

H5S视频平台

API手册

文档版本 14

发布日期 2024/4/22

免责声明

您购买的产品、服务或特性等应受零视公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，零视公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

商标声明

h5stream和其他零视商标均为零视技术（上海）有限公司的商标。
本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

版权所有©零视技术（上海）有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

零视技术（上海）有限公司

linkingvision (shanghai) Co.,Ltd.

网址: www.linkingvision.cn

电话: 021-52216167

邮箱: info@linkingvision.com

目录

1 前言	7
2 版本更新	9
1 版本更新说明	10
3 接口描述	11
1 常用术语	12
2 协议格式	12
3 API调试	13
4 API认证机制	16
4 系统(System)	19
1 用户登录	20
2 用户保活	21
3 用户注销	22
4 获取系统信息	22
5 获取许可结束时间	24
6 获取编解码器信息	25
7 获取运行信息	26
8 获取接入设备信息	27
9 获取系统文件系统列表	30
10 获取WS连接数	31
11 获取RTC连接数	32
12 获取匿名浏览设置	32
13 设置匿名浏览	33
14 获取非法登录锁定设置	34
15 设置非法登录锁定	35
16 重启服务	35
17 创建配置快照	36
18 获取配置快照列表	37
19 获取日志循环覆盖设置	38
20 设置日志循环覆盖	38
21 获取日志级别	39
22 设置日志级别	40
23 获取HTTP配置	41
24 设置HTTP配置	42

5 视频源管理(Src)	45
1 视频源数据格式	46
2 获取视频源列表	49
3 获取非SDK产生的源列表	51
4 获取RTSP/RTMP/ONVIF源列表	53
5 获取缓存数据帧	54
6 获取加载图片	55
7 添加文件源	56
8 添加RTSP/RTMP源	57
9 添加ONVIF源	58
10 添加RTMP推流源	59
11 删除源	60
12 获取视频源码流信息	61
13 获取流探测设置	62
14 设置流探测	63
15 云台控制	64
16 设置预置位	65
17 删除预置位	66
18 获取预置位列表	67
19 设置球机位置	68
20 获取球机位置	69
6 设备管理(Device)	71
1 设备数据格式	72
2 获取设备配置	73
3 设置设备配置	74
4 获取设备列表	75
5 获取设备视频源列表	77
6 添加海康SDK设备	78
7 添加大华SDK设备	80
8 添加天地SDK设备	81
9 添加华为IVS设备	82
10 添加宇视SDK设备	83
11 添加海康ISC平台	84
12 添加海康INFOVISION平台	86
13 添加大华DSS平台	87
14 删除设备	88
7 国标管理(GB28181)	91

1 获取国标配置	92
2 设置国标配置	93
3 获取国标设备列表	95
4 重启国标设备	96
5 刷新国标设备	97
6 获取国标设备视频源列表	98
8 录像管理(Record)	101
1 抓图	102
2 回放抓图	103
3 手动录像开启	105
4 停止手动录像	106
5 归档	107
6 归档抓图	108
7 获取归档状态	110
8 搜索服务录像	111
9 搜索远端录像	113
9 区域管理(Region)	115
1 获取区域列表	116
10 JS视频播放SDK	121
1 实时视频接口参数	122
2 回放视频接口参数	124
3 WS接口	126
4 RTC接口	126
11 附录A FAQ	129
	0

1.前言

1 前言

前言

非常感谢您使用我们公司的产品，我们将竭诚为您提供最好最优质的服务。

本手册可能包含技术上不准确的地方或文字错误。

本手册的内容将做定期的更新，恕不另行通知；更新的内容将会在本手册的新版本中加入。

本手册截取的界面图仅当说明示例，各版本界面存在差异，请以实际界面为准。

我们有专业的支持团队为您答疑解惑。感谢您的支持。

2.版本更新

2 版本更新

2.1 版本更新说明

版本更新说明

版本	日期	描述
r14	2022/05/31	r14版本更新

3.接口描述

3 接口描述

内容概述

本文档的接口采用了RESTful架构, 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。

3.1 常用术语

常用术语

源: RTSP RTMP ONVIF等单通道视频源, 或者是添加设备后自动产生的通道也称为源, 源和监控点是等同的。

设备:摄像机 NVR或者第三方平台等通过各厂家设备SDK或者协议添加设备, 添加设备后会产生一个或多个源, 源对应不同的通道。

3.2 协议格式

协议格式

大部分的请求都采用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。少数采用HTTP POST方法的请求和返回也采用JSON格式。

