云录播 API 接口

1 API接口规范:

- ➤ API 采用 RESTful 风格的 http 协议,全部请求都使用 get 方式;
- ▶ API 严格区分大小写,接口、名称,全部都用小写;
- ➤ API 返回数据统一采用 json 的数据类型;
- ➤ API 调用形式如下:
 - http://<IP 地址或域名>:<端口>/api/v1/<接口>?<参数 1>=<数据 1>&<参数 2>=<数据 2>...
 - http://<IP 地址或域名>:<端口>/api/v1/<接口>/<参数 1>/<数据 1>/<参数 2>/<数据 2>...
- ➤ API接口只能用管理员身份才能调用,非管理员帐号不开放 API接口;

2 API 接口调用流程:

2.1 登录网站后台, 获取 API 凭证 => http://IP:Port/admin



2.2 使用 "API 凭证" 换取 "访问凭证":

- ▶ 非管理员帐号无法看到 "API 凭证",只有管理员身份才能看到,系统禁止非管理员调用 API 接口;
- ▶ 除 3.1 和 3.2 以外的所有的 API 接口调用都要用到"访问凭证";
- ▶ "访问凭证"有时效性,默认 2 小时(7200秒)过期;
- ▶ "访问凭证"过期后,必须再次获取"访问凭证",否则,会报错;
- ▶ 换取"访问凭证"的 API 接口是下面的 3.2 条目。

3 API 接口列表:

3.1 获取服务器版本信息:

- ▶ 接口示例: /api/v1/version
- ▶ 输入参数:无
- ▶ 调用成功:返回 json 数据包

"API": "v1",

"Name": "云录播",

"Version": "1.1.0",

"Server": "Linux 2.6 x86 64"

```
}

➤ 参数说明:

API => API 接口的版本号

Name => 服务器的名称类型

Version => 服务器的版本号

Server => 服务器操作系统的版本信息
```

3.2 用 "API 凭证" 换取 "访问凭证":

```
接口示例: /api/v1/access_token?unionid=xxxxxxx
  输入参数:
 unionid =>【必填】,用户登录后台看到的"API 凭证"标识符,只有管理员权限才能进行接口调用;
  调用成功:返回"访问凭证",会在2小时后过期,过期后,需要再次换取新的"访问凭证";
 "err_code": 0,
 "err_msg": "OK",
 "token": "xxxxxx",
 "expires":7200
}
  参数说明:
 err\_code => 0 ,表示调用成功;
        => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err_msg
        => 获取到的访问凭证
 token
       => 凭证有效时间,单位:秒
 expires
  调用失败:
{
 "err_code": 1001,
 "err_msg": "无效的 unionid"
}
  返回码说明:
  0
       请求成功
       无效的 unionid
 1001
       没有找到 unionid 指定的帐号
 1002
       unionid 对应的帐号没有接口访问权限
 1003
       生成 token 过程中发生错误
 1004
```

3.3 获取学校列表,分页显示,每页10条:

```
    接口示例: /api/v1/list_school?token=ACCESS_TOKEN&cur=1&per=10
    输入参数:
        token =>【必填】, 获取到的访问凭证
        per =>【可选】, 每页数量, 默认是 10
        cur =>【可选】, 当前页码, 默认是 1
    调用成功:
        {
            "err_code":0,
            "err_msg":"OK",
            "total_num":1,
            "max_page":1,
```

```
"cur_page":1,
 "per_page":10,
 "data":[{
    "school_id":"1",
    "name":"\u4e1c\u5347\u4e00\u4e2d",
    "addr":"\u4e1c\u5347\u9547",
    "phone": "010-6267772",
    "created": "2017-07-01 14:39:30",
    "updated": "2017-08-23 15:39:01"
    }]
}
   参数说明:
         => 0 , 表示调用成功;
 err code
          => "OK", 表示调用成功, 可忽略;
 err_msg
 total num => 1,实际的学校记录总数
 max_page => 1,实际的学校总页数
 per_page
         => 10,每页记录条数
         => 1, 当前页码
 cur_page
          => 数组,学校列表
 data
     school id => 学校编号
             => 学校名称
     name
             => 学校地址
     addr
     phone
             => 学校电话
             => 记录创建时间
     created
             => 记录更新时间
     updated
   调用失败:
{
 "err_code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
   返回码说明:
   0
        请求成功
        没有凭证,请确认参数
 1004
 1006
        解析 token 失败
 1007
        凭证已过期, 请重新获取
```

3.4 添加学校:

```
token =>【必填】,获取到的访问凭证 name =>【必填】,学校名称 addr =>【必填】,学校地址 phone =>【可选】,学校电话 调用成功:

[ "err_code": 0, "err_msg": "OK", "school_id": 3
```

```
}
参数说明:
 err\_code => 0 ,表示调用成功;
 err msg
        => "OK",表示调用成功,可忽略;
 school_id => 3,添加成功后的学校编号;
   调用失败:
 "err code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
}
  返回码说明:
   0
       请求成功
       没有凭证,请确认参数
 1004
       解析 token 失败
 1006
       凭证已过期, 请重新获取
 1007
 1008
       没有名称, 请确认参数
 1009
       没有地址, 请确认参数
3.5 修改学校:
  接口示例:/api/v1/mod_school?token=ACCESS_TOKEN&school_id=2&name=xxx&addr=xxx&phone=xxx
  输入参数:
         => 【必填】, 获取到的访问凭证
 token
 school id => 【必填】,学校编号
         =>【必填】,学校名称
         =>【必填】,学校地址
 addr
         => 【可选】,学校电话
 phone
  调用成功:
 "err_code": 0,
 "err_msg": "OK",
  参数说明:
 err code \Rightarrow 0,表示调用成功;
 err_msg
         => "OK",表示调用成功,可忽略;
  调用失败:
 "err_code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
}
   返回码说明:
   0
       请求成功
       没有凭证,请确认参数
 1004
       解析 token 失败
 1006
       凭证已过期, 请重新获取
 1007
```

