|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |  |
|  | | |
|  | | |
| 方圆ok1 | | | |
|  | HUAWEI MediaX3600  V300R008C60SPC100  业务能力接口（REST） | | 附件1-16K |  |
|  | |  |
| **文档版本** | 01 |  |
| **发布日期** | 2016-05-31 |  |
|  | |  |  |
| 华为技术有限公司 | |  | |
|  | | |  |

**MediaX3600 V300R008C60SPC100 业务能力接口(REST)  
  
Doc Number:OFFE00022961\_DOD4ZH  
Revision:C**

**拟制/Prepared by:** liuquancai 00283992;

**评审/Reviewed by:** linling 00302798;yuyulai 00288966;zengfangui 00239  
 345;guohuiping 00218382;yangweiqiang 00231749;pengdeyang 00184698;shuyuh  
 ua 00224209;fengxianping 00266682;liwei 00266692;xuyongguo 00301291;heli  
 zr KF75595;tangyunyue 00292947;guanxiaojing 00233630;luopeisheng 0016373  
 0;yuehongxing 00171317;liuhongtu 00266487;duancuiqin 00165925;yuanfeiyan  
 00342088;guoyanfei 00141533;haoyunxia 00302834;kuangsong 00335476;jianj  
 ianping 00171318;zhangyongzhi 00248139;leina 00231750

**批准/Approved by:** yangweiqiang 00231749

2016-03-09

  
Huawei Technologies Co., Ltd.   
华为技术有限公司  
All rights reserved  
版权所有 侵权必究

**MediaX3600 V300R008C60SPC100 业务能力接口(REST)  
  
Doc Number:OFFE00009732\_DOD9ZH  
Revision:E**

**拟制/Prepared by:** liangwei 00161810;

**评审/Reviewed by:** tuguihong 00302819;wanren 00252300

**批准/Approved by:** tuguihong 00302819

2014-12-03

  
Huawei Technologies Co., Ltd.   
华为技术有限公司  
All rights reserved  
版权所有 侵权必究

**MediaX3600 V300R008C60SPC100 业务能力接口(REST)  
  
Doc Number:OFFE00009732\_DOD9ZH  
Revision:D**

**拟制/Prepared by:** liangwei 00161810;

**评审/Reviewed by:** liangwei 00161810

**批准/Approved by:** liangwei 00161810

2014-12-03

  
Huawei Technologies Co., Ltd.   
华为技术有限公司  
All rights reserved  
版权所有 侵权必究

**MediaX3600 V300R008C60SPC100 业务能力接口(REST)  
  
Doc Number:OFFE00009732\_DOD9ZH  
Revision:C**

**拟制/Prepared by:** liangwei 00161810;

**评审/Reviewed by:** liuquancai 00283992;liangwei 00161810

**批准/Approved by:** liangwei 00161810

2014-11-24

  
Huawei Technologies Co., Ltd.   
华为技术有限公司  
All rights reserved  
版权所有 侵权必究

MediaX3600 V300R008C60SPC100 业务能力接口(REST) **Doc Number:OFFE00009732\_DOD9ZH  
  
Revision:B**

**拟制/Prepared by:** liangwei 00161810;

**评审/Reviewed by:** liangwei 00161810

**批准/Approved:** liangwei 00161810

**2014-10-25  
  
Huawei Technologies Co., Ltd.   
华为技术有限公司  
All rights reserved  
版权所有 侵权必究**

|  |
| --- |
| 版权所有 © 华为技术有限公司 2016。 保留一切权利。  非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。  商标声明  附件3-版权声明页图和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。  本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。  注意  您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。  由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 华为技术有限公司 | |
| 地址： | 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129 |
| 网址： | [http://www.huawei.com](http://www.huawei.com/) |
| 客户服务邮箱： | [support@huawei.com](mailto:Support@huawei.com) |
| 客户服务电话： | 0755-28560000 4008302118 |
| 客户服务传真： | 0755-28560111 |

前 言

修订记录

| 文档版本 | 发布日期 | 修改说明 | |
| --- | --- | --- | --- |
| 01 | 2016-05-31 | 首次正式发布。 | |
|  | | |  |

目 录

[前 言 ii](#_Toc450768841)

[1 简介 5](#_Toc450768842)

[1.3 目的 5](#_Toc450768843)

[1.4 范围 5](#_Toc450768844)

[2 文档概述说明 5](#_Toc450768845)

[2.3 数据类型 5](#_Toc450768846)

[2.4 认证方式 6](#_Toc450768847)

[2.5 HTTP消息编解码方式 6](#_Toc450768848)

[2.6 版本兼容性机制 7](#_Toc450768849)

[2.7 传输安全要求 7](#_Toc450768850)

[2.8 REST接口对应](#_Toc450768851)URL [7](#_Toc450768851)

[3 返回码表 8](#_Toc450768852)

[4 接口描述 9](#_Toc450768853)

[4.1 登录相关接口 10](#_Toc450768854)

[4.1.1](#_Toc450768855) 用户登录 [10](#_Toc450768855)

[4.1.2](#_Toc450768856) 用户注销 [20](#_Toc450768856)

[4.1.3](#_Toc450768857) 获取版本号 [22](#_Toc450768857)

[4.2 会议管理接口 23](#_Toc450768858)

[4.2.1](#_Toc450768859) 预定创建会议 [23](#_Toc450768859)

[4.2.2](#_Toc450768860) 取消预定会议 [43](#_Toc450768860)

[4.2.3](#_Toc450768861) 修改预定会议 [44](#_Toc450768861)

[4.2.4](#_Toc450768862) 重设会议密码 [46](#_Toc450768862)

[4.2.5](#_Toc450768863) 查看会议信息 [48](#_Toc450768863)

[4.2.6](#_Toc450768864) 查询会议列表 [52](#_Toc450768864)

[4.2.7](#_Toc450768865) 创建会议模板 [63](#_Toc450768865)

[4.2.8](#_Toc450768866) 修改会议模板 [66](#_Toc450768866)

[4.2.9](#_Toc450768867) 删除会议模板 [74](#_Toc450768867)

[4.2.10](#_Toc450768868) 查看会议模板信息 [75](#_Toc450768868)

[4.2.11](#_Toc450768869) 查询会议模板列表 [79](#_Toc450768869)

[4.2.12](#_Toc450768870) 下载录制文件 [83](#_Toc450768870)

[4.2.13](#_Toc450768871) 在线点播录制文件 [85](#_Toc450768871)

[4.2.14](#_Toc450768872) 删除录制文件 [87](#_Toc450768872)

[4.2.15](#_Toc450768873) 查询会[议控制类操作日志 89](#_Toc450768873)

[4.2.16](#_Toc450768874) 查询与会者记录数据 [91](#_Toc450768874)

[4.3 会议控制接口 95](#_Toc450768875)

[4.3.1](#_Toc450768876) 通用会议控制接口 [95](#_Toc450768876)

[4.3.2](#_Toc450768877) 视频会议控制相关接口 [173](#_Toc450768877)

[4.3.3](#_Toc450768878) 状态订阅与通知相关接口 [191](#_Toc450768878)

[4.4 用户个人信息、联系人与会议室相关接口 201](#_Toc450768879)

[4.4.1](#_Toc450768880) 找回用户密码 [201](#_Toc450768880)

[4.4.2](#_Toc450768881) 修改用户 [203](#_Toc450768881)

[4.4.3](#_Toc450768882) 修改用户密码 [207](#_Toc450768882)

[4.4.4](#_Toc450768883) 创建个人联系人 [209](#_Toc450768883)

[4.4.5](#_Toc450768884) 修改个人联系人 [211](#_Toc450768884)

[4.4.6](#_Toc450768885) 删除个人联系人 [213](#_Toc450768885)

[4.4.7](#_Toc450768886) 查看个人联系人信息 [214](#_Toc450768886)

[4.4.8](#_Toc450768887) 查看个人联系人列表 [216](#_Toc450768887)

[4.4.9](#_Toc450768888) 创建个人联系人群组 [220](#_Toc450768888)

[4.4.10](#_Toc450768889) 修改个人联系人群组 [222](#_Toc450768889)

[4.4.11](#_Toc450768890) 删除个人联系人群组 [224](#_Toc450768890)

[4.4.12](#_Toc450768891) 查看个人联系人群组信息 [225](#_Toc450768891)

[4.4.13](#_Toc450768892) 查看个人联系人群组列表 [227](#_Toc450768892)

[4.4.14](#_Toc450768893) 查询授权的会议室 [229](#_Toc450768893)

[4.4.15](#_Toc450768894) 查询企业地址簿 [234](#_Toc450768894)

[4.4.16](#_Toc450768895) 查询个人联系会议室 [238](#_Toc450768895)

[5 附件 242](#_Toc450768896)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

# 简介

## 目的

本文档描述MediaX3600V300R008C30会议系统的会议能力REST接口。

## 范围

本文档仅包含MediaX3600V300R008C30会议系统的会议能力REST接口。

# 文档概述说明

## 数据类型

1）简单数据类型说明

基本数据类型表

| **基本类型** | **取值范围** | **备注** |
| --- | --- | --- |
| [String](http://www.w3.org/TR/2001/REC-xmlschema-2-20010502/" \l "string) | 下面的接口中的数据结构中如果没有特殊说明都只允许传入32个字符。如无特殊说明，参数值均不区分大小写，参数名严格按照大小写区分。 | 单个汉字是一个字符。单个字母也是一个字符。 |
| [long](http://www.w3.org/TR/2001/REC-xmlschema-2-20010502/" \l "long) | -9223372036854775808, 9223372036854775807 |  |
| int | -2147483648, 2147483647 |  |
| [short](http://www.w3.org/TR/2001/REC-xmlschema-2-20010502/" \l "short) | -32768,32767 |  |

2）复合数据类型

在接口描述章节定义。

## 认证方式

认证方式遵循下列规则：统一采用HTTP基本认证（HTTP Basic）方式。

## HTTP消息编解码方式

软终端需要把Request URI、Request Body 的编码、解码作为通用机制实现。

* 消息发送方：Request URI、Request Body里涉及到这些特殊字符的参数都需要进行UTF-8编码、URL-encoding编码。
* 消息接收方：需要做相应的解码。

具体的处理方式如下。

1） URL编码遵循下列规则：每对name/value由&符分开；每对来自表单的name/value由=符分开。如果用户没有输入值给这个name，那么这个name还是出现，只是无值。任何特殊的字符（就是那些不是简单的七位ASCII，如汉字）将以百分符%用十六进制编码（基于UTF-8字符集进行编码），当然也包括象 =, &, 和 % 这些特殊的字符。其实url编码就是一个字符ascii码的十六进制。不过稍微有些变动，需要在前面加上“%”。比如“\”，它的ascii码是92，92的十六进制是5c，所以“\”的url编码就是%5c。比如“胡”的ascii码是-17670，十六进制是BAFA，url编码是“%BA%FA”。

本接口文档中Request URI、Request Body里涉及到这些特殊字符的参数都需要进行UTF-8编码，所以在发送消息、接收消息时需要对这类参数进行编解码。在xml中携带的参数不用进行编解码。

备注：目前涉及到的字段有token，subject，participantID，userName，language，configURL，backURL，logoURL、query。后续如有新增参数需要按照以上规则进行编码。

2) 参数定义遵循下列规则：参数名为items而参数类型为item[]时，表示的数据结构为：

<items>

<item></item>

<item></item>

</items>

3）本接口文档中Request URI、Request Body里涉及到的token(confToken)参数均使用base64编码。综合以上的URl编码，参数的编码过程为先进行base64编码，再使用UTF-8编码，所以在使用时应先进行UTF-8解码，再使用base64解码。

## 版本兼容性机制

URL携带占位符 {version}标识客户端要使用的MediaX版本号。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MediaX版本** | **URL {version}取值** | **备注** |
| MediaX3600 V300R008C50 | V3R8C50 |  |
| MediaX3600 V300R008C30 | V3R8C30 |  |
| MediaX3600 V300R008C02 | V3R8C2 |  |
| MediaX3600 V300R008C00 | v1 |  |

## 传输安全要求

MediaX系统默认配置开启强制HTTPS模式，会议软终端需要全程使用HTTPS方式跟MediaX通信。建议不要使用HTTP模式，否则有可能泄露用户的个人信息等敏感内容，具体产生的后果需使用方承担。

当MediaX系统“HTTP模式”配置为 HTTP模式、part-HTTPS（部分HTTPS模式）时，会议管理相关接口、请求/响应消息携带密码的相关接口，会议软终端必须采用HTTPS访问MediaX，其他消息可选采用HTTPS。

## REST接口对应URL

向Mediax发送REST消息时，Mediax对应的URL格式如下：

http模式下：[http://ip](http://ip/),后面拼接具体接口的URL，如当Mediax信令IP为191.133.1.31，则登陆接口的URL为<http://191.133.1.3/rest/>{version}/login?accountType={accountType}&accountName={accountName}&password={password}

https模式下：[https://ip](https://ip/),后面拼接具体接口的URL，如当Mediax信令IP为191.133.1.31，则登陆接口的URL为<https://191.133.1.3/rest/>{version}/login?accountType={accountType}&accountName={accountName}&password={password}

# 返回码表

本文档描述的接口采用HTTP协议，携带XML消息体，接口返回码分为HTTP错误码和业务错误码，前者由HTTP协议返回码提供，表示请求消息没有到达业务层就遇到了错误，后者由XML消息体携带，表示业务处理失败。

业务错误码定义请参考《MediaX3600 V300R008C30 业务能力接口(REST)结果码定义表.xlsx》。

HTTP协议返回码请参考下表。

HTTP协议返回码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回码(code) | 描述(description) | 错误信息(warning) |
| 200 | OK |  |
| 202 | Accepted |  |
| 207 | Multi-Status |  |
| 304 | Not Modified |  |
| 400 | Bad Request | 请求格式错误  请求内容不完整 |
| 401 | Unauthorized | 未授权  用户需要登录 |
| 403 | Forbidden | 权限不足 |
| 404 | Not Found | 会议不存在或者被取消  与会者不存在 |
| 412 |  | 没有足够通道 |
| 423 | Locked | 专用会议时间段已经被占用 |
| 440 |  | 启动失败，当前系统繁忙，无法打开此功能 |
| 460 |  | 资源不足 |
| 430 |  | 会议已经结束 |
| 431 |  | 会议已经召开 |
| 432 |  | 角色不存在 |
| 498 |  | 令牌不为该用户所有 |
| 500 | Internal Server Error | 服务器错误，原因未知 |
| 503 | Service Unavailable | 由于临时的服务器维护或者过载，服务器当前无法处理请求 |

# 接口描述

本文档描述的接口采用HTTP协议，它们的返回码、描述以及Warning头域中的错误信息均遵循HTTP/1.1规范。

* token

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request Headers** | | | | |
| Authorization | 是 | String | NA |  |
| Conference-Authorization | 否 | String | NA |  |

授权令牌。当认证用户通过后，将产生一个授权令牌，用于跟踪该用户的后续请求。认证用户方式分为显式登录和SSO隐式登录两种方式。

UC集成会议、CaaS集成会议的场景下，需要使用此HTTP头域。UC Client、CaaS APP必须携带用户token和会控token。用户token的头域名为 Authorization，会控token的头域名为Conference-Authorization。用户token和会控token在HTTP头域中格式都必须是 base64-encoded-string。base64-encoded-string最大不超过256个字符。

例如：

HTTP GET /fw/MediaX/rest/v300r008c30/conference/87654321

Authorization: Basic base64-encoded-token

Conference-Authorization: Basic base64-encoded-token

备注：

1、 Authorization 头域携带UC用户token，Authorization base64-encoded-token 解码后的格式为 token@sso\_domain

2、 Conference-Authorization 头域携带会议控制token。

* participantID

由Conf.AS自动产生。最大不超过256个字符。

* ApplicationId

CaaS集成会议的场景下，需要使用此HTTP头域，用于标识集成此接口的开发者应用程序ID。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request Headers** | | | | |
| ApplicationId | 否 | String | NA | 应用ID，用于标识集成此接口的开发者应用程序ID。ApplicationId长度是 36字节，ASCII字符构成，明文传输不需要编解码，格式为：  ApplicationId=63e6da4c-b032-4601-8949-869150bf5cbe |

## 登录相关接口

### 用户登录

接口描述

该接口提供用户登录会议系统功能。允许通过用户账号或会议角色登录。用户账号登录时，会议能力服务器收到请求，验证请求中用户身份，如果验证通过，返回用户所具备的操作权限。会议角色登录时，会议能力服务器验证会议ID、会议密码、PIN码是否正确，如果验证通过，返回本次登录的会议角色、角色具备的操作权限，本地登录允许操作的会议及会议状态。

格式说明：

参数值用{参数名}表示。如{version}表示参数version的取值，而不是常量字符串“{version}”。下同。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| POST | /rest/{version}/login?accountType={accountType}&accountName={accountName}&password={password} |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。当前版本为V3R8C2，区分大小写。 |
| accountType | 是 | String | NA | 账号类型，区分大小写。支持如下类型：  WEB：web帐号  PhoneNumber：电话帐号  ConferenceID： 会议ID |
| accountName | 否 | String | NA | 用户提供登录的名称。可能是会议ID、电话号码、web帐号等等。  当accountType= ConferenceID时，此域不再必填，当此域不填时候表示这个会议只需密码就能登录进行控制。 |
| password | 是 | String  最大长度为192 | NA | 密码，使用明文格式。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 否 | String | NA | 授权令牌。会议能力服务器自动产生。当会议能力服务器认证用户通过后，将产生一个授权令牌，用于跟踪该用户的后续请求。  作为输入参数时，它携带在Authorization头域中。最大不超过256个字符。该授权令牌具备有时效性，用户注销或一段时间没有活动，授权令牌自动失效。服务器返回采用Base64编码。  如果已经登录的用户对一个正在召开的会议进行会议控制，必须再次使用会议ID方式进行登录，以便获得对该会议的控制能力。此时，需携带token，会议能力服务器能够识别该用户之前是经过登录的用户，这种登录方式称之为二次登录。  首次登录不需要token。 |
| **Request Body** | | | | |
| account | 否 | Account | Null | 用户登录时的帐号信息。 |

Account数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| ipaddr | 否 | String | Null | 发起登录请求的会议业务服务器IP地址；目前会议能力服务器使用此字段记录操作日志。 |
| pinCode | 否 | String | Null | 会议与会者的pin码，在登录安全会议会控时候，如果会议接入鉴权方式要求输入pin码，这个域必须要输入。 |
| authToken | 否 | String | Null | 第三方鉴权的令牌信息。会议服务器配置为SOAP\_UC方式第三方鉴权时，用户登录时，使用此参数。 |
| authTokenType | 否 | int | Null | 第三方鉴权的令牌类型。会议服务器配置为SOAP\_UC方式第三方鉴权时，用户登录时，使用此参数。SAML\_UC方式的第三方鉴权不使用本字段。 |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。会议能力业务服务器业务处理返回200。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| loginResult | 否 | LoginResult | Null | 用户登录结果。用XML表示。 |

LoginResult数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| result | 否 | Result | Null | 结果信息。 |
| profile | 是 | Profile | NA | 登录信息。登录成功响应携带此参数。 |
| conferenceClientInfo | 否 | ConferenceClientInfo | Null | 用户的会议终端信息。 |

Result数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| resultCode | 是 | int | NA | 结果码。 |
| resultDesc | 是 | String | NA | 结果描述。 |

Profile数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| purviewIDs | 是 | String[ ] | NA | 权限列表。每个权限最大不超过32个字符。 |
| pwdExpireTime | 否 | int | null | 用户登录，系统开启了密码过期提前提醒功能时，本参数表示本次登录帐号类型（Web帐号或电话帐号）密码将要过期的时间（单位：天）。 |
| userID | 否 | string | Null | 登录用户ID。唯一表示一个用户。  账号类型是WEB（web帐号）或  PhoneNumber（电话帐号），登录成功响应携带该参数。 |
| role | 否 | String | Null | 与会者的角色。枚举值如下：  “chair”：会议主席  “general”：普通与会者  账号类型是ConferenceID（会议ID），登录成功响应携带该参数。 |
| conferenceKey | 否 | ConferenceKey | Null | 会议key。唯一表示一个会议，预订会议时该会议key由会议能力服务器自动产生。  账号类型是ConferenceID（会议ID），登录成功响应携带该参数。 |
| conferenceState | 否 | ConferenceState | Null | 会议当前状态。  ConferenceState是一个枚举的String  “Schedule”：预定状态  “Creating”：正在创建状态  “Created”：会议已经被创建，并正在召开“Destroyed”：会议已经关闭  “Noncreated”：会议尚未召开，表示服务器上不存正在召开的会议。  账号类型是ConferenceID（会议ID），登录成功响应携带该参数。 |
| conferenceType | 否 | ConferenceType | Null | 会议类型。ConferenceType是一个枚举的String  “ScheduleConference”：预定会议  “MassConference”：免预定会议  “SelfConference”：自助会议  “AdhocConference”：adHoc会议  “MCUConference”：等同于ScheduleConference  “PrivateConference”：个人专用会议  “Telepresence”：智真视频会议，与MCU配套  “GroupCall”：GroupCall会议  “SMSGroup”：短信群组业务  “GroupBroadcast”：群组语音广播  “GroupPlayback”：群组语音回放  “GroupAlarm”：报警会议  “ConfPlayBack”：会议录音回放  “ConfAssistant”：会议助手 |
| isFixGuestPwd | 否 | boolean | Null | 系统对于专用会议业务是否采用专用会议用户中发放的固定来宾密码  true：采用发放的固定来宾密码  false：不采用发放的固定来宾密码，这种情况下，创建会议时可以指定密码或者由系统自动生成密码。  不携带此参数时，表示false |
| waitingTime | 否 | int | Null | 用户在会议召开前提前参加会议时，因会议尚未召开而进入等待流程，本参数表示这种情况下用户允许等待的时长，单位为秒。目前应用于专用会议。 |
| addrbookMode | 否 | int | Null | 个人地址簿的查询模式。  说明：  1、允许会议主席查看会议预定者的个人地址簿。 |
| multiStreamFlag | 否 | int | Null | 标识是否为多流视频会议。这个字段只对正在召开的会议有意义，将来会议、历史会议无意义。  枚举值如下  0：单流会议  1：多流会议（不支持服务器合成多画面）  2：多流会议（支持服务器合成多画面） |
| supportMediaTypes | 否 | MediaType[0-6] | null | 用户支持的会议的媒体类型，用户支持的类型形成一个数组，如果没有支持的会议媒体类型则不返回该参数。  MediaType是一个枚举的String，枚举值如下：  “Voice”：语音  “Video”：标清视频  “HDVideo”：高清视频  “Telepresence”：智真视频  “Data”：多媒体  “DesktopSharing”：桌面共享，表示由BFCP辅流提供的桌面共享，该枚举只能与Voice配合使用，表示语音+桌面共享会议。 |

ConferenceClientInfo数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| serviceDomain | 是 | String 64 | Null | 服务域名。 |
| proxyServer | 是 | String 64 | Null | 代理。 |
| userName | 是 | String 64 | Null | 号码。 |
| userPassword | 是 | String 16 | Null | 密码。 |
| authorizedName | 是 | String 128 | Null | 授权名。 |
| tmsServer | 否 | String 64 | Null | TMS服务器地址。 |
| svnInfo | 否 | SVNInfo | Null | SVN相关的信息。 |

参考样例

* 请求消息：

**POST /rest/{version}/login?accountType={accountType}&accountName={accountName}&password={password}** HTTP/1.1

Date:Sat, 16 Feb 2013 03:59:51 GMT

Content-Type:text/xml

Content-Length:117

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<account>

<ipaddr>164.194.224.20</ipaddr>

<pinCode>0</pinCode>

</account>

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Sat, 16 Feb 2013 03:58:33 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 4861

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<loginResult>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

<profile>

**<****token>NjA1MzM2MTA3MzA2MjU4OTkwMDAtMDAwMg==</token>**

<purviewIDs>SYSTEM\_LOGO\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>ROLE\_DELETE</purviewIDs>

<purviewIDs>ACCESSNUMBER\_MODIFY</purviewIDs>

<purviewIDs>CONFERENCE\_CONTROL\_ORG</purviewIDs>

<purviewIDs>ALERT\_ASSISTANT</purviewIDs>

<purviewIDs>CONF\_CTRL\_LOG\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>SYSTEM\_LOGO\_MODIFY</purviewIDs>

<purviewIDs>CONF\_INVITE\_LOCAL</purviewIDs>

<purviewIDs>ORG\_STATISTICTEMPLATE\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>USER\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>USER\_CREATE</purviewIDs>

<purviewIDs>SYSTEM\_CONFIG\_CREATE</purviewIDs>

<purviewIDs>ORGANIZATION\_MODIFY\_SELF</purviewIDs>

<purviewIDs>ACCESSNUMBER\_DELETE</purviewIDs>

<purviewIDs>GROUP\_MODIFY</purviewIDs>

<purviewIDs>SYSTEM\_CONFIG\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>USER\_INITIALIZE</purviewIDs>

<purviewIDs>ORGCONTACTGROUP\_MODIFY</purviewIDs>

<purviewIDs>DISPLAY\_AUTHORTERMIALTOORG</purviewIDs>

<purviewIDs>DELETE\_DIRECTORY</purviewIDs>

<purviewIDs>ORGCONTACTGROUP\_CREATE</purviewIDs>

<purviewIDs>RIGHT\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>WEBUE\_ACCOUNT\_MODIFY</purviewIDs>

<purviewIDs>TERMINAL\_MODIFY</purviewIDs>

<purviewIDs>SYSTEM\_CONFIG\_DELETE</purviewIDs>

<purviewIDs>WEBUE\_ACCOUNT\_DELETE</purviewIDs>

<purviewIDs>CONFERENCE\_QUERY\_ORG</purviewIDs>

<purviewIDs>LIST\_DIRECTORY</purviewIDs>

<purviewIDs>ORGANIZATION\_CREATE</purviewIDs>

<purviewIDs>CONFERENCE\_MEDIA\_ENCRYPT</purviewIDs>

<purviewIDs>TERMINAL\_CREATE</purviewIDs>

<purviewIDs>CREATE\_DIRECTORY</purviewIDs>

<purviewIDs>CONFERENCE\_CANCLE\_CYCLE\_SELF</purviewIDs>

<purviewIDs>LOG\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>ORG\_VIDEOLEVEL\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>DELETE\_RECORD\_FILE\_ORG</purviewIDs>

