

版本修订

| 修改日期 | 描述 | 支持服务器版本 |
|------------|---|---------|
| 2021/03/12 | 混频录制接口-接口增加一个参数video_level, 用于控制录制的视频等级 | 陈凡 |
| 2021/03/31 | /media/create接口增加一个参数auto_publish_mock_audio是否默认打开音频 | 陈凡 |
| 2021/05/06 | 新添加添加device/kick接口, 踢出设备 | 陈凡 |
| 2021/08/24 | /room/get_record接口增加了record_creator_id | 陈凡 |
| 2021/12/01 | 录制停止以及获取录制文件接口增加返回视频时长 | 陈凡 |
| 2021/12/22 | /room/get_record接口添加enable_fuzzy_query参数, 支持录制时间模糊查询 | 陈凡 |
| 2022/1/22 | /media/create接口新增指定音频格式参数, room/mix_record/start新增一个用户是否录制多路视频参数 | 陈凡 |
| 2022/2/23 | uploadfile接口新增参数storage_only_cluster, 等于true时表示仅存储于集群, 不存储到box, 默认不填写。 | 陈凡 |
| 2022/03/29 | /room/mix_record/start接口新增音频质检参数, 详细请查看接口 | 陈凡 |
| 2022/03/29 | /room/mix_record/stop新增录制id参数.停止指定某一个录制时使用 | 陈凡 |
| 2022/04/25 | 新增/room/mix_record/update_audio_layout接口 | 陈凡 |
| 2022/05/20 | 调整/room/mix_record/start接口audio_data_exporter_address参数, 实时质检推多路流设置 | 陈凡 |
| 2022/05/28 | 获取录制文件接口可以根据录制id查询 | 陈凡 |
| 2022/08/26 | 新增更新直播布局接口, 上传下载文件接口增加token参数验证 | 陈凡 |
| 2022/10/28 | /room/mix_live/start增加audio_mixer_users参数, 新增/room/mix_live/get获取直播信息接口 | 王洁 |
| 2023/02/28 | /media/create接口增加参数stop_event_notify_delay_time | 陈凡 |
| 2023/03/30 | room/get_record新增参数exporter_type 参数可以根据录制类型获取文件 | 陈凡 |
| 2023/07/07 | room/list接口返回数据新增房间总数和用户总数 | 陈凡 |
| 2023/9/26 | 创建房间接口增加attendee_max设置房间最大成员数 | 王洁 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

房间接口

创建房间 /room/create

- **接口说明:** 输入生成的token, used_id和room_id, 创建一个可以开会的会议房间
- **接口地址:** /room/create
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|-----------------------------|---------|-----------------------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| user_id * required | string | 唯一编号 |
| room_id | string | 唯一性, 不填服务器默认生成 |
| topic * required | string | |
| enable_auto_cloud_recording | boolean | 启用云端自动录制 |
| enable_voice_activated | boolean | 启用语音激励 |
| enable_auto_avc | boolean | 启用视频合屏模式 |
| resolution | string | 分辨率 |
| enable_transcode_video | string | 把小程序端的视频编码vp8转成h264编码 |
| attendee_max | string | 设置房间最大成员数 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/create?token=ZDA0NDI0ZGE0Yjc0OWU2ODZmZjg2YTgxYzhjMWUyNjdkNDViZTM5YQ==&topic=no&enable_auto_cloud_recording=true&user_id=10&room_id=12345123456&enable_auto_avc=true

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息, 如果ret 不为0 |
| room_id | string | 显示生成的房间号 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "room_id": "12345123456",
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40005,
  "msg": "room_id exists",
}
```

修改房间 /room/update

- **接口说明:** 修改已有的房间会议号
- **接口地址:** /room/update
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|-----------------------------|---------|----------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| topic | string | |
| enable_auto_cloud_recording | boolean | 启用云端自动录制 |
| user_id | string | 用户编号 |
| enable_auto_avc | boolean | 启用视频合屏模式 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/update?token=ZDA0NDI0ZGE0Yjc0OWU2ODZmZjg2YTgxYzhjMWUyNjdkNDViZTM5YQ==&topic=nothing_test&enable_auto_cloud_recording=false&user_id=0&room_id=12345123456

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40004,
  "msg": "no such room_id",
}
```

删除房间 /room/del

- **接口说明:** 删除已有的房间号
- **接口地址:** /room/del
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|---------------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/del?token=ZDA0NDI0ZGE0Yjc0OWU2ODZmZjg2YTgxYzhjMWUyNjdkNDViZTM5YQ==&room_id=12345123456

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40004,
  "msg": "no such room_id",
}
```

查询房间 /room/read

- **接口说明:** 查询房间的状态
- **接口地址:** /room/read
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|---------------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/read?token=ZDA0NDI0ZGE0Yjc0OWU2ODZmZjg2YTgxYzhjMWUyNjdkNDViZTM5YQ==&room_id=50000000000

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------------|---------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | int | 显示消息 |
| enable_auto_avc | boolean | 启动视频合屏模式 |
| enable_voice_activated | boolean | 启用语音激励 |
| user_id | string | 唯一编号 |
| enable_auto_cloud_recording | boolean | 启用云端录制 |
| topic | string | 房间主题 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "data": {
    "enable_auto_avc": false,
    "enable_voice_activated": false,
    "user_id": "16",
    "enable_auto_cloud_recording": false,
    "topic": "room of 向"
  }
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40004,
  "msg": "no such room"
}
```

关闭房间 /room/close

- **接口说明:** 关闭正在开会的房间, 将所有用户从房间踢出, 包括设备和录制
- **接口地址:** /room/close
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/close?token=ZDA0NDI0ZGE0Yjc0OWU2ODZmZjg2YTgxYzhjMWUyNjdkNDViZTM5YQ==&room_id=50000000000

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "code": 200,
  "msg": "success",
}
```

失败示例:

```
{
  "code": 41005,
  "msg": "Internal server error:room not found or opened"
}
```

会议统计信息 /room/get_statistic

- 接口说明: 获取会议的各端参会人数
- 接口地址: /room/get_statistic
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|------------------------------|---------|-----------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| start_time * required | integer | 开始时间, 时间戳 |
| end_time * required | integer | 结束时间, 时间戳 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/get_statistic?token=ZDA0NDI0ZGE0Yjc0OWU2ODZmZjg2YTgxYzhjMWUyNjdkNDViZTM5Q==&room_id=50000000000&start_time=1551451230&end_time=1552205824

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| meeting_total | int | 开房间会议总数 |
| ios_cnt | int | 使用ios参会人数 |
| pc_cnt | int | 使用PC参会人数 |
| user_cnt | int | 参会总人数 |
| other_cnt | int | 不知道什么端的参会人数 |
| andronid_cnt | int | 使用Android参会人数 |
| time_total | int | 会议总时长 |
| box_cnt | int | 安卓盒子的参会人数 |
| web_cnt | int | 使用web参会人数 |

成功示例:

```
{
  "meeting_total": 0,
  "ios_cnt": 0,
  "pc_cnt": 0,
  "user_cnt": 0,
  "other_cnt": 0,
  "android_cnt": 0,
  "time_total": 0,
  "box_cnt": 0,
  "web_cnt": 0
}
```

``device/kick

失败示例:

```
``json
{
  "ret": 40003,
  "msg": "no such room_id"
}
```

查询某个时间段的录制文件 /room/get_record

- **接口说明:** 查询房间某个时间段的录制文件
- **接口地址:** /room/get_record
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|-------------------------------------|--------|---|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| record_start_time * required | string | 录制起始时间, 时间戳 |
| record_end_time * required | string | 录制结束时间, 时间戳 |
| record_creator_id | string | 创建者id |
| value_same_as_box | bool | 表示返回值和box的一致。不填则表示返回的是集群版本的返回值。（集群使用） |
| record_id | string | 录制id |
| exporter_type | int | 录制类型 取值范围：0:个人录制；3:自动录制(房间开启之后默认创建的录制，不需调用接口创建录制)；6:个人录制视频自动布局（混屏）；9:桌面录制，只录制桌面共享(无需指定某个用户的桌面共享)；11：桌面录制，只录制桌面共享(需要指定某个用户的桌面共享，否则不会录制任何人的桌面)；13：单独音频录制，只录制房间内指定的用户的音频 |

请求示例：https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/get_record?token=NDIyYjUzMWZjMWQ3NjYzYmRjNzhmNTYyNWMwZTAyMjA3MGQ1Mzg2MQ==&room_id=98765432100&record_start_time=1582594143&record_end_time=1582594154&value_same_as_box=true&exporter_type=0

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|-----------------------|
| ret * required | int | 响应码，代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| record_files | string | 返回的记录文件 |
| start_time | string | 录制开始时间戳 |
| end_time | string | 录制结束时间戳 |
| record_type | string | 记录类型 |
| room_id | string | 房间号 |
| down_url | string | 下载录制文件地址 |
| file_type | string | 文件类型 |
| file_size | string | 文件大小，不返回 |
| transcode_files | string | 文件信息 |
| down_url | string | 下载地址 |
| play_url | string | 播放地址 |
| record_id | string | 录制文件id |
| file_infos | string | 视频数据 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "record_files": [
    {
      "transcode_files": {
        "down_url": [
          "https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11.mp3",
          "https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11.mp4",
          "https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11/mini_B5CE28B3-AD1C-4528-9CAA-91405C308E76_v1.mp4",
          "https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11/aaa_aaa_v1.webm",
          "https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11/audio_alluser.mp3",

```

```
        "https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11/testplay_10_a1.mp3"
    ],
    "play_url": [
        "https://avd.nice2meet.cn:9610/videoPlayer/?
url=https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11.mp3",
        "https://avd.nice2meet.cn:9610/videoPlayer/?
url=https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11.mp4",
        "https://avd.nice2meet.cn:9610/videoPlayer/?
url=https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11/mini_B5CE28B3-AD1C-4528-
9CAA-91405C308E76_v1.mp4",
        "https://avd.nice2meet.cn:9610/videoPlayer/?
url=https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11/aaa_aaa_v1.webm",
        "https://avd.nice2meet.cn:9610/videoPlayer/?
url=https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11/audio_alluser.mp3",
        "https://avd.nice2meet.cn:9610/videoPlayer/?
url=https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11/testplay_10_a1.mp3"
    ],
    "file_infos": [
        {
            "duration": "67.008s", //视频时长
            "file_size": "0.234M", //文件大小
            "file_name": "12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11.mp3" //文件名称
        },
        {
            "duration": "80.878s",
            "file_size": "16.367M",
            "file_name": "12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11.mp4"
        },
        {
            "duration": "80.967s",
            "file_size": "9.947M",
            "file_name": "mini_B5CE28B3-AD1C-4528-9CAA-
91405C308E76_v1.mp4"
        },
        {
            "duration": "80.775s",
            "file_size": "8.407M",
            "file_name": "aaa_aaa_v1.webm"
        },
        {
            "duration": "67.008s",
            "file_size": "0.234M",
```

```
        "file_name": "audio_alluser.mp3"
      },
      {
        "duration": "67.008s",
        "file_size": "0.234M",
        "file_name": "testplay_10_a1.mp3"
      }
    ]
  },
  "record_type": "client",
  "creator_id": "nil",
  "file_size": "20.547M",
  "start_time": "1638324431",
  "end_time": "1638324512",
  "room_id": "12345678980",
  "down_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11.tms",
  "record_id": "a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d",
  "file_type": "tms"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40043,
  "msg": "Internal error or set error"
}
```

获取录制文件 /room/get_record_list

- **接口说明:** 获取服务器下所有保存的录制文件
- **接口地址:** /room/get_record_list
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|-------------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/get_record_list?token=NDlyYjUzMWZjMlQ3NjYzYmRjNzhmNTYyNWwZTAyMjA3MGQ1Mzg2MQ==

