

云监控 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": "云监控",
"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;
err_msg => "OK", 表示调用成功, 可忽略;
token => 获取到的访问凭证
expires => 凭证有效时间, 单位: 秒

➤ 调用失败:

```
{
  "err_code": 1001,
  "err_msg": "无效的 unionid"
}
```

➤ 返回码说明:

0 请求成功
1001 无效的 unionid
1002 没有找到 unionid 指定的帐号
1003 unionid 对应的帐号没有接口访问权限
1004 生成 token 过程中发生错误

3.3 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
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":[{"
  "gather_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_fds": 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;

err_msg => "OK", 表示调用成功, 可忽略;

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

data => 数组, 采集端列表

gather_id => 采集端编号

mac_addr => 采集端 MAC 地址

ip_addr => 采集端 IP 地址

name_pc => 采集端机器名称

name_set => 采集端显示名称

os_name => 采集端操作系统

main_rate => IPC 双流模式下的主码流(录像), 单位 Kbps

sub_rate => IPC 双流模式下的子码流(直播), 单位 Kbps

auto_dvr => 是否自动重连通道, 默认为 0

auto_fds => 是否自动重连存储服务器, 默认为 1

slice_val => 录像切片时间[0,30]分钟, 0 表示不切片;

inter_val => 录像切片交错[0,3]个关键帧, 0 表示不交错;

snap_val => 通道快照截图时间间隔, 默认 2 分钟, 单位分钟;

status => 采集端是否在线, 0 不在线, 1 在线;

created => 采集端记录创建时间

updated => 采集端记录更新时间

➤ 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

3.4 修改采集端 :

➤ 接口示例:

```
/api/v1/mod_gather?token=ACCESS_TOKEN&gather_id=3&name_set=采集端
&main_rate=1024&sub_rate=512&auto_dvr=0&auto_fds=1&slice_val=0&inter_val=0&snap_val=2
```

➤ 输入参数:

- token => **【必填】**, 获取到的访问凭证
- gather_id => **【必填】**, 采集端编号
- name_set => **【可选】**, 采集端名称
- main_rate => **【可选】**, 主码流(录像), 单位 Kbps
- sub_rate => **【可选】**, 子码流(直播), 单位 Kbps
- auto_dvr => **【可选】**, 自动重连通道
- auto_fds => **【可选】**, 自动重连存储服务器
- slice_val => **【可选】**, 录像切片时间[0,30]分钟, 0 表示不切片;
- inter_val => **【可选】**, 录像切片交错[0,3]个关键帧, 0 表示不交错;
- 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:

- 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:

- 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
- 1010 没有编号, 请确认参数

3.5 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

➤ 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",
  "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"
    "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；

err_msg => "OK"，表示调用成功，可忽略；

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

storage_addr => 存储服务器地址

data	=> 数组, 通道列表
camera_id	=> 通道编号
camera_name	=> 通道名称(班级)
image_id	=> 快照编号
image_fdfs	=> 快照地址 => storage_addr + image_fdfs => 完整快照 url
gather_id	=> 所在采集端编号
name_set	=> 所在采集端名称
stream_prop	=> 通道模式 => 0 (摄像头), 1 (MP4 文件), 2 (流转发, 支持 rtmp 和 rtsp)
stream_url	=> stream_prop 为 2 时有效, 支持 rtsp://和 rtmp://
stream_mp4	=> stream_prop 为 1 时有效, 采集端上的 MP4 文件全路径
device_ip	=> stream_prop 为 0 时有效, 设备 IP 地址
device_user	=> stream_prop 为 0 时有效, 设备用户
device_pass	=> stream_prop 为 0 时有效, 设备密码(base64 编码)
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 0
device_twice	=> 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_show	=> stream_prop 为 0 时有效, 是否开启画面预览, 0 关闭, 1 开启, 默认 1
status	=> 通道状态, -1 重置, 0 离线, 1 在线
clicks	=> 通道点击观看次数
created	=> 通道创建时间
updated	=> 通道修改时间

➤ 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
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

3.6 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&stream_prop=1&stream_url=xxx&stream_mp4=xxx
```

➤ 输入参数:

token	=> 【必填】, 获取到的访问凭证
camera_name	=> 【必填】, 通道名称 (班级)
gather_id	=> 【必填】, 采集端编号
stream_prop	=> 【必填】, 通道模式 => 1 (MP4 文件), 2 (流转发, 支持 rtmp 和 rtsp)
stream_url	=> 【必填】, stream_prop 为 2 时有效, 支持 rtsp://和 rtmp://
stream_mp4	=> 【必填】, stream_prop 为 1 时有效, 采集端上的 MP4 文件全路径

➤ 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;
 err_msg => "OK", 表示调用成功, 可忽略;
 camera_id => 3, 添加成功后的通道编号;
 transmit => 添加命令转发给中转服务器的结果;

➤ 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
 1008 没有名称, 请确认参数
 1010 没有编号, 请确认参数

3.7 修改通道 :

➤ 接口示例: /api/v1/mod_camera?token=ACCESS_TOKEN&camera_id=3

➤ 输入参数:

token => **【必填】**, 获取到的访问凭证
 camera_id => **【必填】**, 通道编号
 camera_name => **【必填】**, 通道名称 (班级)
 stream_prop => **【可选】**, 通道模式 => 0 (摄像头), 1 (MP4 文件), 2 (流转发, 支持 rtmp 和 rtsp)
 stream_url => **【可选】**, stream_prop 为 2 时有效, 支持 rtsp://和 rtmp://
 stream_mp4 => **【可选】**, stream_prop 为 1 时有效, 采集端上的 MP4 文件全路径
 device_ip => **【可选】**, stream_prop 为 0 时有效, 设备 IP 地址
 device_user => **【可选】**, stream_prop 为 0 时有效, 设备用户
 device_pass => **【可选】**, stream_prop 为 0 时有效, 设备密码(base64 编码)
 device_cmd_port=> **【可选】**, stream_prop 为 0 时有效, 设备命令端口号
 device_mirror => **【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_osd => **【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_twice => **【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_show => **【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

➤ 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;
 err_msg => "OK", 表示调用成功, 可忽略;
 transmit => 修改命令转发给中转服务器的结果;

➤ 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
1010	没有编号, 请确认参数

3.8 删除通道 :

➤ 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:

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:

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
1010	没有编号, 请确认参数

3.9 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:

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",
}
```



```
"camera_id": 1,  
"status": 0  
}
```

