会中管理API文档

目录

简介	3
API的使用	3
验证用户信息并获取会议服务器地址	3
REST API接口地址	5
REST API 的认证	5
REST API 的数据格式	5
REST API详述	6
访问控制API	6
new_session命令	6
refresh_session命令	8
end_session命令	9
会议控制API	10
dial命令	10
Service_status命令	13
lock/unlock命令	
start_service命令	
muteguests或unmuteguests命令	
disconnect命令	19
message命令	
participants命令	
0verride_layout命令	
参会者API	
disconnect命令	
mute/unmute命令	
allowrxpresentation / denyrxpresentation命令	
spotlighton / spotlightoff命令	
unlock命令	
dtmf命令	
role命令	
transfer命令	
calls命令	
云平台发送的事件	36

presentation_start	36
presentation_stop	37
presentation_frame	
participant_create	38
participant_update	
participant delete	
participant_sync_begin/participant_sync_end	
Service_update	42
layout	42
message	43
stage	
call_disconnected	45
disconnect	
版本历史	47

简介

本文档描述的是会中管理的REST API。可以通过这个API实现对云平台上正在召开的会议或讲堂实现外呼、踢人、静音、锁会、Layout、录播等灵活的会中管理。

API的使用

验证用户信息并获取会议服务器地址

该接口用于验证用户入会信息是否合法,返回验证成功后的入会信息,其中 mcuHost 为目标会议节点地址,后续会议请求请使用该地址。

请求地址: https://apiServer/api/v3/meet/checkJoin.shtml

请求方式: POST

请求参数:

参数类别	参数名称	类型	注释	长	是否	备注
				度	必填	说明
请求参数	joinAccount	varchar	入会短号/通讯地址	60	是	
(Body)	joinPwd	varchar	入会认证密码,点对点呼叫时,此参	15	否	
			数无效。			
	participantName	varchar	入会后显示姓名	50	是	

响应参数:

参数名称	类型	注释	长度
isDot	Boolean	是否是点对点呼叫:true、false	
sipkey	Varchar	会议室/用户入网/终端入网短号	
alias	Varchar	通讯地址,格式为email格式	
password	Varchar	认证密码,点对点呼叫时,此参数默认为空字符.	
participantName	Varchar	参会者显示名称	

roleType	Varchar	参会者角色类型: 主持人(host)、访客(guest),点对点	
		呼叫时,此参数默认为空字符.	
mcuHost	Varchar	资源池请求地址	
companyId	Int	所属企业ID	
isRecord	Boolean	是否开通录制权限,点对点呼叫时,此参数默认为false	
isLive	Boolean	是否开通直播权限,点对点呼叫时,此参数默认为false	
conferenceName	Varchar	会议室/用户姓名/终端登记名称	
allowGuest	Varchar	是否允许访客,允许(yes),不允许(no),默认为yes	

正确响应数据报格式:

```
"code": "200",

"timeStamp": "2017-05-24 15:41:30",

"results": {

    "isDot": xxxx,

    "sipkey": "xxxx",

    "alias": "xxx@xxx.com",

    "password": "xxxx",

    "participantName": "xxxx",

    "roleType": "xxxx",

    "mcuHost": "xxx.xxx.cn",

    "companyId": xxx,

    "isRecord": xxxx,

    "isLive": xxxxx
}
```

REST API接口地址

所有API命令调用的前缀都是:

https://mcuHost/api/services/<会议室>/

其中会议室是召开视频会议所在会议室的地址或id。云平台为每个会议室分配一个email格式全局唯一的地址,便于记忆;同时为每个会议室分配一个全局唯一的全数字的会议号id便于终端或手机通过遥控器/键盘输入。

例如: https://mcuHost/api/services/1061/new_session 或

https://mcuHost/api/services/zjvmr@myvmr.cn/new_session

REST API 的认证

除了最初用于申请令牌(token)的new_session命令,客户端所发起的所有其他请求都需要将申请到的token作为认证凭据,以获得调用该请求的权限。令牌通过HTTP Header中的关键字token提交,如:

token: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

token有效期为两分钟。在失效之前,需要调用刷新命令refresh_session获取新的 token进行后续通讯。

REST API 的数据格式

除非另有规定,所有REST请求和应答的数据格式都是类型为application/json的 JSON对象。应答由"status"和"result"两个字段组成:

● status:接口调用状态,成功或失败。

● result: 返回的结果

REST API详述

会中管理API按功能大致分为:访问控制、会议控制、参会者控制以及云平台发送给控制端的各类事件。

访问控制API

请求的REST URL格式:

https://mcuHost/api/services/<会议室地址或id>/<请求>

请求命令	GET/POST	描述
new_session	POST	从云平台获取通讯用的令牌 (token)
refresh_session	POST	刷新并获取新的通讯令牌(token)
end_session	POST	释放通讯令牌,有效断开与会议室的连接

new_session命令

本命令用于从云平台获取通讯用的令牌。

请求消息体参数

参数	Value示例	说明
display_name	Jiang	参会者名字
hideme	"yes"	"yes": 隐藏与会者; "no": 不隐藏; 不在与会者列表中显示当前参会者。

请求消息体实例

{"display_name": "jiang", "hideme": "no"}

请求头部参数

new_session除了传递的jason格式的消息体以外,还需在请求头部包含以下几个信息:

Key	Value示例	说明
pin	123456	如果设置了入会密码,这是主持人或访客密码

应答格式及示例

上例应答中包含令牌(token),用于后继通讯; expires是token的有效时间120,单位为秒,在两分钟内必须通过refresh_session重新获取通讯令牌。以下是详细的应答字段列表。

应答字段名	含义
token	用于后继通讯认证使用的令牌(token)
expires	令牌的有效时间,单位为秒;失效前必须调用 refresh_session更新令牌
participant_uuid	在云平台新生成的唯一标识本参会者的uuid

version	连接到的会议节点版本号
role	本参会者的入会身份。 "HOST": 主持人; "GUEST":访客
chat_enabled	会中是否允许文字聊天。true:允许; false:不允许
service_type	本次呼叫的服务类型。"conference":多点的会议服务; "gateway": 点到点呼叫
stun	云平台指定的WebRTC/SIP通讯防火墙穿透判断使用的 stun服务器
display_name	参会者在会议中的名字
analytics_enabled	是否自动发送音视频通讯统计信息
current_service_type	当前已连接上的服务。'conference':会议服务中; 'gateway':点到点通讯中;'waiting_room':锁会了,正 在等待主持人授权;'ivr':等待输入pin

refresh_session命令

本命令用于从云平台更新通讯用的令牌。

请求消息体参数

无

请求头部参数

refresh session需要在头部传递token用于认证。

Key	Value示例	说明
token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

应答格式及示例

```
{"status": "success", "result":
{"token": "SE9TVAltZ...etc...jQ4YTVmMzM3MDMwNDF1NjI%3D",
"expires": "120"}}
```

应答中包含令牌(token),用于后继通讯; expires是新token的有效时间,单位为秒。

应答字段	含义
token	用于后继通讯的新令牌
expires	新令牌的有效时间

end_session命令

本命令用于释放在云平台获取的令牌,在断开与云平台连接时调用。

请求消息体参数

无

请求头部参数

end_session需要在头部传递token用于认证。

Key	Value示例	说明
token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

应答格式及示例

应忽略所有应答

会议控制API

请求的REST URL格式:

https://mcuHost/api/services/<会议室地址或id>/<请求>

请求	GET/POST	描述
<u>dial</u>	POST	外呼,将终端/用户加入会议
service_status	GET	获取会议室状态
<u>lock/unlock</u>	POST	锁会/解锁。锁会后,新参会者只有主持人才能入会
start_service	POST	开启会议, 并让等待中的所有访客入会
<u>muteguests</u>	POST	静音会议中的所有访客
<u>unmuteguests</u>	POST	取消静音,允许访客发言
<u>disconnect</u>	POST	将包括调用者自己在内的所有与会者踢出会议室
message	POST	向会议中的所有与会者发送文字信息
<u>participants</u>	GET	返回会议中的全部参会者列表

dial命令

该命令用于将某个终端或用户呼入本会议,支持SIP、H323、RTMP、Phone等呼叫。 只有会议主持人才能使用本命令。

请求消息体实例

{"role": "guest", "destination": "bob@example.com", "protocol": "sip", "source_display_name": "Alice"}