<purviewIDs>ORGCONTACT\_DELETE</purviewIDs>

<purviewIDs>ORG\_VIDEOLEVEL\_MODIFY</purviewIDs>

<purviewIDs>GROUP\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>USER\_MODIFY</purviewIDs>

<purviewIDs>ROLE\_CREATE</purviewIDs>

<purviewIDs>ORGANIZATION\_MODIFY</purviewIDs>

<purviewIDs>QUERY\_SYS\_RUNTIMEINFO</purviewIDs>

<purviewIDs>CONFERENCE\_MODIFY\_CYCLE\_ORG</purviewIDs>

<purviewIDs>CONFERENCE\_CREATE</purviewIDs>

<purviewIDs>CM\_CONFERENCE\_SMS\_NOTIFY</purviewIDs>

<purviewIDs>ORG\_RESOURCESCHEDULE\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>REGIONRESOURCERELATION\_MODIFY</purviewIDs>

<purviewIDs>ORGCONTACT\_CREATE</purviewIDs>

<purviewIDs>NOTES\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>CONFERENCE\_SCHEDULE\_ONCE</purviewIDs>

<purviewIDs>CONFERENCE\_MODIFY\_CYCLE\_SELF</purviewIDs>

<purviewIDs>ORGCONTACTGROUP\_DELETE</purviewIDs>

<purviewIDs>CONFERENCE\_CANCLE\_CYCLE\_ORG</purviewIDs>

<purviewIDs>CONFERENCE\_QUERY\_SELF</purviewIDs>

<purviewIDs>MODIFY\_ORG\_SOUND</purviewIDs>

<purviewIDs>WEBUE\_ACCOUNT\_CREATE</purviewIDs>

<purviewIDs>ACCESSNUMBER\_CREATE</purviewIDs>

<purviewIDs>SYSTEM\_CONFIG\_MODIFY</purviewIDs>

<purviewIDs>STATISTIC\_DATA\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>CONF\_INVITE\_INTER</purviewIDs>

<purviewIDs>TERMINAL\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>ROLE\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>MODIFY\_DIRECTORY</purviewIDs>

<purviewIDs>ROLE\_MODIFY</purviewIDs>

<purviewIDs>MODIFY\_AUTHORTERMIALTOORG</purviewIDs>

<purviewIDs>ACCESSNUMBER\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>GROUP\_DELETE</purviewIDs>

<purviewIDs>CREATE\_ORG\_SOUND</purviewIDs>

<purviewIDs>WEBUE\_ACCOUNT\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>CONFERENCE\_SCHEDULE\_CYCLE</purviewIDs>

<purviewIDs>OUTLOOKPLUGIN\_MODIFY</purviewIDs>

<purviewIDs>MEDIA\_NEGOTIATION\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>REGIONRESOURCERELATION\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>ORGCONTACTGROUP\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>QUERY\_ORG\_SOUND</purviewIDs>

<purviewIDs>ORGANIZATION\_DELETE</purviewIDs>

<purviewIDs>CONFERENCE\_MODIFY\_ONCE\_ORG</purviewIDs>

<purviewIDs>TERMINAL\_DELETE</purviewIDs>

<purviewIDs>AUTH\_USE\_RIGHT</purviewIDs>

<purviewIDs>USER\_DELETE</purviewIDs>

<purviewIDs>CONFERENCE\_CANCLE\_ONCE\_ORG</purviewIDs>

<purviewIDs>REMOVE\_ORG\_SOUND</purviewIDs>

<purviewIDs>CM\_CONFERENCE\_EMAIL\_NOTIFY</purviewIDs>

<purviewIDs>CONFERENCE\_MODIFY\_ONCE\_SELF</purviewIDs>

<purviewIDs>ORGANIZATION\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>CONF\_INVITE\_REMOTE</purviewIDs>

<purviewIDs>CONFERENCE\_CANCLE\_ONCE\_SELF</purviewIDs>

<purviewIDs>CM\_CONFERENCE\_EXTRALPARAM\_SET</purviewIDs>

<purviewIDs>PHONE\_PREFIX\_MANAGE</purviewIDs>

<purviewIDs>GROUP\_CREATE</purviewIDs>

<purviewIDs>ORGCONTACT\_QUERY</purviewIDs>

<purviewIDs>CONFERENCE\_ASSISTANT</purviewIDs>

<purviewIDs>ORGCONTACT\_MODIFY</purviewIDs>

<userID>1</userID>

</profile>

</loginResult>

### 用户注销

接口描述

该接口提供注销功能。会议业务服务器收到请求后，注销本次登录。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| DELETE | /rest/{version}/logout |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 用户注销结果。用XML表示。 |

参考样例

* 请求消息：

**DELETE /rest/{version}/logout** HTTP/1.1

Date:Sat, 16 Feb 2013 04:25:43 GMT

**Authorization:Basic NDQzODI0MTIxNTM5NzgwNTMwMDAtMDAwMQ==**

Content-Length: 0

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Sat, 16 Feb 2013 04:24:24 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

### 获取版本号

接口描述

该接口提供获取最高REST版本号。业务能力服务器收到请求后，返回当前支持的REST最高版本号。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| GET | /rest/{version}/version |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| **Request Headers** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| versionResult | 否 | VersionResult | Null | 查询版本结果。用XML表示。 |

VersionResult数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| result | 否 | Result | Null | 参考”Result”数据结构描述 |
| versionNumber | 否 | String | NA | 版本号。例如：V3R8C2。 |

参考样例

* 请求消息：

**GET /rest/{version}/version HTTP/1.1**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Content-Length: 0

* 响应消息：

HTTP/1.0 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 624

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<versionResult>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

<versionNumber>V3R8C2</versionNumber>

</versionResult>

## 会议管理接口

### 预定创建会议

接口描述

该接口提供预定创建会议功能。会议能力服务器收到请求，如果会议开始时间为0，则创建立即会议；否则预定将来会议。操作成功，返回会议信息。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| POST | /rest/{version}/conference |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| conferenceInfo | 是 | ConferenceInfo | NA | 会议信息。用XML表示。详见ConferenceInfo数据结构。 |

ConferenceInfo数据结构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** | **预定创建会议是否需要携带** |
| startTime | 否 | long | Null | 会议开始时间。使用UTC时间。预定创建会议时，如果没有指定开始时间，则表示会议马上开始。 | 可选 |
| timeZone | 是 | TimeZone | NA | 时区。TimeZone是各个时区的枚举值。 | 必须携带 |
| length | 是 | long | NA | 会议时长。单位：毫秒。 | 必须携带 |
| size | 是 | int | NA | 会议方数。对于智真会议，本字段等于实际的会议方数，即智真与会者个数加上非智真与会者个数。 | 必须携带 |
| subject | 否 | string最大长度为64 | Null | 会议主题。长度限制为128个字符。 | 可选 |
| mediaTypes | 是 | MediaType[1-4] | NA | 会议的媒体类型。  MediaType是一个枚举的String，枚举值如下：  “Voice”：语音  “Video”：标清视频  “HDVideo”：高清视频（与Video互斥，如果同时选择Video、HDVideo，则系统默认选择Video）  “Telepresence”：智真视频（与Video、HDVideo互斥）  “Data”：多媒体  “DesktopSharing”：桌面共享，本枚举只能与Voice配合使用，且与Data互斥，表示由BFCP辅流提供的桌面共享。 | 必须携带 |
| isAllowVideoControl | 否 | Boolean | false | 是否允许视频控制：  true：允许视频控制  false：不允许视频控制 | 可选。 |
| videoControlParams | 否 | VideoControlParams | Null | 视频控制参数。  详细描述参见VideoControlParams | 该参数对视频会议有效 |
| scheduserName | 否 | string | Null | 会议预定者We账号名称。即登录用户的We账号名称。长度最大限制为96个字符。  由会议能力服务器填写。 | 不需携带 |
| scheduserMobile | 否 | string | Null | 会议预定者的手机号。  由会议能力服务器填写。 | 可选 |
| passwords | 否 | PasswordEntry[0..\*] | Null | 密码条目数组。会议中各种角色的密码或。预定会议时，由会议能力服务器生成。  密码条目的数据结构请参考PasswordEntry | 不需携带 |
| conferenceState | 否 | ConferenceState | “Schedule” | 会议当前状态。  ConferenceState是一个枚举的String。  “Schedule”：预定状态  “Creating”：正在创建状态  “Created”：会议已经被创建，并正在召开  “Destroyed”：会议已经关闭  “Noncreated”：会议尚未召开，表示服务器上不存正在召开的会议，这个枚举不在此接口中使用。由会议能力服务器填写。 | 不需携带 |
| conferenceKey | 否 | ConferenceKey | Null | 会议key。唯一表示一个会议。预定会议时由会议能力服务器自动产生。 | 不需携带 |
| accessNumber | 否 | string | Null | 会议接入号码。预定会议时由会议能力服务器自动产生。 | 不需携带 |
| attendees | 否 | Attendee[0..\*] | Null | 预定会议时，指定的与会者列表  该与会者列表可以用于发送会议通知、会议提醒、会议开始时候进行自动邀请  请参考Attendee | 可选。  预定会议时，指定与会者时，需要携带 |
| language | 是 | String | “Chinese” | 会议的默认语言  对于系统支持的语言，按照RFC3066规范传递  zh-CN：简体中文  en-US：美国英文 | 必须携带 |
| summerTime | 否 | long | 0 | 夏令时时长。单位是毫秒 | 可选 |
| welcomeVoiceID | 否 | long | 0 | 不为空时取值必须大于等于-1  -1：无提示音  0：系统默认提示音  正数：表示用户自定义的语音文件ID | 可选 |
| firstAttendeeVoiceID | 否 | long | -1 | 不为空时只能为2个值：  -1：无提示音  0：系统默认提示音 | 可选 |
| enterVoiceID | 否 | long | -2 | 不为空时只能为4个值：  -1：无提示音  -2：提示音（DING）  -3：提示音（DU）  -4：广播与会者姓名 | 可选 |
| leaveVoiceID | 否 | long | -2 | 不为空时只能为4个值：  -1：无提示音  -2：提示音（DING）  -3：提示音（DU）  -4：广播与会者姓名 | 可选 |
| isWaitChairman | 否 | Boolean | false | 主席入会前会议是否自动闭音，直到主席入会后自动解除会议闭。  true：默认闭音  false：默认不闭音 | 可选 |
| isAllowInvite | 否 | Boolean | false | 指定该会议是否允许外拨  true：允许外拨  false：不允许外拨 | 可选 |
| isAutoInvite | 否 | Boolean | false | 是否进行自动邀请。只有当isAllowInvite为true时，该参数才有效  true：需要自动邀请  false：不进行自动邀请 | 可选 |
| reminders | 否 | Reminder[0..\*] | Null | 指定各种会议提醒的时间点  不指定表示不设置提醒  设置了提醒，则会议会根据attendees指定的各种类型的地址进行提醒  请参考Reminder | 可选 |
| isCycleType | 否 | boolean | false | 周期会议的标志  true表示该会议是一个周期会议，此时cycleParams参数必须填写  false表示该会议是一个普通会议 | 可选 |
| cycleParams | 否 | CycleParams | Null | 周期会议的参数，当会议是周期会议的时候该参数必须填写，否则服务器忽略该参数。  该参数包括周期会议的开始日期、结束日期、会议的周期和周期中的开会时间点 | 可选 |
| isAllowRecord | 否 | boolean | false | 会议是否启用网络录制  rue：录制  false：不录制  多媒体数据会议目前不支持网络录制，此参数如果携带必须为false | 可选 |
| isAutoRecord | 否 | boolean | false | 会议是否自动启动录制，该参数只有isAllowRecord为true的情况下才生效。  true：自动启动录制  false：不自动启动录制 | 可选 |
| encryptMode | 否 | EncryptMode | 不出现 | 会议媒体加密模式。枚举值如下：  auto —— 自适应加密  must —— 强制加密  不出现—— 不加密  注：该参数仅支持高清和智真会议 | 可选 |
| autoProlong | 否 | boolean | false | 是否自动延长会议  true：自动延长  false：不自动延长 | 可选 |
| autoProlongTime | 否 | long | 900000 | 每次自动延长时间，单位毫秒。 | 不需携带 |
| convergent | 否 | boolean | false | 智真会议专用字段，标识是否允许非智真终端与会，也称为融合会议。  true：融合  false：不融合 | 可选 |
| assistantMediaParams | 否 | AssistantMedia | Null | 辅流参数 | 该参数对视频会议有效 |
| rcdTime | 否 | String | Null | 录制时长。单位：s | 不用携带，该属性只适用于历史会议 |
| rcdSize | 否 | String | Null | 文件大小。单位：MB | 不用携带，该属性只适用于历史会议 |
| downloadFileURL | 否 | String | Null | 下载录制文件链接 | 不用携带，该属性只适用于历史会议 |
| playbackFileURL | 否 | String | Null | 点播录制文件链接 | 不用携带，该属性只适用于历史会议 |
| isAllowRemovRecordFile | 否 | boolean | Null | 标记是否允许删除录制文件  true：允许删除录制文件  false：不允许删除录制文件 | 不用携带，该属性只适用于历史会议 |
| accessValidateType | 否 | Int | 0 | 鉴权方式。  0、系统默认  1、统一接入+会议ID+会议密码、  2、统一接入+会议密码+用户PIN码、  3、直拨接入号+免鉴权、  4、直拨接入号+会议密码、  5、直拨接入号+会议密码+用户PIN码  6、群组接入+免鉴权  7、群组接入+密码鉴权  8、群组接入+PIN码鉴权  9、统一接入+会议密码 | 可选 |
| isCLIValidate | 否 | Boolean | false | accessValidateType为2和5时有效。  是否主叫鉴权，为true时，主动加入会议时，主叫号码匹配成功则不需要输入PIN码，即可入会。 | 可选 |
| conferenceType | 否 | ConferenceType | Null | 为如下string类型的枚举值：  ScheduleConference：预定会议  MassConference：免预定会议  SelfConference： 自助会议  AdhocConference： adHoc会议  MCUConference：等同于ScheduleConference  PrivateConference：个人专用会议  Telepresence：智真视频会议，与MCU配套  GroupCall：GroupCall会议  SMSGroup：短信群组业务  GroupBroadcast： 群组语音广播  GroupPlayback： 群组语音回放  GroupAlarm： 报警会议  ConfPlayBack：会议录音回放  ConfAssistant： 会议助手 | 不需携带 |
| accountID | 否 | String | Null | 会议预定者的用户ID | 不需携带 |
| needParticipatorLimit | 否 | boolean | null | 是否需要与会者限制 | 不需携带 |
| remainningTime | 否 | long | Null | 会议剩余时间 | 不需携带 |
| participants | 否 | Participant[ ] | Null | 与会者列表。请参见Participant数据结构。  **仅查询在线会议有效**。 | 不需携带 |
| inviteStates | 否 | InviteState[] | Null | 邀请用户状态列表，参见InviteState数据结构。  仅查询在线会议有效。 | 不需携带 |
| dataConferenceID | 否 | string | null | 数据会议的id，该字段只有数据会议召开的时候才会有。该字段由数据会议服务器生成。  仅查询在线会议有效。 | 不需携带 |
| dataConfState | 否 | string | null | 数据会议状态  “initial”：初始状态  “created”：创建成功  “reCreating”：重建中  “reCreated”：重建成功  “reCreate\_fail”：重建失败  仅查询在线会议有效。 | 不需携带 |
| isPermitGuestEnter | 否 | boolean | null | true：表示允许来宾入会  false：表示不允许来宾入会  专用会议来宾入会目前有两种情况：1）会议召开了，主席不在会议中，不允许来宾加入会议；2）会议召开了，主席不在会议中，允许来宾加入会议。  本参数表示，当专用会议正在召开时，是否允许来宾加入会议，对于其他类型的会议目前不生效。  仅查询在线会议有效。 | 不需携带 |
| lockState | 否 | boolean | false | 会议锁定状态  true：会议当前被锁定  false：会议当前未被锁定 | 不需携带 |
| isAllMute | 否 | boolean | false | 全场闭音状态  true: 已经全场闭音  false：没有全场闭音  仅查询在线会议有效。 | 不需携带 |
| isReportSpeaker | 否 | boolean | false | 标记会议是否开启发言方上报功能  true:开启了发言方上报  false:没有开启发言方上报  仅查询在线会议有效。 | 不需携带 |
| isReportNetCondition | 否 | boolean | false | 标记会议是否开启网络质量上报功能  true:开启了网络质量上报功能  false:没有开启网络质量上报功能  仅查询在线会议有效。 | 不需携带 |
| isConfAssistantOnline | 否 | boolean | Null | 标记会客室中的会议助手是否在线  true：会议助手在线  false：会议助手不在线  仅查询在线会议有效。 | 不需携带 |
| recordStatus | 否 | String | “Stop” | 客户端录制会议状态。枚举值如下：  “Start”：开始录制  “Pause”：暂停录制  “Stop”：停止录制  该参数仅用于数据会议。  仅查询在线会议有效。 | 不需携带 |
| confVideoMode | 否 | String | Null | 会议视频模式：  "Free"：自由选看模式。仅适用于智真会议。  "Fixed"：固定画面广播模式。广播使用该枚举值。  "AutoBrowse"：自动浏览，也叫轮询模式。轮询广播使用该枚举值。  "VAS"：声控切换模式。启用声控选用该枚举值。  "RollCall"：点名模式  仅查询在线会议有效。 | 不需携带 |
| networkRecordState | 否 | NetworkRecordState | OffRecord | 会议网络录制状态，NetworkRecordState是一个枚举的string，枚举值如下：  “OnRecord”：已启动录制  “OffRecord”：已停止录制或未启动录制  仅查询在线会议有效。 | 不需携带 |
| userType | 否 | UserType | Null | 该参数表示预定者的用户类型。取值范围如下：  WEB：WEB方式  MOBILE：移动软终端  PC：PC软终端  不携带或者携带值为空则认为是其他类型。 | 需要携带。不携带则认为是其他类型。 |

ConferenceKey数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| conferenceID | 是 | String | NA | 会议id |
| subConferenceID | 否 | int | 0 | 子会议id，如果是一次会议则该字段为0，如果是周期会议该字段为子会议的id，查询周期会议的子会议需要通过该值来定位 |

VideoControlParams数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| imageType | 否 | ImageType | “Single” | 画面的显示方式（如果是标清视频会议，则只支持单画面和四画面2种情况）  ImageType是一个string的枚举类型  Single：单画面  Two：二画面  Three：三画面  Four：四画面  Six：六画面  Eight：八画面  Nine：九画面  ThirteenR：十三画面R  ThirteenM：十三画面M  Sixteen：十六画面 |
| switchMode | 否 | SwitchMode | “ChangeOverVoice” | 预定会议和修改会议模板时该参数必填；修改视频参数时无需填写，填写无效。  画面的切换方式  SwitchMode是一个String的枚举类型  ChangeOverVoice：画面随着声音切换  Fixation：画面固定 |
| displayContent | 否 | String [0..\*] | Null | 画面的显示内容，当switchMode为固定画面的时候该字段必须填写，如果  switchMode为ChangeOverVoice时服务器将忽略该字段，当imageType=Single时本字段只有第一个元素有效；  当imageType=Four时只有前四个元素有效，本字段的第一个元素为主画面，其他三个元素为副画面。（高清视频会议使用此字段储存当前显示的用户） |
| displaySubsriber | 否 | SubscriberInPic [0..\*] | Null | 每个画面中轮询显示的用户列表集合（高清视频会议使用）。 |
| multiPicSwitchTime | 否 | int | 0 | 设置一个会议中多用户切换的时间间隔，单位是毫秒，小于5000毫秒按照5000毫秒计算，大于86400000毫秒，按照86400000毫秒计算。（高清视频会议使用）。 |
| videoTemplate | 否 | VideoTemplate[0..\*] | Null | 终端档次视频模板（视频会议使用）。本字段只适用于会议管理，不用于会议控制。 |

SubscriberInPic数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **数据类型** | **缺省值** | **描述** |
| index | 是 | int | NA | 多画面中每个画面的编号，编号从1开始。 |
| subscriber | 是 | String[0..\*] | NA | 每个画面中用户标识，即呼叫ID。  IMS8.0引入智真业务，暂不支持把智真辅屏作为多画面的子画面。 |
| isMainPicture | 否 | Boolean | Null | 是否是主画面 |
| currentDisplaySubscriber | 否 | String | Null | 当前正在显示的用户标志，即呼叫ID。 |
| isAssistStream | 否 | Boolean | 0 | 是否为辅流 |

VideoTemplate数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **数据类型** | **缺省值** | **描述** |
| templateName | 是 | String | NA | 模板名称，用户填写。 |
| videoCodec | 是 | VideoCodec | NA | 视频编码类型  VideoCodec是一个string的枚举类型  H261：H.261  H263：H.263  H264：H.264  MPEG4：MPEG4 |
| audioCodec | 是 | AudioCodec | NA | 音频编码类型（目前只支持G722）  AudioCodec是一个string的枚举类型  G711A：G.711A  G711U：G.711U  G722：G.722  G728：G.728  ALSINGLE：AAC-LD单声道  ALDOUBLE：AAC-LD双声道  ALTREBLE：AAC-LD三声道  G711  G729  AMR  AMRWB  EVRC  EVRCB  G723 |
| bandWidth | 是 | BandWidth | NA | 带宽类型  BandWidth是一个string的枚举类型  64K：64K  128K：128K  192K：192K  256K：256K  384K：384K  512K：512K  768K：768K  1M：1Mbit/s  1.5M：1.5Mbit/s  2M：2Mbit/s  6M：6Mbit/s  4M：4Mbit/s  8M：8Mbit/s |
| resolutionRatio | 是 | ResolutionRatio | NA | 分辨率  ResolutionRatio是一个string的枚举类型  QCIF：QCIF  CIF：CIF  4CIF：4CIF  720P：720p 30帧  720P60F ：720p 60帧、720p 50帧  1080P：1080p  1080P60F：1080p 60帧、1080p50帧 |
| isDefaultSelected | 是 | Boolean | NA | 是否是默认模板：  true：是默认模板  false：不是默认模板 |
| type | 否 | MediaType | Null | 只有当预定混合网真会议时，需要使用该字段进行区分对应的是高清的档次还是网真的档次。  MediaType是一个枚举的String，枚举值如下：  “HDVideo”：高清视频  “Telepresence”：智真视频 |

PasswordEntry数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **数据类型** | **缺省值** | **描述** |
| conferenceRole | 是 | ConferenceRole | NA | 会议角色。ConferenceRole是一个枚举的string，枚举值如下：  “chair”：会议主席  “general”：普通与会者 |
| password | 否 | string | Null | 会议中角色的密码。  专用会议的主席密码就是用户帐号密码，不能查询明文密码，查询会议详情此字段返回密文，长度最大192字节。 |

Attendee数据结构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **数据类型** | **缺省值** | **描述** | **预定创建会议是否需要携带** |
| attendeeName | 否 | string | Null | 与会者名称，长度限制为96个字符。 | 可选 |
| conferenceRole | 是 | ConferenceRole | NA | 会议中的角色，ConferenceRole是一个枚举的string，枚举值如下：  “chair”：会议主席  “general”：普通与会者 | 必须携带 |
| addressEntry | 否 | AddressEntry[0..\*] | NA | 地址条目数组。  请参考AddressEntry。  约束：当Attendee是一个智真与会者，则主屏必填，左屏和右屏要么都不填，要么都要填。 | 必须携带 |
| type | 否 | AttendeeType | normal | 地址条目类型，AddressType是一个枚举的string，枚举值如下：  “normal”：语音、高清、标清与会者地址  “telepresence”：智真与会者地址类型，单屏、三屏智真均属此类。  “singleCiscoTP”：思科单屏  “threeCiscoTP”：思科三屏  “h323”：H.323网络用户 | 可选 |
| regionID | 否 | int | Null | 地区资源ID | 不需携带 |
| regionType | 否 | RegionType | openRegion | 分区类型，RegionType是一个枚举的string，枚举值如下：  “openRegion”： 开放区  “secretRegion”： 机密区 | 不需携带 |
| isDefaultMute | 否 | boolean | false | 与会者入会时默认是否闭音  true：默认闭音  false：默认不闭音 | 可选 |
| accountId | 否 | String | Null | 安全会议，与会者Id不能重复。如果与会者是会议能力服务器的系统用户，则该参数必须是用户的web帐号名称；否则，对该参数值无特殊要求。 | 安全会议，必须携带。其他会议，根据具体场景判断是否携带，比如用到该账号查询会议信息，则需要携带。 |
| pinCode | 否 | String | Null | 与会者pin码。该域不需要填写，用于查询安全会议时的pin码显示 | 可选 |
| position | 否 | string | Null | 用户职位，最长不超过128字节 | 可选 |

AddressEntry数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **数据类型** | **缺省值** | **描述** |
| address | 是 | String  最长为128个字符 | NA | 地址信息。对应type为phone、leftPhone、rightPhone的情况，会议电话的合法格式如下：  SIP-URI  Tel-URI  E.164号码  国内长途号码、本地号码，无前导“+”号 |
| type | 是 | AddressType | NA | 地址类型，AddressType是一个枚举的string，枚举值如下：  “email”：电子邮件  “sms”：短信  “phone”：电话  “leftPhone”：智真左屏  “rightPhone”：智真右屏  注：地址簿条目、网真会议管理员含有Telepresence属性，封装了phone、leftPhone、rightPhone，而与会者则使用多个AddressEntry来记录这个三屏号码。风格不太一致。 |

Reminder数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **数据类型** | **缺省值** | **描述** |
| type | 是 | AddressType | NA | 地址类型。AddressType是一个枚举的string，Reminder只用到如下枚举值：  “email”：电子邮件通知  “sms”：短信通知 |
| time | 是 | long[1..\*] | NA | 会议通知的时间点数组 |

