

linkingvision

H5STREAM

API 手册

Copyright © 2018 All rights reserved

版本记录

版本	日期	描述
1.00	2018/04/03	第一个版本
1.01	2018/04/25	r4.2
1.02	2018/05/05	r5.0
1.0.3	2018/07/14	r6.0 拆分 API 手册
1.0.4	2019/04/96	r8.0 加入设备 SDK api

内容

1.0 发布说明	5
1.1 版本 1.00	5
2.0 范围	5
3.0 参考链接	5
4.0 常用术语	6
5.0 HTTP/HTTPS RESTFUL接口	7
5.1 协议格式	7
5.2 系统	8
5.3 视频源和设备管理	12
5.4 扩展ONVIF支持	28
5.5 录像管理	31
5.6 云推流管理	43
5.7 流管理	45
6.0 JS API 接口	47
6.1 JS 对象参数	47
6.2 Websocket	48
6.3 WebRTC	48
6.4 HLS	49
6.5 RTMP	49

1.0 发布说明

1.1 版本 1.00

初始版本.

2.0 范围

文档包含 h5stream 互联网直播方案的 API 定义。

3.0 参考链接

ONVIF <https://www.onvif.org/>

4.0 常用术语

5.0 HTTP/HTTPS RESTFUL 接口

RESTFUL 接口是基于 HTTP 的简单的无状态的协议，所有的请求采取 GET 方法，HTTP 返回都采用 JSON 格式。调试的时候可以使用 HTTP，在实际的生产环境中建议使用 HTTPS。为了方便后续的例子都是用 HTTP，如果换 HTTPS，只需要把对应的 http 换成 https 即可。

5.1 协议格式

所有的请求都采用 HTTP GET，返回采用 JSON 格式，具体返回的 JSON 格式根据不同的命令而不同，下表是基本的格式和例子，为了让大家更容易理解，有些命令介绍中直接使用代表性的值。

格式:

```
Request : http://server/api/v1/<resources>?para=xxx
         &<...>=<...>
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxxx"
}
\r\n
```

<... >=<... >代表多个请求参数.

例子:

```
Request :
http://localhost:8080/api/v1/AddSrcONVIF?name=name1&token=token4&user=admin&password=12345&ip=192.168.0.234&port=80&onvifaddr=/onvif/device_service&session=c1782caf-b670-42d8-ba90-2244d0b0ee83
Response:
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Add successfully"
}
\r\n
```

5.2 系统

5.2.1 登录

URL: /api/v1/Login

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/Login?user=xxx&password=xxx
Response:
{
  "bStatus": true,
  "strSession": "c1782caf-b670-42d8-ba90-2244d0b0ee83",
  "nTimeout": 600
}
or
{
  "bStatus": false,
  "strCode": "xxxxxxx"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>user</i>	必须	用户名 默认为 <i>admin</i>
<i>password</i>	必须	密码 默认为 <i>12345</i>