请求消息体参数

请求字段名	含义
Role	入会角色。"guest":访客;"chair":主持人
Destination	拟呼入终端的地址或短号、手机号
Protocol	呼叫使用的协议: "sip", "h323", "rtmp", "mssip" (lync), "phone"(普通电话); 或者 "auto" (适用于内部终端或用户)
presentation_url	(可选)适用于RTMP呼叫。用于指定第二媒体流推送的地址
Streaming	适用于RTMP呼叫。是否将RTMP呼叫作为流媒体呼叫。缺省值为"no".RTMP呼叫请设置为"yes".
Dtmf_sequence	(可选)呼叫连接建立后立即向目标终端发送的DTMF序列
source_display_name	(可选) 在被呼终端看到的会议室名字
Source	(可选)指定呼叫时使用的会议室地址或短号
call_type	(可选)呼叫使用的音视频能力,缺省为video
	● "video" ⊗ 主流+辅流,即双流
	● "video-only" ❷ 只有主流
keep_conference_alive	● "audio" ⊗ audio-only 用于决定在所有其他非自动呼叫入会者(ADP)都已退出会议时, 会议是否继续:
	• "keep_conference_alive" □ 会议继续直至该参会 者退出。只适用于该参会者是主持人的场景
	 "keep_conference_alive_if_multiple" □有两个 或以上的"keep_conference_alive_if_multiple"参会 者且其中之一有一个主持人,会议继续
	• "keep_conference_alive_never" □ 非ADP入会者只

	剩下该参会者时会议立即结束
	缺省值:对普通参会者缺省值为"
	keep_conference_alive"; 对流媒体参会者缺省者为" keep_conference_alive_never"
remote_display_name	(可选) 该参会者显示在会议清单中的名字

请求头部参数

需要在头部传递token用于认证。

Key	Value示例	说明
token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

应答格式及示例

```
{ "status": "success", "result": [ "977fcd1c-8e3c-4dcf-af45-e536b77af088"]}
```

如果外呼初始化成功,返回值是云平台生成的参会者uuids列表,在绝大部分情况下,一次外呼只会产生一个新的参会者uuid,除否云平台上配置了fork呼叫。新生成的参会者会立即在参会者列表中出现,service_type为"connecting",呼叫建立成功,参会者的service_type将变为正常的conference";如果被呼终端拒绝了本呼叫或者30秒内没有收到任何应答,云平台将从参会者列表中删除该准参会者。

Service_status命令

该GET命令用于获取会议状态。当前,云平台只提供会议是否锁定和访客入会缺省是 否被静音的信息。

请求消息体实例

无。这是一个GET请求

请求消息体参数

无

请求头部参数

Key	Value示例	说明
token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

 ${\text{``status'': ``success'', ``result'':}}$

{"guests_muted": false, "locked": false}}

应答字段	含义
guests_muted	true/false:访客是否被静音
Locked	true/false:本会议是否被锁了

lock/unlock命令

这两个POST命令由主持人用于锁会或解锁会议。当会议被锁后,新的访客参会者入会时将先看到一个"等待主持人"的画面,直至主持人授权入会。

请求消息体实例

无。这是一个POST请求

请求消息体参数

无

请求头部参数

Key	Value示例	说明
token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

{"status": "success", "result": 'true'}

操作成功, result返回true, 否则返回false

start_service命令

只有有主持人身份的参会者入会时会议才能开始,否则所有入会的访客只能处于"等待主持人入会"状态。该命令可以让以"会议控制"(没有音视频通讯)身份入会的主持人开启会议,让所有等待的访客入会,无需其他有音视频通讯的主持人入会即可开会。