CycleParams数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **数据类型** | **缺省值** | **描述** |
| startDate | 是 | long | NA | 周期会议的开始日期 |
| endDate | 是 | long | NA | 周期会议的结束日期 |
| cycle | 是 | Cycle | NA | 周期类型。Cycle是一个枚举的string枚举值如下：  “Day”：年  “Week”：星期  “Month”：月 |
| point | 是 | Int [1..\*] | NA | 周期内的会议召开点。如果选择了Day类型则point参数只能够填入一个参数，多添入的参数将会被忽略。  举例：  1、周期类型选择了Day，point填入了2，则表示每两天召开一次；  2、周期类型选择了Week，point中填入了两个元素1和3，则表示每个周一和周三召开会议；  3、周期类型选择了Month，point中填入了12和20则表示每个月的12号和20号召开会议。 |

AssistantMedia数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **数据类型** | **缺省值** | **描述** |
| type | 否 | AssistantMediaType | 1 | 角色标签(静态图片/活动图象)，类型为int类型的枚举值，定义为：  0 NONE  1 FILM  2 LIVE  当前版本只支持1：FILM（静态图片）  只有配套MCU的视频才支持辅流，配套MRP的视频会议、语音会议不支持辅流。 |
| code | 否 | VideoCodec | H264 | 视频的编码格式，类型为String类型枚举值，支持H.261、H.263、MPEG4和H.264。定义如下：  H261  H263  H264  MPEG4 |
| mpi | 否 | int | 5 | 表示辅流能力支持的帧率。当前取值范围  1－30 |
| bandWidth | 否 | BandWidth | 512K | 表示辅流能力支持的带宽，类型为String类型的枚举值，定义如下：  128K  384K  512K  768K  1M  1.5M  2M  4M  6M  8M |
| size | 否 | ResolutionRatio | 4CIF | 表示辅流能力支持的画面分辨率，类型为String类型的枚举值，定义为：  QCIF  CIF  4CIF  720P  1080P |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| scheduleConferenceResult | 否 | ConferenceResult | Null | 预定创建会议结果。用XML表示。 |

ConferenceResult数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| result | 否 | Result | Null | 结果信息。 |
| conferenceInfo | 否 | ConferenceInfo | Null | 会议信息。预定会议成功响应携带此参数。 |

参考样例

* 请求消息：

**POST /rest/{version}/****conference** HTTP/1.1

Date:Sat, 16 Feb 2013 04:27:09 GMT

Authorization:Basic MTEzNjE4MTIzNzc5MTU1NzAwMDAtMDAwMQ==

Content-Type:text/xml

Content-Length:332

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<conferenceInfo>

<startTime>01361075229000</startTime>

<timeZone>56</timeZone>

<length>3600000</length>

<size>3</size>

<mediaTypes>Voice</mediaTypes>

<language>zh-CN</language>

<isAllowInvite>true</isAllowInvite>

<accessValidateType>1</accessValidateType>

</conferenceInfo>

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Sat, 16 Feb 2013 04:25:50 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 1771

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<conferenceResult> <isAllowInvite>true</isAllowInvite>

<accessValidateType>1</accessValidateType>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

<conferenceInfo>

<startTime>1361075229000</startTime>

<timeZone>56</timeZone>

<length>3600000</length>

<size>3</size>

<subject/>

<mediaTypes>Voice</mediaTypes>

<isAllowVideoControl>false</isAllowVideoControl>

<scheduserName>admin</scheduserName>

<scheduserMobile/>

<passwords>

<conferenceRole>chair</conferenceRole>

<password>658799</password>

<autoMake>true</autoMake>

</passwords>

<passwords>

<conferenceRole>general</conferenceRole>

<password>386975</password>

<autoMake>true</autoMake>

</passwords>

<conferenceState>Schedule</conferenceState>

<conferenceKey>

<conferenceID>201598872</conferenceID>

<subConferenceID>0</subConferenceID>

</conferenceKey>

<accessNumber>+867551942242018</accessNumber>

<language>zh</language>

<summerTime>0</summerTime>

<welcomeVoiceID>0</welcomeVoiceID>

<firstAttendeeVoiceID>-1</firstAttendeeVoiceID>

<enterVoiceID>-2</enterVoiceID>

<leaveVoiceID>-2</leaveVoiceID>

<isWaitChairman>false</isWaitChairman>

<isAllowInvite>true</isAllowInvite>

<isAutoInvite>false</isAutoInvite>

<isCycleType>false</isCycleType>

<isAllowRecord>false</isAllowRecord>

<isAutoRecord>false</isAutoRecord>

<autoProlong>false</autoProlong>

<autoProlongTime>0</autoProlongTime>

<convergent>false</convergent>

<accessValidateType>1</accessValidateType>

<isCLIValidate>false</isCLIValidate>

<accountID>1</accountID>

</conferenceInfo>

</conferenceResult>

### 取消预定会议

接口描述

该接口提供取消预定会议功能。会议能力系统收到请求，取消请求中指定的将来会议。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| DELETE | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/subConferenceID/{subConferenceID} |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | NA | 会议标识。 |
| subConferenceID | 是 | int | 0 | 子会议id，如果是一次会议则该字段为0，如果是周期会议该字段为子会议的id，在预定创建会议时由会议能力服务器产生，通过预定创建会议响应消息返回给会议业务服务器。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 取销会议结果。用XML表示。 |

参考样例

* 请求消息：

**DELETE /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/subConferenceID/{subConferenceID}** HTTP/1.1

Date:Sat, 16 Feb 2013 04:27:09 GMT

Authorization:Basic MTEzNjE4MTIzNzc5MTU1NzAwMDAtMDAwMQ==

Content-Length: 0

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

### 修改预定会议

接口描述

该接口提供修改将来会议信息功能。会议能力系统收到请求，按照请求信息修改系统将来会议信息。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/subConferenceID/{subConferenceID} |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | Null | 版本信息。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| conferenceInfo | 是 | ConferenceInfo | Null | 会议信息。用XML表示。详见ConferenceInfo数据结构 |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。用XML表示。 |

参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/subConferenceID/{subConferenceID}** HTTP/1.1

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length:358

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<conferenceInfo>

<startTime>1384843025000</startTime>

<timeZone>56</timeZone>

<subject>Video</subject>

<length>3600000</length>

<size>5</size>

<mediaTypes>Voice</mediaTypes>

<language>zh-CN</language>

<isAllowInvite>true</isAllowInvite>

<accessValidateType>1</accessValidateType>

</conferenceInfo>

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

### 重设会议密码

接口描述

该接口提供会议密码重设功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/subConferenceID/{subConferenceID}/resetConferencePassword |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | Null | 会议标识。 |
| subConferenceID | 是 | int | 0 | 子会议id，如果是一次会议则该字段为0，如果是周期会议该字段为子会议的id，在预定创建会议时由会议能力服务器产生，通过预定创建会议响应消息返回给会议业务服务器。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

参考样例#

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/subConferenceID/{subConferenceID}/resetConferencePassword HTT**P/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 0

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

### 查看会议信息

接口描述

该接口提供查看指定会议信息功能。会议能力系统收到请求，返回指定会议的会议信息。虽然此接口放在会议管理目录下，但用户通过会议ID登录会议后，也可以通过此接口查询会议信息，所以此接口也属于会控的范畴。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| GET | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/subConferenceID/{subConferenceID} |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | NA | 会议标识。 |
| subConferenceID | 是 | int | NA | 子会议id。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| conferenceResult | 否 | ConferenceResult | Null | 操作结果。用XML表示。 |

参考样例

* 请求消息：

**GET /rest/{version}/****conferences/{conferenceID}/subConferenceID/{subConferenceID}** HTTP/1.1

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 3525

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<conferenceResult>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

<conferenceInfo>

<startTime>1384832020429</startTime>

<timeZone>56</timeZone>

<length>3600000</length>

<size>3</size>

<subject/>

<mediaTypes>Voice</mediaTypes>

<isAllowVideoControl>false</isAllowVideoControl>

<scheduserName>admin</scheduserName>

<scheduserMobile xsi:nil="true"/>

<passwords>

<conferenceRole>general</conferenceRole>

<password>411606</password>

<autoMake>true</autoMake>

</passwords>

<passwords>

<conferenceRole>chair</conferenceRole>

<password>352774</password>

<autoMake>true</autoMake>

</passwords>

<conferenceState>Created</conferenceState>

<conferenceKey>

<conferenceID>201199133</conferenceID>

<subConferenceID>0</subConferenceID>

</conferenceKey>

<accessNumber>+867550142018</accessNumber>

<language>zh</language>

<summerTime>0</summerTime>

<welcomeVoiceID>0</welcomeVoiceID>

<firstAttendeeVoiceID>-1</firstAttendeeVoiceID>

<enterVoiceID>-2</enterVoiceID>

<leaveVoiceID>-2</leaveVoiceID>

<isWaitChairman>false</isWaitChairman>

<isAllowInvite>true</isAllowInvite>

<isAutoInvite>false</isAutoInvite>

<isCycleType>false</isCycleType>

<isAllowRecord>false</isAllowRecord>

<isAutoRecord>false</isAutoRecord>

<autoProlong>false</autoProlong>

<autoProlongTime>0</autoProlongTime>

<convergent>false</convergent>

<accessValidateType>1</accessValidateType>

<isCLIValidate>false</isCLIValidate>

<conferenceType>ScheduleConference</conferenceType>

<accountID>1</accountID>

<needParticipatorLimit>false</needParticipatorLimit>

<remainningTime>3586696</remainningTime>

<participants>

<participant>

<participantID>13848320230711007</participantID>

<updateTime>1384832027138</updateTime>

<name>UE1</name>

<subscribers>

<subscriber>

<subscriberID>+8675528521001</subscriberID>

<callID>13848320230711007</callID>

<state>0</state>

<screenType>phone</screenType>

</subscriber>

</subscribers>

<role>general</role>

<state>0</state>

<participantType>normal</participantType>

<mediaTypes>voice;video</mediaTypes>

<attendTime>1384832024054</attendTime>

<canListen>true</canListen>

<isMute>true</isMute>

<allowVideo>false</allowVideo>

<isRollcalled>false</isRollcalled>

<hasTokenRing>false</hasTokenRing>

<isBroadcast>false</isBroadcast>

<isReqModerator>false</isReqModerator>

<account>11</account>

<position>aa</position>

</participant>

</participants>

<inviteStates>

<inviteState>

<updateTime>1384832024749</updateTime>

<name>UE1</name>

<phone>+8675528521001</phone>

<state>200</state>

</inviteState>

</inviteStates>

<lockState>false</lockState>

<isAllMute>false</isAllMute>

<isReportSpeaker>false</isReportSpeaker>

<isReportNetCondition>false</isReportNetCondition>

<isConfAssistantOnline>false</isConfAssistantOnline>

<recordStatus>Stop</recordStatus>

<networkRecordState>OffRecord</networkRecordState>

</conferenceInfo>

</conferenceResult>

### 查询会议列表

接口描述

该接口提供查询会议列表的功能。会议能力服务器收到请求，通过请求中携带的查询条件，返回满足查询条件的会议列表。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| POST | /rest/{version}/conferenceList |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| conferenceFilter | 是 | ConferenceFilter | NA | 查找会议条件。用XML表示。 |

ConferenceFilter数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **数据类型** | **缺省值** | **描述** |
| filter | 是 | Filter | NA | 会议过滤器，封装查找会议条件。 |
| isIncludeInvitedConference | 否 | boolean | false | 是否包含邀请我参加的会议。  true：包括我预定的会议和邀请我参加的会议。  false：包含我预定的会议和我有权限管理的会议，不包含我参加的会议。  该参数为true时排序字段和过滤字段功能范围如下：  1、排序字段  (1) 会议开始时间（首要排序字段），建议我的历史会议采用逆序（时间值大的排在前面），建议我的会议采用正序（时间值小的排在前面）。  (2) 会议ID（次要排序字段），固定为正序。  2、过滤字段  (1)会议ID、会议主题、预定者模糊搜索， 3个字段是“或”的关系  (2)会议状态（必填参数）：我的历史会议为已结束状态，我的会议为正在召开和将来状态。  (3)会议时间段：查询会议开始时间在某个时间段的会议。如果要查找当前正在召开的会议，要把时间段开始时间往前调1天，因为当前正在召开会议有可能是 23小时45分前开始的。 |

Filter数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **数据类型** | **缺省值** | **描述** |
| resultFields | 否 | string[] | Null | 指定返回结果需要包含的属性 |
| conditions | 否(**必须有**) | Condition[0..\*] | Null | 过滤条件。 |
| isAscend | 是 | Boolean | NA | 指定返回结果是否为升序 |
| sortField | 否 | String | Null | 指定排序的域 |
| pageIndex | 是 | int | NA | 指定返回的页面索引。该值必须大于0 |
| pageSize | 是 | int | NA | 指定返回的页面大小 |

Condition数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **数据类型** | **缺省值** | **描述** |
| key | 是 | String[1..20] | NA | 要进行过滤的属性:  填写多个时，表示多个”Key”与”value”按照”matchType”进行”或”查询. 形如: “key[0]= ‘value’ or key[1]=’value’ or key[2] =’value’….”. |
| value | 是 | String最长为255个字符 | NA | 该属性需要满足的条件 |
| matching | 否 | matchType | equal | 该属性的操作。此字段是一个String的枚举值：  equal：等于(=)。即要求key等于value。  unequal：不等于(!=)。即要求key不等于value。  more：大于等于(>=)。即要求key大于等于value。  less：小于等于(<=)。即要求key小于等于value。  like：包含。即要求key中包含value。  举例：  如果用户属性中包含name属性和age属性，当传入的查询为key=name，value=”a”,operator=”equal”，则表示需要查找姓名等于”a”的用户；当传入的查询为key=name,value=”a”,operator=” notEqual”，则表示需要查找姓名不等于”a”的用户；当传入的查询为key=age,value=”18”,operator=” greater”，则表示需要查找年龄大于等于18的用户；当传入的查询为key=age,value=”18”,operator=” less”，则表示需要查找年龄小于等于18的用户；当传入的查询为key=name,value=”a”,operator=” like”，则表示需要查找姓名中包含”a”的用户，这个时候可以查询出来”asd”、”sadd”等； |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| conferenceList | 否 | ConferenceListResult | Null | 查询会议列表结果。用XML表示。 |

ConferenceListResult数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |
| page | 否 | Page | Null | 返回数据。以支持以页面的方式返回数据 |
| conferenceCount | 否 | int | 0 | 返回数据之一，符合条件的当前会议数量 |
| historyConferenceCount | 否 | int | 0 | 返回数据之一，符合条件的历史会议数量 |

Page数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **数据类型** | **缺省值** | **描述** |
| index | 是 | int | NA | 指定返回的页面索引 |
| total | 是 | int | NA | 符合条件的结果总数 |
| hasPrev | 是 | boolean | NA | 是否能够翻到前一页 |
| hasNext | 是 | boolean | NA | 是否能够翻到下一页 |
| hasFirst | 是 | Boolean | NA | 是否能够翻到第一页 |
| hasLast | 是 | Boolean | NA | 是否能够翻到最后一页 |
| data | 是 | Properties[0..\*] | NA | 结果数据数组 |

Properties数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **数据类型** | **缺省值** | **描述** |
| entry | 否 | Entry[0..\*] | Null | 结果数据记录 |

Entry数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **数据类型** | **缺省值** | **描述** |
| key | 是 | string | NA | 结果数据的key |
| value | 否 | string最长为255个字符 | Null | 结果数据的值 |

会议列表Entry Key

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entry Key** | **是否必须** | **数据类型** | **缺省值** | **描述** |
| multiStreamFlag | 否 | int | Null | 标识是否为多流视频会议。这个字段只对正在召开的会议有意义，将来会议、历史会议无意义。  枚举值如下  0：单流会议  1：多流会议（不支持服务器合成多画面）  2：多流会议（支持服务器合成多画面） |

参考样例

* 请求消息：

**POST /rest/{version}/conferenceList** HTTP/1.1

User-Agent: Restlet-Framework/2.0.6

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length:1077

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<conferenceFilter>

<filter>

<resultFields>StartTime</resultFields>

<resultFields>Subject</resultFields>

<resultFields>ConferenceID</resultFields>

<resultFields>SubConferenceID</resultFields>

<resultFields>ConferenceState</resultFields>

<resultFields>Length</resultFields>

<resultFields>TimeZone</resultFields>

<resultFields>ScheduserName</resultFields>

<resultFields>summerTime</resultFields>

<resultFields>isRecordConference</resultFields>

<resultFields>mediaTypes</resultFields>

<resultFields>accessNumber</resultFields>

<resultFields>factEndTime</resultFields>

<resultFields>accountID</resultFields>

<resultFields>rownum</resultFields>

<resultFields>totalSize</resultFields>

<conditions>

<key>ConferenceState</key>

<value>Destroyed</value>

<matching>unequal</matching>

</conditions>

<isAscend>false</isAscend>

<pageIndex>0</pageIndex>

<pageSize>15</pageSize>

</filter>

<isIncludeInvitedConference>true</isIncludeInvitedConference>

</conferenceFilter>

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 3363

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<conferenceList>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

<page>

<index>1</index>

<total>2</total>

<hasPrev>false</hasPrev>

<hasNext>false</hasNext>

<hasFirst>false</hasFirst>

<hasLast>false</hasLast>

<data>

<entry>

<key>StartTime</key>

<value>1384838122619</value>

</entry>

<entry>

<key>Subject</key>

<value>V3R8C2-REST-Complement-003</value>

</entry>

<entry>

<key>ConferenceID</key>

<value>202008780</value>

</entry>

<entry>

<key>SubConferenceID</key>

<value>0</value>

</entry>

<entry>

<key>ConferenceState</key>

<value>Created</value>

</entry>

<entry>

<key>Length</key>

<value>60</value>

</entry>

<entry>

<key>TimeZone</key>

<value>56</value>

</entry>

<entry>

<key>ScheduserName</key>

<value>txy</value>

</entry>

<entry>

<key>summerTime</key>

<value>0</value>

</entry>

<entry>

<key>mediaTypes</key>

<value>voice</value>

</entry>

<entry>

<key>accessNumber</key>

<value>+867550142018</value>

</entry>

<entry>

<key>factEndTime</key>

<value>1384841722619</value>

</entry>

<entry>

<key>accountID</key>

<value>9969</value>

</entry>

<entry>

<key>totalSize</key>

<value>6</value>

</entry>

<entry>

<key>rownum</key>

<value>1</value>

</entry>

<entry>

<key>isRecordConference</key>

<value>0</value>

</entry>

<entry>

<key>multiStreamFlag</key>

<value>0</value>

</entry>

</data>

<data>

<entry>

<key>StartTime</key>

<value>1384839991000</value>

</entry>

<entry>

<key>Subject</key>

<value>V3R8C2-REST-Complement-003</value>

</entry>

<entry>

<key>ConferenceID</key>

<value>202923914</value>

</entry>

<entry>

<key>SubConferenceID</key>

<value>0</value>

</entry>

<entry>

<key>ConferenceState</key>

<value>Schedule</value>

</entry>

<entry>

<key>Length</key>

<value>60</value>

</entry>

<entry>

<key>TimeZone</key>

<value>56</value>

</entry>

<entry>

<key>ScheduserName</key>

<value>txy</value>

</entry>

<entry>

<key>summerTime</key>

<value>0</value>

</entry>

<entry>

<key>mediaTypes</key>

<value>voice</value>

</entry>

<entry>

<key>accessNumber</key>

<value>+867550142018</value>

</entry>

<entry>

<key>factEndTime</key>

<value>1384843591000</value>

</entry>

<entry>

<key>accountID</key>

<value>9969</value>

</entry>

<entry>

<key>totalSize</key>

<value>6</value>

</entry>

<entry>

<key>rownum</key>

<value>2</value>

</entry>

<entry>

<key>isRecordConference</key>

<value>0</value>

</entry>

<entry>

<key>multiStreamFlag</key>

<value>0</value>

</entry>

</data>

</page>

<conferenceCount>2</conferenceCount>

<historyConferenceCount>0</historyConferenceCount>

</conferenceList>

### 创建会议模板

接口描述

该接口提供创建会议模板功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| POST | /rest/{version}/conferenceTemplate |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| conferenceTemplate | 是 | ConferenceTemplate | NA | 用户的会议模板。 |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

参考样例

* 请求消息：

**POST /rest/{version}/conferenceTemplate** HTTP/1.1

Authorization:Basic MTQyMjA5MTQ3MjczODA3NzM2MDAwLTAwMDk=

Content-Type:text/xml

Content-Length:2468

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<conferenceTemplate>

<templateId>0</templateId>

<templateName>test1</templateName>

<timeZone>56</timeZone>

<length>6000000</length>

<size>5</size>

<scheduserName>123</scheduserName>

<mediaTypes>HDVideo</mediaTypes>

<language>zh-CN</language>

<summerTime>0</summerTime>

<isWaitChairman>false</isWaitChairman>

<isAllowInvite>true</isAllowInvite>

<isAllowRecord>false</isAllowRecord>

<isAutoRecord>false</isAutoRecord>

<encryptMode>auto</encryptMode>

<isAllowVideoControl>true</isAllowVideoControl>

<videoControlParams>

<imageType>Single</imageType>

<switchMode>Fixation</switchMode>

<videoTemplate>

<templateName>Common Terminal</templateName>

<isDefaultSelected>true</isDefaultSelected>

<videoCodec>H264</videoCodec>

<audioCodec>G722</audioCodec>

<bandWidth>2M</bandWidth>

<resolutionRatio>4CIF</resolutionRatio>

<type>HDVideo</type>

</videoTemplate>

</videoControlParams>

<isAutoInvite>false</isAutoInvite>

<autoProlong>false</autoProlong>

<autoProlongTime>900000</autoProlongTime>

<assistantMediaParams>

<type>1</type>

<code>H264</code>

<mpi>30</mpi>

<bandWidth>128K</bandWidth>

<size>CIF</size>

</assistantMediaParams>

<accessValidateType>1</accessValidateType>

<isCLIValidate>false</isCLIValidate>

</conferenceTemplate>

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

### 修改会议模板

接口描述

该接口提供会议模板修改功能。会议业务服务器收到请求后，根据请求消息修改系统会议模板。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferenceTemplate/{templateId} |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| templateId | 是 | long | NA | 会议模板的序号。  会议能力服务器创建会议模板时自动产生。  用户开户时，会议能力服务器自动创建一个默认会议模板，默认会议模板序号是0，默认模板只能修改不能删除。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| conferenceTemplate | 是 | ConferenceTemplate | NA | 用户的会议模板，会议模板用于指定用户创建会议时的默认参数，请参考  ConferenceTemplate |

ConferenceTemplate数据结构

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** | **创建会议模板是否需要携带** |
| userID | 否 | string | Null | 用户ID，表示会议模板的拥有者。 | 不需携带 |
| templateId | 否 | long | 0 | 会议模板的序号。创建会议模板时，有会议能力服务器自动产生。**(用户自己命名，服务器不产生)** | 不需携带 |
| templateName | 否 | String | Null | 模板的名称。模板的名称不能重复。  默认模板的名称为“default”。  默认模板，名称不可更改。 | 可选 |
| timeZone | 是 | TimeZone | NA | 时区。  TimeZone是各个时区的枚举值 | 必需携带 |
| length | 是 | long | NA | 会议时长，单位是毫秒 | 必需携带 |
| size | 是 | int | NA | 会议方数 | 必需携带 |
| subject | 否 | string最长为128个字符 | Null | 会议主题 | 可选 |
| mediaTypes | 是 | MediaType[1-4] | NA | 会议的媒体类型是一个媒体类型数组  MediaType是一个枚举的String  “Voice”：语音  “Video”：标清视频  “HDVideo”：高清视频（与Video互斥，如果同时选择Video、HDVideo，则系统默认选择Video）  “Telepresence”：智真视频（与Video、HDVideo互斥）  “Data”：多媒体  “DesktopSharing”：桌面共享，本枚举只能与Voice配合使用，且与Data互斥，表示由BFCP辅流提供的桌面共享。 | 必需携带 |
| scheduserName | 否 | string | Null | 创建者，预定的时候可以不携带，长度限制为96个字符。 | 不需携带 |
| attendees | 否 | RestAttendee [0..\*] | Null | 预订会议时，指定的与会者列表。 | 可选 |
| language | 是 | String | NA | 会议的默认语言。 | 必需携带 |
| summerTime | 否 | int | 0 | 夏令时时长。单位是毫秒 | 不需携带 |
| welcomeVoiceID | 否 | long | 0 | 不为空时取值必须大于等于-1  -1：无提示音  0：系统默认提示音  正数：表示用户自定义的语音文件ID | 可选 |
| firstAttendeeVoiceID | 否 | long | -1 | 不为空时只能为2个值：  -1：无提示音  0：系统默认提示音 | 可选 |
| enterVoiceID | 否 | long | -2 | 不为空时只能为4个值：  -1：无提示音  -2：提示音（DING）  -3：提示音（DU）  -4：广播与会者姓名 | 可选 |
| leaveVoiceID | 否 | long | -2 | 不为空时只能为4个值：  -1：无提示音  -2：提示音（DING）  -3：提示音（DU）  -4：广播与会者姓名 | 可选 |
| isWaitChairman | 否 | Boolean | false | 主席入会前会议是否自动闭音，直到主席入会后自动解除会议闭。  true：默认闭音  false：默认不闭音 | 可选 |
| isAllowInvite | 否 | Boolean | false | 指定该会议是否允许外拨  true：允许外拨  false：不允许外拨 | 可选 |
| reminders | 否 | Reminder[0..\*] | Null | 指定各种会议提醒的时间点  不指定表示不设置提醒  设置了提醒，则会议会根据attendees指定的各种类型的地址进行提醒  请参考Reminder | 可选 |
| isAllowRecord | 否 | boolean | false | 会议是否启用网络录制  true: 录制  false：不录制  Web会议目前不支持网络录制，此参数如果携带必须为false | 可选 |
| isAutoRecord | 否 | boolean | false | 会议是否自动启动录制，该参数只有isAllowRecord为true的情况下才生效。  true：自动启动录制  false：自动启动录制 | 可选 |
| encryptMode | 否 | EncryptMode | 不出现 | 会议媒体加密模式。枚举值如下：  auto —— 自适应加密  must —— 强制加密  不出现—— 不加密  注：该参数仅支持高清和智真会议 | 可选 |
| isAllowVideoControl | 否 | boolean | Null | 是否允许视频控制 | 可选 |
| videoControlParams | 否 | VideoControlParams | Null | 高清视频控制参数 | 可选 |
| sdvideoControlParams | 否 | VideoControlParams | Null | 标清视频控制参数 | 可选 |
| tpvideoControlParams | 否 | VideoControlParams | Null | public List<CreateConfInfo> 智真视频控制参数 | 可选 |
| convergent | 否 | boolean | false | 智真会议专用字段，标识是否允许非智真终端与会，也称为融合会议。  true：融合  false：不融合 | 可选 |
| scheduserMobile | 否 | string | Null | 预定者手机 | 不需携带 |
| isAutoInvite | 否 | boolean | Null | 是否自动邀请 | 可选 |
| isCycleType | 否 | boolean | Null | 是否周期会议 | 可选 |
| cycleParams | 否 | CycleParams | Null | 周期会议参数 | 可选 |
| autoProlong | 否 | boolean | false | 是否自动延长会议  true：自动延长  false：不自动延长 | 可选 |
| autoProlongTime | 否 | long | 900000 | 每次自动延长时间，单位：毫秒。 | 可选 |
| assistantMediaParams | 否 | AssistantMedia | Null | 辅流参数 | 可选 |
| accessValidateType | 否 | Int | 0 | 鉴权方式。  0：系统默认  1、统一接入+会议ID+会议密码、  2、统一接入+会议密码+用户PIN码、  3、直拨接入号+免鉴权、  4、直拨接入号+会议密码、  5、直拨接入号+会议密码+用户PIN码  6、群组接入+免鉴权  7、群组接入+密码鉴权  8、群组接入+PIN码鉴权  9、统一接入+会议密码 | 可选 |
| isCLIValidate | 否 | Boolean | false | accessValidateType为2和5时有效。  是否主叫鉴权，为true时，主动加入会议时，主叫号码匹配成功则不需要输入PIN码，即可入会。 | 可选 |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