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| data | string | 数据 |
| start_time | string | 录制开始时间戳 |
| end_time | string | 录制结束时间戳 |
| record_type | string | 记录类型 |
| room_id | string | 房间号 |
| down_url | string | 下载录制文件地址 |
| file_type | string | 文件类型 |
| file_size | string | 文件大小, 不返回 |
| transcode_files | string | 为空 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "data": [
    {
      "start_time": "1581743528",
      "end_time": "1581743530",
      "record_type": "server",
      "room_id": "70000000000",
      "down_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/opt/data/recorder/files/20200215/70000000000-0bf9b73b-f1ff-4f95-b45b-
73464ea31d43-2020-02-15-13-12-08.tms",
      "file_type": "tms",
      "file_size": "",
      "transcode_files": {}
    }
  ]
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40002,
  "msg": "args required"
}
```

踢出会议 /room/participate/kick

- **接口说明:** 将某个用户踢出会议
- **接口地址:** /room/participate/kick
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|---------------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| user_id * required | string | 唯一编号 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/participate/kick?token=ZDA0NDI0ZGE0Yjc0OWU2ODZmZjg2YTgxYzhjMWUyNjdkNDViZTM5YQ==&room_id=500000000000&user_id=16

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "code": 200,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "code": 40004,
  "msg": "no such room_id"
}
```

会议人数列表 /room/participate/list

- **接口说明:** 获取房间用户列表
- **接口地址:** /room/participate/list
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|---------------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/participate/list?token=ZDA0NDI0ZGE0Yjc0OWU2ODZmZjg2YTgxYzhjMWUyNjdkNDViZTM5YQ==&room_id=50000000000

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|---------------------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| participates | | |
| user_id | string | 用户的唯一性 |
| user_name | string | 用户名称 |
| type | string | 那个端的用户 |
| status | int | 状态 |
| videos | string | 摄像头信息 |
| level | int | 摄像头等级, 多个摄像头就会区分, 但暂时没有用 |
| status | string | 摄像头状态 init: 初始化 published: 发布 |
| id | string | id标识 |
| type | string | 类型 |
| ctype | string | 位置类型 |
| name | string | 名称 |
| type | string | 客户端类型(web/miniprogram/android/ios/pc) |
| user_data | string | 用户使用sdk加入房间时设置的自定义扩展字段 |

成功示例:

```
{
  "code": 200,
  "msg": "success",
  "participates": [
```



```

{
  "user_name": "向",
  "user_id": "16",
  "status": 1,
  "videos": [
    {
      "level": 0,
      "status": "published",
      "id":
"16_5996d976b7ea9a9c7dc737dc9f89adb37aebb3495034b2761d7f58cac7d9408b",
      "type": "video",
      "ctype": "unknown",
      "name": "Webcam C170 (046d:082b)",
      "description": ""
    }
  ],
  "type": "web",
  "audios": [
    {
      "type": "Audio",
      "status": "init",
      "name": "默认 - 麦克风 (Realtek High Definition Audio)",
      "id": "16_default"
    }
  ]
}
]
}

```

失败示例:

```

{
  "code": 41005,
  "msg": "Internal server error:room not found"
}

```

开始混屏录制 /room/mix_record/start

- **接口说明:** 召开房间里开启混屏录制。只录制mp3音频, 需要启用enable_audio_record参数; 录制手动布局实时转码mp4视频, 需要启用enable_realtime_transcode和videos参数。录制自动布局实时转码视频, 可以不启用videos参数, 开启录制必须调用停止录制接口
- **接口地址:** /room/mix_record/start
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 | 修改日期 |
|---------------------------|---------|---|------------|
| token * required | string | 安全认证串 | |
| room_id * required | string | 房间编号 | |
| enable_audio_record | bool | 是否单独生成音频文件 (true: 是 false:否)配置为false时只生成mp4文件 | 2022/04/12 |
| enable_realtime_transcode | boolean | 是否实时录制转码 (true: 是 false:否) | |
| enable_transcode | bool | 是否强制转码 | |
| user_id | string | 创建录制的用户id, 可以根据这个id查看它的录制文件 | |
| name | string | 录制名称 | |
| video_resolution | string | 录制分辨率 (示例: 1280*720) | |
| video_bitrate | int | 录制码率 (示例: 1000-1500) | |
| video_framerate | int | 录制帧率 (示例: 25) | |
| videos | string | json, 视频布局, (备注: videos示例: [{"video_name": "业务区", "zorder": 0, "x": 0, "y": 0, "w": 0.5, "h": 1}, {"video_name": "客服区", "zorder": 0, "x": 0, "y": 0, "w": 0.5, "h": 0.5}]) | |
| osds | string | 录制水印设置, (备注: osds示例: { "osdts": {"timestamp": "YYYY-MM-DD hh:mm:ss", "x": 0.05, "y": 0.05, "font": 25, "font_color": {"r": 0, "g": 0, "b": 0}}, "osdtxts": [{"txt": "双录", "id": 1, "x": 0.9, "y": 0.05, "font": 25, "font_color": {"r": 0, "g": 0, "b": 0}}, "osdimgs": [{"img": "/root/1.jpg", "id": 2, "x": 0.05, "y": 0.9}]} (注: 1.图片文件必须为jpg格式且上传到box服务器上边. 2.图片文件路径必须为本地文件路径且媒体服务必须有访问该路径的权限)3.font_color设置字体颜色,值为rgb值,默认不设置字体为白色. { "r": 255, "g": 0, "b": 0 } 红色 { "r": 255, "g": 255, "b": 0 } 黄色 { "r": 255, "g": 255, "b": 255 } 白色 { "r": 0, "g": 255, "b": 255 } 绿色 { "r": 0, "g": 0, "b": 255 } 蓝色 { "r": 0, "g": 0, "b": 0 } 黑色 { "r": 255, "g": 0, "b": 255 } 紫色 | |
| enable_osdts_record | bool | 是否录制水印 (备注: 水印必须要传videos参数) | |
| file_name | string | 录制生成的合屏mp4文件和混音后的mp3文件名称(注:拆分出来的音频仍然使用各自user_name和user_id命名) | 2022/04/12 |
| enable_individual_record | bool | 是否开启录制拆分成单个音视频文件(mp3/mp4) | 2022/04/12 |
| enable_save_mix | bool | 保留混屏文件, 开启实时转码视频拆分成单个文件时才生效 | 2022/04/12 |
| enable_backup | bool | 开启备份, 开启实时转码时生效 | |
| audio_user_ids | string | 录制音频用户id列表,传入此参数之后,代表录制只录制音频生成mp3文件,不会生成mp4文件示例1: [" admin@3tee.cn ", "test@3tee.cn"] | 2022/04/12 |
| disable_user_name | bool | 制文件拆分出来的mp3/mp4文件名中去掉user_name只使用user_id | 2022/04/12 |
| video_level | bool | 视频等级 (备注: low/middle/high(低/中/高)默认不设置的情况下录制下来的视频等级是低) | |
| marking_video_by_id | bool | 录制时使用摄像头id来标识某一路视频(用于一个用户打开多路视频的时候,解决录制问题) | 2022/04/12 |
| audio_mixer_users | string | json, 设置混音时混入哪些用户的音频,并设置混入音频声道(左声道或者右声道). (示例2:[{"user_id": "123456", "channel": 1}, {"user_id": "78910", "channel": 2}]), user_id: 指定录制的音频的用户, channel: 指定音频在左声道还是右声道(0:左右道, 1左声道, 2右声道, 默认为0)) | 2022-03-29 |
| audio_file_type | string | 音频文件输出容器格式设置(参数说明:取值wav/mp3. 默认mp3, 此参数设置为wav时audio_codec必须设置成pc, 此参数设置成mp3是audio_codec 必须设置成aac) | |

| 参数名称 | 类型 | 说明 | 修改日期 |
|-----------------------------|--------|---|------------|
| audio_codec | string | 输入到音频文件中的音频编码格式(取值pcm/aac, 默认aac) | |
| audio_channels | int | 单声道还是双声道(1:单声道, 2:双声道) | |
| audio_samples | int | 输出到文件的音频采样率(pcm支持8000/16000采样, aac支持16000, 32000,44100,48000) | 2022-03-29 |
| audio_data_exporter_address | string | <pre>json, {"mixer_audio": [{"type":"udp","address":"192.168.3.100:9000", "audio_codec":"pcma", "audio_sample":8000, "channels":2, "ssrc":123456,"payloadtype":0}], "single_audios":[{"user_id": "12345","type": "udp","address": "192.168.3.100:9000","audio_codec": "pcma","audio_sample": 8000,"channels": 2,"ssrc": 123456,"payloadtype": 0}]}</pre> <p> mixer_audio: 混音之后的音频推流参数 single_audios: 指定单个用户音频推流的参数 audio_codec: 设置目标音频编码格式(目前支持pcma/pcmu) audio_sample:设置目标音频采样率(目前支持8000/16000采样) channels:设置目标音频声道数 ssrc: rtp包中的ssrc(32位(bit)整型值)用于标识某一路音频,默认可不传 payloadtype: rtp包中payloadtype (7位(bit)整型值),默认可不传,建议不设置, 使用默认值 address:目标推流地址(192.168.3.100:9000) type:推流方式(暂时只支持udp) user_id:单个音频推流,音频所属用户id 需配置后台udp推流端口 </p> | 2022-05-20 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/mix_record/start?token=ZDA0NDI0ZGE0Yjc0OWU2ODZmZjg2YTgxYzhjMWUyNjdkNDViZTM5YQ==&room_id=98765432100

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| record_id | string | 录制id |

成功示例:

```
{
  "msg": "success",
  "record_id": "442bf6e51239417dbfcd15e8d2f988e9",
  "ret": 0
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40043,
  "msg": "Internal error or set error"
}
```

停止混屏录制 /room/mix_record/stop

- **接口说明:** 召开房间里停止混屏录制
- **接口地址:** /room/mix_record/stop
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|---------------------------|--------|---|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| stream_type | string | 录制类型 "audio":音频录制, "video": 视频录制"desktop" |
| record_id | string | 录制id.停止指定某一个录制时使用 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/mix_record/stop?token=ZDA0NDI0ZGE0Yjc0OWU2ODZmZjg2YTgxYzhjMWUyNjdkNDViZTM5YQ==&room_id=98765432100&stream_type=audio

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| data | string | |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "data": [
    {
      "download_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-f27a75034aca49168986d88a7b869ab0-2021-12-01-10-16-51/ios_72ff67cb064e4349bc4fd30dd9521a3c_v1.mp4",
    }
  ]
}
```

```
        "duration": "40.005s", //视频时长
        "play_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/videoPlayer?
url=https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
f27a75034aca49168986d88a7b869ab0-2021-12-01-10-16-
51/ios_72ff67cb064e4349bc4fd30dd9521a3c_v1.mp4",
        "file_size": "3.484M",
        "start_time": "1638325011",
        "end_time": "1638325052",
        "room_id": "12345678980",
        "file_type": "mp4",
        "name": "ios_72ff67cb064e4349bc4fd30dd9521a3c_v1.mp4"
    },
    {
        "download_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
f27a75034aca49168986d88a7b869ab0-2021-12-01-10-16-51/fan_56_v1.mp4",
        "duration": "39.942s",
        "play_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/videoPlayer?
url=https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
f27a75034aca49168986d88a7b869ab0-2021-12-01-10-16-51/fan_56_v1.mp4",
        "file_size": "7.421M",
        "start_time": "1638325011",
        "end_time": "1638325052",
        "room_id": "12345678980",
        "file_type": "mp4",
        "name": "fan_56_v1.mp4"
    },
    {
        "download_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
f27a75034aca49168986d88a7b869ab0-2021-12-01-10-16-
51/ios_72ff67cb064e4349bc4fd30dd9521a3c_s1.mp4",
        "duration": "39.899s",
        "play_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/videoPlayer?
url=https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
f27a75034aca49168986d88a7b869ab0-2021-12-01-10-16-
51/ios_72ff67cb064e4349bc4fd30dd9521a3c_s1.mp4",
        "file_size": "2.534M",
        "start_time": "1638325011",
        "end_time": "1638325052",
        "room_id": "12345678980",
        "file_type": "mp4",
        "name": "ios_72ff67cb064e4349bc4fd30dd9521a3c_s1.mp4"
    },
    {
        "download_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
f27a75034aca49168986d88a7b869ab0-2021-12-01-10-16-51.mp4",
        "duration": "39.792s",
        "play_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/videoPlayer?
url=https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
f27a75034aca49168986d88a7b869ab0-2021-12-01-10-16-51.mp4",
        "file_size": "1.401M",
        "start_time": "1638325011",
```