5.2.2 登出

URL: /api/v1/Logout

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:


```
Request :http://server/api/v1/Logout?session=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxxx"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>

5.2.3 保活

URL: /api/v1/Keepalive

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/Keepalive?session=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxxx"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>

5.2.4 获取系统信息

URL: /api/v1/GetSystemInfo

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/GetSystemInfo?session=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Response:
{
  "strVersion": "r4.0.0403.18",
  "strHostId": "xxxxxxxx",
  "strLicenseType": "None",
  "strLicenseFull": "",
  "strChannelLimit": "unlimited",
  "strEndtime": "unlimited"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>

5.2.5 获取编解码信息

URL: /api/v1/GetCodecInfo

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/GetCodecInfo?session=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Response:
{
  {
    "strCPUModel": "Intel(R) Core(TM) i7-8700 CPU @ 3.20GHz",
    "strHWEncoders": "H.264 H.265 VP9",
    "strHWDecoders": "H.264 H.265 VP8 VP9",
    "strSWEncoders": "H.264 VP8 VP9",
    "strSWDecoders": "H.264 H.265 VP8 VP9"
  }
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>

5.2.6 获取运行信息

URL: /api/v1/GetRunInfo

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/GetRunInfo?session=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Response:
{
  "strRunTime": "0H 23MIN",
  "strCPU": "16%",
  "strMemory": "39%",
  "strNetworkIn": "0kpbs",
  "strNetworkOut": "0kpbs"
} \r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>

5.2.7 更改用户名密码

URL: /api/v1/UpdateUser

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/  
UpdateUser?user=admin&oldpassword=827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b&newpa  
ssword=xxxxxx&session=xxxxxx  
Response:  
{  
  "bStatus": true,  
  "strCode": "Update user successfully"  
}\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>user</i>	必须	<i>user name</i>
<i>oldpassword</i>	必须	原来的密码(MD5)
<i>newpassword</i>	必须	新的密码(MD5)

5.3 视频源和设备管理

5.3.1 获取源列表

URL: /api/v1/GetSrc

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```

Request :http://server/api/v1/GetSrc?token=xxx&session=xxxxxxx
Response:
{
  "src": [
    {
      "nType": "H5_ONVIF",
      "strName": "name1",
      "strToken": "token1",
      "strUrl": "rtsp://192.168.0.1/stream",
      "strUser": "admin",
      "strPasswd": "*****",
      "bPasswdEncrypt": false,
      "bEnableAudio": false,
      "nConnectType": "H5_AUTO",
      "nRTSPType": "H5_RTSP_AUTO",
      "strSrcIpAddress": "192.168.100.184",
      "strSrcPort": "80",
      "nChannelNumber": 1,
      "bOnvifProfileAuto": true,
      "strOnvifAddr": "/onvif/device_service",
      "strOnvifProfileMain": "Profile_1",
      "strOnvifProfileSub": "Profile_2",
      "bOnline": true,
      "strSnapshotUrl": "/api/v1/GetImage?token=token1",
      "bRec": false,
      "strServerToken": "",//该 token 为注册的 h5stream token
      "strOriginalToken": "",
      "strServerUuid": "" }
    ]
  }
  or
  {
    "bStatus": false,
    "strCode": "xxxxxxx"
  }
}
\r\n

```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>getonline</i>	可选	<i>true/false</i> 是否获取在线状态, 默认是获取, 由于有些设备 SDK 如果有离线设备的话获取在线状态比较慢, 可以设置为 <i>false</i> 加速该 API
<i>token</i>	可选	获取源的 <i>token</i> , 如果空表示所有

5.3.2 添加文件源

URL: /api/v1/AddSrcFile

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/
AddSrcFile?name=xxx&token=xxx&url=xxx&session=xxxxxxx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxxx"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	添加源的 token
<i>name</i>	必须	该源的名字
<i>url</i>	必须	文件在服务器上路径, 路径需要转义, 可以使用 在线转义工具 http://tool.chinaz.com/tools/urlencode.aspx C:\xdev\h5s-r4.0.0403.18-win64- release\h5ssample.mp4 转义成: C%3a%5cxdev%5ch5s-r4.0.0403.18-win64- release%5ch5ssample.mp4
<i>servertoken</i>	可选	添加到注册的 h5stream(下个版本) 添加后该源的 token 会映射一个新的 token, 需要重新 GetSrc 获取
<i>audio</i>	可选	true 或者 false, 默认是 false

5.3.3 添加RTSP RTMP 源

URL: /api/v1/AddSrcRTSP

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/AddSrcRTSP?name=xxx&token=xxx
        &user=admin&password=12345&url=rtsp://192.168.0.1/stream&session=x
xxxxxx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxxx"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	添加源的 <i>token</i>
<i>name</i>	必须	该源的名字
<i>user</i>	可选	RTSP 用户名
<i>password</i>	必须	RTSP 密码
<i>url</i>	必须	RTSP RTMP 地址需要转义, 可以使用在线转义工具 http://tool.chinaz.com/tools/urlencode.aspx <i>rtsp://192.168.0.23:554/Streaming/Channels/101?transportmode=unicast&profile=Profile_1</i> 转义成: <i>rtsp%3a%2f%2f192.168.0.23%3a554%2fStreaming%2fChannels%2f101%3ftransportmode%3dunicast%26profile%3dProfile_1</i>
<i>servertoken</i>	可选	添加到注册的 <i>h5stream</i> (下个版本)
<i>playback</i>	可选	<i>true/false</i> 默认 <i>false</i>
<i>speed</i>	可选	<i>0.5,1.0,2.0,4.0 ...</i> 默认 <i>1.0</i>
<i>audio</i>	可选	<i>true</i> 或者 <i>false</i> , 默认是 <i>false</i>