没有名称,请确认参数

没有地址, 请确认参数

没有编号,请确认参数

1008

10091010

3.6 删除学校:

```
输入参数:
          => 【必填】, 获取到的访问凭证
 token
 school_id => 【必填】, 学校编号, 可以是批量列表, 用逗号分隔
  调用成功:
 "err_code": 0,
 "err_msg": "OK",
}
  参数说明:
 err_code
        =>0 , 表示调用成功;
 err_msg
        => "OK",表示调用成功,可忽略;
  调用失败:
 "err code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
}
  返回码说明:
        请求成功
   0
        没有凭证,请确认参数
 1004
        解析 token 失败
 1006
        凭证已过期,请重新获取
 1007
        没有编号,请确认参数
 1010
3.7 获取科目列表,分页显示,每页10条:
  接口示例: /api/v1/list_subject?token=ACCESS_TOKEN&cur=1&per=10
  输入参数:
 token =>【必填】, 获取到的访问凭证
      =>【可选】,每页数量,默认是10
      =>【可选】, 当前页码, 默认是1
 cur
   调用成功:
 "err code":0,
 "err_msg":"OK",
 "total_num":11,
 "max_page":2,
 "cur_page":1,
 "per_page":10,
 "data":[{
    "subject_id":"1",
    "subject_name":"\u4e1c\u5347\u4e00\u4e2d",
    "created": "2017-07-01 14:39:30",
    "updated": "2017-08-23 15:39:01"
    }]
}
```

接口示例: /api/v1/del school?token=ACCESS TOKEN&school id=1,2,3

```
参数说明:
 err\_code => 0 ,表示调用成功;
 err_msg
         => "OK",表示调用成功,可忽略;
 total num => 1,实际的科目记录总数
 max_page => 1,实际的科目总页数
        => 10,每页记录条数
 per_page
        => 1, 当前页码
 cur_page
         => 数组,科目列表
 data
    subject_id
               => 科目编号
    subject_name
               => 科目名称
    created
               => 记录创建时间
    updated
               => 记录更新时间
   调用失败:
 "err code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
}
  返回码说明:
   0
        请求成功
        没有凭证,请确认参数
 1004
 1006
        解析 token 失败
       凭证已过期,请重新获取
 1007
3.8 添加科目:
  接口示例: /api/v1/add_subject?token=ACCESS_TOKEN&subject_name=xxx
  输入参数:
            =>【必填】, 获取到的访问凭证
 token
            =>【必填】,科目名称
 subject_name
   调用成功:
 "err_code":0,
 "err_msg":"OK",
 "subject_id": 3
}
  参数说明:
 err_code => 0 , 表示调用成功;
         => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err_msg
 subject_id => 3,添加成功后的科目编号;
  调用失败:
 "err_code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
}
  返回码说明:
   0
        请求成功
        没有凭证,请确认参数
 1004
 1006
        解析 token 失败
 1007
       凭证已过期,请重新获取
```

接口示例: /api/v1/mod_subject?token=ACCESS_TOKEN&subject_id=2&subject_name=xxx

1008 没有名称,请确认参数

3.9 修改科目:

```
输入参数:
             => 【必填】, 获取到的访问凭证
 token
            => 【必填】, 科目编号
 subject_id
             =>【必填】,科目名称
 subject_name
  调用成功:
{
 "err_code": 0,
 "err_msg": "OK",
}
  参数说明:
\triangleright
 err_code => 0 , 表示调用成功;
         => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err_msg
  调用失败:
 "err_code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
}
   返回码说明:
   0
        请求成功
        没有凭证,请确认参数
 1004
        解析 token 失败
 1006
        凭证已过期, 请重新获取
 1007
 1008
        没有名称,请确认参数
 1010
        没有编号,请确认参数
3.10 删除科目:
  接口示例: /api/v1/del_school?token=ACCESS_TOKEN&subject_id=1,2,3
   输入参数:
         => 【必填】, 获取到的访问凭证
 token
 subject_id => 【必填】,科目编号,可以是批量列表,用逗号分隔
  调用成功:
{
 "err_code": 0,
 "err_msg": "OK",
}
  参数说明:
 err\_code \Longrightarrow 0 ,表示调用成功;
         => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err_msg
  调用失败:
{
 "err_code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
}
```

返回码说明:

0 请求成功

1004 没有凭证,请确认参数

1006 解析 token 失败

1007 凭证已过期,请重新获取

没有编号,请确认参数 1010

3.11

```
获取年级列表,分页显示,每页10条:
   接口示例: /api/v1/list_grade?token=ACCESS_TOKEN&cur=1&per=10
   输入参数:
 token =>【必填】, 获取到的访问凭证
      =>【可选】,每页数量,默认是10
      =>【可选】,当前页码,默认是1
 cur
   调用成功:
{
 "err_code":0,
 "err_msg":"OK",
 "total num":1,
 "max_page":1,
 "cur_page":"1",
 "per_page":"10",
 "data":[{
    "grade_id":"1",
    "grade_type":"\u4e1c\u5347\u4e00\u4e2d",
    "grade_name":"\u4e1c\u5347\u4e00\u4e2d",
    "created": "2017-07-01 14:39:30",
    "updated": "2017-08-23 15:39:01"
    }]
}
   参数说明:
        =>0 , 表示调用成功;
 err_code
          => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err_msg
 total num => 1,实际的年级记录总数
 max_page => 1,实际的年级总页数
 per_page => 10,每页记录条数
 cur_page => 1, 当前页码
         => 数组, 年级列表
 data
             => 年级编号
     grade_id
     grade_type => 年级类型
     grade name=> 年级名称
    created
            => 记录创建时间
     updated
             => 记录更新时间
   调用失败:
 "err_code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
   返回码说明:
```

0 请求成功 1004 没有凭证,请确认参数 1006 解析 token 失败 1007 凭证已过期,请重新获取

3.12 获取教师列表,分页显示,每页 10 条:

接口示例: /api/v1/list_teacher?token=ACCESS_TOKEN&cur=1&per=10 输入参数: token =>【必填】, 获取到的访问凭证 =>【可选】,每页数量,默认是10 =>【可选】, 当前页码, 默认是1 cur 调用成功: "err_code":0, "err_msg":"OK", "total_num":1, "max_page":1, "cur_page":"1", "per_page":"10", "data":[{ "teacher_id":"1", "teacher_name":"\u4e1c\u5347\u4e00\u4e2d", "sex_name":"\u4e1c\u5347\u4e00\u4e2d", "title name": 一级教师, "title_id": 2, "detail_info": "描述信息", "created": "2017-07-01 14:39:30", "updated": "2017-08-23 15:39:01" }] } 参数说明: err_code => 0 ,表示调用成功; => "OK",表示调用成功,可忽略; err_msg total_num => 1,实际的年级记录总数 max_page => 1,实际的年级总页数 => 10,每页记录条数 per_page => 1, 当前页码 cur_page => 数组,年级列表 data => 教师编号 teacher id teacher name => 教师姓名 => 性别名称(男|女) sex_name => 职称名字 title_name title_id => 0(正高级) 1(高级) 2(一级) 3(二级) 4(三级) => 描述信息 detail info => 记录创建时间 created updated => 记录更新时间 调用失败:

3.13 添加教师:

▶ 接口示例:/api/v1/add_teacher?token=ACCESS_TOKEN&teacher_name=xxx&sex_name=男&title_name=一级教师&title_id=2&detail_info=xxx

```
▶ 输入参数:
```

```
=>【必填】, 获取到的访问凭证
 token
 teacher_name
            =>【必填】, 教师名称
            =>【必填】, 教师性别
 sex_name
            =>【必填】, 教师职称
 title name
 title id
            =>【必填】, 职称编号
            =>【可选】, 描述信息
 detail_info
  调用成功:
 "err_code":0,
 "err_msg":"OK",
 "teacher_id": 3
}
  参数说明:
 err_code
        => 0 ,表示调用成功;
 err msg
         => "OK",表示调用成功,可忽略;
 teacher_id => 3,添加成功后的教师编号;
   调用失败:
 "err_code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
   返回码说明:
   0
        请求成功
        没有凭证,请确认参数
 1004
        解析 token 失败
 1006
 1007
        凭证已过期, 请重新获取
        没有名称,请确认参数
 1008
```

3.14 修改教师:

➤ 接口示例: /api/v1/mod_teacher?token=ACCESS_TOKEN&teacher_id=3&teacher_name=xxx&sex_name= 男 &title_name=一级教师&title_id=2&detail_info=xxx

▶ 输入参数:

token =>【必填】,获取到的访问凭证

teacher_id =>【必填】,教师编号

```
=>【可选】, 教师名称
 teacher_name
            =>【可选】, 教师性别
 sex_name
 title_name
            =>【可选】, 教师职称
 title id
            =>【可选】, 职称编号
            =>【可选】,描述信息
 detail_info
  调用成功:
 "err code":0,
 "err_msg":"OK",
}
 参数说明:
       =>0 ,表示调用成功;
 err_code
         => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err msg
  调用失败:
 "err_code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
}
  返回码说明:
   0
       请求成功
 1004
       没有凭证,请确认参数
       解析 token 失败
 1006
 1007
       凭证已过期,请重新获取
 1008
       没有名称, 请确认参数
 1010
       没有编号,请确认参数
3.15 删除教师:
  接口示例: /api/v1/del_teacher?token=ACCESS_TOKEN&teacher_id=1,2,3
  输入参数:
         =>【必填】, 获取到的访问凭证
 teacher_id => 【必填】, 教师编号, 可以是批量列表, 用逗号分隔
  调用成功:
{
 "err_code": 0,
 "err_msg": "OK",
}
  参数说明:
 err_code => 0 , 表示调用成功;
         => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err msg
  调用失败:
{
 "err_code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
  返回码说明:
   0
       请求成功
       没有凭证,请确认参数
 1004
```