```
        "end_time": "1638325052",
        "room_id": "12345678980",
        "file_type": "mp4",
        "name": "12345678980-f27a75034aca49168986d88a7b869ab0-2021-12-01-10-16-51.mp4"
    }
]
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40043,
  "msg": "Internal error or set error"
}
```

获取录制文件 /room/mix_record/get

- **接口说明:** 获取会议的混屏和实时录制文件
- **接口地址:** /room/mix_record/get
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|---------------------------|--------|------------------------------------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| record_type | int | 指定获取文件类型 (0:音视频文件, 1:视频文件, 2:音频文件) |
| record_id | string | 录制id |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/mix_record/get?token=MGRmODkxYzhlNzlkOWZlOGUyOGM2MjExNjcZjEzY2JkZWZmMWMzNA==&room_id=98765432100

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| data | string | 录制文件数据 |
| start_time | string | 录制开始时间戳 |
| end_time | string | 录制结束时间戳 |
| record_type | string | 记录类型 |
| room_id | string | 房间号 |
| down_url | string | 下载录制文件地址 |
| file_type | string | 文件类型 |
| file_size | string | 文件大小 |
| transcode_files | string | 文件信息 |
| down_url | string | 下载地址 |
| play_url | string | 播放地址 |
| name | string | 系统自动生成的录制文件名 |
| record_id | string | 录制文件id |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "data": [
    {
      "download_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11.tms", // 源文件tms文件下载地址,
开启备份时会生成tms。
      "transcode_files": [
        {
          "download_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11.mp3", // 音频文件下载地址
          "duration": "67.008s", //视频时长
          "file_size": "0.234M", //文件大小
          "play_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/videoPlayer?
url=https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11.mp3" // 音频文件播放地址
        },
        {
```

```
    "download_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11.mp4", // 合屏文件下载地址, 文件名
称规则: 房间号-录制id-录制时间戳
    "duration": "80.878s",
    "file_size": "16.367M",
    "play_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/videoPlayer?
url=https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11.mp4" // 合屏文件播放地址
  },
  {
    "download_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11/mini_B5CE28B3-AD1C-4528-
9CAA-91405C308E76_v1.mp4", // 拆分用户文件下载地址, 文件名称规则: (用户名) - (用户id) -
(录制视频数 v(视频), 1(一个用户的第一个视频, 依次类推))
    "duration": "80.967s",
    "file_size": "9.947M",
    "play_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/videoPlayer?
url=https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11/mini_B5CE28B3-AD1C-4528-
9CAA-91405C308E76_v1.mp4" // 拆分用户文件播放地址
  },
  {
    "download_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11/aaa_aaa_v1.webm",
    "duration": "80.775s",
    "file_size": "8.407M",
    "play_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/videoPlayer?
url=https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11/aaa_aaa_v1.webm"
  },
  {
    "download_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11/audio_alluser.mp3",
    "duration": "67.008s",
    "file_size": "0.234M",
    "play_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/videoPlayer?
url=https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11/audio_alluser.mp3"
  },
  {
    "download_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11/testplay_10_a1.mp3",
    "duration": "67.008s",
    "file_size": "0.234M",
    "play_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/videoPlayer?
url=https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d-2021-12-01-10-07-11/testplay_10_a1.mp3"
  }
}
```



```
],
  "play_url": "",
  "file_size": "20.547M",
  "start_time": "1638324431",
  "end_time": "1638324512",
  "room_id": "12345678980",
  "file_type": "tms",
  "name": "20211201auto_record",
  "record_id": "a150e71f957144a5b0ded9205fa1001d"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40043,
  "msg": "Internal error or set error"
}
```

开始混屏直播 /room/mix_live/start

- **接口说明:** 召开房间里开启混屏直播
开启直播之后,在业务不再需要直播的时候,必须调用停止直播的接口,否则可能出现服务器资源泄漏
- **接口地址:** /room/mix_live/start
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|---------------------|--------|---|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| push_url * required | string | 推流地址(直播未结束,推流地址不可重复) |
| videos | string | json, 视频布局 示例: [{"video_name": "43_video1", "zorder": 0, "x": 0, "y": 0, "w": 1, "h": 1}, {"video_name": "ce40d1c4a0a2462e870a6b3e8097aacc_video1", "zorder": 1, "x": 0.7, "y": 0, "w": 0.3, "h": 0.3}] |
| rtmp_url | string | rtmp播放地址 |
| audio_mixer_users | string | json, 设置混音时混入哪些用户的音频,并设置混入音频声道(左声道或者右声道). (示例2: [{"user_id": "123456", "channel": 1}, {"user_id": "78910", "channel": 2}]), user_id: 指定录制的音频的用户, channel: 指定音频在左声道还是右声道(0:左右道,1左声道,2右声道,默认为0) |

video_name: sdk设置的某个摄像头的流名称

zorder: 视频层级, 多路视频的情况下指定每一路贴入画布的层级, 0在最下层, 1再第二层 4再最上层

x: 某一路视频在整个视频画布中的x坐标位置, 坐标起始为左上角

y: 某一路视频在整个视频画布中的y坐标位置, 坐标起始为左上角

w: 某一路视频在整个视频画布中的宽度占比

h: 某一路视频在整个视频画布中的高度占比

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/mix_live/start?token=ZDA0NDI0ZGE0Yjc0OWU2ODZmZjg2YTgxYzhjMWUyNjdkNDViZTM5YQ==&room_id=50000000000&push_url=rtmp://121.41.119.216/live/defc19b5-5389-4c6c-82f7-d22c2579ee2c

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|-----------------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| record_id | string | 直播id, 只有创建直播成功的时候才会返回, 创建失败不返回此参数 |

成功示例:

```
{
  "msg": "success",
  "record_id": "208d723c67ec447cba7532838ad32d81",
  "ret": 0
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40043,
  "msg": "Internal error or set error"
}
```

更新录制直播布局/room/mix_live/update_layout

- 接口说明: 更新直播视频选流布局
- 接口地址: /room/mix_live/update_layout
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------|--------|-----------------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 会议号 |
| videos | string | 视频布局 (更新视频布局必填) |
| record_id | string | 开启直播时返回的id |

请求示例: [http://192.168.3.11/sdkapi/v2/room/mix_live/update_layout?token=N2RiMDA4ZWU0ZTlyOTU2NGEwNjg1NWE4YTE0NjQ1MTE1MjgzZjIjOQ==&record_id=bed478d320b943f9b4e989f616dafc55&room_id=10000000000&videos=\[{"video_name":"1_video1","zorder":0,"x":0,"y":0,"w":1,"h":1},](http://192.168.3.11/sdkapi/v2/room/mix_live/update_layout?token=N2RiMDA4ZWU0ZTlyOTU2NGEwNjg1NWE4YTE0NjQ1MTE1MjgzZjIjOQ==&record_id=bed478d320b943f9b4e989f616dafc55&room_id=10000000000&videos=[{)

```
{"video_name":"3_video2","zorder":1,"x":0.5,"y":0,"w":0.5,"h":1}}
```

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|-----------------------|
| ret * required | int | 响应码，代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{  
  "ret": 0,  
  "msg": "success"  
}
```

失败示例:

```
{  
  "ret": 40041,  
  "msg": "room hasn't start mix_record"  
}
```

更新录制视频/音频布局/room/mix_record/update_layout

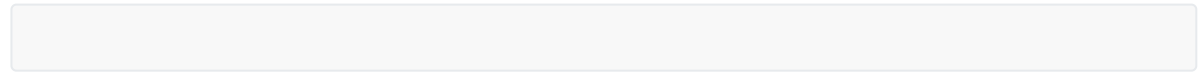
- **接口说明:** 更新录制视频选流布局
- **接口地址:** /room/mix_record/update_layout
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|---------------------------|--------|---|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 会议号 |
| videos | string | 视频布局（更新视频布局必填） |
| audio_user_ids | string | 录制音频用户id列表（备注：示例 ["49","83c9928591924b98a8d7783730ef4772"], 更新音频布局必填） |
| record_id | string | 录制id |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/mix_record/update_layout?token=ZWY2N2lwMjA3ODNhNWE5MTUzMmYwMmlwNDdINTMGMwZmJlYmNhNg==&room_id=50000000000&videos=

```
[{"video_name": "E59D90E5B8AD", "zorder": 0, "x": 0, "y": 0, "w": 1, "h": 2}, {"video_name": "vivo", "zorder": 1, "x": 1.7, "y": 0, "w": 0.3, "h": 0.3}]
```



返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40041,
  "msg": "room hasn't start mix_record"
}
```

更新音频声道布局/room/mix_record/update_audio_layout

- 接口说明: 更新录制音频布局
- 接口地址: /room/mix_record/update_audio_layout
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 | 修改日期 |
|------------------------------|--------|--|------------|
| token * required | string | 安全认证串 | |
| room_id * required | string | 会议号 | |
| audio_mixer_users * required | string | json, 设置混音时混入哪些用户的音频,并设置混入音频声道(左声道或者右声道). 示例2:[{"user_id":"123456","channel":1}, {"user_id":"78910","channel":2}) user_id: 指定录制的音频的用户id channel:指定音频在左声道还是右声道(0:左右道,1左声道,2右声道,默认为0) | 2022-04-25 |
| record_id | string | 录制id, 指定更新某一个录制的音频布局.如果确定房间内同时只有一个录制的话可以不填 | 2022-04-25 |

请求示例: [https://cd.nice2meet.cn:7510/sdkapi/v2/room/mix_record/update_audio_layout?token=YmMzY2MzYWl4YjA2ZmMxZTBiY2l2MjFhNjlmNmU2MDQzMGRjNWVkJZg==&room_id=12345678980&audio_mixer_users=\[{%22user_id%22:%222%22,%22channel%22:1},{%22user_id%22:%2258f2a453109c4a01b6e4c4554accbae0%22,%22channel%22:2}\]&record_id=971ba8a861d8448cb6b290481b3f1c6e](https://cd.nice2meet.cn:7510/sdkapi/v2/room/mix_record/update_audio_layout?token=YmMzY2MzYWl4YjA2ZmMxZTBiY2l2MjFhNjlmNmU2MDQzMGRjNWVkJZg==&room_id=12345678980&audio_mixer_users=[{%22user_id%22:%222%22,%22channel%22:1},{%22user_id%22:%2258f2a453109c4a01b6e4c4554accbae0%22,%22channel%22:2}]&record_id=971ba8a861d8448cb6b290481b3f1c6e)

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "msg": "success",
  "ret": 0
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40041,
  "msg": "room hasn't start mix_record"
}
```

获取录制状态/sdkapi/v2/room/record/status

- 接口说明: 获取录制的状态

- 接口地址: /sdkapi/v2/room/record/status
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|----------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| record_id * required | string | 录制id |

请求示例: `ttps://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/mix_live/stop?token=ZDA0NDI0ZGE0Yjc0OWU2ODZmZjg2YTgxYzhjMWUyNjdkNDViZTM5YQ==&record_id=6aa6e706dad749cc922d0472915a4896`

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|---|------|
| ret * required | int | 响应码 |
| msg | string | 显示消息 |
| record_status | int (0 开启, 1: 录制中, 2 正常停止 3 异常停止 4 停止中) | |

(注: 录制中和停止中属于录制的中间状态, 有的录制可能没有中间状态, 只要开启了就认为已经是录制中。0和1是等价的)

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "record_status": 2
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40090,
  "msg": "no such record_id"
}
```