5.3.4 添加ONVIF源

URL: /api/v1/AddSrcONVIF

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:


```
Request :http://server/api/v1/AddSrcONVIF?name=name1&token=token1
&user=admin&password=12345&ip=192.168.0.1
&port=80&onvifaddr=/onvif/device_service&main=Profile_1&sub=Profile_2&se
ssion=xxxxxxx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxxx"
}
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	添加源的 token
<i>name</i>	必须	该源的名字
<i>user</i>	必须	ONVIF 用户名
<i>password</i>	必须	ONVIF 密码
<i>ip</i>	必须	ONVIF 设备地址
<i>port</i>	必须	ONVIF 设备端口
<i>onvifaddr</i>	可选	ONIVF 服务地址, 默认 /onvif/device_service
<i>main</i>	可选	主码流 token
<i>sub</i>	可选	辅码流 token
<i>servertoken</i>	可选	添加到注册的 h5stream(下个版本)
<i>audio</i>	可选	true 或者 false, 默认是 false

5.3.5 添加RTMP 推流源

URL: /api/v1/AddRTMPPush

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/AddRTMPPush?name=xxx&token=xxxxsession=xxxx
xx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxxx"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	添加源的 token
<i>name</i>	必须	该源的名字

5.3.6 删除源

URL: /api/v1/DelSrc

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/DelSrc?token=token1&session=xxxxxxx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxxx"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	删除源

5.3.7 获取设备列表

URL: /api/v1/GetDevice

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/GetDevice?token=xxx&session=xxxxxxx
Response:
{
  "dev": [
    {
      "nType": "H5_DEV_HIK",
      "strName": "Device 1",
      "strToken": "device1",
      "strUser": "admin",
      "strPasswd": "12345",
      "bPasswdEncrypt": false,
      "strDevIpAddress": "192.168.100.103",
      "strDevPort": "8000",
      "bOnline": true
    }
  ]
}
or
{
  "bStatus": false,
  "strCode": "xxxxxx"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>getonline</i>	可选	<i>true/false</i> 是否获取在线状态, 默认是获取, 由于有些设备 SDK 如果有离线设备的话获取在线状态比较慢, 可以设置为 <i>false</i> 加速该 API
<i>token</i>	可选	获取设备的 <i>token</i> , 如果空表示所有

5.3.8 获取设备源列表

URL: /api/v1/GetDeviceSrc

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/GetDeviceSrc?token=xxx&session=xxxxxxx
Response:
{
  "src": [
    {
      "nType": "H5_CH_DEV",
      "strName": "Camera 01",
      "strToken": "device1--33",
      "strUrl": "",
      "strUser": "",
      "strPasswd": "",
      "bPasswdEncrypt": false,
      "bEnableAudio": false,
      "nConnectType": "H5_ALWAYS",
      "nRTSPType": "H5_RTSP_TCP",
      "strSrcIpAddress": "",
      "strSrcPort": "",
      "nChannelNumber": 0,
      "bOnvifProfileAuto": false,
      "strOnvifAddr": "",
      "strOnvifProfileMain": "",
      "strOnvifProfileSub": "",
      "bRTSPPlayback": false,
      "nRTSPPlaybackSpeed": 0,
      "bOnline": true,
      "strSnapshotUrl": "/api/v1/GetImage?token=device1--33",
      "bRec": false,
      "strServerToken": "",
      "strOriginalToken": "",
      "strServerUuid": "",
      "nOriginalType": "H5_ZERO"
    }
  ]
}or
{
  "bStatus": false,
  "strCode": "xxxxxxx"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>getonline</i>	可选	<i>true/false</i> 是否获取在线状态, 默认是获取, 由于有些设备 SDK 如果有离线设备的话获取在线状态比较慢, 可以设置为 <i>false</i> 加速该 API
<i>token</i>	必须	获取源列表设备的 <i>token</i>

5.3.9 获取GB设备列表

URL: /api/v1/GetGbDevice

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/GetGbDevice?token=xxx&session=xxxxxxx
Response:
{
  "dev": [
    {
      "nType": "H5_DEV_GB",
      "strName": "34020000001180000012",
      "strToken": "34020000001180000012",
      "strUser": "",
      "strPasswd": "",
      "bPasswdEncrypt": false,
      "strDevIpAddress": "",
      "strDevPort": "",
      "bEnableAudio": false,
      "bOnline": true
    }
  ]
}
or
{
  "bStatus": false,
  "strCode": "xxxxxxx"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	可选	获取设备的 <i>token</i> , 如果空表示所有

5.3.10 获取GB设备源列表

URL: /api/v1/GetGbDeviceSrc

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```

Request :http://server/api/v1/GetGbDeviceSrc?token=xxx&session=xxxxxxx
Response:
{
  "src": [
    {
      "nType": "H5_CH_GB",
      "strName": "海康枪机",
      "strToken": "34020000121320000001",
      "strUrl": "",
      "strUser": "",
      "strPasswd": "",
      "bPasswdEncrypt": false,
      "bEnableAudio": false,
      "nConnectType": "H5_ALWAYS",
      "nRTSPType": "H5_RTSP_TCP",
      "strSrcIpAddress": "",
      "strSrcPort": "",
      "nChannelNumber": 0,
      "bOnvifProfileAuto": false,
      "strOnvifAddr": "",
      "strOnvifProfileMain": "",
      "strOnvifProfileSub": "",
      "bRTSPPlayback": false,
      "nRTSPPlaybackSpeed": 0,
      "bOnline": true,
      "strSnapshotUrl":
"/api/v1/GetImage?token=34020000121320000001",
      "bRec": false,
      "strPushUrl": "",
      "strServerToken": "",
      "strOriginalToken": "",
      "strServerUuid": "",
      "nOriginalType": "H5_ZERO"
    }
  ]
}or
{
  "bStatus": false,
  "strCode": "xxxxxxx"
}
\r\n