参考样例

* 请求消息：

PUT **/rest/{version}/conferenceTemplate/{templateId}** HTTP/1.1

Authorization:Basic NTUyNDI2MTQ3MjY4ODY3Njk4MDAwLTAwMDU=

Content-Type:text/xml

Content-Length:2467

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<conferenceTemplate>

<templateId>0</templateId>

<templateName>4002</templateName>

<timeZone>56</timeZone>

<length>6000000</length>

<size>5</size>

<scheduserName>123</scheduserName>

<mediaTypes>HDVideo</mediaTypes>

<language>zh-CN</language>

<summerTime>0</summerTime>

<isWaitChairman>false</isWaitChairman>

<isAllowInvite>true</isAllowInvite>

<isAllowRecord>false</isAllowRecord>

<isAutoRecord>false</isAutoRecord>

<encryptMode>auto</encryptMode>

<isAllowVideoControl>true</isAllowVideoControl>

<videoControlParams>

<imageType>Single</imageType>

<switchMode>Fixation</switchMode>

<videoTemplate>

<templateName>Common Terminal</templateName>

<isDefaultSelected>true</isDefaultSelected>

<videoCodec>H264</videoCodec>

<audioCodec>G722</audioCodec>

<bandWidth>2M</bandWidth>

<resolutionRatio>4CIF</resolutionRatio>

<type>HDVideo</type>

</videoTemplate>

</videoControlParams>

<isAutoInvite>false</isAutoInvite>

<autoProlong>false</autoProlong>

<autoProlongTime>900000</autoProlongTime>

<assistantMediaParams>

<type>1</type>

<code>H264</code>

<mpi>30</mpi>

<bandWidth>128K</bandWidth>

<size>CIF</size>

</assistantMediaParams>

<accessValidateType>1</accessValidateType>

<isCLIValidate>false</isCLIValidate>

</conferenceTemplate>

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

### 删除会议模板

接口描述

该接口提供删除会议模板功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| DELETE | /rest/{version}/conferenceTemplate/{templateId} |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| templateId | 是 | long | NA | 会议模板的序号。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

参考样例

* 请求消息：

**DELETE /rest/{version}/conferenceTemplate/{templateId}** HTTP/1.1

Authorization:Basic NTUyNDI2MTQ3MjY4ODY3Njk4MDAwLTAwMDU=

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

### 查看会议模板信息

接口描述

该接口提供获取会议模板信息功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| GET | /rest/{version}/conferenceTemplate/{templateId} |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| templateId | 是 | long | NA | 会议模板的序号。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| conferenceTemplateResult | 否 | ConferenceTemplateResult | Null | 操作结果。 |

ConferenceTemplateResult数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| result | 否 | Result | Null | 结果信息。 |
| conferenceTemplate | 否 | ConferenceTemplate | Null | 用户的会议模板 |

参考样例

* 请求消息：

**GET /rest/{version}/conferenceTemplate/{templateId}** HTTP/1.1

Authorization:Basic NTUyNDI2MTQ3MjY4ODY3Njk4MDAwLTAwMDU=

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 2017

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<conferenceTemplateResult xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

<conferenceTemplate>

<userID>4013</userID>

<templateId>4044</templateId>

<templateName>test</templateName>

<timeZone>56</timeZone>

<length>6000000</length>

<size>5</size>

<subject xsi:nil="true"/>

<mediaTypes>Voice</mediaTypes>

<mediaTypes>HDVideo</mediaTypes>

<scheduserName>123</scheduserName>

<language>zh</language>

<summerTime>0</summerTime>

<welcomeVoiceID>0</welcomeVoiceID>

<firstAttendeeVoiceID>-1</firstAttendeeVoiceID>

<enterVoiceID>-2</enterVoiceID>

<leaveVoiceID>-2</leaveVoiceID>

<isWaitChairman>false</isWaitChairman>

<isAllowInvite>true</isAllowInvite>

<isAllowRecord>false</isAllowRecord>

<isAutoRecord>false</isAutoRecord>

<encryptMode>auto</encryptMode>

<videoControlParams>

<imageType>Single</imageType>

<switchMode>Fixation</switchMode>

<multiPicSwitchTime>0</multiPicSwitchTime>

<videoTemplate>

<templateName>Common Terminal</templateName>

<isDefaultSelected>true</isDefaultSelected>

<videoCodec>H264</videoCodec>

<audioCodec>G722</audioCodec>

<bandWidth>2M</bandWidth>

<resolutionRatio>4CIF</resolutionRatio>

</videoTemplate>

</videoControlParams>

<convergent>false</convergent>

<isAutoInvite>false</isAutoInvite>

<isCycleType>false</isCycleType>

<autoProlong>false</autoProlong>

<autoProlongTime>900000</autoProlongTime>

<assistantMediaParams>

<type>1</type>

<code>H264</code>

<mpi>30</mpi>

<bandWidth>128K</bandWidth>

<size>CIF</size>

</assistantMediaParams>

<accessValidateType>1</accessValidateType>

<isCLIValidate>false</isCLIValidate>

</conferenceTemplate>

</conferenceTemplateResult>

### 查询会议模板列表

接口描述

该接口提供查询会议模板列表功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| POST | /rest/{version}/conferenceTemplateList |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| conferenceTemplateFilter | 是 | Filter | NA | 会议模板过滤器，封装查找会议各种会议模板条件。  说明1：只支持模板名称做查询条件，其余将忽略。  说明2：只支持如下查询结果：  Parties、TemplateId、TemplateName、Length、MediaType  查询请求中不带结果域时，系统默认返回以上所有参数  说明3：只支持按TemplateId升序排列，其余将忽略。 |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| conferenceTemplateList | 否 | ListResult | Null | 查询结果。 |

ListResult数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| result | 否 | Result | Null | 结果信息。 |
| page | 否 | Page | Null | 返回数据。 |

参考样例

* 请求消息：

**POST /rest/{version}/conferenceTemplateList** HTTP/1.1

Authorization:Basic NTc3NTUwMTQ3Mjk5MjUyNjY5MDAwLTAwMDk=

Content-Type:text/xml

Content-Length:491

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<conferenceTemplateFilter>

<resultFields>Parties</resultFields>

<resultFields>Length</resultFields>

<resultFields>MediaType</resultFields>

<resultFields>TemplateId</resultFields>-->

<conditions>

<key>TemplateName</key>

<value>t</value>

<matching>like</matching>

</conditions>

<isAscend>true</isAscend>

<pageIndex>0</pageIndex>

<pageSize>32</pageSize>

</conferenceTemplateFilter>

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 2166

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<conferenceTemplateList>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

<page>

<index>1</index>

<total>2</total>

<hasPrev>false</hasPrev>

<hasNext>false</hasNext>

<hasFirst>false</hasFirst>

<hasLast>false</hasLast>

<data>

<entry>

<key>TemplateName</key>

<value>default</value>

</entry>

<entry>

<key>TemplateId</key>

<value>4057</value>

</entry>

<entry>

<key>Parties</key>

<value>3</value>

</entry>

<entry>

<key>Length</key>

<value>60</value>

</entry>

<entry>

<key>MediaType</key>

<value>video</value>

</entry>

</data>

<data>

<entry>

<key>TemplateName</key>

<value>test1</value>

</entry>

<entry>

<key>TemplateId</key>

<value>4084</value>

</entry>

<entry>

<key>Parties</key>

<value>5</value>

</entry>

<entry>

<key>Length</key>

<value>100</value>

</entry>

<entry>

<key>MediaType</key>

<value>hdVideo</value>

</entry>

</data>

</page>

</conferenceTemplateList>

### 下载录制文件

接口描述

系统通过该接口提供获取录制文件URL下载地址功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/subConferenceID/{subConferenceID}/downloadRecordFile |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | Null | 会议标识。 |
| subConferenceID | 是 | int | 0 | 子会议id，如果是一次会议则该字段为0，如果是周期会议该字段为子会议的id，在预定创建会议时由会议能力服务器产生，通过预定创建会议响应消息返回给会议业务服务器。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| downloadRecordFileResult | 否 | DownloadRecordFileResult | Null | 操作结果。 |

DownloadRecordFileResult数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 缺省值 | 描述 |
| result | 是 | Result | Null | 参考”Result”数据结构描述 |
| url | N | String | null | 下载URL |
| token | N | String | null | 下载录制文件的token |
| userId | N | String | null | 下载录制文件的userId |

参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/subConferenceID/{subConferenceID}/downloadRecordFile** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 0

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<downloadRecordFileResult>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

<url>http://10.85.1.242</url>

< token>c2NvdHQ6dGlnZXI </token>

<url>1</url>

</downloadRecordFileResult >

### 在线点播录制文件

接口描述

系统通过该接口提供获取录制文件URL播放地址功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/subConferenceID/{subConferenceID}/playRecordFile |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | Null | 会议标识。 |
| subConferenceID | 是 | int | 0 | 子会议id，如果是一次会议则该字段为0，如果是周期会议该字段为子会议的id，在预定创建会议时由会议能力服务器产生，通过预定创建会议响应消息返回给会议业务服务器。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| playRecordFileResult | 否 | PlayRecordFileResult | Null | 操作结果。 |

PlayRecordFileResult数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 缺省值 | 描述 |
| result | 是 | Result | Null | 参考”Result”数据结构描述 |
| url | N | String | null | 下载URL |
| token | N | String | null | 下载录制文件的token |
| userId | N | String | null | 下载录制文件的userId |

参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/subConferenceID/{subConferenceID}/playRecordFileResult HTT**P/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 0

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<playRecordFileResult>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

<url>http://10.85.1.242</url>

< token>c2NvdHQ6dGlnZXI </token>

<url>1</url>

</playRecordFileResult>

### 删除录制文件

接口描述

系统通过该接口提供删除会议录制文件功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/subConferenceID/{subConferenceID}/removeRecordFile |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | Null | 会议标识。 |
| subConferenceID | 是 | int | 0 | 子会议id，如果是一次会议则该字段为0，如果是周期会议该字段为子会议的id，在预定创建会议时由会议能力服务器产生，通过预定创建会议响应消息返回给会议业务服务器。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/subConferenceID/{subConferenceID}/removeRecordFile HTT**P/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 0

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

### 查询会议控制类操作日志

接口描述

该接口提供查询会议控制类操作日志信息。会议能力系统收到请求，返回指定会议的会议控制类操作日志数据。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| GET | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/subConferenceID/{subConferenceID}/conferenceControlLog |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | NA | 会议标识。 |
| subConferenceID | 是 | int | NA | 子会议id。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| controlLogResult | 否 | ControlLogResult | Null | 操作结果。 |

ControlLogResult数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| result | 否 | Result | Null | 结果信息。 |
| controlLog | 否 | String | Null | 包含了会议所有的会控日志，不同的会控日志记录以回车换行符作分割符，同一记录的不同字段以逗号作分割符，日志的最大行数为300行，日志记录包含如下字段：  账户类型（最长128个字符）  用户账户（最长255个字符）  会议ID（最长255个字符）  操作时间（最长32个字符）  操作名称（最长255个字符）  操作对象（最长128个字符）  操作结果：成功为1，失败为0  操作备注（最长255个字符） |

参考样例

* 请求消息：

**GET /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/subConferenceID/{subConferenceID}/** conferenceControlLogHTTP/1.1

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 3525

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<controlLogResult>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result> <controlLog>WEB,164.195.80.100,1001451393,1395735984714,CONF\_LOCK,1001451393,1,SUCCESS

WEB,164.195.80.100,1001451393,1395735991158,CONF\_UNLOCK,1001451393,1,SUCCESS</controlLog>

</controlLogResult>

### 查询与会者记录数据

接口描述

系统通过该接口到会议能力服务器请求查询与会者数据。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| GET | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/subConferenceID/{subConferenceID}/listConferenceRecord |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | Y | String | NA | 版本信息。 |
| conferenceID | Y | String | Null | 会议标识。 |
| subConferenceID | N | int | 0 | 子会议id，如果是一次会议则该字段为0，如果是周期会议该字段为子会议的id，在预定创建会议时由会议能力服务器产生，通过预定创建会议响应消息返回给会议业务服务器。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | Y | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| confRecordFilter | Y | Filter | Null | 会议过滤器，封装查找会议记录各种条件。  查询结果域字段：  用户号码：userNumber（字符串）  入会时间：startTime（长整型）  离会时间：endTime（长整型）  用户媒体类型：mediaType（枚举类型）  0 语音  1 视频  2 智真  支持按照如下字段模糊查询:  用户号码： userNumber  支持以下字段的排序：  入会时间：startTime  离会时间：endTime  默认排序：以“入会时间”升序排 |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | Y | int | 0 | 返回码。 |
| description | N | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | N | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| confRecordList |  | ListResult | Null | 操作结果。 |

参考样例

* 请求消息：

GET /rest/V3R8C30/conferences/1231071654/subConferenceID/0/listConferenceRecord HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Authorization: Basic NDY0OTk0MjQ5MjEzODc5Nzg3MDAwLTAwMDQ=

Content-Type: text/xml

User-Agent: Jakarta Commons-HttpClient/3.1

Content-Length: 185

Host: 164.195.80.40

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<confRecordFilter>

<isAscend>true</isAscend>

<sortField>startTime</sortField>

<pageIndex>1</pageIndex>

<pageSize>15</pageSize>

</confRecordFilter>

* 响应消息：

HTTP/1.0 200 OK

Date: Wed, 22 Jun 2014 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 624

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<confRecordList>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

<page>

<index>1</index>

<total>1</total>

<hasPrev>false</hasPrev>

<hasNext>false</hasNext>

<hasFirst>false</hasFirst>

<hasLast>false</hasLast>

<data>

<entry>

<key>userNumber</key>

<value>tel:+8675528294401</value>

</entry>

<entry>

<key>startTime</key>

<value>1395994527404</value>

</entry>

<entry>

<key>endTime</key>

<value>1395995464671</value>

</entry>

<entry>

<key>mediaType</key>

<value>0</value>

</entry>

</data>

</page>

</confRecordList>

## 会议控制接口

### 通用会议控制接口

#### 邀请与会者加入会议

##### 接口描述

该接口提供邀请与会者加入会议功能。会议能力服务器收到请求，根据请求中携带的与会者信息，执行下列操作中的一种或几种：1）呼叫指定与会者，将其加入到指定的会议中；2）发送会议通知邮件给指定与会者；3）发送会议通知短信给指定与会者。在会议能力服务器呼叫指定与会者加入会议过程中，会议客户端可以通过“查询在线会议信息”接口，向系统获取实时的邀请过程及邀请结果。

该接口也用于邀请智真会议的辅屏。

该接口支持批量邀请，最多10个。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| POST | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | | **描述** | |
| **Request URI** | | | | | | |
| version | 是 | String | | NA | | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | | NA | | 会议ID。会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | | | |
| token | 是 | String | | NA | | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | | | |
| inviteParas | 是 | InvitePara[ ] | NA | | 邀请参数列表，用XML表示。请参见InvitePara数据结构。 | |

InvitePara数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| name | 否 | String | Null | 与会者的名称（昵称）。最大不超过96个字符。 |
| phone | 否 | String | Null | 电话号码(可支持SIP、TEL号码格式)。最大不超过127个字符。 |
| email | 否 | String | Null | 邮件地址。最大不超过96个字符。 |
| sms | 否 | String | Null | 短信号码。最大不超过127个字符。目前未实现此功能。 |
| role | 否 | String | “general” | 与会者的角色。枚举值如下：  “chair”：会议主席  “general”：普通与会者 |
| isMute | 否 | boolean | false | 用户入会后是否需要自动闭音  false：不需要自动闭音  true：需要自动闭音 |
| accountId | 否 | String | Null | 与会者帐号。最大不超过128个字符。 |
| position | 否 | String | Null | 与会者职位。最大不超过128个字符。 |

注：phone、email和sms这三个参数中，必须至少带一个。

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**POST /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:06 GMT

Accept: \*/\*

Host: mediax.huawei.com:80

User-Agent: Restlet-Framework/2.0.6

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 258

Content-Type: text/xml; charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<inviteParas>

<invitePara>

<name>admin</name>

<phone>+8675528420015</phone>

<email>lisi@huawei.com</email>

<sms>15999666888</sms>

<role>general</role>

<isMute>true</isMute>

<accountId>XXX</accountId>

<position>manager</position>

</invitePara>

</inviteParas>

* 响应消息：

HTTP/1.1 **202 Accepted**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:06 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 0

#### 取消邀请用户

##### 接口描述

该接口提供取消邀请用户功能。会议能力服务器收到请求，将取消指定用户的邀请操作。操作者是会议主席，操作对象是来宾。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| DELETE | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/phone/{number} |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | NA | 会议ID。 |
| phone | 是 | String | Null | 电话号码(可支持SIP、TEL号码格式)。最大不超过127个字符。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**DELETE /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/phone/{number}** HTTP/1.1

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 0

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Accept-Ranges: bytes

Server: Apache

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

#### 与会者离开会议

##### 接口描述

该接口提供与会者离开会议功能。会议能力服务器收到请求，将指定在线用户从该会议中删除。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| DELETE | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants/{participantID} |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | | **描述** | |
| **Request URI** | | | | | | |
| version | 是 | String | | NA | | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | | NA | | 会议ID。 |
| participantID | 是 | String | NA | | 与会者标识。 | |
| **Request Headers** | | | | | | |
| token | 是 | String | | NA | | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | | | |
| 无 |  |  |  | |  | |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**DELETE /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants/{participantID}** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Accept: \*/\*

Host: mediax.huawei.com:80

User-Agent: Restlet-Framework/2.0.6

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 0

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

#### 删除已经离会的与会者

##### 接口描述

系统通过该接口提供删除已经离会的与会者

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| DELETE | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/attendees/{number} |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | NA | 会议标识。 |
| number | 是 | String | NA | 用户的电话号码，长度限制为128个字符。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**DELETE /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/attendees/{number}** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 0

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

#### 申请加入会议

##### 接口描述

该接口提供申请加入会议功能，包括音视频和数据会议，响应时返回参加会议所需的各种信息。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| POST | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/attendConference |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | NA | 用户所参加会议的ID。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 临时授权令牌。应答消息返回的token才是真实token，用于后续的会控操作。 |
| **Request Body** | | | | |
| attendConferenceReq | 是 | AttendConferenceReq | NA | 申请参加会议信息。 |

AttendConferenceReq

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| enableAV | 是 | boolean | NA | 是否参加音视频会议。 |
| enableData | 是 | boolean | NA | 是否参加数据会议。 |
| nickName | 是 | String | NA | 昵称。 |
| language | 是 | String | NA | 用户选择的语言类型。对于系统支持的语言，按照RFC3066规范传递，比如中文为zh-CN。 |
| userType | 否 | userType | null | 该参数表示预定者的用户类型。取值范围如下：  WEB：WEB用户  MOBILE：移动软终端  PC：PC软终端  不携带或者携带值为空则认为是其他类型。 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| attendConferenceResult | 否 | AttendConferenceResult | Null | 申请加入结果。用XML表示。 |

AttendConferenceResult

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| result | 是 | Result | Null | 参考”Result”数据结构描述 |
| conferenceAttendInfo | 否 | ConferenceAttendInfo | Null | 会议相关的信息。 |
| webAccountInfo | 否 | WebAccountInfo | Null | Web帐号信息。 |
| svnInfo | 否 | SVNInfo | Null | SVN相关的信息。 |
| systemInfo | 否 | SystemInfo | Null | 系统信息。 |

ConferenceAttendInfo数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| subject | 否 | string | Null | 会议主题。 |
| orgnizationID | 否 | string | Null | 会议所属的组织ID。 |
| accessNumber | 否 | String | Null | 接入号码。 |
| conferenceID | 否 | String | Null | 会议标识。 |
| hasDataResource | 否 | boolean | true | 该用户是否申请到了数据端口资源。  true：表示该用户申请到了数据端口资源，可以加入数据会议  false：表示数据端口不足，该用户没有申请到数据端口资源，不允许加入数据会议 |
| dataConferenceID | 否 | String | Null | 数据会议ID。数据会议必选。 |
| webMSAddress | 否 | String | Null | Web MS的地址。数据会议必选。 |
| token | 否 | String | Null | 与会者Token。1~32字节。后续REST会控请求消息通过HTTP Authorization头域携带这个token向MediaX发请求。 |
| dataTmpToken | 否 | String | Null | 1~32字节。数据会议必选，用于初始化数据会议SDK，只能使用1次。 |
| participantID | 否 | String | Null | 与会者ID，1~256字节。用于标识一个与会者。同时适用于音视频会议、多媒体（音视频+数据）。 |
| confMode | 否 | int | 0 | 会议模式。数据会议必选。枚举值如下：  0 ：控制模式  1 ：自由模式 |
| confURL | 是 | String | Null | 会议资源唯一标识。格式如：http://mediax.huawei.com/{version}/conferences/{conferenceID}/ 。最大不超过255个字符。 |
| dataMediaSecretKey | 否 | String | Null | 数据会议媒体加密密钥。当会议系统启用了此功能，则每个数据会议生成一个安全的随机密钥，在同一个会议的与会者中共享。  AES 128位密钥，每8个bit对应一个 -128～127 的整数，共16个整数，两两之间用一个空格分隔。格式例如：  -73 -17 123 109 -125 -15 91 -80 77 -67 60 -67 3 -58 -126 -47  本字段从version=V3R8C30开始引入，无论会议是否含数据会议，MediaX都会生成返回。 |
| desktopSharingMode | N | String | Null | 用于指定会议软终端在多媒体会议场景下使用的桌面共享模式。该参数只控制数据会议的桌面共享模式，不影响数据会议的其他共享功能。  取值说明：   * BFCP\_STREAM ：会议软终端使用BFCP辅流方式进行桌面共享，不支持用户发起数据会议共享。 * 不出现此字段：会议软终端使用数据会议方式进行桌面共享，不支持接收BFCP辅流。   本字段从version=V3R8C30开始引入，无论会议是否含数据会议，MediaX都会生成返回，以备渐进式会议使用。 |
| encryptMode | 否 | EncryptMode | 不出现 | 会议媒体加密模式。枚举值如下：  auto —— 自适应加密  must —— 强制加密  不出现—— 不加密  注：该参数仅支持高清和智真会议 |
| supportMediaTypes | 否 | MediaType[0-6] | null | 用户支持的会议的媒体类型，用户支持的类型形成一个数组，如果没有支持的会议媒体类型则不返回该参数。  MediaType是一个枚举的String，枚举值如下：  “Voice”：语音  “Video”：标清视频  “HDVideo”：高清视频  “Telepresence”：智真视频  “Data”：多媒体  “DesktopSharing”：桌面共享，表示由BFCP辅流提供的桌面共享。该枚举只能与Voice配合使用，表示语音+桌面共享会议。  由于ConferenceAttendInfo数据结构被多个接口引用，本参数目前只作用于“通过会议ID/临时密码登录会议控制”接口。 |

WebAccountInfo数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| serviceDomain | 是 | String | Null | 服务域名。 |
| proxyServer | 是 | String | Null | 代理。 |
| userName | 是 | String | Null | 用户名。 |
| userPassword | 是 | String | Null | 密码。 |
| authorizedName | 是 | String | Null | 授权名。 |
| authorizedCode | 否 | String | Null | 音视频账号登录会议的授权码。 |
| isAsymmetry | 否 | boolean | false | 是否系统启动上下行不对称视频：  true：表示开启上下行不对称视频  false：表示关闭上下不对称视频 |
| videoMediaParams | 否 | VideoMediaParam[] | Null | 视频媒体参数信息，用于设置发起呼叫时携带的视频媒体参数信息。 |
| TmsSrvAddress | 否 | String | Null | TMS地址。格式只能是IP、域名、（IP：端口）、（域名：端口）四者之一。 |