停止混屏直播 /room/mix_live/stop

- 接口说明: 召开房间里停止混屏直播
- 接口地址: /room/mix_live/stop
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|---------------------|--------|-------------------------------------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id | string | 房间编号 |
| record_id | string | 直播id, 指定某一个直播停止(不传该参数, 则会停止房间内所有直播) |

room_id和record_id二者必须传其中一个参数, 否则会返回缺少参数错误。 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/mix_live/stop?token=ZDA0NDI0ZGE0Yjc0OWU2ODZmZjg2YTgxYzhjMWUyNjdkNDViZTM5YQ==&room_id=50000000000

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|--------------------|--------|---|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| failed_record_list | string | 停止房间内所有直播的时候, 并且停止出现一个或者多个直播停止失败的情况下才会返回此参数, 如果停止单个直播即调用stop接口时传了record_id参数时, 失败了也不会返回此参数。 |

成功示例1:房间内所有直播停止成功

```
{
  "ret":0,
  "msg":"success",
}
```

成功示例2:房间内有直播停止成功, 有直播停止失败。失败列表在failed_record_list

```
{
  "failed_record_list": [
    {
      "msg": "room not have this record",
      "record_id": "f8389aed82884d4ab59edc879c9ab34",
      "ret": 40046
    }
  ],
  "msg": "success",
  "ret": 0
}
```

失败示例1：房间内所有直播停止失败

```
{
  "failed_record_list": [
    {
      "msg": "room not have this record",
      "record_id": "4fb2e56c445344b8ae2b04bf8c6c656",
      "ret": 40046
    },
    {
      "msg": "room not have this record",
      "record_id": "8c27632adb9b40c5b3c9658dc82edf5",
      "ret": 40046
    }
  ],
  "msg": "close room live error",
  "ret": 40065
}
```

失败示例2：房间不存在

```
{
  "msg": "room hasn't start mix live",
  "ret": 40041
}
```

失败示例3：房间只有一个直播且停止失败

```
{
  "msg": "room not have this record",
  "record_id": "d2a1c668d862487682064f91d9e5d49",
  "ret": 40046
}
```

获取直播信息 /room/mix_live/get

- 接口说明：获取直播信息接口
- 接口地址：/room/mix_live/get
- 请求类型：[get]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|------------------|--------|--------------------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id | string | 房间编号 |
| push_url | string | 推流地址.获取指定某一个直播信息使用 |
| record_id | string | 录制id.获取指定某一个直播信息使用 |

(room_id,push_url,record_id。均为非必填参数，但是调用接口时必须选填其中的一个参数，不然会返回缺少参数错误。

case1: 只传参数room_id接口返回房间内所有直播信息

case2: 只传参数push_url或者record_id，接口返回房间内对应的某一个直播信息。

case3: 传参数room_id和push_url/record_id，接口返回房间内对应某一个直播信息。

case4: 传参数push_url和record_id,接口返回参数过多错误。

) |

请求示例：https://192.168.3.114/sdkapi/v2/room/mix_live/get?token=ZTFiNWE5YWVhMTEzMmM3MjA5ZjcwMzA1YWQ4Y2I1ODRhYmI2OTZhNQ==&room_id=1000000000

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-------------------|--------|--|
| ret * required | int | 响应码参考响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| data | string | 房间内所有直播信息(房间内有直播会返回该参数，如果房间没有直播则不会返回该参数) |

成功示例1:

传参数room_id

```
{
  "data": [
    {
      "record_id": "21f7633133e44aeda22f0a5101a30b1b", (直播id)
      "push_url": "rtmp://121.41.119.216/live/defc19b5-5389-4c6c-82f7-d22c2579ee2c",
      "rtmp_url": "rtmp://121.41.119.216/live/defc19b5-5389-4c6c-82f7-d22c2579ee2c",
    },
    {
      "record_id": "21f7633133e44aeda22f0a5101a30b1b",
      "push_url": "rtmp://121.41.119.216/live/defc19b5-5389-4c6c-82f7-d22c2579ee2c",
      "rtmp_url": "rtmp://121.41.119.216/live/defc19b5-5389-4c6c-82f7-d22c2579ee2c",
    }
  ],
  "ret": 0
  "msg": "success"
}
```

成功示例2:

传record_id

```
{
  "data": [
    {
      "push_url": "rtmp://121.41.119.216/live/defc19b5-5389-4c6c-82f7-d22c2579ee2pcccd",
      "record_id": "208d723c67ec447cba7532838ad32d81",
      "rtmp_url": "rtmp://121.41.119.216/live/defc19b5-5389-4c6c-82f7-d22c2579ee2pcccd"
    }
  ],
  "msg": "success",
  "ret": 0
}
```

失败示例:

```
{
  "msg": "room hasn't start mix live",
  "ret": 40041
}
```

开启合屏模式 /room/avc/start

- **接口说明:** 手动合屏: 服务器混合所有用户画面合成为一路视频显示在会议内
自动合屏: 服务器混合所有用户画面类似画廊模式显示
- **接口地址:** /room/avc/start
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|-------------------------------------|--------|--|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| enable_manual_avc * required | bool | 是否开启手动合屏。开启: true 不开启: false, 关闭和不填默认为自动合屏 |
| max_video_number * required | string | 最大合屏视频数 |
| layout_mode * required | int | 布局模式 0: 固定布局 (需要调用选流), 1: 画廊模式自动布局, 2: 演讲者自动布局 (步骤1.先调用avc/start 2.再调用avc/update_layout 3.再调用avc/select_media) |
| video_name | string | 合屏流名称 |
| video_framerate | int | 帧率 |
| video_bitrate | int | 码流 bps单位 |
| video_resolution | string | 分辨率 (备注: 宽 * 高, 比如 1280 * 720, 1920 * 1080) |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/avc/start?token=ZDA0NDI0ZGE0Yjc0OWU2ODZmZjg2YTgxYzhjMWUyNjdkNDViZTM5YQ==&room_id=50000000000

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40004,
  "msg": "no such room id"
}
```

停止合屏模式 /room/avc/stop

- 接口说明: 停止服务器将所有用户合成一路视频
- 接口地址: /room/avc/stop
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/avc/stop?token=ZDA0NDI0ZGE0Yjc0OWU2ODZmZjg2YTgxYzhjMWUyNjdkNDViZTM5YQ==&room_id=50000000000

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40004,
  "msg": "no such room id"
}
```

获取MP3录制文件 /room/record/get

- 接口说明: 获取MP3录制文件
- 接口地址: /room/record/get
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|---------------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| record_id | string | 录制id |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/record/get?token=NDlyYjUzMWZjMWQ3NjYzYmRjNzhmNTYyNWMwZTAyMjA3MGQ1Mzg2MQ==&room_id=50000000000

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| data | string | 数据 |
| start_time | string | 录制开始时间戳 |
| end_time | string | 录制结束时间戳 |
| room_id | string | 房间号 |
| play_url | string | 播放地址 (为空) |
| download_url | string | 下载地址 |
| file_type | string | MP3, 文件类型 |
| file_size | string | 0.066M文件大小 |
| name | string | 服务器自动生成的文件名 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "data": [
    {
      "start_time": "1583459547",
      "end_time": "1583459590",
      "room_id": "50000000000",
      "play_url": ""
    }
  ]
}
```

```
    "download_url": "http://avd.nice2meet.cn:9609/attachment?
file=/opt/data/recorder/files/20200306/50000000000-0ba97305-ccd5-4938-b5f1-
63dc16bf117e-2020-03-06-09-52-27.mp3",
    "file_type": "mp3",
    "file_size": "0.066M",
    "name": "50000000000-0ba97305-ccd5-4938-b5f1-63dc16bf117e-2020-03-
06-09-52-27.mp3"
  }
]
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40002,
  "msg": "args required"
}
```

开启录制用户桌面 /room/desktop_record/start

- 接口说明: 开启录制用户桌面
- 接口地址: /room/desktop_record/start
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------------------------|--------|---------------------------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| enable_realtime_transcode * required | bool | 是否实时转码, true: 是, false: 否 |
| name * required | string | 文件名 |
| resource_id | string | 视频流id |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/desktop_record/start?token=ZjA3MmQwN2Q1NjQxMDA5YmFjZWUwZDZmNzdIMzQ2NTUxN2I3NGRhNQ==&room_id=50000000000&enable_realtime_transcode=true&name=test

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|-----------------------|
| ret * required | int | 响应码，代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40082,
  "msg": "Internal error or set error"
}
```

停止录制用户桌面 /room/desktop_record/stop

- 接口说明: 停止录制用户桌面
- 接口地址: /room/desktop_record/stop
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/desktop_record/stop?token=ZjA3MmQwN2Q1NjQxMDA5YmFjZWUwZDZmNzdIMzQ2NTUxN2I3NGRhNQ==&room_id=5000000000

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|-----------------------|
| ret * required | int | 响应码，代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40082,
  "msg": "Internal error or set error"
}
```

获取录制文件 /room/desktop_record/get

- **接口说明:** 获取录制文件
- **接口地址:** /room/desktop_record/get
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|---------------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| name * required | string | 文件名 |
| record_id | string | 录制id |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/desktop_record/get?token=ZjA3MmQwN2Q1NjQxMDA5YmFjZlZlZWUwZDZmNzdlMzQ2NTUxN2I3NGRhNQ==&room_id=50000000000&name=test

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| start_time | int | 录制开始时间戳 |
| end_time | int | 录制结束时间戳 |
| room_id | string | 房间号 |
| play_url | string | 播放地址 |
| download_url | string | 下载地址 |
| duration | string | 视频时长 |
| file_type | string | 文件类型 |
| file_size | string | 文件大小 |
| name | string | 名称 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "data": [
    {
      "download_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
7f9a1fea4cb54aa1abeee861c7f3c1f9-2021-12-01-09-29-21.mp4",
      "duration": "21.985s",
      "play_url": "https://avd.nice2meet.cn:9610/videoPlayer?
url=https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?
file=/home/data/recorder/files/test/20211201/12345678980-
7f9a1fea4cb54aa1abeee861c7f3c1f9-2021-12-01-09-29-21.mp4",
      "file_size": "0.901M",
      "start_time": "1638322161",
      "end_time": "1638322183",
      "room_id": "12345678980",
      "file_type": "mp4",
      "name": "ceshi1"
    }
  ]
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40082,
  "msg": "Internal error or set error"
}
```

创建播放器 /media/create

- **接口说明:** 在会议里邀请创建的播放MP4文件的播放器
结束一定要调用关闭播放器
- **接口地址:** /media/create
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|------------------------------|--------|---|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| name * required | string | 播放器名称 |
| user_id | string | 创建用户的id |
| auto_publish_mock_audio | bool | 是否默认打开音频 |
| player_out_audio_codec | string | 指定音频格式 (pcma/pcmu/opus/g722) |
| waiting_room_close | bool | 是否跟随房间关闭时关闭, 默认为false. 值为true时播放器只会在接收到房间关闭或者stop请求时才会关闭。值为false时, 当播放器处于播放完成状态并且房间内没有其他sdk用户时就会关闭播放器 |
| stop_event_notify_delay_time | string | 播放器播放文件完成后的通知延时多少秒下发 (单位秒) |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/media/create?token=ZjA3MmQwN2Q1NjQxMDE4DA5YmFjZWUwZDZmNzdIMzQ2NTUxN2I3NGRhNQ==&room_id=50000000000&name=realtime_play&user_id=1&auto_publish_mock_audio=true