```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	可选	获取源列表 GB 设备的 token

5.3.11 添加海康设备

URL: /api/v1/ AddDeviceHik

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/AddDeviceHik?name=name1&token=token1
&user=admin&password=12345&ip=192.168.0.1&port=8000&session=xxxxxxx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxxx"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	添加设备的 token
<i>name</i>	必须	该源的名字
<i>user</i>	必须	设备用户名
<i>password</i>	必须	设备密码
<i>ip</i>	必须	设备设备地址
<i>port</i>	必须	设备设备端口
<i>audio</i>	可选	<i>true</i> 或者 <i>false</i> , 默认是 <i>false</i>

5.3.12 添加大华设备

URL: /api/v1/ AddDeviceDh

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:


```
Request :http://server/api/v1/AddDeviceDh?name=name1&token=token1
&user=admin&password=12345&ip=192.168.0.1&port=37777&session=xxxxxx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxx"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	添加设备的 token
<i>name</i>	必须	该源的名字
<i>user</i>	必须	设备用户名
<i>password</i>	必须	设备密码
<i>ip</i>	必须	设备设备地址
<i>port</i>	必须	设备设备端口
<i>audio</i>	可选	true 或者 false, 默认是 false

5.3.13 删除设备

URL: /api/v1/DelDevice

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/DelDevice?token=token1&session=xxxxxxx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxxx"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	删除源

5.3.14 云台操作

URL: /api/v1/Ptz

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/
Ptz?token=token1&action=left&speed=0.5&session=xxxxxxx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxxx"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	ONIVF 视频源 token
<i>action</i>	必须	云台指令 <i>up/down/left/right/ zoomin/zoomout/stop /preset</i>
<i>speed</i>	可选	<i>stop</i> 指令可以不带 <i>speed</i> 范围为 0-1 可以是小数
<i>preset</i>	可选	指定的预置点

5.3.15 设置预置点

URL: /api/v1/SetPreset

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/SetPreset?token=token1&
&presetname=2&presettoken=2&session=xxxxxxx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxxx"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	ONIVF 视频源 token
<i>presetname</i>	必须	preset 名字 比如 1, 2, 3
<i>presettoken</i>	必须	preset token 比如 1, 2, 3

5.3.16 删除预置点

URL: /api/v1/DelPreset

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/DelPreset?token=token1&&
presettoken=2&session=xxxxxxx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxxx"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	ONIVF 视频源 token
<i>presettoken</i>	必须	preset token 比如 1, 2, 3

5.4 扩展 ONVIF 支持

5.4.1 搜索ONVIF设备

URL: /api/v1/OnvifSearch

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/OnvifSearch?timeout=10&session=xxxxxxx
Response:
{
  "device": [
    {
      "strIp": "192.168.0.23",
      "strPort": "80",
      "strOnvifAddr": "/onvif/device_service",
      "strModel": "xxx-xxx"
    }
  ]
}
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>timeout</i>	可选	搜索时长, 单位是秒 默认 10 秒
<i>servertoken</i>	可选	在注册的 h5stream 搜索(下个版本)

5.4.2 探测ONVIF设备

URL: /api/v1/OnvifProbe

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```

Request :http://server/api/v1/
OnvifProbe?ip=192.168.0.1&port=80&user=admin&password=12345&onvifaddr=/o
nvif/device_service&session=xxxxxx
Response:
{
  "profile": [
    {
      "strToken": "Profile_1",
      "strCodecName": "H264",
      "strName": "H264 1920 x 1080 25fps 3072bps",
      "strRtspUrl":
      "rtsp://192.168.0.23:554/Streaming/Channels/101?transportmode=unicast&pr
ofile=Profile_1",
      "nWidth": 1920,
      "nHeight": 1080,
      "nFps": 25,
      "nBandwidth": 0,
      "bGotUrl": true
    }
  ]
}
Or
{
  "bStatus": false,
  "strCode": "can't connect device"
}