请求消息体实例

无。这是一个POST请求

请求消息体参数

无

请求头部参数

Key	Value示例	说明
token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

 $\{ \texttt{"status": "success", "result": 'true'} \}$

操作成功, result返回true, 否则返回false

muteguests或unmuteguests命令

muteguests命令,静音所有访客;unmuteguests命令,取消所有访客的静音。这两个命令仅适用于主持人。

请求消息体实例

无。这是一个POST请求

请求消息体参数

无

请求头部参数

需要在头部传递token用于认证

Key	Value示例	说明
Toke	n	当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

应答格式及示例

{"status": "success", "result": 'true'}

操作成功, result返回true, 否则返回false

disconnect命令

该命令由主持人用于结束会议,将所有与会者(包含自身)踢出会议室。

请求消息体实例

无。这是一个POST请求

请求消息体参数

无

请求头部参数

需要在头部传递token用于认证

Key	Value示例	说明
token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

应答格式及示例

{"status": "success", "result": 'true'}

操作成功, result返回true, 否则返回false

message命令

该POST命令用于向所有与会者群发文本信息。

请求消息体实例

{"type": "text/plain", "payload": "Hello World"}

请求消息体参数

请求字段	含义
Туре	群发的文本信息的MIME格式,如text/plain
Payload	群发的文本内容

请求头部参数

需要在头部传递token用于认证

Key	Value示例	说明
Token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

应答格式及示例

 $\{ \texttt{"status": "success", "result": 'true'} \}$

操作成功, result返回true, 否则返回false

participants命令

该GET命令用于获取参会者列表。当前,云平台只提供会议是否锁定和访客入会缺省

是否被静音的信息。请参考partcipant_create事件获取更多参会者详情。

请求消息体实例

无。这是一个GET请求

请求消息体参数

无

请求头部参数

需要在头部传递token用于认证

Key	Value示例	说明
token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

应答格式及示例

{"status": "success", "result":[...]}

返回参会者列表,每个参会者的详情请请参考partcipant_create事件。

Override_layout命令

该override_layout命令用于控制主持人或访客布局。命令的格式举例:。

请求消息体实例

请求消息体参数

参数	说明
audience	"hosts": 主持人; "":访客。
Actors	"[UUIDs]": 指定屏幕上需要显示的与会者;[]表示所
	有人均可以显示在屏幕上。
Vad_backfill	"true/false": actors数组中指定的与会将按照
	actors顺序优先显示在屏幕上,当个别与会者退出时,
	屏幕上将产生空位。如果屏幕上有空位,剩余与会者
	是否根据其语音激励顺序填满空位。
Layout	支持的布局类型: "1:0"、"4:0"、"1:7"、
	"1:21"、"2:21"

plus_n	"off":actors不为空时;"auto":其它情况
actors_overlay_text	设置为 "auto"

请求头部参数

需要在头部传递token用于认证

Key	Value示例	说明
token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

应答格式及示例

{"status": "success", "result":[...]}

返回参会者列表,每个参会者的详情请请参考partcipant create事件。

参会者API

参会者API命令的REST URL格式:

https://mcuHost/api/services/<会议室地址或id>/participants/<participant_uuid>/<request>

participant_uuid是云平台中某参会者在会议中的的内部唯一标识,由云平台生成并维护,会议控制API中的参会者列表请求可以获得每个参会者的uuid。

Request	GET/POST	Description
<u>disconnect</u>	POST	将指定参会者踢出会议
<u>mute</u> / <u>unmute</u>	POST	静音该参会者/取消静音
allowrxpresentation	POST	允许该参会者接受辅流(演示)
denyrxpresentation	POST	禁止该参会者接受辅流 (演示)
<u>spotlighton</u>	POST	允许该参会者获取"焦点"

<u>spotlightoff</u>	POST	禁止该参会者获取"焦点"
<u>unlock</u>	POST	将该访客放行加入已锁定的会议中
<u>dtmf</u>	POST	向该与会者发送DTMF数字序列
<u>calls</u>	POST	给该WEBRTC/RTMP参会者新增音视频信道(子呼叫)
<u>role</u>	POST	改变该参会者的角色
<u>transfer</u>	POST	将该参会者转到另一个会议
<u>hard_vmute</u>	POST	静画该参会者
<u>hard_uvmute</u>	POST	取消静画该参会者

disconnect命令

该命令由主持人用于将指定的与会者踢出会议。

请求消息体实例

无。这是一个POST请求

请求消息体参数

无

请求头部参数

Key	Value示例	说明
token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

{"status": "success", "result": 'true'}

操作成功, result返回true, 否则返回false

mute/unmute命令

该命令由主持人用于将指定的与会者静音/取消其静音。

请求消息体实例

无。这是一个POST请求

请求消息体参数

无

请求头部参数

Key	Value示例	说明
token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

{"status": "success", "result": 'true'}

操作成功, result返回true, 否则返回false

hard_vmute/hard_uvmute命令

该命令由主持人用于将指定的与会者禁画/取消其禁画。

请求消息体实例

无。这是一个POST请求

请求消息体参数

无

请求头部参数

Key	Value示例	说明
token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

{"status": "success", "result": 'true'}

操作成功, result返回true, 否则返回false

allowrxpresentation / denyrxpresentation命令

这两个命令由主持人用于控制指定参会者能否接受辅流(演示),缺省为允许; allowrxpresentation:允许接受辅流;denyrxpresentation:禁止接受辅流。