1006

解析 token 失败

1007 凭证已过期,请重新获取1010 没有编号,请确认参数

3.16 获取采集端列表,分页显示,每页10条:

```
接口示例: /api/v1/list_gather?token=ACCESS_TOKEN&cur=1&per=10
   输入参数:
 token =>【必填】, 获取到的访问凭证
       =>【可选】,每页数量,默认是10
       =>【可选】, 当前页码, 默认是1
 cur
    调用成功:
  "err_code":0,
  "err_msg":"OK",
  "total_num":1,
  "max_page":1,
  "cur_page":"1",
  "per_page":"10",
  "data":[{
     "gather_id": 1,
     "school_id": 1,
     "mac_addr": xxxx,
     "ip_addr": xxxxx,
     "name_pc": xxxx,
     "name_set": xxxx,
     "os_name":"Windows7",
     "main_rate": 1024,
     "sub_rate": 512,
     "auto_dvr": 0,
     "auto_fdfs": 1,
     "slice val": 0,
     "inter_val": 0,
     "snap_val": 2,
     "status": 0,
     "created": "2017-07-01 14:39:30",
     "updated": "2017-08-23 15:39:01"
     }]
}
   参数说明:
 err code
           =>0 ,表示调用成功;
           => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err msg
 total_num => 1,实际的年级记录总数
 max_page => 1,实际的年级总页数
           => 10, 每页记录条数
 per_page
           => 1, 当前页码
 cur_page
           => 数组,采集端列表
 data
               => 采集端编号
    gather_id
               => 所在学校编号
    school_id
    mac_addr
               => 采集端 MAC 地址
```

```
=> 采集端 IP 地址
   ip_addr
            => 采集端机器名称
   name_pc
           => 采集端显示名称
   name_set
           => 采集端操作系统
   os name
           => IPC 双流模式下的主码流(录像),单位 Kbps
   main_rate
           => IPC 双流模式下的子码流(直播),单位 Kbps
   sub rate
           => 是否自动重连通道,默认为0
   auto_dvr
           => 是否自动重连存储服务器,默认为1
   auto fdfs
           => 录像切片时间[0,30]分钟, 0表示不切片;
   slice val
           => 录像切片交错[0,3]个关键帧, 0表示不交错;
   inter_val
           => 通道快照截图时间间隔, 默认 2 分钟, 单位分钟;
   snap_val
           => 采集端是否在线,0不在线,1在线;
   status
           => 采集端记录创建时间
   created
           => 采集端记录更新时间
   updated
   调用失败:
 "err_code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
}
  返回码说明:
       请求成功
  0
       没有凭证,请确认参数
 1004
 1006
       解析 token 失败
 1007
       凭证已过期, 请重新获取
```

3.17 修改采集端:

▶ 接口示例: /api/v1/mod_gather?token=ACCESS_TOKEN&gather_id=3&school_id=1&name_set= 采集端&main_rate=1024&sub_rate=512&auto_dvr=0&auto_fdfs=1&slice_val=0&inter_val=0&snap_val=2

```
▶ 输入参数:
```

```
=>【必填】, 获取到的访问凭证
 token
        =>【必填】,采集端编号
 gather_id
 school_id =>【可选】,所在学校编号
 name set =>【可选】,采集端名称
 main_rate =>【可选】, 主码流(录像), 单位 Kbps
        =>【可选】, 子码流(直播), 单位 Kbps
 sub rate
       =>【可选】,自动重连通道
 auto_dvr
 auto_fdfs =>【可选】,自动重连存储服务器
        =>【可选】,录像切片时间[0,30]分钟,0表示不切片;
 slice_val
        =>【可选】,录像切片交错[0,3]个关键帧,0表示不交错;
 inter val
 snap val
        =>【可选】,通道快照截图时间间隔,默认2分钟,单位分钟;
  调用成功:
 "err_code":0,
 "err_msg":"OK",
}
  参数说明:
        =>0,表示调用成功;
 err_code
        => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err_msg
```

https://myhaoyi.com

```
北京浩一科技有限公司
  调用失败:
 "err_code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
}
返回码说明:
  0
       请求成功
       没有凭证,请确认参数
 1004
       解析 token 失败
 1006
       凭证已过期, 请重新获取
 1007
 1010
       没有编号,请确认参数
  输入参数:
 token =>【必填】, 获取到的访问凭证
 cur
  调用成功:
```