```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>user</i>	必须	ONVIF 设备用户名
<i>password</i>	必须	ONVIF 设备密码
<i>ip</i>	必须	ONVIF 设备 IP 地址
<i>port</i>	必须	ONVIF 设备端口
<i>onvifaddr</i>	可选	ONVIF 服务地址
<i>servertoken</i>	可选	在注册的 h5stream 探测(下个版本)

5.5 录像管理

5.5.1 录像 (deprecated使用ManualRecordStart代替)

URL: /api/v1/Record

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/Record?token=token1&duration=100&filename=xxxxx&&session=xxxxxxx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxxx",
  "strFileName": "token1-984bebd4-c9a5-49f1-aa09-b44cd79d8c6d.mp4",
  "strUrl": "/mediastore/record/token1/2019-05-10TZ08/16-02-19/ token1-984bebd4-c9a5-49f1-aa09-b44cd79d8c6d.mp4"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	视频源 <i>token</i>
<i>duration</i>	必须	录像时长
<i>filename</i>	可选	录像文件名, 如果空, 自动生成文件名, 文件名不用带文件扩展

5.5.2 手动录像开始

URL: /api/v1/ManualRecordStart

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/ManualRecordStart?token=token1&
session=xxxxxxx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxxx",
  "strFileName": "token1-984bebd4-c9a5-49f1-aa09-b44cd79d8c6d.mp4",
  "strUrl": "/mediastore/record/token1/2019-05-10TZ08/16-02-19/ token1-
984bebd4-c9a5-49f1-aa09-b44cd79d8c6d.mp4"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	视频源 <i>token</i>
<i>alwayscreate</i>	可选	<i>true/false</i> 是否创建新的 <i>session</i>
<i>limittime</i>	可选	如果一直创建 <i>session</i> , 录像到这个时间自动停止, 单位是秒