请求消息体实例

无。这是一个POST请求

请求消息体参数

无

请求头部参数

Key	Value示例	说明
token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

{"status": "success", "result": 'true'}

操作成功, result返回true, 否则返回false

allowrxpresentation / denyrxpresentation命令

这两个命令由主持人用于控制指定参会者能否接受辅流(演示),缺省为允许; allowrxpresentation:允许接受辅流;denyrxpresentation:禁止接受辅流。

请求消息体实例

无。这是一个POST请求

请求消息体参数

无

请求头部参数

Key	Value示例	说明
token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

{"status": "success", "result": 'true'}

操作成功, result返回true, 否则返回false

spotlighton / spotlightoff命令

这两个命令由主持人用于将某个参会者变成"焦点"/"去焦",从而影响会议视频布局中的参会者及其位置。缺省是基于语音激励自动调整视频布局中的参会者及其图像位置。Spotlight特性可以将"焦点"参会者锁定在视频布局的主要位置。当有多个"焦点"的参会者时,第一个被"焦点"的参会者将拥有主讲者的位置,第二个被"焦点"的参会者在第二重要的位置: 1+7布局7中最左边的,四等分屏布局中右上的,依次类推。

请求消息体实例

无。这是一个POST请求

请求消息体参数

无

请求头部参数

Key	Value示例	说明
token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

{"status": "success", "result": 'true'}

操作成功, result返回true, 否则返回false

unlock命令

这命令由主持人用于将指定参会者放进已锁定的会议中

请求消息体实例

无。这是一个POST请求

请求消息体参数

无

请求头部参数

Key	Value示例	说明
token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

{"status": "success", "result": 'true'}

操作成功, result返回true, 否则返回false

dtmf命令

这命令由主持人用于向指定的参会者发送dtmf数字序列

请求消息体实例

{"digits": "1234"}

请求消息体参数

请求字段	含义
Digits	拟发送的dtmf数字序列

请求头部参数

Key	Value示例	说明
token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

{"status": "success", "result": 'true'}

操作成功, result返回true, 否则返回false

role命令

该命令由主持人用于改变指定参会者的角色。

请求消息体实例

{"role": "chair"}

请求消息体参数

请求字段	含义
Role	chair:主持人; guest:访客

请求头部参数

Key	Value示例	说明
token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

{"status": "success", "result": 'true'}

操作成功, result返回true, 否则返回false

transfer命令

该命令由主持人用于将指定参会者从当前会议转接到另一个会议室。

请求消息体实例

{"role": "guest", "conference_alias": "meet@example.com", "pin": "1234"}

请求消息体参数

请求字段	含义
Role	chair:主持人; guest:访客
conference_alias	目标会议室地址或短号
Pin	目标会议室对应角色的入会密码

请求头部参数

Key	Value示例	说明
token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

{"status": "success", "result": 'true'}

操作成功, result返回true, 否则返回false

calls命令

该命令由主持人用于增加指定参会者的音视频通讯信道(子呼叫)。该命令作用于 WebRTC和RTMP参会者,并各自有不同的请求参数以及应答。

请求消息体实例

{"call_type": "WEBRTC", "sdp": "..."}

请求消息体参数

针对WebRTC

请求字段	含义	适用范围
call_type	呼叫类型: WebRTC或RTMP	
Sdp	sdp格式的音视频通讯请求握手 信息	webRTC
Present	可选。Send或receive本次呼叫 增加的是辅流,而不是主流	RTMP
streaming	true/false,是否将本次呼叫作	RTMP

	为流媒体处理	
Bandwidth	可选项。用于限定本次新增信道 的最大带宽	RTMP

请求头部参数

Key	Value示例	说明
token		当前通讯正在使用的认证用有效令牌(token)

应答格式及示例

WebRTC呼叫:

```
{"status": "success", "result": { "call_uuid": "50ed679d-c622-4c0e-b251-e217f2aa030b",
"sdp": "..."}}
```

在收到包含了sdp格式的握手应答信号后,必须给call_uuid代表的呼叫发送ack后才能启动音视频媒体通讯。

应答字段	Value示例	说明
call_uuid	50ed679d-c622-4c0e-b251-e21 7f2aa030b	用于唯一标识本次呼叫的ID, 可用于后继控制该呼叫
sdp		sdp格式的音视频通讯握手应 答信息