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| play_id | string | 服务器生成的播放器的id |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "play_id": "35455a12-b5ca-448f-9115-8e4b603baea0"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40082,
  "msg": "Internal error or set error"
}
```

播放音视频流/文件 /media/play

- **接口说明:** 播放器存在会议内, 播放音视频流/文件
- **接口地址:** /media/play
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------------|--------|---|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| url * required | string | 播放文件的服务器路径, 先把文件放在服务器上 |
| play_id * required | string | 播放id |
| replay_times | int | 默认0不循环播放, -1无限循环播放, >0指定播放次数 |
| enable_auto_close_stream | bool | 默认值true, 设置为 false: 不开启自动关闭单次播放结束后是否自动关闭音视频传输通道 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/media/play?token=ZjA3MmQwN2Q1NjQxMDA5YmFjZWUwZDZmNzdIMzQ2NTUxN2I3NGRhNQ==&room_id=50000000000&play_id=b087d50b-e24a-4d93-aded-f0d52cf150fa&name=realtime_play&url=/root/456.mp4&replay_times=0&enable_auto_close_stream=false

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|-----------------------|
| ret * required | int | 响应码，代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| width | string | 视频宽 |
| duration | int | 单位ms |
| has_video | int | 是否有视频；1有，0没有 |
| height | string | 视频高 |
| has_audio | int | 是否有音频；1有，0没有 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "data": {
    "width": "960",
    "duration": 113347,
    "has_video": 1,
    "height": "540",
    "has_audio": 1
  }
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40082,
  "msg": "Internal error or set error"
}
```

停止播放器 /media/stop

- **接口说明:** 停止播放音视频关闭播放器
- **接口地址:** /media/stop
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| play_id * required | string | 播放id |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/media/stop?token=ZjA3MmQwN2Q1NjQxMDA5YmFjZlZlZWUwZDZmNzdIMzQ2NTUxN2I3NGRhNQ==&room_id=500000000000&play_id=00ad1a80-c474-4b36-82a7-ad569ed729c4

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40082,
  "msg": "Internal error or set error"
}
```

暂停播放 /media/pause

- 接口说明: 暂停播放视频, 前提: 播放器未停止
- 接口地址: /media/pause
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| play_id * required | string | 播放id |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/media/pause?token=ZjA3MmQwN2Q1NjQxMDA5YmFjZWUwZDZmNzdIMzQ2NTUxN2I3NGRhNQ==&room_id=50000000000&play_id=16e79a1b-dc87-43fe-b165-049e3a04e32f

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40082,
  "msg": "Internal error or set error"
}
```

继续播放 /media/resume

- 接口说明: 继续播放视频, 前提: 播放器未停止
- 接口地址: /media/resume
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| play_id * required | string | 播放id |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/media/resume?token=ZjA3MmQwN2Q1NjQxMDA5YmFjZWUwZDZmNzdIMzQ2NTUxN2I3NGRhNQ==&room_id=50000000000&play_id=16e79a1b-dc87-43fe-b165-049e3a04e32f

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40082,
  "msg": "Internal error or set error"
}
```

重新播放 /media/replay

- **接口说明:** 重新播放视频, 前提: 播放结束播放器还在
- **接口地址:** /media/replay
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------|--------|--------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| play_id * required | string | 播放id |
| url * required | string | 播放文件路径 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/media/replay?token=Y2JjMTA0MjkMTIwNzE3M2FINTc1YTRhNGVmNzY3YTY4Y2I0Y2I1NQ==&room_id=50000000000&play_id=37669472-1b08-44d5-b41e-f18fc3fbee7d&url=/root/456.mp4

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| width | string | 视频宽 |
| duration | int | 单位ms |
| has_video | int | 是否有视频; 1有, 0没有 |
| height | string | 视频高 |
| has_audio | int | 是否有音频; 1有, 0没有 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "data": {
    "width": "960",
    "duration": 113347,
    "has_video": 1,
    "height": "540",
    "has_audio": 1
  }
}
```

失败示例:


```
{
  "ret": 40082,
  "msg": "Internal error or set error"
}
```

获取播放信息 /media/get_media_info

- **接口说明:** 获取播放器播放的信息
- **接口地址:** /media/get_media_info
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------|--------|--------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| play_id * required | string | 播放id |
| url * required | string | 播放文件路径 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/media/get_media_info?token=ZjA3MmQwN2Q1NjQxMDA5YmFjZWUwZDZmNzdIMzQ2NTUxN2I3NGRhNQ==&room_id=50000000000&play_id=f8c162f3-b2e2-4c8d-9705-72d109a6962e&url=/root/test.mp4

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| created | string | 播放器创建时间 |
| room_id | string | 查询的房间号 |
| play_id | string | 播放器id |
| user_id | int | 创建用户id |
| name | string | 播放器名称 |
| play_files | string | 播放文件列表 |
| play_count | int | 播放文件次数 |
| duration | int | 播放文件时长ms |
| has_audio | int | 是否有音频; 1有, 0没有 |
| updated | string | 更新时间 |
| width | string | 视频宽 |
| url | string | 文件路径 |
| has_video | int | 是否有视频; 1有, 0没有 |
| height | string | 视频高 |
| created | string | 创建时间 |
| status | int | 状态 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "data": [
    {
      "created": 1583803571,
      "room_id": "5000000000",
      "play_id": "f8c162f3-b2e2-4c8d-9705-72d109a6962e",
      "user_id": "6a1a4a3e-1ba0-4e7f-af78-f6617d49e85f",
      "name": "realtime_play",
      "play_files": [
        {
          "play_count": 2,
          "duration": 207000,
          "has_audio": 1,
          "updated": 1583803754,
          "width": "640",

```

```
        "url": "/root/test.mp4",
        "has_video": 1,
        "height": "352",
        "created": 1583803715
      }
    ],
    "status": 2
  }
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40082,
  "msg": "Internal error or set error"
}
```

切换播放 /media/switch

- **接口说明:** 切换播放视频, 前提: 播放器未停止
- **接口地址:** /media/switch
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|---------------------------|--------|--------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| play_id * required | string | 播放id |
| url | string | 播放文件路径 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/media/switch?token=ZjA3MmQwN2Q1NjQxMDA5YmFjZWUwZDZmNzdIMzQ2NTUxN2I3NGRhNQ==&room_id=50000000000&play_id=f8c162f3-b2e2-4c8d-9705-72d109a6962e&url=/root/test.mp4

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| width | string | 视频宽 |
| duration | int | 单位ms |
| has_video | int | 是否有视频; 1有, 0没有 |
| heigth | string | 视频高 |
| has_audio | int | 是否有音频; 1有, 0没有 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "data": {
    "width": "640",
    "duration": 207000,
    "has_video": 1,
    "height": "352",
    "has_audio": 1
  }
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40082,
  "msg": "Internal error or set error"
}
```

录制转码 /room/record/transfer

- 接口说明: 对录制文件进行转码
- 接口地址: /room/record/transfer
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|----------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| record_id * required | string | 录制id |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/record/transfer?token=MjViMDkyNjJhODA5MjZhZTdjMWM5YTQ0YWFiYml3MjgzZWEyNjE0Yg==&room_id=50000000000&record_id=097a81add05f4501a2e862dffee59bb7

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40043,
  "msg": "Internal error or set error"
}
```

删除指定房间所有录制 /room/del_record

- 接口说明: 删除指定房间所有录制
- 接口地址: /room/del_record
- 请求类型: [get | post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/del_record?token=MjViMDkyNjJhODA5MjZhZTdjMWM5YTQ0YWFiYml3MjgzZWEyNjE0Yg==&room_id=50000000000

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40043,
  "msg": "Internal error or set error"
}
```

获取转码状态 /transcode/query

- 接口说明: 查看录制文件的转码状态。
- 接口地址: /transcode/query
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|----------------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| record_idstring * required | string | 录制id |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/transcode/query?token=MjViMDkyNjJhODA5MjZhZTdjMWM5YTQ0YWFiYml3MjgzZWEyNjE0Yg==&room_id=50000000000&record_id=097a81ad05f4501a2e862dffee59bb7

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|-----------------------|
| ret * required | int | 响应码，代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| status | int | 0未转换，1转换中，2转换完成，3转换失败 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "status": 3
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40043,
  "msg": "Internal error or set error"
}
```

合屏选流 /room/avc/select_media

- **接口说明:** 把选流的视频按照顺序排列
- **接口地址:** /room/avc/select_media
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|---------------------------|--------|-------------------------------------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| videos * required | string | 选流视频 |
| layout_mode | int | 0: 手动布局 1: 自动布局, 如果要自己设置演讲者模式, 必须填0 |

请求示例: [https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/avc/select_media?token=YzVhODU3YzY2ZWwONWMyZGY3NzFIOTcwMzcxMGY2ZTQxZTMzZWJhMw==&room_id=500000000000&videos=\[%7B%0A%22video_name%22:%2216_video1%22,%0A%22zorder%22:0,%22x%22:0,%22y%22:0,%22w%22:1,%22h%22:1%0A%7D,%0A%7B%0A%22video_name%22:%226_video1%22,%0A%22zorder%22:1,%22x%22:0.7,%22y%22:0,%20%22w%22:0.3,%22h%22:0.3%0A%7D,%0A%7B%0A%22video_name%22:%221b545345-f9e2-48ad-8af8-522342d12629_video1%22,%0A%22zorder%22:2,%22x%22:0.7,%22y%22:0.3,%20%22w%22:0.3,%22h%22:0.3%0A%7D\]&layout_mode=0](https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/avc/select_media?token=YzVhODU3YzY2ZWwONWMyZGY3NzFIOTcwMzcxMGY2ZTQxZTMzZWJhMw==&room_id=500000000000&videos=[%7B%0A%22video_name%22:%2216_video1%22,%0A%22zorder%22:0,%22x%22:0,%22y%22:0,%22w%22:1,%22h%22:1%0A%7D,%0A%7B%0A%22video_name%22:%226_video1%22,%0A%22zorder%22:1,%22x%22:0.7,%22y%22:0,%20%22w%22:0.3,%22h%22:0.3%0A%7D,%0A%7B%0A%22video_name%22:%221b545345-f9e2-48ad-8af8-522342d12629_video1%22,%0A%22zorder%22:2,%22x%22:0.7,%22y%22:0.3,%20%22w%22:0.3,%22h%22:0.3%0A%7D]&layout_mode=0)

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40045,
  "msg": "internal server error"
}
```

设置焦点 /room/avc/set_focus_video

- 接口说明: 把会议的一路视频设为焦点视频
- 接口地址: /room/avc/set_focus_video
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|------------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| resource_id * required | string | 视频id |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/avc/set_focus_video?token=YzVhODU3YzY2ZWM0NWMYzGY3NzFIOTcwMzcxMGY2ZTQxZTMzZWJhMw==&room_id=50000000000&resource_id=e94ad1e6783f41d29d57667bca76aa8e_f25c813beff5ed1b607c0fbff7b52120a168465e54f4892923ef2e6e8c51069c

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40045,
  "msg": "internal server error"
}
```

合屏更新布局 /room/avc/update_layout

- 接口说明: 更新合屏布局模式
- 接口地址: /room/avc/update_layout
- 请求类型: [get | post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--|--------|---|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |
| main_video_resource_id * required | string | 大视频资源id |
| layout_mode | int | 布局模式 0: 固定布局 (需要调用选流), 1: 画廊模式 自动布局, 2: 演讲者自动布局 (步骤1.先调用avc/start 2.再调用avc/update_layout 3.再调用 avc/select_media) |
| video_name | string | 合屏流名称 |
| video_framerate | int | 帧率 |
| video_bitrate | int | 码流 |
| video_resolution | string | 分辨率 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/avc/update_layout?token=YzVhODU3YzY2ZWw0NWMYzGY3NzFIOTcwMzcxMGY2ZTQxZTMzZWJhMw==&room_id=500000000000&layout_mode=2&video_name=123&%20video_resolution=1280%2A720&main_video_resource_id=16_3e7c6b5d6d35beb662eefd2c688fca2da6fba9bbbbb54bd69a526ca9eacc7c874

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40045,
  "msg": "internal server error"
}
```

获取房间布局参数信息 /room/avc/get_avc_setting

- 接口说明: 获取开启了合屏房间布局参数信息
- 接口地址: /room/avc/get_avc_setting
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 房间编号 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/avc/get_avc_setting?token=YzVhODU3YzY2ZWm0NWMyZGY3NzFIOTcwMzcxMGY2ZTQxZTMzZWJhMw==&room_id=50000000000