5.5.3 手动录像停止

URL: /api/v1/ManualRecordStop

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/ManualRecordStop?token=token1&
session=xxxxxxx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxxx"
}
\r\n
```


参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	视频源 <i>token</i>
<i>filename</i>	可选	如果一直创建 <i>session</i> 的时候可以使用返回的 <i>filename</i> 停止对应的 <i>session</i>

5.5.4 指定路径录像(deprecated使用ManualRecordStart代替)

URL: /api/v1/PathRecord

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/PathRecord?token=token1&start1=2019-5-10&start2=16-2-19&duration=100&tz=8&filename=xxxxxx& alwayscreate=true
&session=xxxxxx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxx",
  "strFileName": "token1-984bebd4-c9a5-49f1-aa09-b44cd79d8c6d.mp4",
  "strUrl": "/mediastore/record/token1/2019-05-10TZ08/16-02-19/ token1-984bebd4-c9a5-49f1-aa09-b44cd79d8c6d.mp4"
}
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	视频源 <i>token</i>
<i>duration</i>	必须	录像时长
<i>start1</i>	必须	开始时间 1 2018-3-29 年-月-日
<i>start2</i>	必须	开始时间 2 20-3-29 小时-分钟-秒 可以按下面路径直接访问录像 /mediastore/record/token1/2018-3-29TZ8/20-3-29/filename.mp4
<i>tz</i>	可选	8 或者-8, 如果没有此参数默认使用服务器所在的时区
<i>filename</i>	必须	录像文件名, 文件名不用带文件扩展
<i>alwayscreate</i>	可选	<i>true</i> 或者 <i>false</i> ,默认 <i>flase</i> , 是否永远创建新文件, 如果没有该选项, 如果录像正在进行, 则会在原来的基础上延长对应的时长

5.5.5 快照

URL: /api/v1/Snapshot

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/
Snapshot?token=token1&filename=xxxxxx&&session=xxxxxxx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxx",
  "strFileName": "token1-984bebd4-c9a5-49f1-aa09-b44cd79d8c6d.jpg",
  "strUrl": "/mediastore/snapshot/token1/2019-05-10TZ08/15-59-42/
token1-984bebd4-c9a5-49f1-aa09-b44cd79d8c6d.jpg"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	视频源 <i>token</i>
<i>filename</i>	可选	快照文件名, 如果空, 自动生成文件名, 文件名不用带文件扩展

5.5.6 按路径快照(deprecated使用Snapshot代替)

URL: /api/v1/PathSnapshot

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/ PathSnapshot?token=token1&start1=2019-5-
10&start2=15-59-42&tz=8&filename=xxxxxx&&session=xxxxxxx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxx",
  "strFileName": "token1-984bebd4-c9a5-49f1-aa09-b44cd79d8c6d.jpg",
  "strUrl": "/mediastore/snapshot/token1/2019-05-10TZ08/15-59-42/
token1-984bebd4-c9a5-49f1-aa09-b44cd79d8c6d.jpg"
}
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	视频源 <i>token</i>
<i>start1</i>	必须	开始时间 1 2018-3-29 年-月-日
<i>start2</i>	必须	开始时间 2 20-3-29 小时-分钟-秒 可以按下面路径直接访问快照 /mediastore/snapshot/token1/2018-3-29TZ8/20-3-29/filename.jpg
<i>tz</i>	可选	8 或者-8, 如果没有此参数默认使用服务器所在的时区
<i>filename</i>	必须	快照文件名, 文件名不用带文件扩展

5.5.7 回放快照

URL: /api/v1/PbSnapshot

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/PbSnapshot?token=token1&
pbsession=xxxxxxx&&session=xxxxxxx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxx",
  "strFileName": "token1-984bebd4-c9a5-49f1-aa09-b44cd79d8c6d.jpg",
  "strUrl": "/mediastore/snapshot/token1/2019-05-10TZ08/15-59-42/
token1-984bebd4-c9a5-49f1-aa09-b44cd79d8c6d.jpg"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	视频源 <i>token</i>
<i>pbsession</i>	必须	回放 <i>session id</i> , 回放接口可以回调改 <i>id</i>

5.5.8 归档

URL: /api/v1/Archive

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/Archive?token=34020000001320010201&start1=2019-5-10&start2=10-37-6&duration=100&tz=8&session=xxxxxxx
Response:
{
  "bStatus": true/false,
  "strCode": "xxxxxxx",
  "strFileName": "34020000001320010201-15040fb4-f51c-465d-a335-b539a72893a7.mp4",
  "strUrl": "/mediastore/archive/34020000001320010201/2019-05-14TZ08/10-37-15/34020000001320010201-15040fb4-f51c-465d-a335-b539a72893a7.mp4"
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	视频源 <i>token</i>
<i>duration</i>	必须	录像时长
<i>start1</i>	必须	开始时间 1 2018-3-29 年-月-日
<i>start2</i>	必须	开始时间 2 20-3-29 小时-分钟-秒 可以按下面路径直接访问录像 /mediastore/record/token1/2018-3-29TZ8/20-3-29/filename.mp4
<i>speed</i>	可选	1, 2, 4, 8, 16 默认是 1
<i>forceh264</i>	可选	true /false 是否强制转码 H.265 到 H.264
<i>tz</i>	可选	8 或者-8, 如果没有此参数默认使用服务器所在的时区

5.5.9 归档状态获取

URL: /api/v1/ GetArchiveStatus

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/GetArchiveStatus?token=device1--
33&&filename=device1--33-4f2b2fd1-2615-43cd-b69e-
ecb0796e1eae.mp4&&session=xxxxxxx
Response:
{
  "strCode": "Archive status successfully",
  "nPercentage": 100 (1-100,100 表示完成)
}\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	视频源 <i>token</i>
<i>filename</i>	必须	<i>Archive</i> 返回的文件名

5.5.10 搜索

URL: /api/v1/Search

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/Search?type=xxx&start=2018-03-07T120101%2b08&end=2018-04-26T130101%2b08&token=xxx&session=xxxxxxx
Response:
{
  "record": [
    {
      "strToken": "token1",
      "strStartTime": "2018-04-25T19:32:05+08:00",
      "strDuration": "301",
      "strPath": "/mediastore/record/token1/2018-4-25TZ8/19-32-5/1234.mp4"
    },
    {
      "strToken": "token1",
      "strStartTime": "2018-04-25T19:37:05+08:00",
      "strDuration": "0",
      "strPath": "/mediastore/record/token1/2018-4-25TZ8/19-37-5/1234.mp4"
    }
  ]
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	视频源 <i>token</i>
<i>type</i>	必须	<i>record</i> 或者 <i>snapshot</i> 或者 <i>archive</i>
<i>start</i>	必须	ISO8601 格式时间 <i>2018-03-07T120101+08</i>
<i>end</i>	必须	ISO8601 格式时间 <i>2018-03-07T130101+08</i>

5.5.11 按文件名搜索

URL: /api/v1/SearchByFilename

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/
api/v1/SearchByFilename?type=record&token=token1&filename=token1-
bf06fe80-0e0c-4b77-a337-296ae8eaaaaa&session=xxxxxx
Response:
{
  "record": [
    {
      "strToken": "token1",
      "strStartTime": "2019-05-06T10:57:11Z",
      "strDuration": "0",
      "strPath": "/mediastore/record/token1/2019-05-06TZ08/10-57-
11/token1-984bebd4-c9a5-49f1-aa09-b44cd79d8c6d.mp4"
    }
  ]
}
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	视频源 <i>token</i>
<i>type</i>	必须	<i>record</i> 或者 <i>snapshot</i> 或者 <i>archive</i>
<i>filename</i>	必须	录像返回的 <i>strFileName</i>

5.5.12 搜索设备录像

URL: /api/v1/SearchDeviceRecordByTime

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```

Request :http://server/api/v1/SearchDeviceRecordByTime?token=device1--
33&start=2018-05-14T070101%2b08&end=2019-06-
20T080101%2b08&session=xxxxxxx
Response:
{
  "bFinished": true,
  "record": [
    {
      "strStartTime": "2019-06-14T07:59:40+08:00",
      "strEndTime": "2019-06-14T10:05:59+08:00",
      "nType": "H5_REC_MANUAL"
    },
    {
      "strStartTime": "2019-06-14T10:05:59+08:00",
      "strEndTime": "2019-06-14T12:26:28+08:00",
      "nType": "H5_REC_MANUAL"
    }
  ]
}

