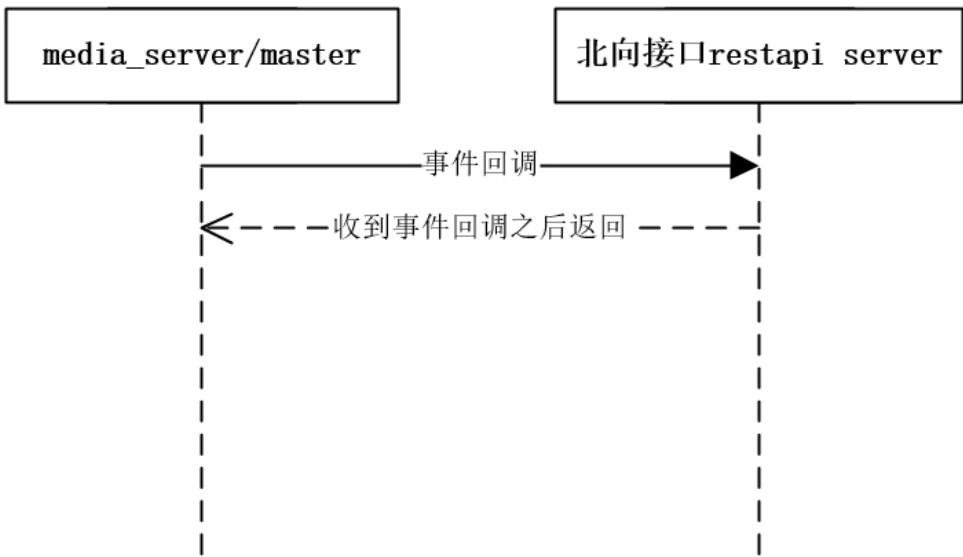


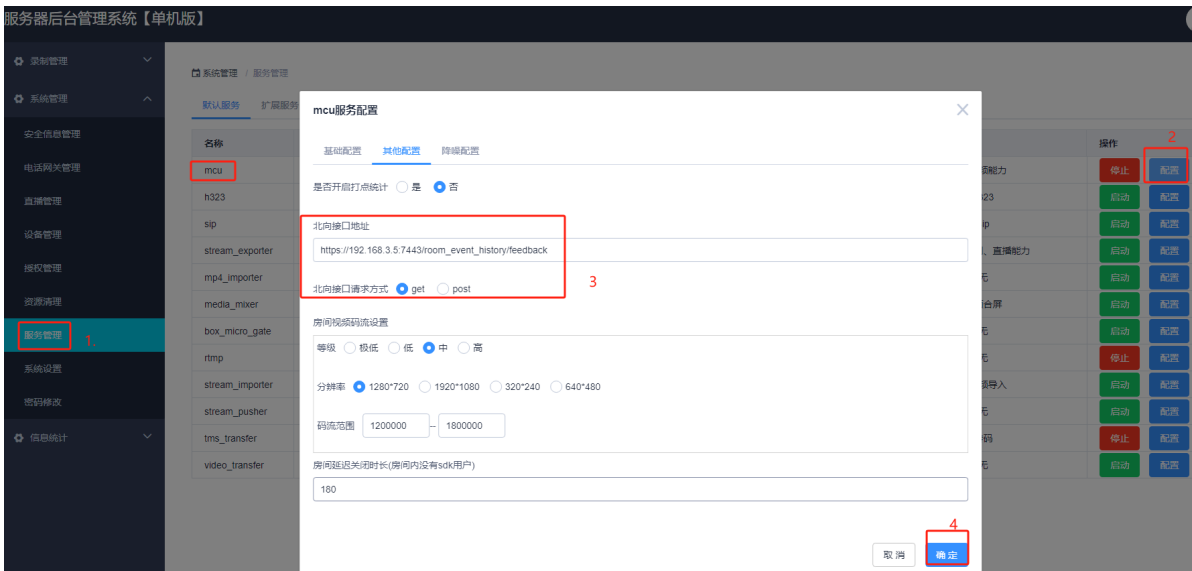
北向接口文档

北向接口使用说明

1.架构图：

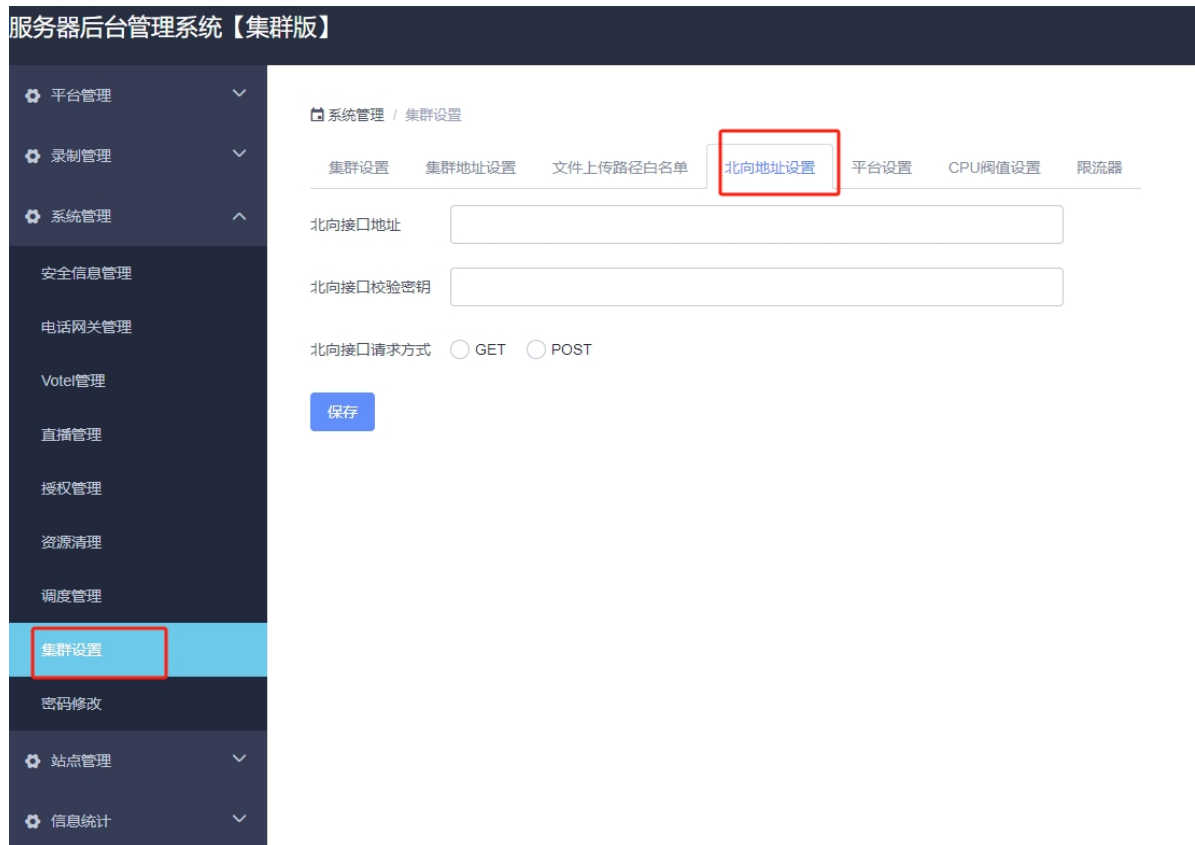


2.北向接口请求地址配置（media_server后台配置）：



注：1.从这avd box-v3.33-20240315-09-57-22.tar这个版本开始支持北向接口配置请求协议头和北向接口的请求方式（get/post），之前版本都只能配置192.168.3.5:7443/room_event_history这个格式的地址，不能携带https://和http://这个协议头

3.北向接口请求地址配置（master后台配置）：



4.北向接口事件回调请求示例(示例为get请求):

用户离开通知请求:

http://127.0.0.1:3322/room_event_history/feedback?token=77e19b23-529c-41f7-b2a6-349d4539c8ac&room_id=18972290508&event=leave&event_type=normal&user_id=1&endpoint_type=web&user_name=shan

5.北向接口使用注意事项:

- 1.具体event类型和参数说明请参照北向接口event关系对照表
- 2.接收北向接口请求的server端不得在接收到请求之后的线程里边处理业务（包含把记录插入数据库）否则可能由于处理逻辑慢导致接口阻塞，从而影响到媒体服务正常对外提供服务
- 3.媒体服务出现崩溃问题时需要北向接口服务器本身处理异常case

如：媒体服务器上房间内有用户存在，此时媒体服务异常崩溃掉了，此时用户会发起重连，重连分如下两种情况，1重连成功，2重连失败放弃重连。这两种情况需要北向接口服务器做特殊处理。

1.假设用户重连成功了：北向接口服务器会再次接受到同一个房间打开的通知，也会接受到同一个房间同一个用户id进入房间和打开音视频的通知，此时北向接口服务器需要做通知去重处理，即接受到房间打开或者用户加入房间的通知时判断之前房间或者用户的状态，并根据自身业务做相应处理。

