

直播进教室签名的计算

概述

百家云为客户开发者提供了多种进入【教室/直播间】的方式，包括拼接url从web端进入，`js-sdk`，`ios-sdk`，`android-sdk`等。

不同的`sdk`进教室时，除了传必要的教室ID及用户信息外，都需要计算一个签名值(sign)。为了提高对接集成效率，还请您认真、仔细的阅读以下进教室签名的计算方法。

参与签名计算的必填字段

不同端进入教室的参数都有自己的命名规则，以下字段为服务端参数命名，因为签名的认证在服务端进行，所以所有端的计算签名参数都需要按照服务端的参数来计算：

- `room_id` 教室号
- `user_number` 用户number号，必须为数字,不带符号的正整数，最大支持19位
- `user_role` 用户角色 0:学生 1:老师 2:助教
- `user_name` 用户昵称 字符串
- `user_avatar` 用户头像url，必须传http/https开头的绝对路径；如果没有头像可以给传空字符串，即服务端计算时“user_avatar”=>“”，系统会自动分配一个。

注：如果是分组直播的学生或助教，进教室参数需要带上`group_id`字段，因此计算签名的字段也应该包含`group_id`字段，`group_id`为正整数。对于用户头

像，即使用户头像传空，由于移动端SDK仍会把头像字段作为请求参数，因此也需要加入签名计算。

各端参数对应说明

计算签名参数 (服务端)	类型	是否必填	web端(js- sdk)
room_id	string	是	room_id
user_number	int	是	user_number
user_name	string	是	user_name
user_role	int	是	user_role
user_avatar	string	是	user_avatar
group_id	int	否	group_id

签名计算规则

进教室签名的计算方式与直播服务端API接口中计算方式相同，即：

- 将请求参数按key字典顺序(ASCII值大小)升序排序。
- 将排好序的参数接成 `key1=value1&key2=value2&...&keyN=valueN`。
- 将以上拼好的串最后面再拼上 `&partner_key=<partner_key>`，其中 `<partner_key>` 替换成客户账号中的具体值。
- 对以上拼好的串计算一个32位小写的md5值，即得到了签名。

示例:

1. room_id=18090462451266
2. user_number=187
3. user_role=0
4. user_name=test
5. user_avatar=https://img.baijiayun.com/Objcloud/live
- 6.
7. partner_key=QewbUmVKwwhXeGxpeKkREpCvJPOR

将以上参数排序后的顺序为:

1. room_id
2. user_avatar
3. user_name
4. user_number
5. user_role

按以上顺序拼接的字符串为:

1. room_id=18090462451266&user_avatar=https://im

再拼上 partner_key 后的字符串为:

1. room_id=18090462451266&user_avatar=https://im

最后算出来32位的小写的md5值为:

1. 5a54875000f29ff221b9d0ac622b3875



下载为pdf格式