➤ 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;
camera_id => 1, 通道编号;
status => 0 离线, 1 在线;

➤ 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
1010 没有编号, 请确认参数

3.10 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:

err_code => 0 , 表示调用成功;
err_msg => "OK", 表示调用成功, 可忽略;
transmit => 启动命令转发给中转服务器的结果;

➤ 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
1010 没有编号, 请确认参数

3.11 停止通道：

➤ 接口示例：/api/v1/stop_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：

err_code => 0，表示调用成功；

err_msg => "OK"，表示调用成功，可忽略；

transmit => 停止命令转发给中转服务器的结果；

➤ 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

1010 没有编号，请确认参数

3.12 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

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",
  "storage_addr": "http://192.168.1.70:80",
  "data": [{
    "record_id": 1,
    "gather_id": 1,
    "camera_id": 1,
  }
}
```

```

    "camera_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:

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

storage_addr => 存储服务器地址

data => 数组, 通道列表

record_id => 录像编号

gather_id => 采集端编号

camera_id => 通道编号

camera_name => 通道名称 (班级)

file_fdfs => 录像文件 => storage_addr + file_fdfs => 完整录像 url

image_fdfs => 录像快照 => storage_addr + image_fdfs => 完整快照 url

file_size => 文件大小, 单位: 字节

duration => 播放时长, 单位: 秒

disptime => 显示时长, 形式: 00:00:00

clicks => 点击播放次数

created => 录像创建时间

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

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

3.13 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:

token => **【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：

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
1010	没有编号，请确认参数

3.14 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：

token => **【必填】**，获取到的访问凭证

camera_id => **【必填】**，通道编号

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":[{"
    "course_id": 1,
    "camera_id": 186,
    "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;
 err_msg => "OK", 表示调用成功, 可忽略;
 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
 data => 数组, 任务列表
 course_id => 任务编号
 camera_id => 通道编号
 repeat_id => 重复方式, 默认为 2 (每周重复)
 week_id => 星期编号 (星期日 0~6 星期六)
 elapsed_sec => 持续时间, 单位: 秒
 start_time => 开始时间, 格式: 2017-05-10 12:12:12, 只有时间有效, 日期无效;
 end_time => 结束时间 = 开始时间 + 持续时间
 created => 任务创建时间
 updated => 任务更新时间

➤ 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

3.15 添加录像任务 :

➤ 接口示例:

```
/api/v1/add_course?token=ACCESS_TOKEN&camera_id=1&week_id=3&elapsed_sec=3600&start_time=10:30:30
```

➤ 输入参数:

token => **【必填】**, 获取到的访问凭证
 camera_id => **【必填】**, 通道编号
 week_id => **【必填】**, 星期编号 (星期日 0~6 星期六)
 elapsed_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;
 err_msg => "OK", 表示调用成功, 可忽略;
 course_id => 录像任务编号;
 camera_id => 所在通道编号;

transmit => 命令转发给中转服务器的反馈结果;

➤ 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
 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。

3.16 修改录像任务 :

➤ 接口示例:

```
/api/v1/mod_course?token=ACCESS_TOKEN&course_id=1&camera_id=1&week_id=3&elapse_sec=3600&start_time=10:30:30
```

➤ 输入参数:

token => **【必填】**, 获取到的访问凭证
 course_id => **【必填】**, 任务编号
 camera_id => **【必填】**, 通道编号
 week_id => **【必填】**, 星期编号 (星期日 0~6 星期六)
 elapse_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;
 err_msg => "OK", 表示调用成功, 可忽略;
 course_id => 录像任务编号;
 camera_id => 所在通道编号;
 transmit => 命令转发给中转服务器的反馈结果;

➤ 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
- 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。

3.17 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:

token => **【必填】**, 获取到的访问凭证

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;

err_msg => "OK", 表示调用成功, 可忽略;

transmit => 命令转发给中转服务器的反馈结果;

➤ 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

1010 没有编号, 请确认参数

3.18 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:

err_code => 0 , 表示调用成功;

err_msg => "OK", 表示调用成功, 可忽略;

play_url => 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。

➤ 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
1010	没有编号, 请确认参数

3.19 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:

token => **【必填】**, 获取到的访问凭证

record_id => **【必填】**, 录像文件编号

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:

err_code => 0 , 表示调用成功;

err_msg => "OK", 表示调用成功, 可忽略;

play_url => 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。

➤ 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
- 1010 没有编号，请确认参数

4 技术支持:

- 官网 => <https://myhaoyi.com>
- 演示 => <http://ihaoyi.cn>
- 电话 => 15010119735
- QQ 群 => 630379661