格式

Request : *http://server/api/v1/<resources>?para=xxx*
&<...>=<...>

Response:

```
{  
  "bStatus": true/false,  
  "strCode": "xxxxxx"  
}  
|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

简单返回格式

简单返回格式主要是描述简单的API返回结果。

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

3.3 API调试

Postman调试

API提供了Postman调试工程，可以下载对应的工程和环境，首先下载Postman 工具，以下参考图基于Postman 9.21.1，如果使用的是新的版本，可能会有所不同，可以参考新版本的导入工程和环境的方法。

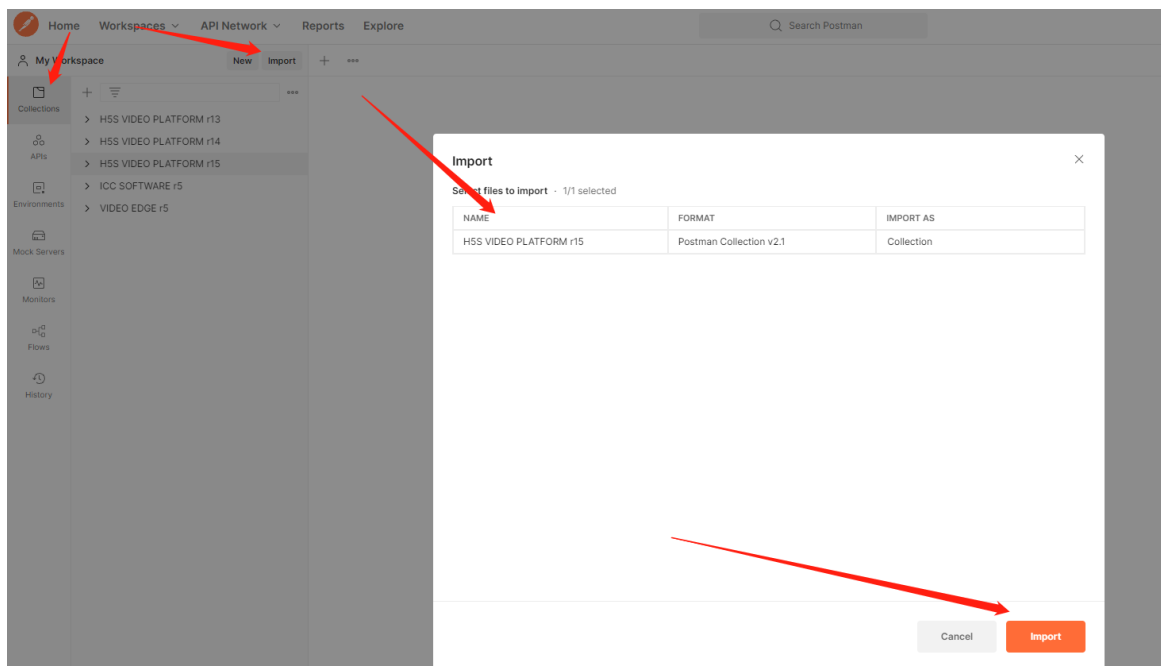
下载Postman工程

API的Postman工程在 <https://gitee.com/linkingvision/api> 的h5s目录，可以点击下载按钮下载整个目录，其中H5S VIDEO PLATFORM r*.postman_collection.json为工程文件，H5STREAM