RTMP呼叫:

```
{"status": "success", "result": {
```

除了唯一标识本次呼叫的call_uuid,应答中包含RTMP通讯的URL链接:一个是普通的RTMP链接,一个是安全加密的RTMPS链接。

应答字段	Value示例	说明
call_uuid	50ed679d-c622-4c0e-b251-e21 7f2aa030b	用于唯一标识本次呼叫的ID, 可用于后继控制该呼叫

[&]quot;call uuid": "50ed679d-c622-4c0e-b251-e217f2aa030b",

[&]quot;url": "rtmp://10.0.0.1:40002/zjcloud/50ed679d-c622-4c0e-b251-e217f2aa030b",

[&]quot;secure_url":

[&]quot;rtmps://hostname.mcuHost:40003/zjcloud/50ed679d-c622-4c0e-b251-e217f2aa030b"}}

url	"rtmp://live.myvmr.cn/zjcloud/50ed679d-c 622-4c0e-b251-e217f2aa030b"	进行音视频通讯的RTMP URL
secure_url	rtmps://live.myvmr.cn/zjcloud/ 50ed679d-c622-4c0e-b251-e217f2 aa030b	C 14 /4 H H (22/) C /((1/4-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-

云平台发送的事件

使用以下GET命令"订阅"云平台该会议相关的事件:

https://mcuHost/api/services/<会议地址或id>/events?token=<token_id>

下表是云平台可能发送的与本次会议相关的所有事件列表。

事件	描述
<pre>presentation_start</pre>	有新的演示(辅流),消息体中包含辅流的相关描述信息
<pre>presentation_stop</pre>	演示 (辅流)结束
<pre>presentation_frame</pre>	有新的演示(辅流)帧
<u>participant_create</u>	有新的参会者加入了会议
participant_update	参会者属性有变
participant_delete	有参会者离开了会议
participant_sync_begin	用于同步参会者列表。开始同步参会者列表
participant_sync_end	用于同步参会者列表。参会者列表同步结束
service_update	会议属性有更新
<u>layout</u>	视频布局有更新
Message	有新的 (聊天) 文字消息
Stage	讲话者有变,返回按"讲话"顺序排列的参会者列表
<u>call_disconnected</u>	有参会者的子通讯被断开及其原因:比如结束屏幕共享
Disconnect	有参会者被云平台"踢出"了会议

presentation_start

标志新的演示开始,并包含演示者的相关信息。

{"presenter_name": "Bob", "presenter_uri": "bob@example.com"}

消息体字段

字段	含义
presenter_name	演示者姓名
presenter_uri	演示者地址

presentation_stop

标志演示结束。

消息体实例

无

消息体字段

无

presentation_frame

有新的演示帧产生,可访问以下链接获取:

无

消息体字段

无

participant_create

有新的参会者加入了会议。

消息体实例

```
 \{ \hbox{``api\_url'': ''/participants/50b956c8-9a63-4711-8630-3810f8666b04''} \\
"call_direction": "in"
"display name": "Alice"
"encryption": "On"
"has_media": false
"is_audio_only_call": "NO"
"is external": false
"is_muted": "NO"
"is_presenting": "NO"
"is_streaming_conference": false
"is_video_call": "YES"
"local_alias": "meet.alice"
"overlay_text": "Alice"
"presentation_supported": "NO"
"protocol": "api"
"role": "chair"
"rx_presentation_policy": "ALLOW"
"service_type": "conference"
"spotlight": 0
"start_time": 1441720992
"uri": "CloudConnect 10.44.21.35"
"uuid": "50b956c8-9a63-4711-8630-3810f8666b04"
"vendor": "CloudConnect/2.0.0-25227.0.0 (Windows NT 6.1; WOW64) nwjs/0.12.2 Chrome/41.0.2272.76"}
```

