttype=json&clientip=$clientip&
optplatform=$optplatform
```

请求参数说明

参数	说明
http	请求协议为 HTTPS 或 HTTP，请求方式为 POST
www.example.com	回调 URL

sdkappid	创建应用时在即时通信 IM 控制台分配的 SDKAppID
command	固定为 updateRoomInfo
contenttype	固定值为 json
clientip	客户端 IP，格式如：127.0.0.1，如果是 RestApi 调用地址为0.0.0.0
optplatform	客户端平台，可能是 Android、iOS、Windows、MacOS、Unknown，若 RestApi 发送的请求，optplatform 为rest_api

具体的回调内容在 HTTP 请求包体中，参见下文回调示例。

回调示例

回调请求示例：

```
POST /?
sdkappid=8888888&command=updateRoomInfo&contenttype=json&clientip=127.0.
0.1&optplatform=iOS HTTP/1.1
Host: www.example.com
Content-Length: 337
{
    "UpdateUserId": "bob", // 更新的用户Id
    "Role": "admin", // 更新的角色
    "UserId": "Alice", // 操作用户
    "RoomId": "Alice's Room", // 操作房间Id
    "EventTime": 1682415761579 //毫秒级别，事件触发时间戳
}
```

回调应答示例：

App 后台同步数据后，发送回调应答包。

```
{
    "ErrorCode": 0, // 0 为成功，其余为失败
    "ErrorMessage": "Success", // 失败原因
}
```

麦位相关回调
用户上麦回调

最近更新时间：2023-05-24 15:58:45

功能说明

您的 App 后台可以通过该回调实时查看用户上麦的信息，包括：App 后台用户上麦成功通知时，可以据此进行数据同步等操作。

注意事项

- 要启用回调，必须配置回调 URL，并打开本条命令字的开关，请参考 回调命令字的创建 。
- 回调的方向是即时通信 IM 后台向 App 后台发起 HTTP POST 请求。
- App 后台在收到回调请求之后，务必校验请求 URL 中的参数 SDKAppID 是否是自己的 SDKAppID。

可能触发该回调的场景

- App 用户通过客户端用户上麦成功。
- App 管理员通过 REST API 用户上麦成功。

回调的发生时机

用户上麦成功之后。

接口说明

请求URL

以下示例中 App 配置的回调 URL 为 `https://www.example.com` 。
示例：

```
$http://www.example.com?
sdkappid=$sdkappid&command=$command&contenttype=json&clientip=$clientip&
optplatform=$optplatform
```

请求参数说明

参数	说明
http	请求协议为 HTTPS 或 HTTP，请求方式为 POST

www.example.com	回调 URL
sdkappid	创建应用时在即时通信 IM 控制台分配的 SDKAppID
command	固定为 takeSeat
contenttype	固定值为 json
clientip	客户端 IP，格式如：127.0.0.1，如果是 RestApi 调用地址为0.0.0.0
optplatform	客户端平台，可能是 Android、iOS、Windows、MacOS、Unknown，若 RestApi 发送的请求，optplatform 为rest_api

具体的回调内容在 HTTP 请求包体中，参见下文回调示例。

回调示例

回调请求示例：

```
POST /?
sdkappid=8888888&command=takeSeat&contenttype=json&clientip=127.0.0.1&op
tplatform=iOS HTTP/1.1
Host: www.example.com
Content-Length: 337
{
    "SeatCount": 5, // 当前的麦位数量
    "UserId": "Alice", // 操作用户id
    "RoomId": "Alice's Room", // 操作房间id
    "EventTime": 1682415761579 //毫秒级别，事件触发时间戳
}
```

回调应答示例：

App 后台同步数据后，发送回调应答包。

```
{
    "ErrorCode": 0, // 0 为成功，其余为失败
    "ErrorMessage": "Success", // 失败原因
}
```

用户下麦回调

最近更新时间：2023-05-24 15:58:45

功能说明

您的 App 后台可以通过该回调实时查看用户下麦的信息，包括：App 后台用户下麦成功通知时，可以据此进行数据同步等操作。

注意事项

- 要启用回调，必须配置回调 URL，并打开本条命令字的开关，请参考 回调命令字的创建 。
- 回调的方向是即时通信 IM 后台向 App 后台发起 HTTP POST 请求。
- App 后台在收到回调请求之后，务必校验请求 URL 中的参数 SDKAppID 是否是自己的 SDKAppID。

可能触发该回调的场景

- App 用户通过客户端用户下麦成功。
- App 管理员通过 REST API 用户下麦成功。

回调的发生时机

用户下麦成功之后。

接口说明

请求URL

以下示例中 App 配置的回调 URL 为 `https://www.example.com` 。
示例：

```
$http://www.example.com?
sdkappid=$sdkappid&command=$command&contenttype=json&clientip=$clientip&
optplatform=$optplatform
```

请求参数说明

参数	说明
http	请求协议为 HTTPS 或 HTTP，请求方式为 POST
www.example.com	回调 URL

sdkappid	创建应用时在即时通信 IM 控制台分配的 SDKAppID
command	固定为 leaveSeat
contenttype	固定值为 json
clientip	客户端 IP，格式如：127.0.0.1，如果是 RestApi 调用地址为0.0.0.0
optplatform	客户端平台，可能是Android、iOS、Windows、MacOS、Unknown，若 RestApi 发送的请求，optplatform 为rest_api

具体的回调内容在 HTTP 请求包体中，参见下文回调示例。

回调示例

回调请求示例：

```
POST /?
sdkappid=8888888&command=leaveSeat&contenttype=json&clientip=127.0.0.1&o
ptplatform=iOS HTTP/1.1
Host: www.example.com
Content-Length: 337
{
    "SeatCount": 5, // 当前的麦位数量
    "UserId": "Alice", // 操作用户id
    "RoomId": "Alice's Room", // 操作房间id
    "EventTime": 1682415761579 //毫秒级别，事件触发时间戳
}
```

回调应答示例：

App 后台同步数据后，发送回调应答包。

```
{
    "ErrorCode": 0, // 0 为成功，其余为失败
    "ErrorMessage": "Success", // 失败原因
}
```

服务端错误码（旧）

最近更新时间：2024-01-08 17:38:32

本文档说明1.x版本 SDK 适用的服务端错误码。2.0及以上版本 SDK 的服务端错误码请参见 服务端 API 文档。

错误码	描述
83007	请求被限频
84002	房间不存在
84003	房间内人数已超出最大套餐包限制
84004	房间不存在该用户
84005	房间已存在
84006	房主不能退房
85001	麦位已满
85002	麦位被锁定
85003	用户已上麦
85004	麦位被使用
85005	麦位号不存在
85006	麦位音频被锁定
85007	麦位视频被锁定

85008	非直播场景不能使用麦位
87001	不允许修改成员身份或房间信息
87002	权限不足，需要房主或管理员身份
87003	IM 群属性更新错误
87005	IM 群属性获取异常
87006	权限不足，需要房主才可以操作
87007	权限不足，需要管理员才可以操作
87008	不允许销毁 IM 房间
41001	创建 IM 群组错误
41002	销毁 IM 群组错误
41003	添加 IM 成员错误
41004	删除 IM 成员错误
41005	IM 改变角色错误
42001	预定会议错误
42002	预定会议无效
42003	预定会议必须是会议场景
42004	预定会议未开始

42005	预定会议已经开始
42006	预定会议邀请成员太多，超出数量限制