VideoMediaParam数据结构

| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| upResolution | 是 | String | Null | 上行分辨率，最大不超过64个字符。例如：CIF、4CIF、720P。 |
| downResolution | 否 | String | Null | 下行分辨率，最大不超过64个字符。  例如：CIF、4CIF、720P。 |
| upBandwidth | 是 | int | 0 | 上行带宽，单位为Kbps，取值范围：【0，2147483647】。 |
| downBandwidth | 否 | int | 0 | 下行带宽，单位为Kbps，取值范围：【0，2147483647】。 |
| upFrameRate | 是 | int | 30 | 上行帧率，取值范围【0，120】 |
| downFrameRate | 否 | int | 30 | 下行帧率，取值范围【0，120】 |
| level | 是 | LevelType | Null | 媒体参数级别，枚举值，枚举值为：  High、Middle、Low |

SVNInfo数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| svnMode | 否 | int | 0 | SVN使用模式。枚举值如下：  0：自由使用模式  1：强制使用模式  2：非SVN模式  3：SBC自由使用模式  4：SBC强制使用模式 |
| svnSrvAddress | 否 | String[] | Null | SVN服务器地址。最大不超过64个字符。最多可携带6个SVN服务器地址。格式只能是IP、域名、（IP：端口）、（域名：端口）四者之一。 |
| svnCltName | 否 | String | Null | SVN鉴权账号。只能是1-64个字符由字母、数字、短线-、下划线\_、冒号:、加号+、@、点.组成 |
| svnCltPassword | 否 | String | Null | SVN鉴权密码。最大不超过64个字符。  采用base64编码。客户端必须采用HTTPS安全传输协议来跟MediaX交互。 |

SystemInfo数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| httpCFG | 是 | int | 0 | http配置，枚举值如下  0：不使用https  1：部分使用https  2：全部使用https |
| adaptMode | 是 | int | 0 | 是否全适配模式，枚举值如下：  0：非全适配  1：全适配 |

##### 参考样例

* 请求消息：

POST /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/attendConference

Date:Sat, 16 Feb 2013 04:27:09 GMT

Authorization:Basic MTEzNjE4MTIzNzc5MTU1NzAwMDAtMDAwMQ==

Content-Type:text/xml

Content-Length:221

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<attendConferenceReq>

<enableAV>true</enableAV>

<enableData>true</enableData>

<nickName>john</nickName>

<language>zh-CN</language>

</attendConferenceReq>

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:06 GMT

Accept-Ranges: bytes

Content-Type: text/xml; charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<attendConferenceResult xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

<conferenceAttendInfo>

<subject>LMCT </subject>

<orgnizationID>123 </orgnizationID>

<accessNumber>+86755123 </accessNumber>

<conferenceID>89787878 </conferenceID>

< hasDataResource>true </ hasDataResource>

<dataConferenceID>12233345345 </dataConferenceID>

<webMSAddress>webms.mediax.huawei.com</webMSAddress>

<token> MTEzNjE4MTIzNzc5MTU1NzAwMDAtMDAwMQ==</token>

<participantID> 989234234</participantID>

<confMode> 0</confMode>

<confURL> http://mediax.huawei.com/{version}/conferences/8888888888</confURL>

<dataMediaSecretKey>-73 -17 123 109 -125 -15 91 -80 77 -67 60 -67 3 -58 -126 -47</dataMediaSecretKey>

<desktopSharingMode>BFCP\_STREAM</desktopSharingMode>

<encryptMode>auto</encryptMode>

</conferenceAttendInfo>

<webAccountInfo>

<serviceDomain>c6.huawei.com</serviceDomain>

<proxyServer>sbc.huawei.com</proxyServer>

<userName>+8675528420015</userName>

<userPassword>c2NvdHQ6dGlnZXI=</userPassword>

<authorizedName>+8675528420015@c6.huawei.com</authorizedName>

<authorizedCode>c2NvdHQ6dGlnZXI=</authorizedCode>

<isAsymmetry >true</isAsymmetry>

<videoMediaParams>

<upResolution>CIF</upResolution>

<downResolution>CIF</downResolution>

<upBandwidth>212</upBandwidth>

<downBandwidth>212</downBandwidth>

<upFrameRate>80</upFrameRate>

<downFrameRate>80</downFrameRate>

<level>Middle</level>

</videoMediaParams>

</webAccountInfo>

<svnInfo>

<svnMode>0</svnMode>

<svnSrvAddress>svn1.sbc.huawei.com</svnSrvAddress>

<svnSrvAddress>svn2.sbc.huawei.com</svnSrvAddress>

<svnSrvAddress>svn3.sbc.huawei.com</svnSrvAddress>

<svnSrvAddress>svn4.sbc.huawei.com</svnSrvAddress>

<svnSrvAddress>svn5.sbc.huawei.com</svnSrvAddress>

<svnSrvAddress>svn6.sbc.huawei.com</svnSrvAddress>

<svnCltName>huawei</svnCltName>

<svnCltPassword>c2NvdHQ6dGlnZXI=</svnCltPassword>

</svnInfo>

<systemInfo>

<confURL> http://mediax.huawei.com/{version}/conferences/8888888888</confURL>

<httpCFG>2</httpCFG>

<adaptMode>1</adaptMode>

</systemInfo>

</attendConferenceResult>

#### 获取用户权限信息

##### 接口描述

系统通过该接口提供获取用户权限数据功能。系统收到请求，查询指定用户的权限信息，在响应消息中返回权限信息。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| GET | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants/{participantID}/authorized |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | Y | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | Y | String | Null | 会议标识。用户方式登录时，该参数填写为“null”。 |
| participantID | Y | String | Null | 与会者标识。操作者是数据用户时，操作者和被操作对象是同一个用户。操作者非数据用户时，该参数填写为“null”。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | Y | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | Y | int | 0 | 返回码。 |
| description | N | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | N | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| profile | N | Profile | Null | 用户权限信息，用XML表示。详见Profile数据结构。 |

Profile数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| role | N | String | “general” | 参见role参数。 |
| purviewIDs | N | String[ ] | Null | 用户的权限列表。每个权限最大不超过32个字符。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**GET /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants/{participantID}/authorized** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:06 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 0

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:06 GMT

Accept-Ranges: bytes

Content-Type: text/xml; charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<profile>

<role>chair</role>

<purviewIDs>

<purviewID>CONFERENCE\_LOCK</purviewID>

<purviewID>CONFERENCE\_PROLONG</purviewID>

<purviewID>CONFERENCE\_CLOSE</purviewID>

</purviewIDs>

</profile>

#### 通过会议ID/密码获取临时密码

##### 接口描述

该接口实现获取临时密码功能，满足SIP非加密方式一键入会的安全需求。业务能力服务器收到请求后，根据请求消息的会议密码返回具有相应权限的临时密码，临时密码必须在2分钟内使用，且只能使用1次。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| GET | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/TmpPwd? pwd={conferencePwd}&pin={pinCode} |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | NA | 用户所参加会议的ID。 |
| pwd | 是 | String | NA | 会议密码。 |
| pin | 否 | String | NA | 仅适用于安全会议。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 否 | String | NA | 授权令牌。本请求消息MediaX不使用本字段。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| tmpPwdResult | 否 | TmpPwdResult | Null | 1~32字节。临时密码。 |

TmpPwdResult数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| result | 否 | Result | Null | 结果信息。 |
| tmpPwd | 是 | String | NA | 临时密码 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**GET /rest/{version}/TmpPwd**?conferenceID=87654321&pwd=123456 **HTTP/1.1**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Content-Length: 0

* 响应消息：

HTTP/1.0 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 624

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<tmpPwdResult>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>Success</resultDesc>

</result>

<tmpPwd>Mzk1MDkwMD</versionNumber>

</tmpPwdResult>

#### 通过会议ID/临时密码登录会议控制

##### 接口描述

该接口提供建立会议控制会话的方法。智能终端通过SIP腿会话内INFO和MediaX协商扩展能力后，MediaX通过会话内SIP INFO发送会控URL、会控临时密码、数据URL。然后，终端调用本接口建立HTTP会控腿。值得一提的是，由于SIP腿是不安全通道，不能直接给终端发送ParticipantID、ParticipantToken。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| POST | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/attendConference4UC |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | NA | 用户所参加会议的ID。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 否 | String | NA | 授权令牌。本请求消息MediaX不使用本字段。 |
| **Request Body** | | | | |
| attendConferenceReq4UC | 是 | AttendConferenceReq4UC | NA | 申请参加会议信息。 |

AttendConferenceReq4UC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| pwd | 是 | String | NA | 会议临时密码。 |
| nickName | 是 | String | NA | 昵称。 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| attendConferenceResult4UC | 否 | AttendConferenceResult4UC | Null | 申请加入结果。用XML表示。 |

AttendConferenceResult4UC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| result | 是 | Result | Null | 参考”Result”数据结构描述 |
| conferenceAttendInfo | 否 | ConferenceAttendInfo | Null | 会议相关的信息。 |
| systemInfo | 否 | SystemInfo | Null | 系统信息。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

POST /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/attendConference4UC **HTTP/1.1**

Date:Sat, 16 Feb 2013 04:27:09 GMT

Authorization:Basic MTEzNjE4MTIzNzc5MTU1NzAwMDAtMDAwMQ==

Content-Type:text/xml

Content-Length: xxx

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<attendConferenceReq4UC>

<pwd>12345678</pwd>

<nickName>john</nickName>

</attendConferenceReq>

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:06 GMT

Accept-Ranges: bytes

Content-Type: text/xml; charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<attendConferenceResult4UC xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>Success</resultDesc>

</result>

<conferenceAttendInfo>

<subject>LMCT </subject>

<orgnizationID>123 </orgnizationID>

<accessNumber>+86755123 </accessNumber>

<conferenceID>89787878 </conferenceID>

< hasDataResource>true </ hasDataResource>

<dataConferenceID>12233345345 </dataConferenceID>

<webMSAddress>webms.mediax.huawei.com</webMSAddress>

<token> MTEzNjE4MTIzNzc5MTU1NzAwMDAtMDAwMQ==</token>

<participantID> 989234234</participantID>

<confMode> 0</confMode>

<confURL> http://mediax.huawei.com/{version}/conferences/8888888888</confURL>

<dataMediaSecretKey>-73 -17 123 109 -125 -15 91 -80 77 -67 60 -67 3 -58 -126 -47</dataMediaSecretKey>

<desktopSharingMode>BFCP\_STREAM</desktopSharingMode>

<encryptMode>auto</encryptMode>

</conferenceAttendInfo>

<systemInfo>

<httpCFG>2</httpCFG>

<adaptMode>1</adaptMode>

</systemInfo>

</attendConferenceResult>

* 响应消息：

HTTP/1.0 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 624

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<versionResult>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>Success</resultDesc>

</result>

<participantToken>MTIzMzM0Mzk1MDkwMDAzNDA=</participantToken>

</versionResult>

#### 会议过程中增加数据会议

##### 接口描述

系统通过该接口提供通过密码申请主席权限功能。操作者和被操作对象是同一个用户，只能是来宾。只有在该会议正在召开、且会议当前为语音会议或视频会议、且会议被设置为允许会议主席添加数据会议，会议主席才能操作成功。MediaX收到发起数据会议请求，根据之前收到的各参与方终端能力，通过INFO消息向参与方发送数据会议URI参数。参与方终端是否能添加数据端口取决于系统的数据端口资源是否足够。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| POST | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/dataConference |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | Y | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | Y | String | Null | 会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | Y | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | Y | int | 0 | 返回码。 |
| description | N | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | N | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

#### 会议过程中增加桌面共享会议

##### 接口描述

系统通过该接口为语音会议增加桌面共享会议，视频会议默认具备桌面共享能力。只有在该会议正在召开、会议当前为语音会议、会议被设置为允许会议主席添加数据会议，会议主席才能操作成功。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| POST | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/desktopSharingConference |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | Y | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | Y | String | Null | 会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | Y | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | Y | int | 0 | 返回码。 |
| description | N | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | N | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

#### 获取在线会议信息

##### 接口描述

通过该接口提供查询在线会议信息功能。会议能力服务器收到请求，查询指定会议的相关信息，并在响应消息中返回会议信息。

会议能力服务器的响应消息分为业务返回和Tomcat返回的失败响应。会议业务服务器收到HTTP 404响应后，检查HTTP头域中是否存在resultCode参数(不需要检测参数值)或Warning"头域(不需要检测头域的值)，如果存在，则表示会议能力服务器不存在该会议；如果不存在，则判断会议能力服务器业务异常，会议可能正在恢复当中，客户端要继续重试查询。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| GET | /rest/{version}/conferences/{conferenceID} |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | NA | 会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| If-Modified-Since | 是 | String | NA | 遵循HTTP/1.1规范，用于请求消息中表示“最后修改时间”。最大不超过32个字符。 |
| If-None-Match | 是 | String | NA | 扩展协议字段，用”最后修改时间的毫秒值”填充。初次请求时为空，后续从响应消息的ETag中获取。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| ETag | 是 | String | NA | 扩展协议字段，用”最后修改时间的毫秒值”填充。 |
| **Response Content** | | | | |
| spellQueryconference | 否 | SpellQueryconference | Null | 查询结果。 |

SpellQueryconference数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| result | 否 | Result | Null | 结果信息。 |
| conference | 否 | Conference | Null | 在线会议信息，用XML表示。请参见Conference数据结构。 |

Conference数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| conferenceID | 是 | String | NA | 会议标识。由Conf.AS自动产生。 |
| subject | 否 | String | Null | 会议主题。  最大不超过64个字符。 |
| reportContent | 否 | String | null | 查询会议信息返回的消息内容，由以下几部分组成，  conferencebasic：会议基本信息  participantbasic：与会者基本信息  speakReport：与会者发言方信息  netinfoReport：与会者网络质量信息  attendeeInfo：邀请者列表信息  inviteStateInfo：邀请结果列表信息 |
| size | 否 | int | 3 | 会议方数。对于智真会议，本字段等于实际的会议方数，也就是智真与会者个数加上非智真方数。 |
| startTime | 否 | long | 0 | 会议开始时间，预订会议、或者创建会议的时候，如果没有指定开始时间，则表示会议马上开始。 |
| length | 否 | long | 0 | 会议时长，单位是毫秒。 |
| accessNumber | 否 | String | Null | 接入号码。最大不超过32个字符。 |
| language | 否 | String | “zh-CN” | 会议的默认语言  对于系统支持的语言，按照RFC3066规范传递，比如中文为zh-CN |
| conferenceType | 否 | int | 0 | 会议类型。  0表示：一次性会议  1表示：周期性会议 |
| agenda | 否 | Agenda | null | 会议议程信息。请参考Agenda数据结构。 |
| agendasStatus | 否 | AgendaStatus | null | 会议议程状态信息。请参考AgendaStatus数据结构。 |
| mediaTypes | 否 | String | “Voice” | 会议的媒体类型，是媒体类型的数组，多个媒体类型之间用分号“;”隔开。  枚举值如下：  “Voice”：语音  “Video”：标清视频（与HDVideo、Telepresence互斥）  “HDVideo”：高清视频（与Video、Telepresence互斥，）  “Telepresence”：智真视频（与Video、HDVideo互斥）  “Data”：多媒体  “DesktopSharing”：桌面共享，本枚举只能与Voice配合使用，且与Data互斥，表示由BFCP辅流提供的桌面共享。 |
| mediaTypesStatus | 否 | int | 0 | 会议媒体类型状态：  0表示：稳态  1表示：正在添加视频媒体  2表示：正在删除视频媒体  3表示：正在添加数据媒体 |
| isAllowInvite | 否 | boolean | false | 指定该会议是否允许外拨  true：允许外拨  false：不允许外拨 |
| isAutoInvite | 否 | boolean | false | 是否进行自动邀请。只有当isAllowInvite为true时，该参数才有效  true：需要自动邀请  false：不进行自动邀请 |
| autoProlong | 否 | boolean | false | 是否自动延长会议  true:自动延长  false:不自动延长 |
| autoProlongTime | 否 | long | 900000 | 每次自动延长时间，单位毫秒。 |
| conferenceState | 否 | String | “Schedule” | 会议当前状态，预订会议的时候，该参数不需要指定，如果指定了，服务器将会忽略。枚举值如下：  “Schedule”：预定状态  “Creating”：正在创建状态  “Created”：会议已经被创建，并正在召开  “Destroyed”：会议已经关闭  “Noncreated”：会议尚未召开，表示服务器上不存正在召开的会议。 |
| recordState | 否 | boolean | false | 会议录音状态 （未启用）  true：当前正在录音、或者自动录音  false：当前不在录音、或者不自动录音 |
| lockState | 否 | boolean | false | 会议锁定状态  true：会议当前被锁定  false：会议当前未被锁定 |
| isAllMute | 否 | boolean | false | 全场闭音状态  true: 已经全场闭音  false：没有全场闭音 |
| confVideoMode | 否 | String | Null | 会议视频模式：  "Free"：自由选看模式。仅适用于智真会议。  "Fixed"：固定画面广播模式。广播使用该枚举值。  "AutoBrowse"：自动浏览，也叫轮询模式。轮询广播使用该枚举值。  "VAS"：声控切换模式。启用声控选用该枚举值。  "RollCall"：点名模式 |
| multPicNum | 否 | int | 0 | 设置的最大画面数 |
| imageType | 否 | String | Null | 画面的显示方式 |
| isReportSpeaker | 否 | boolean | false | 标记会议是否开启发言方上报功能  true:开启了发言方上报  false:没有开启发言方上报 |
| isReportNetCondition | 否 | boolean | false | 标记会议是否开启网络质量上报功能  true:开启了网络质量上报功能  false:没有开启网络质量上报功能 |
| recordStatus | 否 | String | “Stop” | 客户端录制会议状态。枚举值如下：  “Start”：开始录制  “Pause”：暂停录制  “Stop”：停止录制  该参数仅用于数据会议。 |
| participants | 否 | Participant[ ] | Null | 与会者列表。请参见Participant数据结构。 |
| attendees | 否 | Attendee[] | Null | 预订者列表，参见Attendee数据结构 |
| inviteStates | 否 | InviteState[] | Null | 邀请用户状态列表，参见InviteState数据结构 |
| accessValidateType | 否 | Int | 0 | 0、系统默认  1、统一接入+会议ID+会议密码  2、统一接入+会议密码+用户PIN码(安全会议)  3、直拨接入号+免鉴权、  4、直拨接入号+会议密码、  5、直拨接入号+会议密码+用户PIN码(安全会议)  6、群组接入+免鉴权  7、群组接入+密码鉴权  8、群组接入+PIN码鉴权  9、统一接入+会议密码 |
| businessType | 否 | String | Null | 为如下string类型的枚举值：  ScheduleConference：预定会议  MassConference：免预定会议  MCUConference：等同于ScheduleConference  PrivateConference：个人专用会议  Telepresence：智真视频会议，与MCU配套  GroupCall：GroupCall会议  GroupBroadcast： 群组语音广播  GroupPlayback： 群组语音回放  GroupAlarm： 报警会议  ConfPlayBack：会议录音回放  ConfAssistant： 会议助手 |
| isConfAssistantOnline | 否 | boolean | Null | 标记会客室中的会议助手是否在线  true：会议助手在线  false：会议助手不在线 |
| scheduserName | 否 | string | Null | 会议预定者Web账号名称。即登录用户的Web账号名称。  由会议能力服务器填写。 |
| encryptMode | 否 | EncryptMode | 不出现 | 会议媒体加密模式。枚举值如下：  auto —— 自适应加密  must —— 强制加密  不出现—— 不加密  注：该参数仅支持高清和智真会议 |
| remainningTime | 否 | long | Null | 会议剩余时间 |
| isPermitGuestEnter | 否 | boolean | null | true：表示允许来宾入会  false：表示不允许来宾入会  专用会议来宾入会目前有两种情况：1）会议召开了，主席不在会议中，不允许来宾加入会议；2）会议召开了，主席不在会议中，允许来宾加入会议。  本参数表示，当专用会议正在召开时，是否允许来宾加入会议，对于其他类型的会议目前不生效。 |
| isSupport | 否 | boolean | null | MR版本是否支持Ontable多画面  true：支持  false：不支持 |
| multiPic | 否 | MultiPic | Null | 会议多画面信息 |
| multiStreamFlag | 否 | int | null | 标识是否为多流视频会议。这个字段只对正在召开的会议有意义，将来会议、历史会议无意义。  枚举值如下  0：单流会议  1：多流会议（不支持服务器合成多画面）  2：多流会议（支持服务器合成多画面） |

Participant数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| participantID | 否 | String | Null | 与会者标识。由Conf.AS自动产生。 |
| updateTime | 否 | String | Null | 与会者信息最近更新的时间(毫秒级)。 |
| name | 否 | String | Null | 与会者的名称（昵称）。最大不超过32个字符。 |
| subscribers | 否 | subscriber[ ] | Null | 用户列表，参见subscriber数据结构。 |
| role | 否 | String | “general” | 与会者的角色。枚举值如下：  “chair”：会议主席  “general”：普通与会者 |
| state | 否 | int | 1 | 用户状态。各枚举值如下所示：  0：会议中  1：正在呼叫  2：正在加入会议  3：已经离开  4：用户不存在  5：被叫用户忙  6：用户无应答  7：用户拒绝接听  8：呼叫失败（前面没有包含的失败情况） |
| participantType | 否 | String | “normal” | 用户类型。各枚举值如下所示：  “normal”：语音、高清、标清与会者地址  “telepresence”：智真与会者地址类型，单屏、三屏智真均属此类。  “conference”：其他对接的会议。 |
| mediaTypes | 否 | String | “Voice” | 媒体能力。与会者的媒体能力是一个媒体类型数组（通过分号“;”分隔）。枚举值如下：  “Voice”：语音  “Video”：标清视频（与HDVideo、Telepresence互斥）  “HDVideo”：高清视频（与Video、Telepresence互斥）  “Telepresence”：智真视频（与Video、HDVideo互斥）  “Data”：多媒体  对与会者不区分” Video”和” HDVideo”，统一呈现为Video。 |
| attendTime | 否 | long | 0 | 加入会议时间。 |
| canListen | 否 | boolean | false | 静音状态。  true：处于非静音状态  false：处于静音状态 |
| isMute | 否 | boolean | false | 闭音状态。  true：处于闭音状态  false：处于非闭音状态 |
| allowVideo | 否 | boolean | false | 是否允许视频。  true：允许视频  false：不允许视频 |
| isRollcalled | 否 | boolean | false | 是否处于被点名状态  true：处于被点名状态  false：不处于被点名状态 |
| hasTokenRing | 否 | boolean | false | 拥有辅流令牌状态。  true：拥有令牌  false：没有令牌 |
| isShare | 否 | boolean | false | 拥有数据共享权状态。  true：拥有数据共享权  false：没有数据共享权 |
| isBroadcast | 否 | boolean | false | 是否正在被广播。  true：正在被广播  false：没有被广播 |
| isSpeaking | 否 | boolean | false | 是否正在发言。  true:用户正在发言  false:用户没有发言 |
| networkStatus | 否 | NetworkStatus | Null | 用户对于端点的网络状态信息。详见NetworkStatus数据结构。 |
| regionID | 否 | int | Null | 地区资源ID |
| isReqModerator | 否 | boolean | false | 申请会议主席标志 |
| handsState | 否 | String | “Down” | 与会者举手状态。  “Up”：举手状态  “Down”：放下手状态 |
| account | 否 | String | Null | 与会者帐号。 |
| position | 否 | String | Null | 与会者职位。 |
| speakingVolume | 否 | int | null | 用户的发言方音量信息。 |
| hasCamera | 否 | int | Null | 标识与会终端是否打开了摄像头  枚举值如下  0：无摄像头或关闭了摄像头  1：打开了摄像头 |
| multiStreamFlag | 否 | Int | Null | 标识与会终端是否为多流视频终端  枚举值如下  0：单流视频终端  1：多流视频终端 |