ENV HTTP.postman_environment.json和H5STREAM ENV HTTPS.postman_environment.json环境



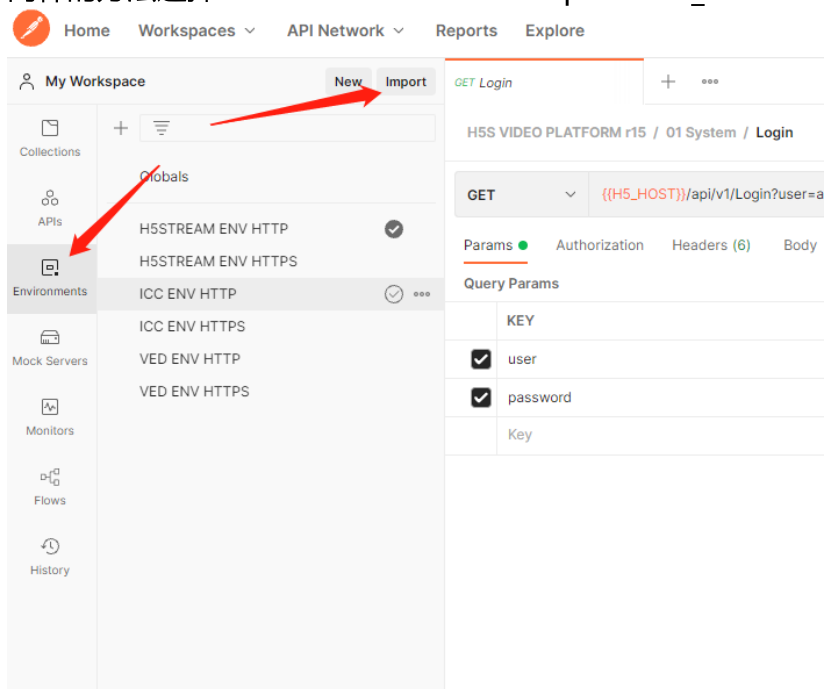
导入工程

在Collections下点击Import，然后选择H5S VIDEO PLATFORM r*.postman_collection.json，就可以导入到Postman中，参考下图：



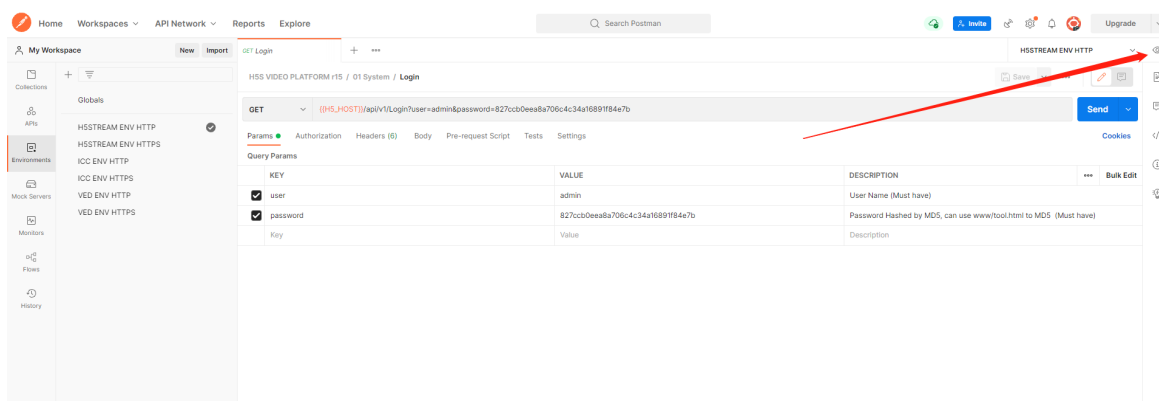
导入环境

在Environments下点击Import，然后选择H5STREAM ENV HTTP.postman_environment.json，就可以导入到Postman中，参考下图：同样的方法选择H5STREAM ENV HTTPS.postman_environment.json。

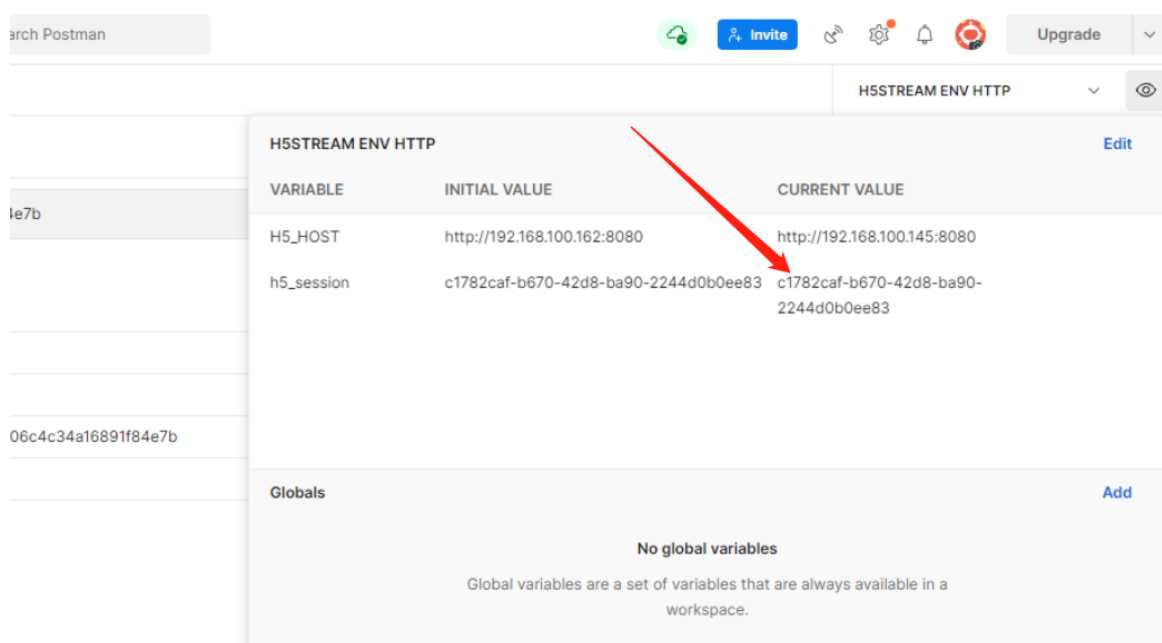


测试

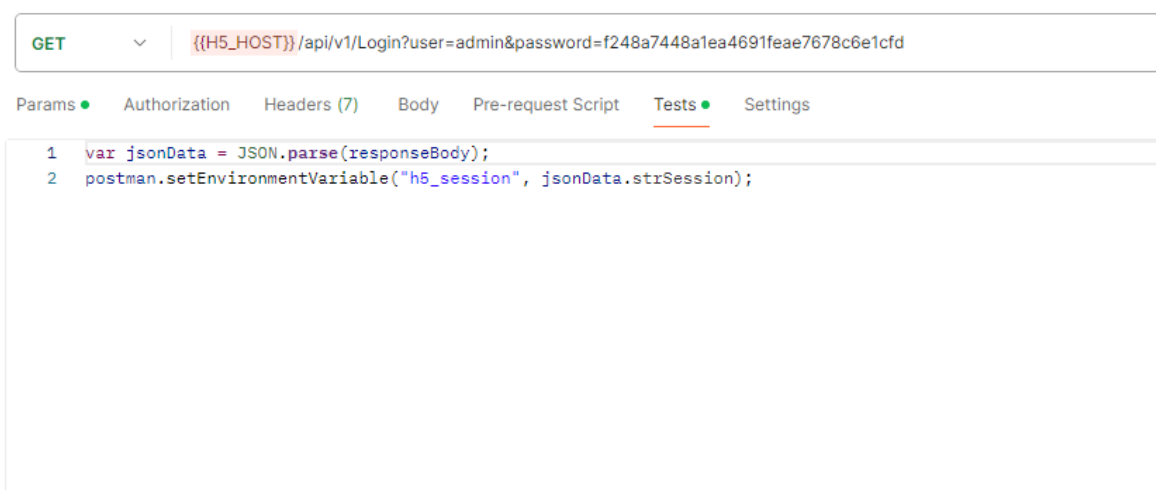
在导入后就可以选择对应的API并修改H5STREAM ENV HTTP的IP和端口，然后就可以测试了。



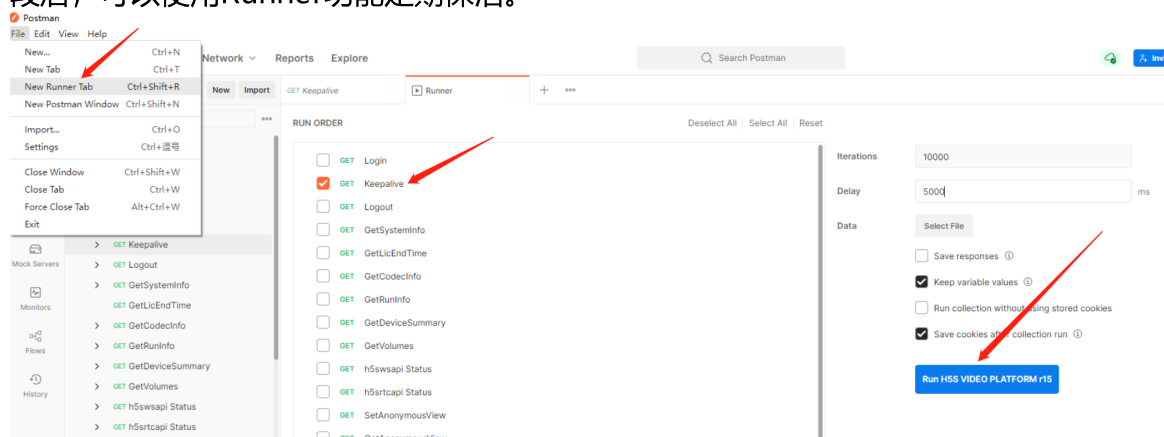