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "data": {
    "view_width": 1920,
    "layoutMode": "Outgoing_View_Layout_Auto_Orato",
    "exporter_name": "test123",
    "view_bitrate": true,
    "view_height": 1080,
    "room_id": "50000000000",
    "view_fps": 25,
    "view_stream_id": "df066f27-604e-46cf-be5a-6e680a80e785",
    "videos": {
```


请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/delete_record?token=YzVhODU3YzY2ZWMONWMyZGY3NzFIOTcwMzcxMGY2ZTQxZTMzZWJhMw==&room_id=50000000000&url=/home/data/recorder/files/test/20200622/50000000000-21521EBC-C7C9-4509-8E72-A0FDEB219DBE-2020-06-22-15-29-54.mp4

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40094,
  "msg": "no such record"
}
```

查看所有正在召开的会议 /room/list

- **接口说明:** 查看所有正在召开的会议, 每个会议里有多少用户
- **接口地址:** /room/list
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|-------------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |

请求示例: <https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/list?token=ZjQxMjVjZGM0ZWY1YmJhMWU1MmEzYzhmZDMzMzE5MTM3NjZmNTI2MA==>

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|-----------------------|
| ret * required | int | 响应码，代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| room_id | sting | 房间号 |
| create_time | string | 创建时间戳 |
| node_id | int | 用户id号 |
| user_name | string | 用户名称 |
| user_id | string | 用户的user_id |
| room_count | string | 房间总数 |
| user_count | string | 用户总数 |

成功示例:

```
{
  "msg": "success",
  "ret": 0,
  "room_count": 2,
  "rooms": [
    {
      "users": [
        {
          "user_name": "fan",
          "node_id": 34,
          "user_id": "2"
        }
      ],
      "room_id": "12345678980",
      "create_time": 1688697174
    },
    {
      "users": [
        {
          "user_name": "1",
          "node_id": 10,
          "user_id": "cb94c1e4b91d4323a9c81045c0e735c0"
        }
      ],
      "room_id": "10000000000",
      "create_time": 1688697215
    }
  ],
  "user_count": 2
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40094,
  "msg": "no such record"
}
```

查看会议聊天内容 /room/get_chat_message_log

- **接口说明:** 查看会议内所有用户的发送的聊天内容
- **接口地址:** /room/get_chat_message_log
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|---------------------------|--------|--------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 会议号 |
| fromId | string | 用户id |
| start_time | int | 查询开始时间 |
| end_time | int | 查询结束时间 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/room/get_chat_message_log?token=OWI3NzczZjl4MWFmZGZkYjAzOTcxYzhmMGZINThiZWRhMml4NDU0Nw==&room_id=7000000000

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|-------------------------|
| ret * required | int | 响应码，代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| session_id | int | 会议开启时间 |
| messages | string | 聊天历史列表 |
| fromId | string | 用户id |
| message | string | 消息内容 |
| timestamp | int | 发送消息事件 |
| room_id | string | 会议号 |
| session_type | int | 会话类型 0: @所有人 1: @私聊 |
| message_type | int | 消息类型 0: 文字 |
| fromName | string | 用户名字 |
| dst | string | 消息@所有人返回会议号，@私聊返回目标用户id |
| dst_name | string | 消息@所有人返回为空，@私聊返回目标用户名字 |

成功示例:

```

{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "data": [
    {
      "session_id": "1600391149",
      "messages": [
        {
          "fromId": "9",
          "id": 126,
          "status": 0,
          "message": "123456",
          "timestamp": 1600391155,
          "room_id": "70000000000",
          "session_type": 0,
          "message_type": 0,
          "fromName": "成都",
          "dst_name": "",
          "dst": "70000000000"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

失败示例:


```
{
  "ret": 40002,
  "msg": "arg room_id required"
}
```

系统接口

获取token /app/get_token

- **接口说明:** 根据授权信息获取token, 用于安全认证, 初始的信息为管理员从系统管理后台处获取
- **接口地址:** /app/get_token
- **请求类型:** [get | post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|-----------------------|--------|-------|
| access_key * required | string | 授权认证串 |
| secret_key * required | string | 授权安全串 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn/sdkapi/v2/app/get_token?access_key=demo_access&secret_key=demo_secret

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| token | string | 用于安全认证的token |
| msg | string | 显示消息, 如果ret 不为0 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "token": "12345678999999999999",
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 401,
  "msg": "授权错误! ",
}
```

获取当前授权信息 /app/get_licence_info

- **接口说明:** 获取应用的当前授权信息
- **接口地址:** /app/get_licence_info
- **请求类型:** [get | post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|-------------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn/sdkapi/v2/app/get_licence_info?token=YzgwYTFjMDQwZWQwMTZhODgyYWZjN2UyNTJiZGJiMTYxOTI4MjhhNg==

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息, 如果ret 不为0 |
| active_usernum | int | 在线用户数 |
| max_users | int | 最大用户数 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "active_usernum": 3,
  "max_users": 500
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40002,
  "msg": "args required"
}
```

获取系统加密信息 /app/get_system_info

- 接口说明: 获取应用的当前授权信息
- 接口地址: /app/get_system_info
- 请求类型: [get | post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn/sdkapi/v2/app/get_system_info?token=ZjA3MmQwN2Q1NjQxMDA5YmFjZWUwZDZmNzdIMzQ2NTUxN2I3NGRhNQ==

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息, 如果ret 不为0 |
| sys_info | string | 服务器加密信息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "sys_info":
  "462ce9ef42ab3d1ea6a73542247d6504f54f8276e2574c3c6f00f3584b13328cbe98b2ac3a21348
  fa08704443c437354ee30897ae9574f5436b561b89d4d518782e30edb038d43bfefccfbde792c7bc
  00f50f6ee950ccd35778b8af3c0fbca83d32ac6556a87b945b31c2782701c9fd9bed7807abfadc9
  da459a45f7021f148"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40002,
  "msg": "args required"
}
```

申请文件授权 /app/apply_file_permit

- **接口说明:** 申请文件授权
- **接口地址:** /app/apply_file_permit
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------------------|--------|-------------------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| licence_cert * required | string | 系统信息 (需要在授权服务器申请) |

请求示例: [https://avd.nice2meet.cn/sdkapi/v2/app/apply_file_permit?token=ZjA3MmQwN2Q1NjQxMDA5YmFjZWUwZDZmNzdIMzQ2NTUxN2I3NGRhNQ==&licence_cert=8dcd523e767cfc3dcd634c11d49f861bf7cbf3d85c31ed6a760a130392743a5bb906d0d9dc7699872315125f03521109d9e791c850753f7ae85fe500fc94d6db5003ee39a9f372ef93b25a1a03f4a6eb96dd9fe8f82e484af3535653ef2038a8d06516ec9be1823e631977fd3e8e1c9f3aabab392ccf9749ad9c81dd1e5437a9\\$5dbf28f2a1c3b9736fb67ccc316d5fc5303f2cee8ec22a4cae1e6b886e139b156ad0018295b8609ad8cb4d7b293cd85c134456f3c5e3b568277db404f9688bb0213ddd0c91e1dbe2cbd61de67e5c77dc8715ec2acc3887ff9e3014f29ad59b4d16dce2ead737178237e4a913b3055c528d7ad0e1e109d2961b0a7151d0b60695\\$7f454a7d3b5d208676ba8b8f3a15cc7f0e5c21e80ce10f7fc1c70b855a62181b71aecc71c58855dc6463e098b538101fdf905df2b07f0fe7c1b0d17e265342b17520e08dd7de5ec1825b14a04ad18bd1e254932fc0cc91031f89e94999c95ea09278fdcce296d8cc0764c1c2ac5cbe7b0eaacee42e29970c6230f2ea97625796](https://avd.nice2meet.cn/sdkapi/v2/app/apply_file_permit?token=ZjA3MmQwN2Q1NjQxMDA5YmFjZWUwZDZmNzdIMzQ2NTUxN2I3NGRhNQ==&licence_cert=8dcd523e767cfc3dcd634c11d49f861bf7cbf3d85c31ed6a760a130392743a5bb906d0d9dc7699872315125f03521109d9e791c850753f7ae85fe500fc94d6db5003ee39a9f372ef93b25a1a03f4a6eb96dd9fe8f82e484af3535653ef2038a8d06516ec9be1823e631977fd3e8e1c9f3aabab392ccf9749ad9c81dd1e5437a9$5dbf28f2a1c3b9736fb67ccc316d5fc5303f2cee8ec22a4cae1e6b886e139b156ad0018295b8609ad8cb4d7b293cd85c134456f3c5e3b568277db404f9688bb0213ddd0c91e1dbe2cbd61de67e5c77dc8715ec2acc3887ff9e3014f29ad59b4d16dce2ead737178237e4a913b3055c528d7ad0e1e109d2961b0a7151d0b60695$7f454a7d3b5d208676ba8b8f3a15cc7f0e5c21e80ce10f7fc1c70b855a62181b71aecc71c58855dc6463e098b538101fdf905df2b07f0fe7c1b0d17e265342b17520e08dd7de5ec1825b14a04ad18bd1e254932fc0cc91031f89e94999c95ea09278fdcce296d8cc0764c1c2ac5cbe7b0eaacee42e29970c6230f2ea97625796)

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息, 如果ret 不为0 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40002,
  "msg": "args required"
}
```

删除文件授权 /app/delete_file_permit

- 接口说明: 删除文件授权
- 接口地址: /app/delete_file_permit
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|-------------------------|--------|-------------------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| licence_cert * required | string | 系统信息 (需要在授权服务器申请) |

请求示例: [https://avd.nice2meet.cn/sdkapi/v2/app/delete_file_permit?token=ZjA3MmQwN2Q1NjQxMDA5YmFjZWUwZDZmNzdIMzQ2NTUxN2I3NGRhNQ==&licence_cert=8dcd523e767cfc3dcd634c11d49f861bf7cbf3d85c31ed6a760a130392743a5bb906d0d9dc7699872315125f03521109d9e791c850753f7ae85fe500fc94d6db5003ee39a9f372ef93b25a1a03f4a6eb96dd9fe8f82e484af3535653ef2038a8d06516ec9be1823e631977fd3e8e1c9f3aabab392ccf9749ad9c81dd1e5437a9\\$5dbf28f2a1c3b9736fb67ccc316d5fc5303f2cee8ec22a4cae1e6b886e139b156ad0018295b8609ad8cb4d7b293cd85c134456f3c5e3b568277db404f9688bb0213ddd0c91e1dbe2cbd61de67e5c77dc8715ec2acc3887ff9e3014f29ad59b4d16dce2ead737178237e4a913b3055c528d7ad0e1e109d2961b0a7151d0b60695\\$7f454a7d3b5d208676ba8b8f3a15cc7f0e5c21e80ce10f7fc1c70b855a62181b71aecc71c58855dc6463e098b538101fdf905df2b07f0fe7c1b0d17e265342b17520e08dd7de5ec1825b14a04ad18bd1e254932fc0cc91031f89e94999c95ea09278fdcce296d8cc0764c1c2ac5cbe7b0eaacee42e29970c6230f2ea97625796](https://avd.nice2meet.cn/sdkapi/v2/app/delete_file_permit?token=ZjA3MmQwN2Q1NjQxMDA5YmFjZWUwZDZmNzdIMzQ2NTUxN2I3NGRhNQ==&licence_cert=8dcd523e767cfc3dcd634c11d49f861bf7cbf3d85c31ed6a760a130392743a5bb906d0d9dc7699872315125f03521109d9e791c850753f7ae85fe500fc94d6db5003ee39a9f372ef93b25a1a03f4a6eb96dd9fe8f82e484af3535653ef2038a8d06516ec9be1823e631977fd3e8e1c9f3aabab392ccf9749ad9c81dd1e5437a9$5dbf28f2a1c3b9736fb67ccc316d5fc5303f2cee8ec22a4cae1e6b886e139b156ad0018295b8609ad8cb4d7b293cd85c134456f3c5e3b568277db404f9688bb0213ddd0c91e1dbe2cbd61de67e5c77dc8715ec2acc3887ff9e3014f29ad59b4d16dce2ead737178237e4a913b3055c528d7ad0e1e109d2961b0a7151d0b60695$7f454a7d3b5d208676ba8b8f3a15cc7f0e5c21e80ce10f7fc1c70b855a62181b71aecc71c58855dc6463e098b538101fdf905df2b07f0fe7c1b0d17e265342b17520e08dd7de5ec1825b14a04ad18bd1e254932fc0cc91031f89e94999c95ea09278fdcce296d8cc0764c1c2ac5cbe7b0eaacee42e29970c6230f2ea97625796)

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息, 如果ret 不为0 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40002,
  "msg": "args required"
}
```