消息体字段

字段	含义
call_direction	"in":呼入; "out":呼出
display_name	该参会者的显示名
Encryption	on/off:参会者的媒体流是否加密了
has_media	true/false:参会者是否有音视频媒体能力
is_audio_only_call	YES:如果参会者只有音频通讯
is_external	true/false:是否是外部参会者,如来自lync
is_muted	YES: 是否已被静音
is_presenting	YES:是否是当前演示者(双流发送者)
is_streaming_conference	true/false:是否是流媒体(录播)参会者
is_video_call	YES: 参会者是否有视频能力
Protocol	参会者入会使用的通讯协议
role	参会者角色:chair(主持人),guest(f)

rx_presentation_policy	ALLOW/DENY:是否允许接受辅流(演示)
service_type	服务类型:
	● "connecting" — 外呼入会中
	● "waiting_room" — 等待主持人批准入会(锁会)
	● "ivr" — 等待输入入会密码
	● "conference" — 已入会
	● "gateway" — 点到点呼叫
Spotlight	如果"被焦点",该参会者被"焦点"的时间(UNIX秒)
start_time	入会时间(UNIX秒)
uuid	本参会者的唯一标识uuid
uri	参会者地址
vendor	入会终端/浏览器的厂商标识

participant_update

参会者的属性发生了改变。

同participant_create

消息体字段

同participant_create

participant_delete

有参会者离开了会议室

消息体实例

{ "uuid": "65b4af2f-657a-4081-98a8-b17667628ce3"}

消息体字段

字段	含义
Uuid	离开会议的参会者对应的唯一标识uuid

participant_sync_begin/participant_sync_end

参会者向云平台发出"订阅"事件列表请求,云平台将将先后发送这两个事件,以便参会者获取/同步参会者清单。Participant_sync_begin表示云平台将开始以participant_create事件方式发送参会者清单,一个参会者对应一个

participant_create 事件,每个参会者属性参见《participant_create》; participant_sync_end事件表示已发送(同步)完毕参会者清单。

Service_update

会议属性有更新。当前,云平台只提供会议是否锁定和访客入会缺省是否被静音的信息。

消息体实例

{ "locked": false, "guests_muted": false}

消息体字段

字段	含义
Locked	true/false:是否锁会
guests_muted	true/false:是否静音了所有访客

layout

会议视频布局方式有更新。

```
{ "view" : "1:7" , "participants" : [ "a0196175-b462-48a1-b95c-f322c3af57c1" , "65b4af2f-657a-4081-98a8-b17667628ce3" ]}
```

消息体字段

字段	含义
	当前视频布局: 1:0-只显示主讲人; 1:7-主讲人+至多7个以往的发言者; 1:21-主讲人+至多21个以往的发言者
Participants	屏幕上显示的以uuid标识的参会者/发言者顺序列表。第一个是当前主讲人,依次是上个主讲人···

message

有群发的文本信息。

消息体实例

```
{ "origin": "Alice", "type": "text/plain", "payload": "Hello World", "uuid": "eca55900-274d-498c-beba-2169aad9celf"}
```

消息体字段

字段	含义

origin	群发文字信息者的显示名
Uuid	群发文字信息的参会者对应的唯一标识uuid
Туре	群发的文字信息MIME类型
Payload	群发的文字内容

stage

"舞台"布局("视频显示")有更新

消息体实例

消息体字段

字段	含义
participant_uuid	参会者唯一标识uuid

stage_index	参会者在"舞台"上的编号: 0是最近的主讲人, 1 次之···
vad	讲话者指示: 0=不在讲话 100=正在讲话

call_disconnected

有子呼叫被断开(例如:由于演示权被其他参会者接管导致屏幕共享被关闭等)

消息体实例

"call_uuid": "50ed679d-c622-4c0e-b251-e217f2aa030b",
"reason": "API initiated participant disconnect"}

消息体字段

字段	含义	
call_uuid	子呼叫ID, 用于唯一标识子呼叫	
reason	子呼叫被断开的原因	

disconnect

参会者被云平台踢出会议

{ "reason": "API initiated participant disconnect"}

消息体字段

字段	含义
Reason	参会者被剔出会议的原因

版本历史

版本	描述	日期
1. 0	文档建立	2016/06/21
1. 2	修改	2016/07/28
1. 3	删除无效接口	2017/07/22
2. 1	更新私有云API	2017/08/24
2. 1. 1	1. checkJoin 中mcuHost改为ApiServer	2017/10/01
2. 1. 2	增加override_layout	2017/11/06
2. 1. 3	移除无效引用	2017/11/23
2. 1. 4	dial请求streaming描述更改	2017/11/27
2. 1. 5	更新目录	2017/12/08
2. 1. 6	Override_layout参数修正host->hosts	2017/12/22
2. 1. 7	增加hideme接口	2018/08/30
2. 2. 0	移除子呼叫控制模块	2019/03/27
2. 2. 2	增加禁画和取消禁画接口	2019/06/15