```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	视频源 <i>token</i>
<i>start</i>	必须	ISO8601 格式时间 <i>2018-03-07T120101+08</i>
<i>end</i>	必须	ISO8601 格式时间 <i>2018-03-07T130101+08</i>

5.5.13 搜索设备录像日历

URL: /api/v1/SearchDeviceRecordCalendar

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```

Request :http://server/api/v1/SearchDeviceRecordCalendar?token=device1-
-33&year=2019&month=6&session=xxxxxxx
Response:
{
  "record": [
    {
      "nDay": 1,
      "bHasRec": true,
      "bHasAlarmRec": false
    },
    {
      "nDay": 2,
      "bHasRec": true,
      "bHasAlarmRec": false
    },
    ...
  ]
}

```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>
<i>token</i>	必须	视频源 <i>token</i>
<i>year</i>	必须	年
<i>month</i>	必须	月 1-12

5.6 云推流管理

5.6.1 本地端注册信息获取

URL: /api/v1/GetCloudClientInfo 用于获取内网 H5Stream 注册状态

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/GetCloudClientInfo&session=xxxxxx
Response:
{
  "bEnable": true,
  "strServerName": "Server 1",
  "strCloudIp": "10.0.0.1",
  "strCloudPort": "8080",
  "bSSL": false,
  "strUser": "admin",
  "bOnline": true
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>

5.6.2 云端注册Server 获取

URL: /api/v1/GetServerList 用于获取云端注册上的 H5Stream server 列表

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/GetServerList&session=xxxxxx
Response:
{
  "server": [
    {
      "strServerToken": "fc2f0aa4-86ca-4d75-ad29-59b91326dfae",
      "strServerIp": "192.168.0.1",
      "bOnline": true
    }
  ]
}
\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>

5.7 流管理

5.7.1 WS连接信息获取

URL: /api/v1/h5swsapi/Status

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/h5swsapi/Status&session=xxxxxxx
Response:
{
  "nConnectCount": 2
}\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>

5.7.2 RTC连接信息获取

URL: /api/v1/h5srtcapi/Status

安全级别: Administrator, Operator, Viewer

方法: GET

语法:

```
Request :http://server/api/v1/h5srtcapi/Status&session=xxxxxxx  
Response:  
{  
  "nConnectCount": 2  
}\r\n
```

参数	是否可选	描述
<i>session</i>	必须	<i>session id</i>

6.0 JS API 接口

6.1 JS 对象参数

```
/**
 * @param
 var pbconf1 = {
     begintime: '2019-03-23T120101+08', // {string} begintime
     endtime: '2019-03-23T150101+08', // {string} endtime
     serverpb: 'false', // 'true' or 'false' playback from h5stream record, default false
     filename: 'device1--35-db72f624-050a-42b9-92fa-453875804453.mp4', // file name need to
 playback
     callback: PlaybackCB, // {function}(event(string), userdata(object))
     userdata: user data // user data
 };

 var conf = {
     videoid: 'h5sVideo1', // {string} - id of the video element tag
     videodom: h5svideodom1, // {object} - video dom. if there has videoid, just use the videoid
     protocol: window.location.protocol, // {string} - 'http:' or 'https:'
     host: window.location.host, // {string} - 'localhost:8080'
     rootpath: window.location.pathname, // {string} - path of the app running
     token: 'token1', // {string} - token of stream
     pbconf: pbconf1, // This is optional, if no pbconf, this will be live.
     hlsver: 'v1', // {string} - v1 is for ts, v2 is for fmp4
     session: 'c1782caf-b670-42d8-ba90-2244d0b0ee83' // {string} - session got from login
 };
 */
```

当 pbconf 不存在的时候表示实时视频。

当 serverpb 为 false 或者不存在的时候表示从 NVR 中回放，从 NVR 中回放都采用按时间回放，当 serverpb 为 true 表示从 h5s 的录像记录中回放，从 h5s 回放有两种方式：按时间回放和按文件名回放，当 begintime 和 endtime 都为 '0' 时表示按文件名回放，按文件名回放的时候

filename 为录像指令返回的文件名，比如"strFileName": "107-e88c9fae-2c56-4329-b9e2-ec99dd36ab9d.mp4"。

6.2 Websocket

```
/**
 * Interface with h5s websocket player API
 * @constructor
 */
function H5sPlayerWS(conf)
H5sPlayerWS.prototype.connect
H5sPlayerWS.prototype.disconnect
```

回放 API

```
H5sPlayerWS.prototype.start
H5sPlayerWS.prototype.pasue
H5sPlayerWS.prototype.resume
H5sPlayerWS.prototype.speed(x) //x 0.5 1 2 4 8 16
H5sPlayerWS.prototype.seek(x) //x 相对开始回放时间的偏移 单位为秒
```

6.3 WebRTC

```
/**
 * Interface with h5s WebRTC player API
 * @constructor
 */
function H5sPlayerRTC(conf)
H5sPlayerRTC.prototype.connect
H5sPlayerRTC.prototype.disconnect
```

回放 API

```
H5sPlayerWS.prototype.start
H5sPlayerWS.prototype.pasue
H5sPlayerWS.prototype.resume
H5sPlayerWS.prototype.speed(x) //x 0.5 1 2 4 8 16
H5sPlayerWS.prototype.seek(x) //x 相对开始回放时间的偏移 单位为秒
```


6.4 HLS

```
/**
 * Interface with h5s websocket player API
 * @constructor
 */
function H5sPlayerHls(conf)
H5sPlayerHls.prototype.connect
H5sPlayerHls.prototype.disconnect
```

6.5 RTMP

为了支持老版本的一些浏览器，H5Stream 支持基于 Flash 的 RTMP 视频播放采用的播放器是 videojs，具体使用方法可以参考 www/rtmp.html，如果需要支持双击全