3.18 获取通道列表,分页显示,每页10条: 接口示例: /api/v1/list_camera?token=ACCESS_TOKEN&cur=1&per=10 =>【可选】,每页数量,默认是10 =>【可选】, 当前页码, 默认是1 { "err_code":0, "err_msg":"OK", "total_num":1, "max_page":1, "cur_page":"1", "per_page":"10", "storage_addr": "http://192.168.1.70:80", "data":[{ "camera_id": 1, "camera_name": "\u4e00\u73ed", "image_id": 1, "image_fdfs":"xxxx", "gather id": 1, "name_set": "\u91c7\u96c6\u7aef" "school id": 1, "school_name": "\u5357\u6e56\u5c0f\u5b66" "grade_id": 2, "grade_type":"\u5c0f\u5b66", "grade_name":"\u4e00\u5e74\u7ea7", "stream_prop": 1, "stream_url":"rtsp://xxx", "stream_mp4": "F:\MP4", "device_ip": "192.168.1.65", "device_user": "admin", "device_pass": "xxx", "device_cmd_prot": 8000, "device_mirror": 0, "device_osd": 1,

```
"device twice": 0,
    "device_show": 1,
    "status": 0,
    "clicks": 22,
    "created": "2017-07-01 14:39:30",
    "updated": "2017-08-23 15:39:01"
    }]
}
   参数说明:
 err_code
             =>0,表示调用成功;
             => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err_msg
             =>1,实际的年级记录总数
 total_num
             =>1,实际的年级总页数
 max_page
             => 10,每页记录条数
 per_page
             => 1, 当前页码
 cur_page
 storage_addr
             => 存储服务器地址
 data
             => 数组,通道列表
                 => 通道编号
    camera id
                 => 通道名称(班级)
    camera_name
                 => 快照编号
    image id
                 => 快照地址 => storage_addr + image_fdfs => 完整快照 url
    image_fdfs
                 => 所在采集端编号
    gather_id
    name_set
                 => 所在采集端名称
                 => 所在学校编号
    school_id
    school_name
                 => 所在学校名称
                 => 所在年级编号
    grade_id
                 => 所在年级类型
    grade_type
    grade_name
                 => 所在年级名称
                 => 通道模式 => 0 (摄像头), 1 (MP4 文件), 2 (流转发, 支持 rtmp 和 rtsp)
    stream prop
                 => stream_prop 为 2 时有效,支持 rtsp://和 rtmp://
    stream_url
    stream_mp4
                 => stream_prop 为 1 时有效,采集端上的 MP4 文件全路径
                 => stream_prop 为 0 时有效,设备 IP 地址
    device_ip
                 => stream_prop 为 0 时有效,设备用户
    device_user
                 => stream prop 为 0 时有效,设备密码(base64 编码)
    device pass
    device_cmd_port => stream_prop 为 0 时有效,设备命令端口号
    device_mirror
                 => stream_prop 为 0 时有效,是否开启画面镜像,0 关闭,1 开启,默认 0
    device_osd
                 => stream_prop 为 0 时有效,是否开启画面 OSD, 0 关闭,1 开启,默认 1
                 => stream_prop 为 0 时有效,是否开启双流模式,0 关闭,1 开启,默认 0
    device_twice
                 => stream_prop 为 0 时有效,是否开启画面预览,0 关闭,1 开启,默认 1
    device_show
                 => 通道状态,-1 重置,0 离线,1 在线
    status
    clicks
                 => 通道点击观看次数
                 => 通道创建时间
    created
                 => 通道修改时间
    updated
调用失败:
 "err code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
}
```

▶ 返回码说明:

0 请求成功

1004 没有凭证,请确认参数

1006 解析 token 失败

1007 凭证已过期,请重新获取

3.19 添加通道 => 只能添加 "MP4 文件" 和 "流转发":

▶ 接口示例:

/api/v1/add_camera?token=ACCESS_TOKEN&camera_name=xxx&gather_id=1&grade_id=1&stream_prop=1&stream_url=xxx&stream_mp4=xxx

```
▶ 输入参数:
```

```
token
            =>【必填】, 获取到的访问凭证
            =>【必填】,通道名称(班级)
 camera_name
            =>【必填】, 采集端编号
 gather_id
 grade_id
            =>【必填】, 年级编号
            =>【必填】, 通道模式 => 1 (MP4 文件), 2 (流转发, 支持 rtmp 和 rtsp)
 stream_prop
            =>【必填】, stream_prop 为 2 时有效, 支持 rtsp://和 rtmp://
 stream_url
            =>【必填】, stream prop 为 1 时有效, 采集端上的 MP4 文件全路径
 stream mp4
  调用成功:
{
 "err_code":0,
 "err_msg":"OK",
 "camera id": 3,
 "transmit": xxx
}
  参数说明:
 err_code
         => 0 ,表示调用成功;
         => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err msg
 camera id => 3,添加成功后的通道编号;
         => 添加命令转发给中转服务器的结果:
 transmit
   调用失败:
 "err code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
}
  返回码说明:
   0
        请求成功
        没有凭证,请确认参数
 1004
 1006
        解析 token 失败
        凭证已过期,请重新获取
 1007
 1008
        没有名称,请确认参数
 1010
        没有编号,请确认参数
```

3.20 修改通道:

- ▶ 接口示例: /api/v1/mod_camera?token=ACCESS_TOKEN&camera_id=3&grade_id=1
- ▶ 输入参数:

token =>【必填】,获取到的访问凭证

```
camera id
            =>【必填】, 通道编号
            =>【必填】,通道名称(班级)
 camera_name
            =>【可选】, 年级编号
 grade_id
            =>【可选】, 通道模式 => 0 (摄像头), 1 (MP4 文件), 2 (流转发, 支持 rtmp 和 rtsp)
 stream prop
            =>【可选】, stream_prop 为 2 时有效, 支持 rtsp://和 rtmp://
 stream_url
            =>【可选】, stream_prop 为 1 时有效, 采集端上的 MP4 文件全路径
 stream mp4
            =>【可选】, stream_prop 为 0 时有效,设备 IP 地址
 device_ip
            =>【可选】, stream prop 为 0 时有效,设备用户
 device user
            =>【可选】, stream_prop 为 0 时有效, 设备密码(base64 编码)
 device pass
 device_cmd_port=>【可选】, stream_prop 为 0 时有效,设备命令端口号
            =>【可选】, stream_prop 为 0 时有效, 是否开启画面镜像, 0 关闭, 1 开启, 默认 0
 device_mirror
            =>【可选】, stream_prop 为 0 时有效, 是否开启画面 OSD, 0 关闭, 1 开启, 默认 1
 device_osd
            =>【可选】, stream prop 为 0 时有效,是否开启双流模式,0 关闭,1 开启,默认 0
 device twice
            =>【可选】, stream_prop 为 0 时有效,是否开启画面预览, 0 关闭, 1 开启,默认 1
 device_show
   调用成功:
 "err_code":0,
 "err_msg":"OK",
 "transmit": xxx
   参数说明:
 err code
         =>0,表示调用成功;
         => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err_msg
         => 修改命令转发给中转服务器的结果;
 transmit
   调用失败:
 "err_code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
  返回码说明:
        请求成功
   0
        没有凭证,请确认参数
 1004
        解析 token 失败
 1006
 1007
        凭证已过期, 请重新获取
 1010
        没有编号,请确认参数
      删除通道:
3.21
   注意: 删除通道时, 会将通道下的通道记录、录像任务、快照截图、录像视频 全部删除
  接口示例: /api/v1/del camera?token=ACCESS TOKEN&camera id=1,2,3
   输入参数:
 token
         => 【必填】, 获取到的访问凭证
 camera_id => 【必填】,通道编号,可以是批量列表,用逗号分隔
   调用成功:
"err_code": 0,
```

"err_msg": "OK",

参数说明:

```
=>0,表示调用成功;
 err code
         => "OK", 表示调用成功, 可忽略;
 err_msg
  调用失败:
 "err_code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
  返回码说明:
   0
       请求成功
       没有凭证,请确认参数
 1004
 1006
       解析 token 失败
 1007
       凭证已过期,请重新获取
       没有编号,请确认参数
 1010
3.22 获取通道运行状态:
  接口示例: /api/v1/get_camera_status?token=ACCESS_TOKEN&camera_id=1
   输入参数:
         => 【必填】, 获取到的访问凭证
 token
 camera_id => 【必填】,通道编号
  调用成功:
 "err_code": 0,
 "err_msg": "OK",
 "camera_id": 1,
 "status": 0
}
  参数说明:
 err code
       =>0 , 表示调用成功;
        => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err_msg
 camera id => 1, 通道编号;
         =>0离线,1在线;
 status
  调用失败:
 "err_code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
  返回码说明:
   0
       请求成功
       没有凭证,请确认参数
 1004
 1006
       解析 token 失败
 1007
       凭证已过期,请重新获取
       没有编号,请确认参数
 1010
```

3.23 启动通道:

- ▶ 接口示例: /api/v1/start_camera?token=ACCESS_TOKEN&camera_id=1
- ▶ 输入参数:

token => 【必填】, 获取到的访问凭证

```
camera_id => 【必填】,通道编号
  调用成功:
 "err code": 0,
 "err_msg": "OK",
 "transmit": xxx
}
  参数说明:
        =>0 ,表示调用成功;
 err_code
         => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err_msg
        => 启动命令转发给中转服务器的结果;
 transmit
   调用失败:
 "err_code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
  返回码说明:
   0
       请求成功
       没有凭证,请确认参数
 1004
       解析 token 失败
 1006
 1007
       凭证已过期,请重新获取
       没有编号,请确认参数
 1010
3.24 停止通道:
  接口示例: /api/v1/stop_camera?token=ACCESS_TOKEN&camera_id=1
  输入参数:
       => 【必填】,获取到的访问凭证
 token
 camera id => 【必填】,通道编号
  调用成功:
 "err_code": 0,
 "err_msg": "OK",
 "transmit": xxx
}
 参数说明:
 err\_code \Longrightarrow 0 ,表示调用成功;
         => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err_msg
         => 停止命令转发给中转服务器的结果;
 transmit
  调用失败:
 "err_code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
}
  返回码说明:
        请求成功
   0
       没有凭证,请确认参数
 1004
        解析 token 失败
 1006
 1007
       凭证已过期,请重新获取
```