NetworkStatus数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| netInfo | 否 | String | Null | 承载网的网络状况。枚举值如下：  good（好）  fair（一般）  poor（差） |
| lostPacketRate | 否 | String | Null | 音频（接收方向）丢包率。  格式：XX：XXXX  冒号之前为2位数字为整数位。冒号之后为小数位。  如  32.876%，传输为32：876；  2.4445%，传输为02：4445；  35.66777777%，传输为35：6677； |
| audioOutLossPacketRate | 否 | String | Null | 音频（发送方向）丢包率，仅用于MCU。格式：XX:XXXX  冒号之前为2位数字为整数位，冒号之后为小数位。例如 32:876 含义是32.876%。 |
| videoInLossPacketRate | 否 | String | Null | 视频（接收方向）丢包率，仅用于MCU。格式：XX:XXXX  冒号之前为2位数字为整数位，冒号之后为小数位。例如 32:876 含义是32.876%。 |
| videoOutLossPacketRate | 否 | String | Null | 视频（发送方向）丢包率，仅用于MCU。格式：XX:XXXX  冒号之前为2位数字为整数位，冒号之后为小数位。例如 32:876 含义是32.876%。 |
| assistVideoInLossPacketRate | 否 | String | Null | 辅流视频（接收方向）丢包率，仅用于MCU。格式：XX:XXXX  冒号之前为2位数字为整数位，冒号之后为小数位。例如 32:876 含义是32.876%。 |
| assistVideoOutLossPacketRate | 否 | String | Null | 辅流视频（发送方向）丢包率，仅用于MCU。格式：XX:XXXX  冒号之前为2位数字为整数位，冒号之后为小数位。例如 32:876 含义是32.876%。 |
| delay | 否 | int | 0 | 时延：如果掉线返回值-1；  单位：毫秒（ms） |
| jitter | 否 | int | 0 | 抖动：  当大于2000000000时认为是断线，并且返回值-1。  单位：毫秒（ms）。 |
| outJitter | 否 | int | 0 | 抖动（发送方向），仅用于MCU。单位：毫秒（ms）。 |
| fluxIn | 否 | int | 0 | 音频输入流量；单位Kbit/s。 |
| fluxOut | 否 | int | 0 | 音频输出流量；单位Kbit/s。 |
| videoFluxIn | 否 | int | 0 | 视频输入流量，单位Kbit/s。 |
| videoFluxOut | 否 | int | 0 | 视频输出流量，单位Kbit/s。 |
| assistVideoFluxIn | 否 | int | 0 | 辅流视频输入流量，单位Kbit/s。 |
| assistVideoFluxOut | 否 | int | 0 | 辅流视频输出流量，单位Kbit/s。 |
| audioCode | 否 | String | Null | 音频编解码 |
| videoCode | 否 | String | Null | 视频编解码 |
| videoBandWidth | 否 | String | Null | 视频带宽 |

subscriber数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| subscriberID | 否 | String | Null | 用户ID，例如用户的电话号码，sipURL等。邀请智真与会者时，此字段填写智真主屏号码，最大不超过127个字符。 |
| callID | 否 | String | Null | 呼叫ID，唯一表示一次呼叫。最大不超过255个字符。 |
| state | 否 | int | 0 | 用户状态。各枚举值如下所示：  0：会议中  1：正在呼叫  2：正在加入会议  3：已经离开  4：用户不存在  5：被叫用户忙  6：用户无应答  7：用户拒绝接听  8：呼叫失败（前面没有包含的失败情况） |
| screenType | 否 | String | Null | 屏幕类型，枚举值如下：  “phone”：智真主屏、高清屏幕、标清屏幕  “leftPhone”：智真左屏  “rightPhone”：智真右屏 |
| viewedCallID | 否 | String | Null | 当前正在观看的用户标志，即呼叫ID。最大不超过255个字符。 |
| networkStatus | 否 | NetworkStatus | Null | 用户对于端点的网络状态信息。详见NetworkStatus数据结构。 |

attendee数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| name | 否 | String | Null | 用户姓名，最大不超过127个字符。 |
| role | 否 | String | Null | 参见role参数。 |
| type | 否 | String | Null | “normal”：语音、高清、标清与会者地址  “telepresence”：智真与会者地址类型，单屏、三屏智真均属此类  “singleCiscoTP”：思科单屏  “threeCiscoTP”：思科三屏  “h323”：H.323网络用户 |
| phone | 否 | String | Null | 用户电话号码，当type为智真时，该字段表示智真主屏 |
| leftPhone | 否 | String | Null | 智真左屏，三屏智真时该值不为空 |
| rightPhone | 否 | String | Null | 智真右屏，三屏智真时该值不为空 |
| email | 否 | String | Null | 用户邮件地址 |
| sms | 否 | String | Null | 用户短信发送地址 |
| regionID | 否 | int | Null | 地区资源ID |
| regionType | 否 | String | Null | 分区类型 有两种：开放区(openRegion)，机密区(secretRegion) |
| account | 否 | String | Null | 与会者帐号。 |
| position | 否 | String | Null | 与会者职位。 |

InviteState数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| name | 否 | String | Null | 用户姓名，最大不超过127个字符。 |
| phone | 否 | String | Null | 用户电话号码 |
| callID | 否 | String | Null | 呼叫ID。会议中、正在邀请的用户返回呼叫ID。 |
| state | 否 | Int | Null | 邀请结果状态，枚举int  100：正在邀请  200：会议中  403：没有权限  404：号码不存在  405：主席不在会议  408：无应答  460：会议资源不足 The conference resources are insufficient.  480：号码不可到达  486：被叫忙  603：拒绝接听  307：终端不支持媒体加密  308：媒体加密资源不足 |
| updateTime | 否 | String | Null | 邀请信息信更新的时间(毫秒级)。 |

MultiPic数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| multiPicNum | 是 | Int | Null | 多画面数 |
| multiPicMode | 是 | Int | Null | 多画面模式 |
| subscriberInPics | Y | SubscriberInPic[ ] | Null | 子画面列表。详见SubscriberInPic数据结构。  当前只设置index和subscriber这两个必填参数 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**GET /rest/{version}/conferences/{conferenceID}** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:06 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

**If-Modified-Since: Wed, 22 Jun 2011 15:48:06 GMT**

**If-None-Match: “99897977988”**

Content-Length: 0

MediaX在业务进程正常、但会议ID不是正在召开会议的情况下回应的404携带 Warning头域，消息样例如下：

HTTP/1.1 404 Not Found

Date: Thu, 19 Jul 2012 03:17:19 GMT

Server: Apache

Warning: 299 \_SOAPDPU\_com.huawei.mediax.restdispatcher.ProxyApplication\_153 "the conference of conferenceId(8361947) is not found"

Content-Length: 969

Cache-Control: max-age=0

Expires: Thu, 19 Jul 2012 03:17:19 GMT

Keep-Alive: timeout=30, max=100

Connection: Keep-Alive

Content-Type: text/html;charset=utf-8

MediaX业务单板重启时，Tomcat服务先启动，业务处理单元后启动。此时，如果对端发送请求消息到MediaX查询会议状态，MediaX的Tomcat服务收到请求后，找不到对应的业务处理单元，回应了HTTP标准的404错误，不会携带 Warning头域。

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Transfer-Encoding: chunked

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:06 GMT

Accept-Ranges: bytes

Server: Restlet-Framework/2.0.6

Vary: Accept-Charset, Accept-Encoding, Accept-Language, Accept

**Last-Modified:** **Wed, 22 Jun 2011 15:48:06 GMT**

**ETag: W/”99897977988”**

Content-Type: text/xml; charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<spellQueryconference>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

<conference>

<conferenceID>8888888888</conferenceID>

<subject>会议主题</subject>

<reportContent>conferencebasic;participantbasic;speakReport;netinfoReport;attendeeInfo;inviteStateInfo</reportContent>

<size>3</size>

<startTime></startTime>

<length>3600000</length>

<accessNumber>88888</accessNumber>

<language>zh-CN</language>

<conferenceType>0</conferenceType>

<agenda>

<agendaEntry>

<index>0</index>

<startTime>1409716681303</startTime>

<length>600000</length>

<content>Agenda00</content>

</agendaEntry>

<agendaEntry>

<index>2</index>

<startTime>1409716681313</startTime>

<length>1800000</length>

<content>Agenda22</content>

</agendaEntry>

<agendaEntry>

<index>4</index>

<startTime>1409716681333</startTime>

<length>1800000</length>

<content>Agenda44</content>

</agendaEntry>

</agenda>

<agendasStatus>

<agendaStatus>

<index>0</index>

<agendaEntryStatus>ToBeDone</agendaEntryStatus>

</agendaStatus>

<agendaStatus>

<index>2</index>

<agendaEntryStatus>OnGoing</agendaEntryStatus>

</agendaStatus>

<agendaStatus>

<index>4</index>

<agendaEntryStatus>ToBeDone</agendaEntryStatus>

</agendaStatus>

</agendasStatus>

<mediaTypes>Voice;Data</mediaTypes>

<isAllowInvite>true</isAllowInvite>

<isAutoInvite>true</isAutoInvite>

<autoProlong>false</autoProlong>

<autoProlongTime>900000</autoProlongTime>

<conferenceState>Created</conferenceState>

<recordState>false</recordState>

<lockState>false</lockState>

<isAllMute>false</isAllMute>

<confVideoMode>fixed</confVideoMode>

<isReportSpeaker>false</isReportSpeaker>

<isReportNetCondition>false</isReportNetCondition>

<recordStatus>Stop</recordStatus><participants>

<participant>

<participantID>1</participantID>

<name>张三</name>

<subscribers>

<subscriber>

<subscriberID>+8675528420015</subscriberID>

<callID>c2NvdHQ6dGlnZXI=</callID>

<state>0</state>

<screenType>phone</screenType>

<viewedCallID>c2NvdHQ6dGlnZXI=</viewedCallID>

<networkStatus>

<netInfo>good</netInfo>

<lostPacketRate>02:4445</lostPacketRate>

<delay>5</delay>

<jitter>5</jitter>

<fluxIn>2</fluxIn>

<fluxOut>2</fluxOut>

<audioCode>G.722</audioCode>

<videoCode>H.264</videoCode>

<videoBandWidth>1M</videoBandWidth>

</networkStatus>

</subscriber>

</subscribers>

<role>chair</role>

<state>0</state>

<participantType>normal</participantType>

<mediaType>Voice;Data</mediaType>

<attendTime>true</attendTime>

<canListen>true</canListen>

<isMute>false</isMute>

<allowVideo>true</allowVideo>

<isRollcalled>false</isRollcalled>

<hasTokenRing>false</hasTokenRing>

<isShare>false</isShare>

<isBroadcast>false</isBroadcast>

<isSpeaking>false</isSpeaking>

<regionID>1</regionID>

<isReqModerator>false</isReqModerator>

<isReqUnMute>false</isReqUnMute>

<handsState>Up</handsState>

<account>admin</account>

<position>manager</position>

</participant>

</participants>

<attendees>

<attendee>

<name>张三</name>

<role>chair</role>

<type>normal</type>

<phone>+8675528420015</phone>

</leftPhone >

</rightPhone>

<email>zs@huawei.com</email>

<sms>13412345678</sms>

</regionID>

</regionType>

<account>admin</account>

<position>manager</position>

</attendee>

<attendee>

<name>A10会议室</name>

<role>general</role>

<type>telepresence</type>

<phone>28400000</phone>

<leftPhone>28400001</leftPhone >

<rightPhone>28400002</rightPhone>

<email>admin@huawei.com</email>

</sms>

<regionID >2</regionID>

<regionType>openRegion</regionType>

<account>fthw</account><position>manager</position>

</attendee>

</attendees>

<inviteStates>

<inviteState>

<name>李四 </name>

<phone>28412345</phone>

<state>404</state>

<updateTime>1319069562590</updateTime>

</inviteState>

</inviteStates>

<accessValidateType>2</accessValidateType>

<businessType>ScheduleConference</businessType>

<isConfAssistantOnline>false</isConfAssistantOnline>

</conference>

</spellQueryconference>

#### 延长会议

##### 接口描述

系统通过该接口提供延长会议功能。系统收到请求后，将对指定会议结束时间延后给定的值。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/length |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | NA | 会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| length | 是 | long | NA | 延长时间，单位为毫秒。 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/length** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 13

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

length=900000

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

#### 关闭会议

##### 接口描述

系统通过该接口提供关闭会议功能。系统收到请求后，将结束指定会议，释放资源。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| DELETE | /rest/{version}/conferences/{conferenceID} |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | Null | 会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 关闭会议结果。用XML表示。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**DELETE /rest/{version}/conferences/{conferenceID}** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 0

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

#### 全场闭音/取消全场闭音

##### 接口描述

系统通过该接口提供全场闭音/取消全场闭音功能。系统收到请求后，将对指定会议的闭音状态进行更改。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/isAllMute |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | NA | 会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| isAllMute | 是 | boolean | NA | 全场闭音状态  true: 已经全场闭音  false：没有全场闭音 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 会场闭音结果。用XML表示。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/****isAllMute** HTTP/1.1

Date:Sat, 16 Feb 2013 04:23:32 GMT

**Authorization:Basic NDQzODI0MTIxNTM5NzgwNTMwMDAtMDAwMQ==**

Content-Type:application/x-www-form-urlencoded

Content-Length:14

isAllMute=true

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Sat, 16 Feb 2013 04:22:13 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

#### 锁定/解锁会议

##### 接口描述

系统通过该接口提供锁定会议功能。系统收到请求后，将对指定会议的锁定状态进行变更。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/lockstate |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | Null | 会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| lockState | 否 | boolean | false | 会议锁定状态  true：会议当前被锁定  false：会议当前未锁定 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants/{participantID}/lockstate** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 14

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

lockstate=true

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

#### 静音/取消静音

##### 接口描述

系统通过该接口提供静音/取消静音功能。操作者是主席时，操作对象可以是任一与会者（包括主席自己）；操作者是来宾时，被操作对象只能是自己。

请求消息的canListen参数为true，表示取消静音操作；请求消息的canListen参数为false，表示静音操作。系统收到请求后，将对指定与会者的静音状态（参见participant数据结构的canListen参数）进行变更。

对处于静音状态的与会者进行静音操作，或者对处于非静音状态的与会者进行取消静音操作，系统视为操作成功，但与会者的“静音状态”不会被设置。（接口不做限制，要求在Web MC操作界面上规避上述情况）

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants/{participantID}/canlisten |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | | **描述** | |
| **Request URI** | | | | | | |
| version | 是 | String | | NA | | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | | NA | | 会议ID。 |
| participantID | 是 | String | NA | | 与会者标识。 | |
| **Request Headers** | | | | | | |
| token | 是 | String | | NA | | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | | | |
| canListen | 是 | boolean | NA | | 参见canListen参数。 | |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants/{participantID}/canlisten** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 15

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

canListen=false

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

#### 闭音/取消闭音

##### 接口描述

系统通过该接口提供闭音/取消闭音功能。操作者是主席时，操作对象可以是任一与会者（包括主席自己）；操作者是来宾时，被操作对象只能是自己。

请求消息的isMute参数为true，表示闭音操作；请求消息的isMute参数为false，表示取消闭音操作。系统收到请求后，将对指定与会者的闭音状态（参见participant数据结构的isMute参数）进行变更。

对处于闭音状态的与会者进行闭音操作，或者对处于非闭音状态的与会者进行取消闭音操作，系统视为操作成功，但与会者的“闭音状态”不会被设置。（接口不做限制，要求在Web MC操作界面上规避上述情况）

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants/{participantID}/isMute |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | | **描述** | |
| **Request URI** | | | | | | |
| version | 是 | String | | NA | | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | | NA | | 会议ID。会议标识。 |
| participantID | 是 | String | NA | | 与会者标识。 | |
| **Request Headers** | | | | | | |
| token | 是 | String | | NA | | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | | | |
| isMute | 是 | boolean | NA | | 参见isMute参数。 | |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants/{participantID}/** isMuteHTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 11

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

isMute =true

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

#### 启动/停止会议录制

##### 接口描述

系统通过该接口提供启动/停止会议录制功能。系统收到请求后，将对指定启动/停止会议录制。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/setRecord |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | Null | 会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| operation | 否 | boolean | false | 标记会议是否开启会议录制功能  true：启动会议录制  false：停止会议录制 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| setRcordResult | 否 | SetRcordResult | Null | 操作结果。 |

SetRcordResult数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 缺省值 | 描述 |
| result | 是 | Result | Null | 参考”Result”数据结构描述 |
| recordID | N | String | Null | 记录号 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/setRecord** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 14

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

operation=true

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<setRcordResult>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

< recordID >1</recorded>

</setRcordResult>

#### 启用/关闭发言方上报

##### 接口描述

系统通过该接口提供启用/关闭发言方上报功能。系统收到请求后，将对指定会议的发言方上报功能进行启用/关闭。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/isReportSpeaker |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | Null | 会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| isReportSpeaker | N | boolean | false | 标记会议是否开启发言方上报功能  true:开启了发言方上报  false:没有开启发言方上报 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/isReportSpeaker** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 21

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

isReportSpeaker=false

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

#### 启用/关闭网络状况上报

##### 接口描述

系统通过该接口提供启用/关闭网络状况上报功能。系统收到请求后，将对指定会议的网络状况上报功能的进行启用/关闭。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/isReportNetCondition |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | Y | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | Y | String | Null | 会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | Y | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| isReportNetCondition | N | boolean | false | 标记会议是否开启网络质量上报功能  true:开启了网络质量上报功能  false:没有开启网络质量上报功能 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | Y | int | 0 | 返回码。 |
| description | N | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | N | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

##### 参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/isReportNetCondition** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 26

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

isReportNetCondition=false

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

#### 申请主席权限/取消申请主席权限

##### 接口描述

系统通过该接口提供申请主席权限/取消申请主席权限功能。操作者和被操作对象是同一个用户。请求消息的roleTags参数为true，表示申请主席权限；请求消息的roleTags参数为false，表示取消申请主席权限。

系统收到申请主席权限请求后，将该与会者信息中的“申请主席权限标志”设置为true（参见participant数据结构的isReqModerator参数）。通过“查询所有与会者信息”接口,会议主席可获知有来宾申请主席权限。

在与会者的主席权限申请被批准（或拒绝）之前，该与会者可以取消申请主席权限。系统收到取消申请主席权限请求后，将该与会者信息中的“申请主席权限标志”设置为false。

会议主席申请主席权限或取消申请主席权限，系统视为操作成功，但主席的“申请主席权限标志”不会被设置。未申请主席权限者，取消申请主席权限，视为操作成功。（接口不做限制，要求在Web MC操作界面上规避上述情况）

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants/{participantID}/roleTags |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | Y | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | Y | String | Null | 会议标识。 |
| participantID | Y | String | Null | 与会者标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | Y | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| roleTags | N | boolean | false | 申请主席权限标志。枚举值如下所示：  true：申请主席权限  false：取消申请主席权限 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | Y | int | 0 | 返回码。 |
| description | N | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | N | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants/{participantID}/roleTags** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 13

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

roleTags=true

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

#### 拒绝主席权限申请

##### 接口描述

系统通过该接口提供拒绝主席权限申请功能。操作者是主席，操作对象是来宾。

系统收到请求后，将来宾信息中的“申请主席权限标志”设置为false（参见participant数据结构的isReqModerator参数）。通过“查询所有与会者信息”接口，来宾可获知自己的主席权限申请被拒绝。

该接口支持批量拒绝主席权限申请，被拒绝的申请者最多不超过10个，部分成功部分失败的情况，系统返回操作成功。

拒绝未申请者，系统也视为操作成功。（接口不做限制，要求在Web MC操作界面上规避上述情况）

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants/sets/{participantIDs}/roleTags |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | Y | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | Y | String | Null | 会议标识。 |
| participantIDs | Y | participantID[] | Null | 与会者标识列表，是由participantID构成的数组，通过分号“;”分隔。  使用单个participantID表示1个与会者，使用关键字“all”表示所有与会者。  与会者标识请与会者标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | Y | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| roleTags | N | boolean | false | 申请主席权限标志。  本接口只用到false值，表示拒绝主席权限申请。 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | Y | int | 0 | 返回码。 |
| description | N | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | N | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants/sets/{participantIDs}/roleTags** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 14

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

roleTags=false

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

#### 批准主席权限申请/主动授予主席权限

##### 接口描述

系统通过该接口提供批准主席权限申请/主动授予主席权限功能。操作者是主席，操作对象是来宾。系统收到请求后，将操作对象和原会议主席的角色和权限对换，同时清除所有申请者的“申请主席权限标志”，完成批准主席权限申请/主动授予主席权限。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/moderator |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | Null | 会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| participantID | Y | String | Null | 被批准/被授予主席权限的与会者标识。 |
| role | Y | String | “chair” | 与会者的角色。枚举值如下：  “chair”：会议主席  “general”：普通与会者  本接口只用到”chair”值。 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/moderator** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 19

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

participantID={participantID}&role=chair

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

#### 通过密码申请主席权限

##### 接口描述

系统通过该接口提供通过密码申请主席权限功能。操作者和被操作对象是同一个用户，只能是来宾。只有在该会议中还未有主席的情况下才能操作成功。系统收到请求后，验证密码正确，将申请者设置为会议主席。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/moderator |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | Y | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | Y | String | Null | 会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | Y | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| participantID | Y | String | Null | 申请者的与会者标识。与会者标识。 |
| role | Y | String | “chair” | 与会者的角色。枚举值如下：  “chair”：会议主席  “general”：普通与会者  本接口只用到”chair”值。 |
| password | N | String | Null | 会议主席密码。最大不超过16个字符。 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | Y | int | 0 | 返回码。 |
| description | N | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | N | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/moderator** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 35

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

participantID={participantID}&role=chair &password=666666

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

#### 增加议程

##### 接口描述

该接口提供会议召开过程中增加会议议程的功能。操作者是主席。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| POST | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/agenda |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | NA | 会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| Request Body | | | | |
| agenda | 是 | Agenda | NA | 议程，请参考Agenda数据结构 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

Agenda数据结构

| 参数 | 必须 | 数据类型 | 默认值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| agendaEntrys | 否 | AgendaEntry [0..\*] | Null | 议程条目列表，请参考AgendaEntry数据结构。 |

AgendaEntry数据结构

| 参数 | 必须 | 数据类型 | 默认值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| index | 是 | Int | 0 | 议程索引。要求各议程索引不能重复。 |
| startTime | 否 | long | 0 | 议程开始时间。使用UTC时间。如果没有指定议程开始时间，则与会议开始时间相同。时区与会议的时区相同。 |
| length | 否 | long | 0 | 议程持续时长。单位：毫秒。如果没有指定议程持续时长，则与会议时长相同。 |
| content | 是 | string最长为128个字符 | null | 议程内容。最大支持128个字符（含汉字）。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

POST /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/agenda

Date: Wed, 03 Sep 2014 04:09:11 GMT

Content-Type: text/xml

Accept: \*/\*

Accept-Charset: \*

Accept-Encoding: gzip, deflate

Accept-Language: \*

Host: 172.24.128.8:8082

User-Agent: Jakarta Commons-HttpClient/3.1

Authorization: Basic NDY0OTk0MjQ5MjEzODc5Nzg3MDAwLTAwMDQ=

Content-Length: 461

Connection: Keep-Alive

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<agenda>

<agendaEntry>

<index>0</index>

<startTime>1409716681303</startTime>

<length>600000</length>

<content>Agenda0</content>

</agendaEntry>

<agendaEntry>

<index>2</index>

<startTime>1409716681313</startTime>

<length>1800000</length>

<content>Agenda2</content>

</agendaEntry>

<agendaEntry>

<index>4</index>

<startTime>1409716681333</startTime>

<length>1800000</length>

<content>Agenda4</content>

</agendaEntry>

</agenda>

* 响应消息：

HTTP/1.1 200 OK

Accept-Ranges: bytes

Server: Apache

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

#### 修改议程

##### 接口描述

该接口提供会议召开过程中修改会议议程（不包括议程状态）的功能。操作者是主席。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/agenda |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | NA | 会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| agenda | 是 | Agenda | NA | 议程 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

Put /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/agenda

Date: Wed, 03 Sep 2014 04:09:22 GMT

Content-Type: text/xml

Accept: \*/\*

Accept-Charset: \*

Accept-Encoding: gzip, deflate

Accept-Language: \*

Host: 172.24.128.8:8082

User-Agent: Jakarta Commons-HttpClient/3.1

Authorization: Basic NDY0OTk0MjQ5MjEzODc5Nzg3MDAwLTAwMDQ=

Content-Length: 464

Connection: Keep-Alive

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<agenda>

<agendaEntry>

<index>0</index>

<startTime>1409716681303</startTime>

<length>600000</length>

<content>Agenda00</content>

</agendaEntry>

<agendaEntry>

<index>2</index>

<startTime>1409716681313</startTime>

<length>1800000</length>

<content>Agenda22</content>

</agendaEntry>

<agendaEntry>

<index>4</index>

<startTime>1409716681333</startTime>

<length>1800000</length>

<content>Agenda44</content>

</agendaEntry>

</agenda>

* 响应消息：

HTTP/1.1 200 OK

Accept-Ranges: bytes

Server: Apache

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

#### 删除议程

##### 接口描述

该接口提供会议召开过程中删除会议议程的功能。操作者是主席。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/removeAgenda |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | NA | 会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| indices | **是** | int[1..\*] | NA | 议程索引 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

Put /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/ removeAgenda

Date: Wed, 03 Sep 2014 04:10:08 GMT

Content-Type: text/xml

Accept: \*/\*

Accept-Charset: \*

Accept-Encoding: gzip, deflate

Accept-Language: \*

Host: 172.24.128.8:8082

User-Agent: Jakarta Commons-HttpClient/3.1

Authorization: Basic NDY0OTk0MjQ5MjEzODc5Nzg3MDAwLTAwMDQ=

Content-Length: 97

Connection: Keep-Alive

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<indices>

<indice>0</indice>

<indice>4</indice>

</indices>

* 响应消息：

HTTP/1.1 200 OK

Accept-Ranges: bytes

Server: Apache

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

#### 设置议程状态

##### 接口描述

该接口提供会议召开过程中设置会议议程状态的功能。操作者是主席。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/agendaStatus |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | NA | 会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| agendasStatus | **是** | AgendaStatus[1..\*] | NA | 议程状态，请参考AgendaEntryStatus数据结构 |

AgendaStatus数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 是否必须 | 参数类型 | 缺省值 | 描述 |
| index | 是 | int | NA | 议程索引 |
| agendaEntryStatus | 是 | String | Null | 议程状态。AgendaEntryStatus是一个枚举的string，枚举值如下：  “ToBeDone”：未执行（默认）  “OnGoing”：正在执行  “Done”：已执行 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

Put /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/agendaStatus

Date: Wed, 03 Sep 2014 04:09:48 GMT

Content-Type: text/xml

Accept: \*/\*

Accept-Charset: \*

Accept-Encoding: gzip, deflate

Accept-Language: \*

Host: 172.24.128.8:8082

User-Agent: Jakarta Commons-HttpClient/3.1

Authorization: Basic NDY0OTk0MjQ5MjEzODc5Nzg3MDAwLTAwMDQ=

Content-Length: 226

Connection: Keep-Alive

<agendasStatus>

<agendaStatus>

<index>0</index>

<agendaEntryStatus>ToBeDone</agendaEntryStatus>

</agendaStatus>

<agendaStatus>

<index>2</index>

<agendaEntryStatus>OnGoing</agendaEntryStatus>

</agendaStatus>

</agendasStatus>

* 响应消息：

HTTP/1.1 200 OK

Accept-Ranges: bytes

Server: Apache

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

#### 查看会议议程

##### 接口描述

该接口提供会议召开过程中查看会议议程的功能。会议能力系统收到请求，返回指定会议的所有议程信息。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| GET | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/agenda |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | NA | 会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| agendaResult | 否 | AgendaResult | Null | 操作结果。请参考AgendaResult数据结构 |

AgendaResult数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| result | 否 | Result | Null | 结果信息。 |
| agenda | 否 | Agenda | Null | 会议议程 |