获取access_key在线人数

- 接口说明: 获取access_key在线人数
- 接口地址: /app/get_key_licence
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|-----------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| access_key * required | string | 授权认证串 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn/sdkapi/v2/app/get_key_licence?token=ZWY2N2lwMjA3ODNhNWE5MTUzZmYwMmlwNDdlNTNmMGMwZmJlYmNhNg==&access_key=demo_access

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| usernum | int | 在线人数 |
| detail | string | 终端类型和对应人数 |

成功示例:

```
{
  "detail": {
    "avd_record": {
      "count": 1
    },
    "web": {
      "count": 2
    },
    "android": {
      "count": 1
    }
  },
  "msg": "success",
}
```

```
"info": {},
"usenum": 4,
"ret": 0
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40003,
  "msg": "access token invalid"
}
```

网关接口

创建sip网关 /sip/gate/create

- 接口说明: 创建一个sip网关
- 接口地址: /sip/gate/create
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|------------------|--------|---------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| name * required | string | sip网关名称 |
| url * required | string | sip网关地址 |

请求示例: <https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/sip/gate/create?token=MWE2ZmEzZGZlZDZmNDZhMTY3MDZkNDEzY2I4NDRIODY0MTM2NTA2MA==&name=334&url=121.41.102.126:50601>

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| url | string | 网关地址 |
| name | string | 自己取的网关名称 |
| gate_id | int | 唯一编码 |

成功示例:

```
{
  "msg": "success",
  "ret": 0,
  "url": "121.41.102.126:50601",
  "name": "334",
  "gate_id": 3
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40019,
  "msg": "sip gate url exists"
}
```

修改sip网关 /sip/gate/update

- **接口说明:** 通过id修改已有的一个sip网关名称和网关地址
- **接口地址:** /sip/gate/update
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|-------------------------------|---------|---------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| sip_gate_id * required | integer | sip网关id |
| name * required | string | sip网关名称 |
| url * required | string | sip网关地址 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/sip/gate/update?token=MWE2ZmEzZGZlZDZmNDBhMTY3MDZkNDEzY2I4NDRIODY0MTM2NTA2MA==&sip_gate_id=3&name=coco&url=121.41.102.126:50603

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:


```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40019,
  "msg": "sip gate url exists"
}
```

获取sip网关信息 /sip/gate/reads

- 接口说明: 通过id获取sip网关信息
- 接口地址: /sip/gate/read
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|-------------------------------|---------|---------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| sip_gate_id * required | integer | sip网关id |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/sip/gate/read?token=MWE2ZmEzZGZlZDZmNDBhMTY3MDZkNDZlY2I4NDRIODY0MTM2NTA2MA==&sip_gate_id=3

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| id | int | 唯一编码 |
| name | string | 自己取的网关名称 |
| url | string | sip网关地址 |

成功示例:

```
{
  "msg": "success",
  "id": 3,
  "ret": 0,
  "name": "coco",
  "url": "121.41.102.126:50603"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40020,
  "msg": "no such sip_gate_id"
}
```

删除sip网关 /sip/gate/del

- **接口说明:** 通过id删除不用的网关
- **接口地址:** /sip/gate/del
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|-------------------------------|---------|---------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| sip_gate_id * required | integer | sip网关id |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/sip/gate/del?token=MWE2ZmEzZGZlZDZmNDhMTY3MDZkNDEzY2l4NDRiODY0MTM2NTA2MA==&sip_gate_id=2

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40020,
  "msg": "no such sip_gate_id"
}
```

查询所有sip网关 /sip/gate/list

- **接口说明:** 查询这个环境下所有存在的sip网关
- **接口地址:** /sip/gate/list
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|-------------------------|--------|-------|
| token * required | string | 安全认证串 |

请求示例: <https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/sip/gate/list?token=MWE2ZmEzZGZlZDZmNDZhMTY3MDZkNDEzY2I4NDRIODY0MTM2NTA2MA==>

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

sip_gares
url |string |sip网关地址
name |string |自己取的网关名称
gate_id |int |唯一编码

成功示例:

```
{
  "sip_gates": [
    {
      "url": "121.41.102.126:50603",
      "name": "coco",
      "gate_id": 3
    },
  ],
  "msg": "success",
  "ret": 0
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40003,
  "msg": "access token invalid"
}
```

创建sip账号 /sip/account/create

- 接口说明: 通过网关id创建sip账号
- 接口地址: /sip/account/create
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|------------------------|---------|--------------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| name * required | string | sip账号名称 |
| password * required | string | sip账号密码 |
| number * required | string | sip账号编号, 唯一性 |
| sip_gate_id * required | integer | sip网关id |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/sip/account/create?token=MWE2ZmEzZGZlZDZmNDBhMTY3MDZkNDEzY2I4NDRIODY0MTM2NTA2MA==&name=ceshi&password=123456&number=23&sip_gate_id=3

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| account_id | int | sip账号的id, 唯一性 |
| name | string | 账号名称 |
| sip_gate_id | int | sip网关id, 唯一性 |

成功示例:

```
{
  "account_id": 7,
  "msg": "success",
  "ret": 0,
  "name": "ceshi",
  "sip_gate_id": 3
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40020,
  "msg": "no such sip_gate"
}
```

修改sip账号 /sip/account/update

- 接口说明: 通过account_id、修改sip账号其他信息
- 接口地址: /sip/account/update
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|-----------------------|---------|--------------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| account_id * required | integer | sip账号的编号 |
| name * required | string | sip账号名称 |
| password * required | string | sip账号密码 |
| number * required | string | sip账号编号, 唯一性 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/sip/account/update?token=MWE2ZmEzZGZlZDZmNDBhMTY3MDZkNDEzY2I4NDRIODY0MTM2NTA2MA==&account_id=7&name=ceshi&passwd=123456&number=23

200

94ms

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40022,
  "msg": "no such account_id"
}
```

获取指定的sip网关信息 /sip/gate/read

- 接口说明: 获取指定的account_id, sip账号信息
- 接口地址: /sip/gate/read
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|------------------------|---------|--------------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| account_id * required | integer | sip账号id |
| sip_gate_id * required | int | sip网关id, 唯一性 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/sip/account/read?token=MWE2ZmEzZGZlZDZmNDBhMTY3MDZkNDEzY2I4NDRIODY0MTM2NTA2MA==&account_id=7&sip_gate_id=12

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |
| recv_audio_codec | string | 接收音频编码 |
| phone_name | string | 电话名称(pstn用的)没有则和name一致 |
| gate_id | int | 网关唯一编号 |
| account_id | int | 账号唯一编号 |
| password | string | 账号密码 |
| send_audio_codec | string | 发送音频编码 |
| phone_number | string | 账号编号 |
| recv_video_codec | string | 接收视频编码 |
| name | string | 自己取的网关名称 |
| send_video_codec | string | 发送视频编码 |

成功示例:

```
{
  "recv_audio_codec": "PCMU",
  "ret": 0,
  "phone_name": "xiangbin",
  "gate_id": 3,
  "account_id": 7,
  "msg": "success",
  "password": "123123",
  "send_audio_codec": "PCMU",
  "phone_number": "23",
  "recv_video_codec": "H264",
  "name": "xiangbin",
  "send_video_codec": "H264"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40022,
  "msg": "no such account_id"
}
```

删除sip账号 /sip/account/del

- **接口说明:** 通过account_id删除不用的sip账号
- **接口地址:** /sip/account/del
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|-----------------------|---------|---------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| account_id * required | integer | sip账号id |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/sip/account/del?token=MWE2ZmEzZGZlZDZmNDBhMTY3MDZkNDZyY2I4NDRIODY0MTM2NTA2MA==&account_id=7

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40022,
  "msg": "no such account_id"
}
```


设备接口

邀请设备 /device/call

- 接口说明: 把设备邀请房间里
- 接口地址: /device/call
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------|--------|-------------------------------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| name * required | string | 设备在房间显示的名称 |
| room_id * required | string | 邀请房间的会议号 |
| user_id | string | 房间id |
| url * required | string | 设备地址主要是sip,rtsp,323,pstn,rtmp |
| resolution_rate | string | 设置设备分辨率640、1080、1280 |
| frame_rate | int | 设置设备帧率 |
| video_rate | int | 设备码率 (Mbit/s) |
| voice_multiple | int | 音频放大倍数 |
| call_from | string | 呼叫端定义 |

请求示例: https://192.168.3.60:7002/sdkapi/v2/device/call?token=MGU5NGFhODhmZjVkJmZlYQ3NjA5MzQyMjU3MGM1ZTk2NzA5MjFjM2lyYQ==&name=sip&room_id=12345123456&uri=sip:1001@192.168.3.104

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息, 如果ret不为0 |
| call_id | string | 服务器自动返回设备的值 |
| user_id | string | 服务器自动返回设备的值 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "successs",
  "call_id": "c33b0262-50de-4a8e-96d9-c5f42de4fbbd",
  "user_id": "d28cb167-9d4e-4733-9264-8a3717c72afd"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40004,
  "msg": "no such room_id"
}
```

踢出设备 /device/kick

- 接口说明: 把设备踢出房间
- 接口地址: /device/kick
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------|--------|----------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 会议号 |
| user_id * required | string | 设备生成的id号 |

请求示例: https://avd.nice2meet.cn:9610/sdkapi/v2/device/kick?token=OWU4MGM5MzUyMGQzNjA1MWUxODVhNDk1ZDhmMTIzMjE0NDI4NjE0MA==&room_id=98765432100&user_id=92fb9d235e5b40968324d4489ba6469a

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息, 如果ret 不为0 |
| call_id | string | 服务器自动返回设备的值 |
| user_id | string | 服务器自动返回设备的值 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "call_id": "41b5346a8cb64aa387191c27dcb613db",
  "user_id": "92fb9d235e5b40968324d4489ba6469a"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40004,
  "msg": "no such room_id"
}
```

设备视频焦点 /device/video/focus

- **接口说明:** 把房间里的设备视频设置为焦点
- **接口地址:** /device/video/focus
- **请求类型:** [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|---------------------------|--------|----------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 会议号 |
| user_id * required | string | 设备生成的id号 |

请求示例: https://192.168.3.60:7002/sdkapi/v2/device/video/focus?token=MGU5NGFhODhmZjVkJzQ3NjA5MzQyMjU3MGM1ZTk2NzA5MjEjM2lyYQ==&room_id=12345123456&user_id=d28cb167-9d4e-4733-9264-8a3717c72afd

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息, 如果ret 不为0 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40033,
  "msg": "no invite info for this user_id"
}
```

取消视频焦点 /device/video/unfocus

- 接口说明: 取消设置的视频焦点
- 接口地址: /device/video/unfocus
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|---------------------------|--------|----------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 会议号 |
| user_id * required | string | 设备生成的id号 |

请求示例: https://192.168.3.60:7002/sdkapi/v2/device/video/unfocus?token=MGU5NGFhODhmZjVkJmZlYQ==&room_id=12345123456&user_id=d28cb167-9d4e-4733-9264-8a3717c72afd