1010 没有编号,请确认参数

3.25 获取录像文件列表,分页显示,每页10条:

```
接口示例: /api/v1/list_record?token=ACCESS_TOKEN&cur=1&per=10
   输入参数:
 token =>【必填】, 获取到的访问凭证
 per
       =>【可选】,每页数量,默认是10
        =>【可选】,当前页码,默认是1
 cur
   调用成功:
  "err_code":0,
  "err_msg":"OK",
  "total_num":1,
  "max_page":1,
  "cur_page":"1",
  "per_page":"10",
  "storage_addr": "http://192.168.1.70:80",
  "data":[{
     "record_id": 1,
    "gather_id": 1,
     "camera_id": 1,
     "camera_name": "xxx",
     "grade_id": 1,
     "grade_type": "xxx",
     "grade_name": "xxx",
     "subject_id": 1,
     "subject_name":"\u8bed\u6587",
     "teacher_id": 1,
     "teacher_name": "xxx",
     "title_name": "xxx",
     "file_fdfs": "xxx.mp4",
     "image_fdfs": "xxx.jpg",
     "file_size":"6598647",
     "duration": "60",
     "disptime": "01:00",
     "clicks": 22,
     "created": "2017-07-01 14:39:30",
     "updated":"2017-08-23 15:39:01"
     }]
}
   参数说明:
                =>0,表示调用成功;
 err_code
                => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err_msg
                =>1,实际的年级记录总数
 total num
                =>1,实际的年级总页数
 max_page
 per_page
                => 10, 每页记录条数
                => 1, 当前页码
 cur_page
                => 存储服务器地址
 storage_addr
```

```
=> 数组,通道列表
 data
                => 录像编号
    record_id
    gather_id
                => 采集端编号
                => 通道编号
    camera id
                => 通道名称(班级)
    camera_name
                => 年级编号
    grade_id
    grade_type
                => 年级类型
                => 年级名称
    grade name
    subject_id
                => 科目编号
                => 科目名称
    subject_name
    teacher_id
                => 教师编号
                => 教师姓名
    teacher_name
                => 教师职称
    title name
                => 录像文件 => storage_addr + file_fdfs => 完整录像 url
    file_fdfs
                => 录像快照 => storage_addr + image_fdfs => 完整快照 url
    image_fdfs
                => 文件大小,单位:字节
    file_size
    duration
                => 播放时长,单位: 秒
    disptime
                => 显示时长,形式: 00:00:00
                => 点击播放次数
    clicks
                => 录像创建时间
    created
    updated
                => 录像修改时间
   调用失败:
 "err_code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
}
   返回码说明:
   0
        请求成功
        没有凭证,请确认参数
 1004
 1006
        解析 token 失败
        凭证已过期,请重新获取
 1007
3.26 删除录像:
   注意: 删除录像时, 会将相关的录像记录、录像视频文件、快照截图 全部删除
接口示例:/api/v1/del_record?token=ACCESS_TOKEN&record_id=1,2,3
   输入参数:
         => 【必填】, 获取到的访问凭证
 record_id => 【必填】,录像编号,可以是批量列表,用逗号分隔
   调用成功:
 "err_code": 0,
 "err_msg": "OK",
}
   参数说明:
 err_code
         =>0 ,表示调用成功;
 err_msg
         => "OK",表示调用成功,可忽略;
   调用失败:
```

{

```
"err code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
}
  返回码说明:
       请求成功
       没有凭证,请确认参数
 1004
       解析 token 失败
 1006
       凭证已过期,请重新获取
 1007
 1010
       没有编号,请确认参数
```

=> 任务编号

course_id

```
3.27 获取指定通道下的录像任务列表:
   接口示例: /api/v1/list_course?token=ACCESS_TOKEN&camera_id=1&cur=1&per=10
   输入参数:
          =>【必填】, 获取到的访问凭证
 token
 camera_id =>【必填】,通道编号
           =>【可选】,每页数量,默认是10
 per
           =>【可选】, 当前页码, 默认是1
 cur
   调用成功:
  "err_code":0,
  "err_msg":"OK",
  "total_num":1,
  "max_page":1,
  "cur_page":"1",
  "per_page":"10",
  "data":[{
    "course_id": 1,
    "camera_id": 186,
    "subject_id": 6,
    "teacher id": 7,
    "repeat_id": 2,
    "week_id": 3,
    "elapse_sec": 3596,
    "start_time": "2017-11-15 15:10:53",
    "end_time": "2017-11-15 16:10:49",
    "created": "2017-11-15 16:23:57",
    "updated": "2017-11-15 16:24:19"
    }]
}
   参数说明:
 err_code
          =>0 , 表示调用成功;
           => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err_msg
 total_num => 1,实际的年级记录总数
 max_page => 1,实际的年级总页数
          => 10, 每页记录条数
 per_page
 cur_page
          => 1, 当前页码
           => 数组,任务列表
  data
```

```
=> 通道编号
   camera id
            => 科目编号
   subject_id
   teacher_id
            => 教师编号
   repeat id
            => 重复方式,默认为2(每周重复)
            => 星期编号(星期日0~6星期六)
   week_id
            => 持续时间,单位:秒
   elapse sec
            => 开始时间,格式: 2017-05-10 12:12:12, 只有时间有效,日期无效;
   start_time
            => 结束时间 = 开始时间 + 持续时间
   end time
            => 任务创建时间
   created
            => 任务更新时间
   updated
   调用失败:
 "err code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
}
返回码说明:
   0
       请求成功
 1004
       没有凭证,请确认参数
 1006
       解析 token 失败
       凭证已过期,请重新获取
 1007
```

3.28 添加录像任务:

▶ 接口示例:

/api/v1/add_course?token=ACCESS_TOKEN&camera_id=1&subject_id=1&teacher_id=1&week_id=3&elapse_sec=36 00&start_time=10:30:30