##### 参考样例

* 请求消息：

Get /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/agenda

Date: Wed, 03 Sep 2014 04:09:55 GMT

Accept: \*/\*

Accept-Charset: \*

Accept-Encoding: gzip, deflate

Accept-Language: \*

Host: 172.24.128.8:8082

User-Agent: Jakarta Commons-HttpClient/3.1

Authorization: Basic NDY0OTk0MjQ5MjEzODc5Nzg3MDAwLTAwMDQ=

Connection: Keep-Alive

* 响应消息：

HTTP/1.1 200 OK

Date: 3 Sep 2014 04:09:55 GMT

Server: Restlet-Framework/2.08

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<agendaResult>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

<agenda>

<agendaEntry>

<index>0</index>

<startTime>1409716681303</startTime>

<length>600000</length>

<content>Agenda00</content>

</agendaEntry>

<agendaEntry>

<index>2</index>

<startTime>1409716681313</startTime>

<length>1800000</length>

<content>Agenda22</content>

</agendaEntry>

<agendaEntry>

<index>4</index>

<startTime>1409716681333</startTime>

<length>1800000</length>

<content>Agenda44</content>

</agendaEntry>

</agenda>

</agendaResult>

### 视频会议控制相关接口

#### 选看视频画面

##### 接口描述

系统通过该接口提供查看视频画面功能。在广播视频模式下，会议主席可以为广播源或会议主席设置视频选看（智真会议、高清会议支持会议主席选看；标清会议支持广播源选看）。这个接口同时适用于两个场景：

智真会议、高清会议处于广播视频模式和多画面广播模式时，会议主席为自己设置视频选看；标清会议处于广播视频模式（单画面广播）时，会议主席为广播源设置视频选看。此处的选看适用于固定选看和轮循选看。

对于高清、智真会议，本接口还可用于屏幕选看。参数填写规则请参考“Web MC 会控操作与接口对应关系.docx”。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants/{participantID}/srcScreen |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | Y | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | Y | String | Null | 会议标识。 |
| participantID | Y | String | Null | 与会者标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | Y | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| videoSelections | Y | VideoSelection[ ] | null | 视频选看内容，用XML表示。  单画面广播源用户/会议主席选看：只需填一个VideoSelection；  自由模式智真与会者选看其他智真与会者，可以针对左屏、主屏、右屏分别选看，填写一个到三个VideoSelection。 |

VideoSelection数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必须** | **数据类型** | **默认值** | **描述** |
| subscriberInPics | Y | SubscriberInPic[ ] | Null | 子画面列表。详见SubscriberInPic数据结构。  此接口适用于以后的业务扩展：选看多画面。目前只能选看单画面；该数组大小为1。 |
| switchTime | N | int | 5 | 表示轮询间隔，单位：秒。当同一个子画面中包含有多个视频源时，此参数有效。 |
| selectionByScreen | N | boolean | false | 是否为屏幕选看。  false：否  true：是 |
| dstScreen | Y | String | Null | 观看者屏幕Call ID。最大不超过255个字符。  广播源用户/会议主席选看：如果观看者是三屏智真用户，则dstScreen为主屏Call ID。系统限制：若被观看者同时为三屏智真用户，此时实现为主屏选看主屏。  自由模式智真选看：本字段可选值为主屏、左屏、右屏。 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants/{participantID}/srcScreen** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 403

Content-Type: text/xml; charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<videoSelections>

<videoSelection>

<subscriberInPics>

<index>1</index>

<type>0</type>

<subscriber>tydjk89</subscriber>

<currentDisplaySubscriber>

ShenZhen N5-3F-12

</currentDisplaySubscriber>

</subscriberInPics>

<switchTime>5</switchTime>

<selectionByScreen >false</selectionByScreen >

<dstScreen>rtshhh6788</dstScreen>

</videoSelection>

</videoSelections>

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

#### 切换显示策略

##### 接口描述

系统通过该接口提供切换视频显示策略功能，适用的切换功能有：切换到语音激励，切换到固定广播与会者，切换到轮询广播与会者。设置多画面也使用该接口。显示策略切换只对主子画面起作用。当主子画面切换到语音激励时，其他辅子画面不能进行轮询，只能广播当前正在播放的画面，这是系统设计约束。参数填写规则请参考“Web MC 会控操作与接口对应关系.docx”。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/mixedPicture |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | Null | 会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| mixedPicture | N | MixedPicture | Null | 视频多画面参数，用XML表示。详见MixedPicture数据结构。 |

MixedPicture数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| imageType | Y | String | “Single” | 画面的显示方式（如果是标清视频会议，则只支持单画面和四画面两种情况）  ImageType是一个String的枚举类型  Single：单画面  Two：二画面  Three：三画面  Four：四画面  Six：六画面  Eight：八画面  Nine：九画面  ThirteenR：十三画面R  ThirteenM：十三画面M  Sixteen：十六画面  Twoontable：ontable方式二画面  Threeontable：ontable方式三画面  Fourontable：ontable方式四画面  Fiveontable：ontable方式五画面  Sixontable：ontable方式六画面  Sevenontable：ontable方式七画面 |
| switchMode | Y | String | Null | 会议显示策略：  “Fixed”：固定画面广播模式。广播使用该枚举值。  “AutoBrowse”：自动浏览，也叫轮询模式。轮询广播使用该枚举值。  “VAS”：声控切换模式。启用声控选用该枚举值。  针对广播视频的主画面（包含单画面）有效。  “RollCall”：点名模式。  “Free”：自由模式 |
| switchTime | N | int | 5 | 表示轮询间隔，单位：秒。当同一个子画面中包含有多个视频源时，此参数有效。 |
| subscriberInPics | Y | SubscriberInPic[ ] | Null | 子画面列表。详见SubscriberInPic数据结构。 |

SubscriberInPic数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| index | Y | int | 1 | 多画面中每个画面的编号，编号从1开始。 |
| type | N | int | 0 | 子画面类型：  “0”：主子画面  “1”：辅子画面  暂不使用这个参数，固定填0 |
| subscriber | Y | String[ ] | Null | 每个画面中会话标识，即Call\_ID。当有多个时，轮询显示。  最大不超过255个字符。  多流视频与会者不允许被加入主席控制的广播多画面。 |
| currentDisplaySubscriber | N | String | Null | 当前正在显示的用户标志。  最大不超过255个字符。 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/**mixedPicture HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI**=

Content-Length: 896

Content-Type: text/xml; charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<mixedPicture>

<imageType>Single</imageType>

<switchMode>Fixed</switchMode>

<switchTime>5</switchTime>

<subscriberInPics>

<subscriberInPic>

<index>1</index>

<type>0</type>

<subscriber>tydjk89</subscriber>

<currentDisplaySubscriber>ShenZhen N5-3F-12</currentDisplaySubscriber>

</subscriberInPic>

</subscriberInPics>

</mixedPicture>

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

#### 点名会场/与会者

##### 接口描述

系统通过该接口提供点名会场/与会者功能。同一时间，只允许一个与会者被点名。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants/{participantID}/isRollcalled |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | Y | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | Y | String | Null | 会议标识。 |
| participantID | Y | String | Null | 与会者标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| confToken | Y | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| isRollcalled | N | boolean | true | 是否启动点名  true：启动点名，处于被点名状态  fasle：取消点名，返回点名前的状态 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | Y | int | 0 | 返回码。 |
| description | N | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | N | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants/{participantID}/isRollcalled** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 17

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

isRollcalled=true

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

#### 释放辅流令牌

##### 接口描述

系统通过该接口提供释放辅流令牌功能。系统收到请求后，将会议中被用户占用的令牌强制收回。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/hasTokenRing |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | Y | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | Y | String | Null | 会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | Y | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| hasTokenRing | N | boolean | false | 拥有辅流令牌状态。  true：拥有令牌  false：没有令牌  本接口只用到false值 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | Y | int | 0 | 返回码。 |
| description | N | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | N | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/hasTokenRing** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 18

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

hasTokenRing=false

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCESS</resultDesc>

</result>

#### 会议过程中增加或删除视频媒体资源

##### 接口描述

系统通过该接口提供音视频会议互转功能。会议正在召开，且操作者是会议主席才有操作权限。当MediaX收到创建视频会议，按照会议预定方数申请相应媒体资源，超出预定方数的与会者申请机动端口资源，然后通过SIP媒体重协商与全部与会者重协商音视频能力，操作是否成功取决于系统的视频空闲端口资源情况。

切换会议媒体类型期间，MediaX拒绝新的会控请求，应答错误码。会议主席可以通过轮询在线会议信息mediaTypesStatus，判断媒体类型切换完成情况。



|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/mediaTypes |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | Y | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | Y | String | Null | 会议标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | Y | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| mediaTypes | Y | String | Null | 目标的会议媒体类型。媒体能力是一个媒体类型数组（通过分号“;”分隔）。枚举值如下：  “Voice”：语音  “Video”：标清视频（与HDVideo、Telepresence互斥）  “HDVideo”：高清视频（与Video、Telepresence互斥）  “Telepresence”：智真视频（与Video、HDVideo互斥）  “Data”：多媒体  对与会者不区分” Video”和” HDVideo”，统一呈现为Video。 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | Y | int | 0 | 返回码。 |
| description | N | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | N | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

#### 多流终端来宾选看多画面

##### 接口描述

该接口提供多流终端来宾选看多画面功能，不受会议广播状态约束。此接口有以下功能：

* 【多画面选看】从画面由来宾自由选看，主画面是会议广播源。
* 【单画面选看】来宾通过此接口放大选看广播源。
* 【单画面选看】来宾通过此接口放大选看1个从画面。
* 控制是否接收辅流

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants/{participantID}/msSrcScreen |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | Y | String | Null | 版本信息。 |
| conferenceID | Y | String | Null | 会议标识。 |
| participantID | Y | String | Null | 与会者标识。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | Y | String | Null | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| multiPic | Y | MsMultiPic | Null | 多画面选看对象。  此请求消息支持增量请求，每次请求时，只需要和上一次对比，把差异部分携带到消息中即可。   * 子画面数变化时，减少的子画面必须在请求消息中携带。 * 子画面由选看与会者切换为置空，该子画面必须在请求消息中携带置空。 * 子画面权重大小有相对变化，则要带全量请求。 * 如果只是被选看的与会者变化，可以增量请求。 |

MsMultiPic数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| subPic | N | MsSubPic[] | Null | SubPic列表描述各个子画面的选看对象，子画面之间没有顺序要求。支持增量请求，列表只需携带变更的子画面。 |
| slides | N | int | Null | 是否接收辅流，以及辅流和多画面的主从关系。  枚举值如下：   * 0：不收辅流 * 1：接收辅流 |

MsSubPic数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| subscriber | Y | String[ ] | Null | 每个画面中会话标识，即Call ID。当有多个时，轮询显示，当前版本会议平台还不支持轮询。  最大不超过255个字符。   * 广播源固定填写为“broadcast”。 * 清除某个子画面的选看对象时，则将该节点的与会者置为“NULL”。 |
| streamID | Y | int | Null | 多流ID。多画面复用一个RTP UDP通道，每个子画面是一个流，RTP消息包携带流ID字段，区分各个子画面的码流。  取值范围：96～127 |
| area | N | int | Null | 子画面在多画面中权重，采用子画面的相对大小来量化（不需要绝对大小）。会议平台按照子画面的面积占比分配带宽。例如，可以按多画面模式定死每个子画面的权重值。又例如，四画面 Layout，当前子画面1看UE#A、权重50，子画面2 没看人、权重10，子画面3 没看人、权重10。此时，全部下行可用带宽都分配给子画面1使用。接着，软终端发送增量选看请求，子画面2 看UE#B、权重10，此时，子画面1占比为 50÷（50＋10），子画面2占比为 10÷（50＋10）。  当子画面有选看与会者时，本字段必填。  取值范围：1～65535 |
| minResolution | N | String | Null | 可接受的最小分辨率。  当子画面有选看与会者时，本字段必填。  枚举值如下：  90P  180P  360P  720P  1080P |
| maxResolution | N | String | Null | 可接受的最大分辨率。即使全部子画面要同时能达到最大分辨率，也不会超出软终端的解码能力。  当子画面有选看与会者时，本字段必填。  枚举值如下：  90P  180P  360P  720P  1080P |
| priority | N | int | Null | 优先级，取值越小优先级越高。当两个子画面的大小相同，如果不能按等比分配带宽，则资源向优先级高的子画面倾斜。大小不同的子画面不会比较优先级。  当子画面有选看与会者时，本字段必填。  取值范围：1～255 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/participants/{participantID}/msSrcScreen** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 403

Content-Type: text/xml; charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<multiPic>

<subPic>

<subscriber>UE#mainpic</subscriber>

<streamID>97</streamID>

<area>16</area>

<minResolution>90P</minResolution>

<maxResolution>720P</maxResolution>

</subPic>

<subPic>

<subscriber>UE#subpic1</subscriber>

<streamID>98</streamID>

<area>1</area>

<minResolution>90P</minResolution>

<maxResolution>90P</maxResolution>

</subPic>

<subPic>

<subscriber>UE#subpic2</subscriber>

<streamID>99</streamID>

<area>1</area>

<minResolution>90P</minResolution>

<maxResolution>90P</maxResolution>

</subPic>

<subPic>

<subscriber>UE#subpic3</subscriber>

<streamID>100</streamID>

<area>1</area>

<minResolution>90P</minResolution>

<maxResolution>90P</maxResolution>

</subPic>

<slides>1</slides>

</multiPic>

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:07 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

### 状态订阅与通知相关接口

#### 订阅会议状态

##### 接口描述

会议业务服务器使用该接口到会议能力服务器进行订阅指定会议的详细信息。会议能力服务器接受订阅之后，会马上返回该会议的详细信息，并在会议状态发生改变的时候，发送Notification到会议业务服务器。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/conferences/{conferenceID}/subscribeConference |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| conferenceID | 是 | String | NA | 订阅会议的ID |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 会控的授权令牌。CaaS和UC用户的会控token头域名为Conference-Authorization，其他用户为Authorization。 |
| **Request Body** | | | | |
| subscribeConference | 是 | SubscribeConference | NA | 订阅者信息 |

SubscribeConference数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| address | 是 | String  最大不超过128个字符 | NA | 订阅者地址，用于接收会议状态通知消息。格式为HTTP URL，例如http://202.24.128.72/services/WebService/12345678/notifyConference |
| addr4SpeakerChange | 是 | String  最大不超过128个字符 | NA | 订阅者地址，用于接收发言方变更通知消息。格式为HTTP URL，例如http://202.24.128.72/services/WebService/12345678/notifySpeakerChange |
| enable | 是 | boolean | NA | 是否要订阅。  true：订阅  false：退订 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

##### 参考样例

* 请求消息：

PUT /rest/V3R8C50/conferences/12345678/subscribeConference HTTP/1.1

Date:Thu, 27 Nov 2014 09:19:41 GMT

Host:188.10.27.91:80

Authorization:Basic ODcwODQyNjY2NzkwNDI1MzUwMDAtMDAwOQ==

Content-Type:text/xml

Content-Length:319

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<subscribeConference>

<address>http://191.137.243.252:80/services/WebService/12345678/notifyConference</address>

<addr4SpeakerChange>http://191.137.243.252:80/services/WebService/12345678/notifyConference</addr4SpeakerChange>

<enable>true</enable>

</subscribeConference>

* 响应消息：

HTTP/1.1 200 OK

Date: Mon, 01 Dec 2014 02:46:51 GMT

Server: Apache

Content-Location: http://172.24.128.64:8082/com.huawei.mediax.restprocesser.V300R008C02\_1.0.0/V3R8C50/conferences/12345678/subscribeConference?X-Forwarded-For=191.137.243.252

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 175

Cache-Control: max-age=0

Expires: Mon, 01 Dec 2014 02:46:51 GMT

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<subscribeConference>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

</subscribeConference>

#### 会议状态通知

##### 接口描述

会场中会议服务实时给订阅者发送会议状态通知；会议业务服务需要部署此服务接收会议能力服务的会议状态通知。

当前MediaX固定采用HTTP方式推送。

当前MediaX不支持增量推送，只支持全量推送。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| POST | 订阅者接收此通知的HTTP URL在订阅请求消息中指定。 |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| NA |  |  |  |  |
| **Request Headers** | | | | |
| NA |  |  |  |  |
| **Request Body** | | | | |
| notifyConference | 否 | NotifyConference | Null | 会议状态通知信息。用XML表示。详见NotifyConference数据结构。 |

NotifyConference数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| conference | 否 | Conference | Null | 在线会议信息，用XML表示。详见Conference数据结构。 |
| address | 是 | String | Null | 请求地址 |
| updateTime | 否 | long | Null | 会议状态通知的时间 (毫秒级) |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| NA |  |  |  |  |
| **Response Content** | | | | |
| NA |  |  |  |  |

##### 参考样例

POST /services/WebService/12345678/notifyConference HTTP/1.1

Date: 2014-12-01

Content-Type: text/xml

User-Agent: Java/1.7.0\_45

Host: 191.137.243.252:80

Accept: text/html, image/gif, image/jpeg, \*; q=.2, \*/\*; q=.2

Connection: keep-alive

Content-Length: 4730

<notifyConference>

<conference>

<conferenceID>12345678</conferenceID>

<subject>1</subject>

<reportContent>conferencebasic;participantbasic;speakReport;netinfoReport;attendeeInfo;inviteStateInfo</reportContent>

<size>4</size>

<startTime>1417401976349</startTime>

<length>3600000</length>

<accessNumber>+8675518810279018</accessNumber>

<language>zh\_cn</language>

<conferenceType>0</conferenceType>

<mediaTypes>voice;data</mediaTypes>

<isAllowInvite>true</isAllowInvite>

<isAutoInvite>false</isAutoInvite>

<IsSupportOntablePicMode>false</IsSupportOntablePicMode>

<autoProlong>false</autoProlong>

<autoProlongTime>900000</autoProlongTime>

<conferenceState>Created</conferenceState>

<recordState>false</recordState>

<lockState>false</lockState>

<isAllMute>false</isAllMute>

<isReportSpeaker>false</isReportSpeaker>

<isReportNetCondition>false</isReportNetCondition>

<recordStatus>Stop</recordStatus>

<participants>

<participant>

<participantID>901882546900023</participantID>

<name>Jack </name>

<subscribers>

<subscriber>

<subscriberID>+8675528426303@domain3030.huawei.com</subscriberID>

<callID>session##cktty77uxw7u7ou7ujv2j6tyi2ooouix@ATS.ats237.domain3030.huawei.com.4\_IN##</callID>

<state>0</state>

<screenType>phone</screenType>

</subscriber>

</subscribers>

<role>general</role>

<state>0</state>

<participantType>normal</participantType>

<mediaTypes>voice;video;data</mediaTypes>

<attendTime>1417402005727</attendTime>

<canListen>true</canListen>

<isMute>false</isMute>

<allowVideo>false</allowVideo>

<isRollcalled>false</isRollcalled>

<hasTokenRing>false</hasTokenRing>

<isShare>false</isShare>

<isBroadcast>false</isBroadcast>

<isSpeaking>false</isSpeaking>

<isReqModerator>false</isReqModerator>

<handsState>Down</handsState>

</participant>

<participant>

<participantID>901882546900004</participantID>

<name>Mary</name>

<subscribers>

<subscriber>

<subscriberID>+8675528426301@domain3030.huawei.com</subscriberID>

<callID>session##6poux2uyxkxtvrxcvx66cjuucytrj7px@ATS.ats237.domain3030.huawei.com.4\_IN##</callID>

<state>0</state>

<screenType>phone</screenType>

</subscriber>

</subscribers>

<role>general</role>

<state>0</state>

<participantType>normal</participantType>

<mediaTypes>voice;video;data</mediaTypes>

<attendTime>1417401983860</attendTime>

<canListen>true</canListen>

<isMute>false</isMute>

<allowVideo>false</allowVideo>

<isRollcalled>false</isRollcalled>

<hasTokenRing>false</hasTokenRing>

<isShare>false</isShare>

<isBroadcast>false</isBroadcast>

<isSpeaking>false</isSpeaking>

<isReqModerator>false</isReqModerator>

<handsState>Down</handsState>

</participant>

<participant>

<participantID>901882546900016</participantID>

<name>TC-R8C50-REST-Notify-001-023\_B</name>

<subscribers>

<subscriber>

<subscriberID>+8675528426302@domain3030.huawei.com</subscriberID>

<callID>session##itkx2xry2witr2ri7pco6p2rt6oocry2@ATS.ats237.domain3030.huawei.com.4\_IN##</callID>

<state>0</state>

<screenType>phone</screenType>

</subscriber>

</subscribers>

<role>general</role>

<state>0</state>

<participantType>normal</participantType>

<mediaTypes>voice;video;data</mediaTypes>

<attendTime>1417401994141</attendTime>

<canListen>true</canListen>

<isMute>false</isMute>

<allowVideo>false</allowVideo>

<isRollcalled>false</isRollcalled>

<hasTokenRing>false</hasTokenRing>

<isShare>false</isShare>

<isBroadcast>false</isBroadcast>

<isSpeaking>false</isSpeaking>

<isReqModerator>false</isReqModerator>

<handsState>Down</handsState>

</participant>

</participants>

<attendees/>

<inviteStates/>

<accessValidateType>1</accessValidateType>

<isConfAssistantOnline>false</isConfAssistantOnline>

<scheduserName>admin</scheduserName>

<encryptMode>2</encryptMode>

<remainningTime>3554972</remainningTime>

</conference>

<address>http://191.137.243.252:80/services/WebService/12345678/notifyConference</address>

<updateTime>1417402021375</updateTime>

</notifyConference>

#### 发言方变更通知

##### 接口描述

会场中会议服务实时给订阅者发送会议发言方变更通知；会议业务服务需要部署此服务接收会议能力服务的通知消息。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| POST | 订阅者接收此通知的HTTP URL在订阅请求消息中指定。 |

##### 输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| NA |  |  |  |  |
| **Request Headers** | | | | |
| NA |  |  |  |  |
| **Request Body** | | | | |
| notifySpeakerChange | 否 | NotifySpeakerChange | Null | 会议状态通知信息。用XML表示。详见NotifySpeakerChange数据结构。 |

NotifySpeakerChange数据结构

| 参数 | 必须 | 数据类型 | 默认值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| conferenceID | 是 | String | NA | 会议ID |
| speakers | 否 | Speaker[0～4] | Null | 发言方列表  请参考Speaker数据结构。 |
| address | 否 | String | Null | 订阅者IP地址 |
| updateTime | 否 | long | Null | 会议状态更新时间 (毫秒级) |

Speaker数据结构

| 参数 | 必须 | 数据类型 | 默认值 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| participantID | 是 | String | Null | 与会者标识。由Conf.AS自动产生。 |
| isSpeaking | 否 | boolean | true | 标识是否为发言方。  true：是  false：否 |
| speakingVolume | 否 | int | null | 音量，用于进行发言方排序。 |
| callID | 否 | String | Null | 呼叫ID，唯一表示一次呼叫。最大不超过255个字符。 |

##### 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| NA |  |  |  |  |
| **Response Content** | | | | |
| NA |  |  |  |  |

##### 参考样例

POST /services/WebService/12345678/notifySpeakerChange HTTP/1.1

Date: 2014-11-27

Content-Type: text/xml

User-Agent: Java/1.7.0\_45

Host: 191.137.243.252:80

Accept: text/html, image/gif, image/jpeg, \*; q=.2, \*/\*; q=.2

Connection: keep-alive

Content-Length: 535

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8">

<notifySpeakerChange >

<conferenceID>902002109</conferenceID>

<speakers>

<participantID> session##cktty77uxw7u7ou7ujv2j6tyi2ooouix</participantID>

<isSpeaking>true</isSpeaking>

<speakingVolume>1</speakingVolume>

</speakers>

<address >http://188.100.31.90/changeLaguage.action?request\_locale=zh\_CN0</address>

<updateTime>1417079957467</updateTime>

</notifySpeakerChange>

## 用户个人信息、联系人与会议室相关接口

### 找回用户密码

接口描述

该接口提供修改用户密码功能。会议能力服务器收到请求后，生成临时密码，通过邮件方式将临时密码发给用户注册的邮箱，或通过短信方式将临时密码发给用户注册的手机号码。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/findUserPassword |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| **Request Headers** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |
| **Request Body** | | | | |
| findUserPasswordInfo | 是 | FindUserPasswordInfo | NA | 找回用户密码用户信息。 |

FindUserPasswordInfo数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| account | 是 | String  最大长度为128 | NA | Web帐号或者电话账号。 |
| accountType | 是 | LoginType | NA | 账号类型。是一个String枚举类型，允许找回的帐号类型有：  “WEB”：web帐号  “PhoneNumber”：电话帐号 |
| notifyType | 是 | NotifyType | NA | 信息发送方式，是一个String枚举类型，枚举值如下：  Email：邮件方式。  SMS：短信方式。  All：所有方式。 |
| ipaddr | 否 | String | NA | 发起找回密码请求的会议业务服务器IP地址；目前会议能力服务器使用此字段记录操作日志 |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 找回密码结果。用XML表示。 |

参考样例

* 请求消息：

**POST /rest/{version}/findUserPassword HTTP/1.1**

Authorization:Basic MTEzNjE4MTIzNzc5MTU1NzAwMDAtMDAwMQ==

Content-Type:text/xml

Content-Length:226

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<findUserPasswordInfo>

<account>Finduserpassword</account>

<accountType>WEB</accountType>

<notifyType>Email</notifyType>

<ipaddr>188.10.14.100</ipaddr>

</findUserPasswordInfo>

* 响应消息：

HTTP/1.0 **200 OK**

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

### 修改用户

接口描述

该接口提供修改用户信息功能。此接口要求必须输入web账号、web帐号类型或者电话帐号、电话帐号类型作为关键字给服务器查询用户对象进行修改。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/modifyUser |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| user | 是 | User | Null | 用户详细信息 |