可以把Login获取的session填到环境中的h5_session字段，这样后续测试可以使用该session。



在postman工程中加入了自动设置session的功能，调用一次Login，环境变量里面的session就会被更新，这样不用手工设置了。



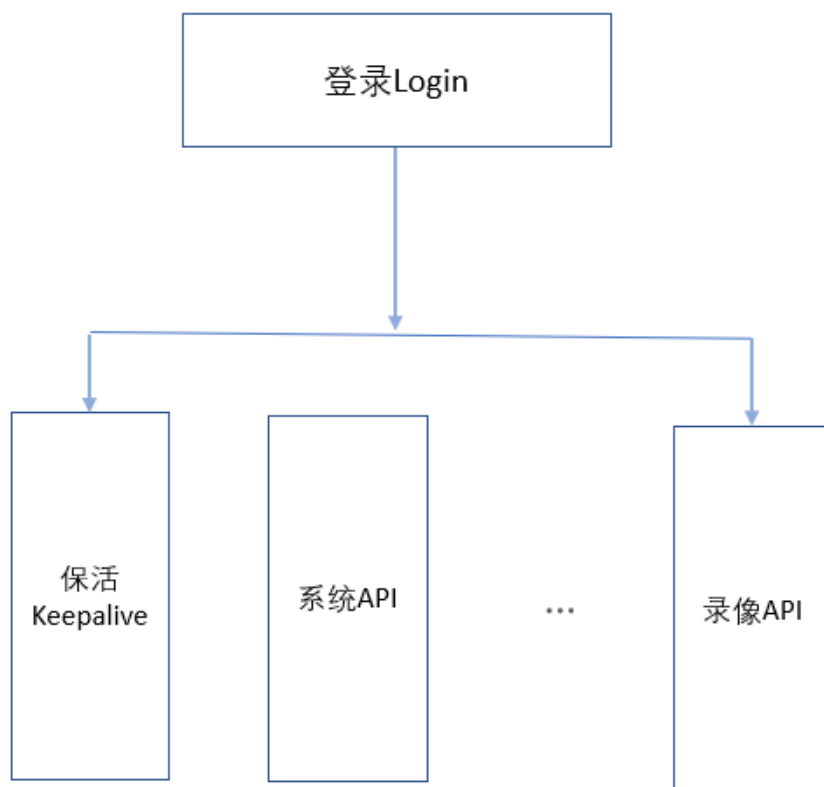
由于Login获取的session是有有效期的，把有效的session填到环境中的h5_session字段后，可以使用Runner功能定期保活。



3.4 API认证机制

API认证机制

视频平台采用基于session管理机制，如果使用Login API获取session，然后所有的API调用都使用该session，session是有超时时间的，可以使用Keepalive保活该session，这样session就不会超时，session默认的超时时间是600秒，使用方法参考下图：



4.系统(System)

4 系统(System)

系统(System)

系统API包含登录和其他系统相关的API。

4.1 用户登录

接口描述

登录系统接口。其他接口依赖Login返回的session，具体机制参考 [接口描述-》API认证机制](#)

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/Login
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
user	string	必须	用户名
password	string	必须	MD5过的密码 发布包中www/tool.html可以生成对应的MD5

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strSession	string	成功时获取的session
nTimeout	int	session超时时间
nFaultTimes	int	登录错误次数
tLockTimeResidue	int	锁定剩余时间，单位是秒
bWeakPassword	boolean	密码是否为弱密码，如果是弱密码，建议参考管理界面的要求修改为强密码

使用示例

[http://192.168.100.145:8080/api/v1/Login?
user=admin&password=ddc2f0ff1aab61a5a34a83514e47ed83](http://192.168.100.145:8080/api/v1/Login?user=admin&password=ddc2f0ff1aab61a5a34a83514e47ed83)