▶ 输入参数:

```
=>【必填】, 获取到的访问凭证
token
camera id =>【必填】,通道编号
subject_id =>【必填】,科目编号
teacher id =>【必填】,教师编号
      =>【必填】,星期编号(星期日0~6星期六)
week_id
elaspe_sec =>【必填】, 持续时间, 单位: 秒
start time =>【必填】,开始时间,00:00:00~23:59:59
调用成功:
"err code":0,
"err_msg":"OK",
"course_id": 1,
"camera_id": 1,
"transmit": xxx
参数说明:
err_code => 0 , 表示调用成功;
        => "OK",表示调用成功,可忽略;
err_msg
course_id => 录像任务编号;
camera_id => 所在通道编号:
      => 命令转发给中转服务器的反馈结果;
transmit
 调用失败:
"err_code": 1004,
```

```
"err_msg": "没有凭证,请确认参数"
返回码说明:
   0
       请求成功
       没有凭证,请确认参数
 1004
       解析 token 失败
 1006
       凭证已过期, 请重新获取
 1007
       没有编号,请确认参数
 1010
       输入日期格式不正确
 1011
       输入时间与已有时间发生重叠
 1012
 1013
       不支持跨天任务
   备注 1: 结束时间 = 开始时间 + 持续时间
   备注 2: 结束时间超过 23:59:59 就认为是跨天任务,系统不支持跨天任务。
      修改录像任务:
3.29
  接口示例:
/api/v1/mod_course?token=ACCESS_TOKEN&course_id=1&camera_id=1&subject_id=1&teacher_id=1&week_id=3&
elapse sec=3600&start time=10:30:30
   输入参数:
         =>【必填】, 获取到的访问凭证
 token
 course id =>【必填】,任务编号
 camera_id =>【必填】,通道编号
 subject id =>【必填】,科目编号
 teacher id =>【必填】,教师编号
 week_id =>【必填】, 星期编号(星期日 0~6 星期六)
 elaspe_sec =>【必填】, 持续时间, 单位: 秒
 start_time => 【必填】, 开始时间, 00:00:00~23:59:59
  调用成功:
 "err_code":0,
 "err msg":"OK",
 "course_id": 1,
 "camera_id": 1,
 "transmit": xxx
  参数说明:
 err code => 0,表示调用成功;
         => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err_msg
 course id => 录像任务编号;
 camera_id => 所在通道编号;
         => 命令转发给中转服务器的反馈结果;
 transmit
   调用失败:
{
 "err code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
```

返回码说明:

请求成功

解析 token 失败

没有凭证,请确认参数

0

1004 1006

```
    1007 凭证已过期,请重新获取
    1010 没有编号,请确认参数
    1011 输入日期格式不正确
    1012 输入时间与已有时间发生重叠
    1013 不支持跨天任务
```

- 备注 1: 结束时间 = 开始时间 + 持续时间
- 备注 2: 结束时间超过 23:59:59 就认为是跨天任务,系统不支持跨天任务。

3.30 删除录像任务:

```
接口示例: /api/v1/del_course?token=ACCESS_TOKEN&course_id=1,2,3
  输入参数:
         => 【必填】, 获取到的访问凭证
 token
 course_id => 【必填】,录像任务编号,可以是批量列表,用逗号分隔
 调用成功:
{
 "err_code": 0,
 "err_msg": "OK",
 "transmit": xxx
}
 参数说明:
 err\_code => 0 ,表示调用成功;
         => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err_msg
       => 命令转发给中转服务器的反馈结果;
 transmit
  调用失败:
{
 "err_code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
}
  返回码说明:
  0
       请求成功
       没有凭证,请确认参数
 1004
       解析 token 失败
 1006
       凭证已过期, 请重新获取
 1007
 1010
       没有编号,请确认参数
```

3.31 播放直播通道:

- ▶ 注意 1: 返回播放地址,可以自定义页面大小,flvjs/flash/h5 自动匹配
- ➤ 注意 2: 直播播放是按需推流的,返回的播放地址会自动每隔 12 秒发送心跳包,保持在线;因此,最好将获取到的 play_url,直接嵌入 iframe 框架当中,使用起来最方便。
- ▶ 接口示例: /api/v1/play_camera?token=ACCESS_TOKEN&camera_id=1&width=850&height=550
- ▶ 输入参数:

{

```
token =>【必填】,获取到的访问凭证
camera_id =>【必填】,通道编号
width =>【可选】,播放窗口宽度,默认 850 像素
height =>【可选】,播放窗口高度,默认 550 像素
调用成功:
```

```
"err code":0,
 "err_msg":"OK",
 "play_url": "xxxx",
}
  参数说明:
        => 0 ,表示调用成功;
 err code
        => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err_msg
        =>播放连接完整地址;可以将获取的播放地址,直接嵌入iframe框架当中。
 play url
  调用失败:
 "err_code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
  返回码说明:
       请求成功
       没有凭证,请确认参数
 1004
 1006
       解析 token 失败
 1007
       凭证已过期,请重新获取
       没有编号,请确认参数
 1010
3.32 播放录像文件:
  注意:返回播放地址,可以自定义页面大小,flash/h5 自动匹配
接口示例:/api/v1/play_record?token=ACCESS_TOKEN&record_id=1&width=850&height=550
  输入参数:
         =>【必填】, 获取到的访问凭证
 token
 record_id =>【必填】, 录像文件编号
        =>【可选】,播放窗口宽度,默认850像素
 width
        =>【可选】,播放窗口高度,默认550像素
 height
  调用成功:
 "err_code":0,
 "err_msg":"OK",
 "play_url": "xxxx",
}
 参数说明:
 err_code => 0 , 表示调用成功;
        => "OK",表示调用成功,可忽略;
 err_msg
        =>播放连接完整地址;可以将获取的播放地址,直接嵌入iframe框架当中。
 play_url
 调用失败:
 "err_code": 1004,
 "err_msg": "没有凭证,请确认参数"
}
  返回码说明:
       请求成功
   0
       没有凭证,请确认参数
 1004
       解析 token 失败
 1006
```

1007

凭证已过期,请重新获取

1010 没有编号,请确认参数

4 技术支持:

▶ 官网 => <u>https://myhaoyi.com</u>

▶ 演示 => <u>http://demo.myhaoyi.com</u>

电话 => 15010119735

> QQ 群 => 483663026