User数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| account | 是 | AccountInfo | null | 用户的帐号信息，必须输入web账号、web帐号类型或者电话帐号、电话帐号类型作为关键字给服务器查询用户对象进行修改。 |
| name | 否 | string，最大长度为96个字符 | null | 用户的名称。 |
| email | 否 | string | null | 用户的email，由客户端限制为必填,系统内必须唯一。 |
| mobile | 否 | string | null | 用户的移动手机号码，系统内必须唯一。 |
| telephone | 否 | string | null | 用户的固定电话号码。长度限制为128个字符。 |
| telepresence | 否 | Telepresence | null | 会议管理员的绑定终端。  在引入智真会议业务之前，会议管理员是无需绑定会议终端的，只需要登记个人联系电话，也就是本数据表的mobile、telephone字段。  对智真会议管理员，本字段必填，用于与会议终端绑定，以便同组织的其他智真会议管理员可以将其指定为与会者并由MediaX把主辅屏对应的用户都邀请入会。 |
| pinCode | 否 | string | null | 用户PIN码，最长不超过16个字符。 |
| position | 否 | string | null | 用户职位，最长不超过128个字符。 |
| privateConfGuestPwd | 否 | String | Null | 专用会议来宾密码，长度不超过64个字符 |
| addressbookMode | 否 | int | Null | 个人地址簿的查询模式。  说明：  1、允许会议主席查看会议预定者的个人地址簿。  0、不允许会议主席查看会议预定者的个人地址簿。 |

AccountInfo数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| name | 是 | String  String，最大长度为64 | null | 用户提供登录的名称。可能是电话号码、手机号码、web帐号名称。 |
| type | 是 | LoginType | WEB | 帐号类型，是一个String枚举类型，枚举值如下：  WEB：web帐号  PhoneNumber：电话帐号 |

Telepresence数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| phone | 是 | String | null | 主屏终端号码或IMPU。对于三屏智真终端，本字段对应主屏终端。对于单屏终端、标清终端、高清终端，本字段对应终端唯一号码。 |
| leftPhone | 否 | String | null | 左屏终端号码或IMPU，只对三屏智真终端有意义。约束：左屏和右屏要么都不填，要么都要填。 |
| rightPhone | 否 | String | null | 右屏终端号码或IMPU，只对三屏智真终端有意义。约束：左屏和右屏要么都不填，要么都要填。 |
| description | 否 | String | null | 智真终端媒体能力描述字段。这个信息不参与系统业务处理，只作为文本性描述信息。 |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 修改用户信息结果。用XML表示。 |

参考样例

* 请求消息：

**POST /rest/{version}/modifyUser HTTP/1.1**

Authorization:Basic MTEzNjE4MTIzNzc5MTU1NzAwMDAtMDAwMQ==

Content-Type:text/xml

Content-Length:158

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<user>

<account>

<name>Jack</name>

<type>WEB</type>

</account>

<mobile>138123456789</mobile>

</user>

* 响应消息：

HTTP/1.0 **200 OK**

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

### 修改用户密码

接口描述

该接口提供修改用户密码功能。用户在登录后可以修改自己的密码。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/modifyUserPassword |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| userPasswordInfo | 是 | UserPasswordInfo | Null | 用户详细信息 |

UserPasswordInfo数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| account | 是 | AccountInfo | Null | 被修改密码的帐号信息。 |
| oldPassWord | 是 | String | Null | 当前密码。使用明文格式 |
| newPassWord | 是 | String | Null | 新密码。使用明文格式 |
| newPassWordAffirm | 是 | String | Null | 新密码确认。使用明文格式 |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 修改用户密码结果。用XML表示。 |

参考样例

* 请求消息：

**POST /rest/{version}/modifyUserPassword HTTP/1.1**

Authorization:Basic MTEzNjE4MTIzNzc5MTU1NzAwMDAtMDAwMQ==

Content-Type:text/xml

Content-Length:264

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<userPasswordInfo>

<account>

<name>Jack</name>

<type>WEB</type>

</account>

<oldPassWord>xxxxx@3600</oldPassWord>

<newPassWord>3600xxxxx@3600</newPassWord>

<newPassWordAffirm>3600xxxxx@3600</newPassWordAffirm>

</userPasswordInfo>

* 响应消息：

HTTP/1.0 **200 OK**

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

### 创建个人联系人

接口描述

该接口提供创建个人联系人功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| POST | /rest/{version}/contactor |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| contactor | 是 | Contactor | NA | 个人联系人。 |

Contactor数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| id | 否 | string | null | 联系人ID  唯一标识该联系人，该ID是系统自动分配的 |
| name | 是 | string | null | 联系人的名称，长度限制为96个字符 |
| phone | 否 | string | null | 联系人电话号码。号码的长度不能超过128位 |
| mobile | 否 | string | null | 联系人的移动电话号码，用于短信通知。 |
| otherPhone1 | 否 | string | null | 其他号码1 |
| otherPhone2 | 否 | string | null | 其他号码2 |
| otherPhone3 | 否 | string | null | 其他号码3 |
| email | 否 | string | null | 联系人的email地址 |
| impu | 否 | string | null | 联系人的IMPU |
| description | 否 | string | null | 联系人的描述信息 |
| groupID | 否 | string | null | 联系人的群组ID |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

参考样例

* 请求消息：

**POST /rest/{version}/contactor** HTTP/1.1

Authorization:Basic NTUyNDI2MTQ3MjY4ODY3Njk4MDAwLTAwMDU=

Content-Type:text/xml

Content-Length:383

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<contactor>

<name>aa</name>

<phone>11111111</phone>

<mobile>13411111111</mobile>

<otherPhone1>22222222</otherPhone1>

<otherPhone2>33333333</otherPhone2>

<otherPhone3>44444444</otherPhone3>

<email>contactor@huawei.com</email>

<impu>sip:123@huawei.com</impu>

<description>addcontactor</description>

</contactor>

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

### 修改个人联系人

接口描述

该接口提供修改个人联系人功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/contactor/{contactorID} |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| contactorID | 是 | string | null | 联系人ID |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| contactor | 是 | Contactor | NA | 个人联系人。 |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

参考样例

* 请求消息：

**PUT** /rest/{version}/contactor/{contactorID} HTTP/1.1

Authorization:Basic NTUyNDI2MTQ3MjY4ODY3Njk4MDAwLTAwMDU=

Content-Type:text/xml

Content-Length:407

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<contactor>

<id>3635</id>

<name>bb</name>

<phone>12345678</phone>

<mobile>13422222222</mobile>

<otherPhone1>23456789</otherPhone1>

<otherPhone2>87654321</otherPhone2>

<otherPhone3>98765432</otherPhone3>

<email>modifycontactor@huawei.com</email>

<impu>sip:modifycontactor@huawei.com</impu>

<description>modifycontactor</description>

</contactor>

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

### 删除个人联系人

接口描述

该接口提供删除个人联系人功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| DELETE | /rest/{version}/contactor/{contactorID} |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| contactorID | 是 | string | null | 联系人ID |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

参考样例

* 请求消息：

**DELETE /rest/{version}/contactor/{contactorID}** HTTP/1.1

Authorization:Basic NTUyNDI2MTQ3MjY4ODY3Njk4MDAwLTAwMDU=

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

### 查看个人联系人信息

接口描述

该接口提供查看个人联系人信息功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| Get | /rest/{version}/contactor/{contactorID} |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| contactorID | 是 | string | null | 联系人ID |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| contactorResult | 否 | ContactorResult | Null | 操作结果。 |

ContactorResult数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| result | 否 | Result | Null | 结果信息。 |
| contactor | 否 | Contactor | Null | 个人联系人信息。 |

参考样例

* 请求消息：

**GET /rest/{version}/contactor/{contactorID}** HTTP/1.1

Authorization:Basic NTUyNDI2MTQ3MjY4ODY3Njk4MDAwLTAwMDU=

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 612

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<contactorResult xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

<contactor>

<id>3641</id>

<name>aa</name>

<phone>11111111</phone>

<mobile>13411111111</mobile>

<otherPhone1>22222222</otherPhone1>

<otherPhone2>33333333</otherPhone2>

<otherPhone3>44444444</otherPhone3>

<email>aa@huawei.com</email>

<impu>sip:aa@huawei.com</impu>

<description>aadescription</description>

<groupID xsi:nil="true"/>

</contactor>

</contactorResult>

### 查看个人联系人列表

接口描述

该接口提供查看个人联系人列表功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| POST | /rest/{version}/contactorList |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| contactorFilter | 是 | Filter | NA | 查询过滤条件  Contactor数据结构支持过滤查找的字段：id、name、phone、mobile、email、impu、description.  说明：Condition支持按照如下字段模糊查询:  姓名: Name  手机号码: Mobile  座机号码: Phone  邮箱: Email |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| contactorList | 否 | ListResult | Null | 查询结果。 |

参考样例

* 请求消息：

**POST /rest/{version}/contactorList** HTTP/1.1

Authorization:Basic NTUyNDI2MTQ3MjY4ODY3Njk4MDAwLTAwMDU=

Content-Type:text/xml

Content-Length:323

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<contactorFilter>

<resultFields xsi:nil="true"/>

<conditions>

<key>name</key>

<value>aa</value>

<matching>like</matching>

</conditions>

<isAscend>true</isAscend>

<sortField xsi:nil="true"/>

<pageIndex>1</pageIndex>

<pageSize>10</pageSize>

</contactorFilter>

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 1257

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<contactorList>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

<page>

<index>1</index>

<total>1</total>

<hasPrev>false</hasPrev>

<hasNext>false</hasNext>

<hasFirst>false</hasFirst>

<hasLast>false</hasLast>

<data>

<entry>

<key>id</key>

<value>3646</value>

</entry>

<entry>

<key>name</key>

<value>aa</value>

</entry>

<entry>

<key>phone</key>

<value>11111111</value>

</entry>

<entry>

<key>mobile</key>

<value>13411111111</value>

</entry>

<entry>

<key>email</key>

<value>aa@huawei.com</value>

</entry>

<entry>

<key>impu</key>

<value>sip:aa@huawei.com</value>

</entry>

<entry>

<key>description</key>

<value>aadescription</value>

</entry>

<entry>

<key>otherPhone1</key>

<value>22222222</value>

</entry>

<entry>

<key>otherPhone2</key>

<value>33333333</value>

</entry>

<entry>

<key>otherPhone3</key>

<value>44444444</value>

</entry>

</data>

</page>

</contactorList>

### 创建个人联系人群组

接口描述

该接口提供创建个人联系人群组功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| POST | /rest/{version}/contactorGroup |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| contactorGroup | 是 | ContactorGroup | NA | 个人联系人群组。 |

ContactorGroup数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| groupID | 否 | int | NA | 该群组的唯一标识 |
| groupName | 是 | string | NA | 群组名称，长度限制为96个字符。 |
| description | 否 | string | null | 群组描述 |
| contactorName | 否 | String[] | null | 联系人列表，长度限制为96个字符。 |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

参考样例

* 请求消息：

**POST /rest/{version}/contactorGroup** HTTP/1.1

Authorization:Basic NTUyNDI2MTQ3MjY4ODY3Njk4MDAwLTAwMDU=

Content-Type:text/xml

Content-Length:183

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<contactorGroup>

<groupID>1</groupID>

<groupName>groupName1</groupName>

<description>AddContactorGroup</description>

</contactorGroup>

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

### 修改个人联系人群组

接口描述

该接口提供修改个人联系人群组功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| PUT | /rest/{version}/contactorGroup/{groupID} |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| groupID | 是 | int | null | 联系人群组ID。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| contactorGroup | 是 | ContactorGroup | NA | 个人联系人群组。 |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

参考样例

* 请求消息：

**PUT /rest/{version}/contactorGroup/{groupID}** HTTP/1.1

Authorization:Basic NTUyNDI2MTQ3MjY4ODY3Njk4MDAwLTAwMDU=

Content-Type:text/xml

Content-Length:145

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<contactorGroup>

<groupName>adbc</groupName>

<description>addgroup</description>

</contactorGroup>

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 122

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

### 删除个人联系人群组

接口描述

该接口提供删除个人联系人群组功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| DELETE | /rest/{version}/contactorGroup/{groupID} |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| groupID | 是 | int | null | 联系人群组ID。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| result | 否 | Result | Null | 操作结果。 |

参考样例

* 请求消息：

**DELETE /rest/{version}/contactorGroup/{groupID}** HTTP/1.1

Authorization:Basic NTUyNDI2MTQ3MjY4ODY3Njk4MDAwLTAwMDU=

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

### 查看个人联系人群组信息

接口描述

该接口提供查看个人联系人群组信息功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| Get | /rest/{version}/contactorGroup/{groupID} |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| groupID | 是 | int | null | 联系人群组ID。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| contactorGroupResult | 否 | ContactorGroupResult | Null | 操作结果。 |

ContactorGroupResult数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| result | 否 | Result | Null | 结果信息。 |
| contactorGroup | 否 | ContactorGroup | Null | 个人联系人群组信息。 |

参考样例

* 请求消息：

**GET /rest/{version}/contactorGroup/{groupID}** HTTP/1.1

Authorization:Basic NTUyNDI2MTQ3MjY4ODY3Njk4MDAwLTAwMDU=

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 321

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<contactorGroupResult>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

<contactorGroup>

<groupID>3589</groupID>

<groupName>groupName</groupName>

<description>addgroup</description>

</contactorGroup>

</contactorGroupResult>

### 查看个人联系人群组列表

接口描述

该接口提供查看个人联系人列表功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| POST | /rest/{version}/contactorGroupList |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| contactorGroupFilter | 是 | Filter | NA | 查询过滤条件，请参考Filter的说明。  ContactorGroup数据结构支持过滤查找的字段：groupID、groupName、contactorName、description |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| contactorGroupList | 否 | ListResult | Null | 查询结果。 |

参考样例

* 请求消息：

**POST /rest/{version}/contactorGroupList** HTTP/1.1

Authorization:Basic NTUyNDI2MTQ3MjY4ODY3Njk4MDAwLTAwMDU=

Content-Type:text/xml

Content-Length:346

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<contactorGroupFilter>

<resultFields xsi:nil="true"/>

<conditions>

<key>groupName</key>

<value>groupName1</value>

<matching>like</matching>

</conditions>

<isAscend>true</isAscend>

<pageIndex>1</pageIndex>

<pageSize>10</pageSize>

</contactorGroupFilter>

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 731

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<contactorGroupList>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

<page>

<index>1</index>

<total>1</total>

<hasPrev>false</hasPrev>

<hasNext>false</hasNext>

<hasFirst>false</hasFirst>

<hasLast>false</hasLast>

<data>

<entry>

<key>groupID</key>

<value>3512</value>

</entry>

<entry>

<key>groupName</key>

<value>groupName1</value>

</entry>

<entry>

<key>description</key>

<value>AddContactorGroup</value>

</entry>

<entry>

<key>contactorName</key>

<value/>

</entry>

</data>

</page>

</contactorGroupList>

### 查询授权的会议室

接口描述

该接口提供查看授权的会议室。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| POST | /rest/{version}/authTerminalList |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| authTerminalFilter | 是 | Filter | null | 查询条件(directoryID，name ，phone)  说明：此接口不支持isAscend、sortField字段，Condition支持按照如下字段模糊查询:  名称: NAME  电话号码: PHONE |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| authTerminalList | 否 | ListResult | Null | 查询结果。  结果数据的key有以下这些：   * directoryID （终端的分组标识） * directoryName * terminalID 终端ID * terminalName * terminalType * phone * leftPhone （智真3屏、思科三屏终端才涉及leftPhone、rightPhone 这2个字段。） * rightPhone * description   其中，terminalType 枚举值取值如下：   * singleTP（华为单屏） * threeTP (华为三屏) * singleCiscoTP (思科单屏) * threeCiscoTP (思科三屏) * highVideo (华为高清) * h323 (H.323终端) |

参考样例

* 请求消息：

**POST /rest/{version}/authTerminalList** HTTP/1.1

Authorization:Basic NTUyNDI2MTQ3MjY4ODY3Njk4MDAwLTAwMDU=

Content-Length:295

Content-Type:text/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<authTerminalFilter>

<conditions>

<key>PHONE</key>

<value>sip:+8675528274301@huawei.com</value>

<matching>equal</matching>

</conditions>

<isAscend>true</isAscend>

<pageIndex>1</pageIndex>

<pageSize>10</pageSize>

</authTerminalFilter>

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 1713

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<authTerminalList xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

<page>

<index>1</index>

<total>1</total>

<hasPrev>false</hasPrev>

<hasNext>false</hasNext>

<hasFirst>false</hasFirst>

<hasLast>false</hasLast>

<data>

<entry>

<key>terminalName</key>

<value>43A</value>

</entry>

<entry>

<key>phone</key>

<value>sip:+8675528274301@huawei.com</value>

</entry>

<entry>

<key>directoryID</key>

<value xsi:nil="true"/>

</entry>

<entry>

<key>directoryName</key>

<value xsi:nil="true"/>

</entry>

<entry>

<key>terminalType</key>

<value>singleTP</value>

</entry>

<entry>

<key>regionType</key>

<value>openRegion</value>

</entry>

<entry>

<key>terminalID</key>

<value>3609</value>

</entry>

<entry>

<key>videoCode263</key>

<value/>

</entry>

<entry>

<key>description</key>

<value/>

</entry>

<entry>

<key>leftPhone</key>

<value/>

</entry>

<entry>

<key>rightPhone</key>

<value/>

</entry>

<entry>

<key>videoCode261</key>

<value/>

</entry>

<entry>

<key>videoCode264</key>

<value/>

</entry>

<entry>

<key>regionID</key>

<value>2</value>

</entry>

<entry>

<key>bandWidth</key>

<value xsi:nil="true"/>

</entry>

</data>

</page>

</authTerminalList>

### 查询企业地址簿

接口描述

该接口提供查询企业地址簿中联系人功能。业务能力服务器收到请求后，用查询关键字来对联系人姓名、部门信息、电话号码、短信号码和邮件地址进行模糊匹配，并返回符合查询条件的联系人信息。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| GET | /rest/{version}/enterpriseAddressbook/search?query={query}&queryfield={queryfield}&startIndex={startIndex}&count={count}&sortOrder={asc|desc}&sortField={sortField} |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| query | 是 | String | NA | 查询关键字。该参数使用UTF-8编码。 |
| queryfield | 是 | String | NA | 查询域。目前只能是如下值中的一个或多个：  name,telephone,mobile, email选多个是以+号为分隔符  MediaX支持查询域的任意组合。该参数使用UTF-8编码。 |
| sortField | 是 | String | NA | 用来排序的字段。  只能为如下值中的任一个：  id, name,telephone,mobile,email |
| sortOrder | 否 | String | desc | 按升序或降序排序方式，枚举值如下所示：  asc ：升序  desc ：降序  MediaX当前只支持asc |
| startIndex | 否 | int | 1 | 要求返回从第几条开始的记录。 |
| count | 否 | int | 10 | 要求返回的记录总数。 |
| phoneMode | 否 | int | Null | 使用phoneMode（用户电话号码产生模式）作为查询条件：  无参数：不使用phoneMode作为查询条件  0：作为查询条件，取值为0，表示phone字段由用户手动配置  1：作为查询条件，取值为1，表示phone字段由系统从会议终端号码池分配 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| 无 |  |  |  |  |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| addressBookResult | 否 | AddressBookResult | Null | 查询企业地址簿结果。用XML表示。 |

AddressBookResult数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| result | 否 | Result | Null | 结果信息。 |
| addressBook | 否 | AddressBook | Null | 所查询到的地址簿信息，用XML表示。参见AddressBook数据结构。  说明：如果组织配置的企业地址簿类型为“LDAP V3”，当查询结果超出200条记录时，超出的记录将无法返回给WEB MC。 |

AddressBook数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| totalRecords | 是 | int | NA | 符合查询条件的记录总数。 |
| contacts | 否 | Contact[ ] | NA | 通讯录信息。详见Contact数据结构。 |

Contact数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **默认值** | **描述** |
| name | 否 | String | Null | 联系人名称。最大不超过32个字符。 |
| phone | 否 | String[] | Null | 参加会议电话号码。最大不超过127个字符。 |
| sms | 否 | String[] | Null | 接收短信号码。最大不超过127个字符。 |
| email | 否 | String[] | Null | 接收会议通知邮箱地址。最大不超过64个字符。 |
| description | 否 | String | Null | 用户描述信息。最大不超过1024个字符。 |
| account | 否 | String | Null | 与会者帐号。最大不超过128个字符。 |
| position | 否 | String | Null | 与会者职位。最大不超过128个字符。 |

参考样例

* 请求消息：

**GET /rest/{version}/enterpriseAddressbook/search?query=zhangsan&queryfield=name &startIndex=1&count=10&sortOrder=asc&sortField=name** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:06 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

Content-Length: 0

* 响应消息：

HTTP/1.1 **200 OK**

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:06 GMT

Server: Apache

Accept-Ranges: bytes

Content-Length: 600

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: text/xml;charset=UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<addressBookResult>

<result>

<resultCode>0</resultCode>

<resultDesc>SUCCESS</resultDesc>

</result>

<addressBook>

<totalRecords>1</totalRecords>

<contacts>

<contact>

<name>zhangsan</name>

<phone>sip:+8675528425301@huawei.com</phone>

<sms>15999666888</sms>

<email>zhangsan@huawei.com</email>

<description>administrator</description>

<account>zhangsan</account>

<position>manager</position>

</contact>

</contacts>

</addressBook>

</addressBookResult>

### 查询个人联系会议室

接口描述

该接口提供查看个人联系会议室列表功能。

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 作用域 |
| POST | /rest/{version}/contactTerminalList |

输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Request URI** | | | | |
| version | 是 | String | NA | 版本信息。 |
| **Request Headers** | | | | |
| token | 是 | String | NA | 授权令牌。 |
| **Request Body** | | | | |
| contactTerminalFilter | 是 | Filter | NA | 查询过滤条件  contactTerminalFilter数据结构支持过滤查找的字段：name、phone、sms、email  说明：Condition支持按照如下字段模糊查询:  名称: NAME  电话号码: PHONE  sms、email |

Filter数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **数据类型** | **缺省值** | **描述** |
| resultFields | 否 | string[] | Null | 指定返回结果需要包含的属性。  结果数据的key：   * directoryID：终端的分组标识 * directoryName * terminalID：终端ID * terminalName * terminalType：枚举值：华为单屏(singleTP)，华为三屏(threeTP)，思科单屏(singleCiscoTP)，思科三屏(threeCiscoTP)，华为高清(highVideo)，H.323终端(h323) * phone * leftPhone：智真3屏、思科三屏终端才涉及这个字段。 * rightPhone：智真3屏、思科三屏终端才涉及这个字段。 * description |
| conditions | 否 | Condition[0..\*] | Null | 过滤条件。 |
| isAscend | 是 | Boolean | NA | 指定返回结果是否为升序 |
| sortField | 否 | String | Null | 指定排序的域 |
| pageIndex | 是 | int | NA | 指定返回的页面索引。该值必须大于0 |
| pageSize | 是 | int | NA | 指定返回的页面大小 |

Condition数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **数据类型** | **缺省值** | **描述** |
| key | 是 | String[1..20] | NA | 要进行过滤的属性:  填写多个时，表示多个”Key”与”value”按照”matchType”进行”或”查询. 形如: “key[0]= ‘value’ or key[1]=’value’ or key[2] =’value’….”. |
| value | 是 | String最长为255个字符 | NA | 该属性需要满足的条件 |
| matching | 否 | matchType | equal | 该属性的操作。此字段是一个String的枚举值：  equal：等于(=)。即要求key等于value。  unequal：不等于(!=)。即要求key不等于value。  more：大于等于(>=)。即要求key大于等于value。  less：小于等于(<=)。即要求key小于等于value。  like：包含。即要求key中包含value。  举例：  如果用户属性中包含name属性和age属性，当传入的查询为key=name，value=”a”,operator=”equal”，则表示需要查找姓名等于”a”的用户；当传入的查询为key=name,value=”a”,operator=” notEqual”，则表示需要查找姓名不等于”a”的用户；当传入的查询为key=age,value=”18”,operator=” greater”，则表示需要查找年龄大于等于18的用户；当传入的查询为key=age,value=”18”,operator=” less”，则表示需要查找年龄小于等于18的用户；当传入的查询为key=name,value=”a”,operator=” like”，则表示需要查找姓名中包含”a”的用户，这个时候可以查询出来”asd”、”sadd”等； |

输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| **Response Headers** | | | | |
| code | 是 | int | NA | 返回码。 |
| description | 否 | String | Null | 对返回码的描述。 |
| warning | 否 | String | Null | 错误信息。 |
| **Response Content** | | | | |
| contactTerminalList | 否 | ListResult | Null | 查询结果。 |

ListResult数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **是否必须** | **参数类型** | **缺省值** | **描述** |
| result | 否 | Result | Null | 结果信息。 |
| page | 否 | Page | Null | 返回数据。 |

Page数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **数据类型** | **缺省值** | **描述** |
| index | 是 | int | NA | 指定返回的页面索引 |
| total | 是 | int | NA | 符合条件的结果总数 |
| hasPrev | 是 | boolean | NA | 是否能够翻到前一页 |
| hasNext | 是 | boolean | NA | 是否能够翻到下一页 |
| hasFirst | 是 | Boolean | NA | 是否能够翻到第一页 |
| hasLast | 是 | Boolean | NA | 是否能够翻到最后一页 |
| data | 是 | Properties[0..\*] | NA | 结果数据数组 |

Properties数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **数据类型** | **缺省值** | **描述** |
| entry | 否 | Entry[0..\*] | Null | 结果数据记录 |

Entry数据结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **数据类型** | **缺省值** | **描述** |
| key | 是 | string | NA | 结果数据的key |
| value | 否 | string最长为255个字符 | Null | 结果数据的值 |

参考样例

请求消息：

**POST /rest/{version}/contactTerminalList** HTTP/1.1

Date: Wed, 22 Jun 2011 15:48:06 GMT

**Authorization: Basic c2NvdHQ6dGlnZXI=**

**If-Modified-Since: Wed, 22 Jun 2011 15:48:06 GMT**

**If-None-Match: “99897977988”**

Content-Length: 0

# 附件

时区对照表