2.假设用户重连失败了放弃了重连：此时不会再有房间关闭和用户离开房间的通知告知给北向接口服务器，此时北向接口服务器需要调用叁体的接口来处理异常情况，即定时来叁体服务器获取当前正在开启的房间和房间内用户列表，然后根据自身业务需要做相应处理。（1.获取所有开启房间及房间内在线用户信息调用叁体sdkapi/v2/room/list 2.获取单个房间内在线用户信息可调用叁体sdkapi/v2/room/participate/list 客户可根据自身业务需求选择使用哪个接口来做异常case处理）

北向接口事件列表及触发条件

事件类型	事件描述	事件产生服务	触发条件	备注
open	房间打开	media_server	房间开启时触发	
close	房间关闭	media_server	房间关闭时触发	
join	用户加入房间	media_server	有用户加入房间时触发	
leave	用户离开房间	media_server	有用户离开房间时触发	
publish	用户发布媒体流 (audio/video/desktop)	media_server	用户打开 audio/video/desktop 时触发	
unpublish	用户取消发布媒体流 (audio/video/desktop)	media_server	用户关闭 audio/video/desktop 时触发	
sub	用户订阅媒体流 (audio/video/desktop)	media_server	用户订阅远端 audio/video/desktop 时触发	
unsub	用户取消订阅媒体流 (audio/video/desktop)	media_server	用户取消订阅远端 audio/video/desktop 时触发	
update	用户信息修改通知	media_server	修改用户信息时触发	
start_record	开始录制	media_server	创建录制时会触发	2024-07-04之后版本media_server release包才提供此事件回调
stop_record	停止录制	media_server	停止录制并且音视频 转码成视频文件完成 时触发	停止录制通知。options字段是录制文件信息，只有录制开启实时转码的情况下才会有options字段。在2023-03-17之前的media_server release包中不存在exporter_type和exporter_id这两个参数,此事件只有事实转码录制才会回调,2024-07-04之后版本不推荐使用此事件中的options字段,建议使用record_transcoding_completion事件中的options替代此事件中的options字段。
record_transcoding_completion	录制转码成音视频文件完成	media_server	录制转码成音视频文件完成时会触发	2024-07-04之后版本media_server release包才提供此事件回调
warning_notify	集群模式master检测 media_server端口失败 通知第三方平台	master	master检测到 media_server网络端 口出现异常时，通知 管理服务报警时触发	

事件对应参数说明

注:1.Y必填, N非必填, nil没有这个参数。若表格中"参数取值"这一列有值的话,则说明此参数只会在指定范围内取值

2.check_code参数只有在后台配置了北向接口校验密钥时才会有该参数，该参数值为每次请求中，除去check_code外其他所有有值参数的值拼接然后使用hmac-sha256加密而成，加密密钥为后台配置的密钥。参数值拼接方法为：将所有有值的参数按参数名进行字符串排序，将排序后的有值参数的值挨个取出，所有值进行按顺序拼接，拼接时两个参数中间用"|"分割，得到加密前字符串，该字符串开头和结尾不需要"|"。

房间打开事件

参数名	参数取值	是否必传	参数描述
event	open	Y	房间打开事件
trace_id		Y	事件追踪ID(uuid)
check_code		N	参数校验加密字符串
room_id		Y	房间号

房间关闭事件

参数名	参数取值	是否必传	参数描述
event	close	Y	房间关闭事件
trace_id		Y	事件追踪ID(uuid)
check_code		N	参数校验加密字符串
room_id		Y	房间号
event_type	user/auto	Y	user:用户关闭房间 auto:房间内没有用户之后自动关闭

用户加入房间

参数名	参数取值	是否必传	参数描述
event	join	Y	有用户加入房间事件
trace_id		Y	事件追踪ID(uuid)
check_code		N	参数校验加密字符串
room_id		Y	房间号
user_id		Y	用户id
event_type	normal	Y	
endpoint_type	ios androidHW; web; win; weixin; mac; pstn sip h323	Y	终端类型

参数名	参数取值	是否必传	参数描述

用户离开房间

参数名	参数取值	是否必传	参数描述
event	leave	Y	用户离开房事件
trace_id		Y	事件追踪ID(uuid)
check_code		N	参数校验加密字符串
room_id		Y	房间号
user_id		Y	用户ID
event_type	normal clientKick serverKick offline	Y	normal 是正常离开房间 clientkick是被其他客户端踢下线（比如用户id重复了） serverkick 是服务器踢用户下线（比如服务器维护，或者服务器没有授权15分钟踢人） offline 是用户心跳超时掉线

用户发布媒体流

参数名	参数取值	是否必传	参数描述
event	publish	Y	用户发布媒体流事件
trace_id		Y	事件追踪ID(uuid)
check_code		N	参数校验加密字符串
room_id		Y	房间号
user_id		Y	用户ID
stream_type	audio video desktop	Y	audio 音频 video 视频 desktop 桌面共享
stream_id		Y	媒体流ID
resolution		N	视频/桌面共享分辨率,发布音频没有此参数。2024-07-04之后版本media_server release包才提供此事件回调