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|-----------------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息, 如果ret 不为0 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40033,
  "msg": "no invite info for this user_id"
}
```

关闭视频 /device/video/close

- 接口说明: 关闭视频
- 接口地址: /device/video/close
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------|--------|----------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 会议号 |
| user_id * required | string | 设备生成的id号 |

请求示例: https://192.168.3.60:7002/sdkapi/v2/device/video/close?token=MGU5NGFhODhmZjVkJzQ3NjA5MzQyMjU3MGM1ZTk2NzA5MjFjM2lyYQ==&room_id=12345123456&user_id=d28cb167-9d4e-4733-9264-8a3717c72afd

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息, 如果ret 不为0 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40004,
  "msg": "no such room_id"
}
```

打开视频 /device/video/open

- 接口说明: 打开设备视频
- 接口地址: /device/video/open
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------|--------|----------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 会议号 |
| user_id * required | string | 设备生成的id号 |

请求示例: https://192.168.3.60:7002/sdkapi/v2/device/video/open?token=MGU5NGFhODhmZjVkJzQ3NjA5MzQyMjU3MGM1ZTk2NzA5MjFjM2JyYQ==&room_id=12345123456&user_id=d28cb167-9d4e-4733-9264-8a3717c72afd

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息, 如果ret 不为0 |
| call_id | string | 服务器自动返回设备的值 |
| user_id | string | 服务器自动返回设备的值 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40004,
  "msg": "no such room_id"
}
```

关闭音频 /device/audio/mute

- 接口说明: 关闭设备音频
- 接口地址: /device/audio/mute
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------|--------|----------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 会议号 |
| user_id * required | string | 设备生成的id号 |

请求示例: https://192.168.3.60:7002/sdkapi/v2/device/audio/mute?token=MGU5NGFhODhmZjVkJzQ3NjA5MzQyMjU3MGM1ZTk2NzA5MjFjM2JyYQ==&room_id=12345123456&user_id=d28cb167-9d4e-4733-9264-8a3717c72afd

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息, 如果ret 不为0 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40004,
  "msg": "no such room_id"
}
```

打开音频 /device/audio/unmute

- 接口说明: 打开设备音频
- 接口地址: /device/audio/unmute
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------|--------|----------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| room_id * required | string | 会议号 |
| user_id * required | string | 设备生成的id号 |

请求示例: https://192.168.3.60:7002/sdkapi/v2/device/audio/unmute?token=MGU5NGFhODhmZjVkNzQ3NjA5MzQyMjU3MGM1ZTk2NzA5MjFjM2lyYQ==&room_id=12345123456&user_id=d28cb167-9d4e-4733-9264-8a3717c72afd

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|------------------------|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息, 如果ret 不为0 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success"
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40004,
  "msg": "no such room_id"
}
```

获取呼叫状态 /device/get_invite_status

- 接口说明: 获取呼叫状态
- 接口地址: /device/get_invite_status
- 请求类型: [get|post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|--------------------|--------|----------|
| token * required | string | 安全认证串 |
| call_id * required | string | call返回的值 |

请求示例: https://192.168.3.60:7002/sdkapi/v2/device/get_invite_status?token=MGU5NGFhODhmZjVkJkZQ3NjA5MzQyMjU3MGM1ZTk2NzA5MjFjM2lyYQ==&call_id=c33b0262-50de-4a8e-96d9-c5f42de4fbdd

返回结果

| 参数名称 | 类型 | 描述 |
|----------------|--------|--|
| ret * required | int | 响应码, 代码定义请见“附录A 响应码说明” |
| msg | string | 显示消息, 如果ret 不为0 |
| invite_status | string | 设备在会议的状态, 0: 邀请中 1:通话中, 2: 挂断, 3: 邀请失败 |

成功示例:

```
{
  "ret": 0,
  "msg": "success",
  "invite_status": 1
}
```

失败示例:

```
{
  "ret": 40004,
  "msg": "no such room_id"
}
```

文件上传接口 /uploadfile

- **接口说明:** 文件上传, 1/ 目前支持上传文件类型:
img = {"png", "jpg"},
media = {"mp3", "mp4", "avi"}
2/ 文件大小限制 <=50M
- **接口地址:** /uploadfile
- **请求类型:** [post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|---------------------------------|--------|---|
| token * required (安全模式下) | string | 安全认证串 |
| file * required | file | 本地文件 |
| path | String | 文件在服务器存储路径, 绝对路径, 默认路径: /opt/3tee/resources |
| storage_only_cluster | bool | 等于true时表示仅存储于集群, 不存储到box, 默认不填写。(仅限集群使用) |

备注: 新增参数storage_only_cluster, 等于true时表示仅存储于集群, 不存储到box, 默认不填写。如果上传文件大于50m, 则必须使用此参数。上传接口设计初衷仅用来上传图片不用于上传大文件, 所有上传大文件只能存储在cluster上。此接口比较消耗内存资源, 不建议用于大文件上传。

nginx接收文件大小默认限制在200m以内, 可以通过修改nginx配置调整, 修改nginx.conf文件里的client_max_body_size的值即可。

内存资源消耗:

如果上传到集群挂载下的box上, 上传50M的文件会占用50M*3的资源。3~4倍内存消耗。

如果仅上传到集群, 则仅占用1倍内存。

请求示例: <https://avd.nice2meet.cn:9610/uploadfile> (注: url后面不需要加sdkapi/v2, 参数放在form_data中)

返回结果

成功返回值:

```
{
  "ret":0,
  "msg":"success",
  "download_url":"https://avd.nice2meet.cn:9610/attachment?file=/opt/data/resources/test.jpg"
}
```

失败返回值:

```
{
  "ret":10911,
  "msg":"not support file type: crx",
}
```

文件下载接口/attachment

- 接口说明: 文件下载
- 接口地址: /attachment
- 请求类型: [get/post]

请求参数

| 参数名称 | 类型 | 说明 |
|---------|--------|-----------------------------------|
| token | string | 安全认证串（严格模式下为必填，否则不能下载文件） |
| file | string | 文件路径 |
| room_id | string | 房间id（下载录制文件且数据量大时，添加该参数能降低接口处理时间） |

请求示例：

<http://192.168.3.7:7080/attachment?file=/opt/data/recorder/files/20220511/10000000000-16af3b4014a042c887e4ebe06423d26a-2022-05-11-15-01-54.mp4&token=ZGQwZmM4N2I3YmNhMTMwYTFkZjZiNWQyYmZkZWUwYmE1NGMyMjFiMw==>

成功示例：

```
{
  "msg": "success",
  "ret": 0
}
```

失败示例：

```
{
  "msg": "fail to Attachment, Cannot find file.",
  "ret": 10913
}
```

SDK对应错误码

[common]-通用

| 错误码 | 返回内容 | 描述 |
|-------|-----------------------------|----------------|
| 41001 | redis error | redis连接错误或操作失败 |
| 41002 | mysql error | mysql连接错误或操作失败 |
| 41003 | http server request timeout | 服务器请求超时 |
| 41005 | internal error | 服务器内部错误，附带详细 |

[auth]-认证

| 错误码 | 返回内容 | 描述 |
|-------|---|-------------------|
| 40001 | Authenticate failed, access_key or secret_key error | 认证失败 |
| 40002 | args required or error | 参数错误 |
| 40003 | access token check invalid | access_token过期或无效 |

[room]-房间

| 错误码 | 返回内容 | 描述 |
|-------|--------------------------------|------------|
| 40004 | no such room id | 房间号不存在 |
| 40005 | room id exist | 房间号已存在 |
| 40006 | room already start auto_record | 房间已经开启自动录制 |
| 40007 | room has't start auto_record | 房间未开启自动录制 |

[user]-用户

| 错误码 | 返回内容 | 描述 |
|-------|----------------------------|-----------|
| 40008 | user not in room | 房间不存在用户 |
| 40009 | room not open or not exist | 房间不存在或未打开 |

[sip/gate]-sip及网关

| 错误码 | 返回内容 | 描述 |
|-------|--|------------|
| 40019 | sip gate url exists | 网关地址已存在 |
| 40020 | no such sip_gate id | 网关不存在 |
| 40021 | phone number has already exist | 用户号码已存在 |
| 40022 | no such account id | 用户不存在 |
| 40023 | no sip gate set | 未设置网关信息 |
| 40024 | account has'n been invited | 用户未被邀请 |
| 40025 | sip service have no rpc_port,set service first | sip服务rpc失败 |
| 40026 | sip service no response | sip服务未响应 |
| 40030 | sip service internal error | sip服务内部错误 |

[invite]-邀请

| 错误码 | 返回内容 | 描述 |
|-------|---|----------------------------|
| 40031 | user is in room | 用户已在房间 |
| 40032 | invalid address, check it correctly | 邀请地址无效 |
| 40033 | no invite info for this user id | 用户未被邀请 |
| 40034 | invite failed or internal error append msg | 邀请失败内部错误 |
| 40035 | connect shut down, invite refused or check service port | 服务端口未开启 |
| 40036 | not support this type | 不支持此类型设置 |
| 40037 | no such call record | 无此邀请记录 |
| 40038 | not support this video_resolution | 不支持这个视频分辨率 |
| 40038 | video_rate set too low or too high for 1M-4M properly | video_rate设置得太低或太高, 适合1-4M |
| 40039 | not support this frame_rate | 不支持这个frame_rate |

[mix/desktop_record]-混频录制/桌面录制

| 错误码 | 返回内容 | 描述 |
|-------|--|-------------------|
| 40040 | room already has mix_record or mix_live | 房间已开始混屏录制或直播或桌面录制 |
| 40041 | room hasn't start mix_record or mix_live | 房间未开始混屏录制或直播或桌面录制 |
| 40042 | rpc connect down, check stream_exporter service port | 服务rpc失败 |
| 40043 | internal error | 服务内部错误 |

[avc]-合屏

| 错误码 | 返回内容 | 描述 |
|-------|---------------------------------------|----------------|
| 40050 | room already has set avc mode | 房间已经设置合屏模式 |
| 40051 | room hasn't set avc mode | 房间未设置合屏模式 |
| 40052 | Internal error return: room not found | 内部错误 |
| 40053 | site has force close avc_mode | 站点已强制关闭合屏 |
| 40054 | no site params set, check init | 未设置站点会控, 初始化失败 |
| 40055 | site has force open avc_mode | 站点已强制开启合屏 |

[live]-直播

| 错误码 | 返回内容 | 描述 |
|-------|----------------------------------|----------|
| 40060 | room has already start live | 房间已开启直播 |
| 40061 | room hasn't start live | 房间未开启直播 |
| 40063 | Internal error or set error | 内部错误 |
| 40064 | connect shut down, check service | 服务连接失败 |
| 40065 | room live has been stoped | 房间直播已经停止 |

[licence]-授权

| 错误码 | 返回内容 | 描述 |
|-------|------------------------------|----------|
| 40070 | no company info in this site | 此站点无公司信息 |
| 40071 | no site licence set | 未设置站点授权 |
| 40072 | no licence info | 无授权信息 |
| 40073 | service not available | 服务不可用 |

[media]-媒体播放器

| 错误码 | 返回内容 | 描述 |
|-------|---|-----------|
| 40080 | media has already exist | 播放器已存在 |
| 40081 | room doesn't have such play_id media | 房间无此播放器 |
| 40082 | Internal error or set error | 内部服务错误 |
| 40083 | connect shut down, check service status | 服务连接失败或超时 |
| 40084 | have no media info | 没有媒体数据 |

[transfer]-转码

| 错误码 | 返回内容 | 描述 |
|-------|---------|----|
| 40090 | 录制id不存在 | |

[push-stream]-推流

| 错误码 | 返回内容 | 描述 |
|-------|--|--------------|
| 40101 | internal server error: no such push_info | 内部错误 |
| 40102 | no such pushing stream | 没有推流信息 |
| 40104 | connect shut down, check service status | 服务连接失败, 检查状态 |

文件上传错误码

| 错误码 | 返回内容 | 描述 |
|-------|-------------------|----|
| 10910 | 上传文件信息错误, 请求体存放错误 | |
| 10911 | 未读取到文件信息 | |
| 10912 | 文件存储失败 | |
| 10913 | 文件读取失败 | |
| 10914 | 不支持文件类型 | |