用户取消发布媒体流

参数名	参数取值	是否必传	参数描述
event	unpublish	Y	用户取消发布媒体流事件
trace_id		Y	事件追踪ID(uuid)
check_code		N	参数校验加密字符串
room_id		Y	房间号
user_id		Y	用户ID
stream_type	audio video desktop	Y	audio 音频 video 视频 desktop 桌面共享
stream_id		Y	媒体流ID
resolution		N	视频/桌面共享分辨率,发布音频没有此参数。2024-07-04之后版本media_server release包才提供此事件回调

用户订阅媒体流

参数名	参数取值	是否必传	参数描述
event	sub	Y	用户订阅媒体流事件
trace_id		Y	事件追踪ID(uuid)
check_code		N	参数校验加密字符串
room_id		Y	房间号
user_id		Y	用户ID
stream_type	audio video desktop	Y	audio 音频 video 视频 desktop 桌面共享
stream_id		Y	媒体流ID

用户取消订阅媒体流

参数名	参数取值	是否必传	参数描述
event	unsub	Y	用户取消订阅媒体流事件
trace_id		Y	事件追踪ID(uuid)
check_code		N	参数校验加密字符串

参数名	参数取值	是否必传	参数描述
room_id		Y	房间号
user_id		Y	用户ID
stream_type	audio video desktop	Y	audio 音频 video 视频 desktop 桌面共享
stream_id		Y	媒体流ID

用户信息修改通知

参数名	参数取值	是否必传	参数描述
event	update	Y	用户取消订阅媒体流事件
trace_id		Y	事件追踪ID(uuid)
check_code		N	参数校验加密字符串
room_id		Y	房间号
user_id		Y	用户ID
event_type	userInfo	Y	用户信息

开始录制通知

注：2024-07-04之前的media_server release包没有此事件通知

参数名	参数取值	是否必传	参数描述
event	start_record	Y	开始录制事件
trace_id		Y	事件追踪ID(uuid)
check_code		N	参数校验加密字符串
room_id		Y	房间号
event_type	success faild	Y	success 成功 faild 录制失败
start_time		N	录制开始时间。注：只有在event_type等于success时才有此参数
options		N	创建录制失败的原因描述。注：只有在event_type等于faild 时才有此参数
exporter_type		Y	录制类型

参数名	参数取值	是否必传	参数描述
exporter_id		Y	录制ID

停止录制并且转码完成通知

注：此事件只有事实转码录制才会回调,非实时转码的录制不会发送此事件通知到第三方平台，2024-07-04以后的版本此事件由record_transcoding_completion事件替代，此事件不再推荐使用，但后续版本任然保留此事件通知兼容老的客户

参数名	参数取值	是否必传	参数描述
event	stop_record	Y	停止录制并且转码完成事件
trace_id		Y	事件追踪ID(uuid)
check_code		N	参数校验加密字符串
room_id		Y	房间号
event_type	success faild	Y	success 成功 faild 录制失败
start_time		Y	录制开始时间
stop_time		Y	录制停止时间
options			录制产生的音视频文件信息。注：只有在event_type等于success时此参数才存放了文件信息，如果event_type等于faild则此参数中存放的时录制转码失败的原因
exporter_type		Y	录制类型。2023-03-17之前的media_server release包中不存在此参数
exporter_id		Y	录制ID。2023-03-17之前的media_server release包中不存在此参数

##

录制转码完成通知

注：录制停止后转码成音视频文件完成时会触发此事件，实时录制和非实时录制都会触发。2024-07-04之前的media_server release包没有此事件通知

参数名	参数取值	是否必传	参数描述
-----	------	------	------

参数名	参数取值	是否必传	参数描述
event	record_transcoding_completion	Y	录制转码完成事件
trace_id		Y	事件追踪ID(uuid)
check_code		N	参数校验加密字符串
room_id		Y	房间号
event_type	success faild	Y	success 成功 faild 录制失败
start_time		Y	媒体流ID
options		N	创建录制失败的原因描述。注： 只有在event_type等于faild 时才有此参数
exporter_type		Y	录制类型
exporter_id		Y	录制ID

端口检测失败通知

参数名	参数取值	是否必传	参数描述
event	warning_notify	Y	录制转码完成事件
trace_id		Y	事件追踪ID(uuid)
check_code		N	参数校验加密字符串
event_type	check_port	Y	端口检测
box_code		Y	media_server编号
options		Y	创建录制失败的原因描述。注：options参数示例 [{"type":"tcp","port":8088}, {"type":"websocket","port":7630}]