```
{
  "bStatus": true,
  "strSession": "b1b73ced-18a2-4898-b300-db0ed12d523a",
  "nTimeout": 600,
  "nFaultTimes": 0,
  "tLockTimeResidue": 0,
  "bWeakPassword": true
}
```

4.2 用户保活

接口描述

保活登录获取的session，保活需要在session超时之前调用，每调用一次，session会多出nTimeout的时间，具体机制参考 [接口描述-》API认证机制](#)

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/Keepalive
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	成功或者失败的原因描述

使用示例

<http://192.168.100.145:8080/api/v1/Keepalive?session=c1782caf-b670-42d8-ba90-2244d0b0ee83>

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Keepalive successfully"
}
```

}

4.3 用户注销

接口描述

注销登录获取的session，具体机制参考 [接口描述-》API认证机制](#)

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/Logout
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	成功或者失败的原因描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/Logout?session=99cbeea8-5b4a-4e9b-8684-87ea99518bde'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Logout successfully"
}
```

4.4 获取系统信息

接口描述

获取系统信息

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetSystemInfo

请求数据	无
------	---

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
strVersion	boolean	版本
strHostId	string	软件运行的主机号
strLicenseType	string	软件许可类型
strLicenseFull	string	固定为 *****
strChannelLimit	string	最大通道数
strEndtime	string	软件许可结束时间
bDeviceSDK	boolean	软件许可是否支持设备SDK接入
bDeviceSDKPb	boolean	软件许可是否支持设备SDK回放
bGB28181	boolean	软件许可是否支持GB28181
bTranscoding	boolean	软件许可是否支持转码
bCluster	boolean	软件许可是否支持集群
bPlatform	boolean	软件许可是否支持平台接入
bLingvideo	boolean	软件许可是否支持lingvideo浏览器
bDocker	boolean	软件许可是否支持Docker

使用示例

'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetSystemInfo?session=99cbeea8-5b4a-4e9b-8684-87ea99518bde'

```
{
  "strVersion": "r15.4.0614.22",
  "strHostId": "NjE4YzA4YzRjOWRhMTg1Yjc0NzM0NjgxNTFiNTQyZWm=",
  "strLicenseType": "Customization",
```

```
    "strLicenseFull": "*****",
    "strChannelLimit": "10000",
    "strEndtime": "2023/05/18 11:35:04",
    "bDeviceSDK": true,
    "bDeviceSDKPb": true,
    "bGB28181": true,
    "bTranscoding": true,
    "bCluster": true,
    "bPlatform": true,
    "bLingvideo": true,
    "bDocker": true
}
```

4.5 获取许可结束时间

接口描述

获取软件许可结束时间

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetLicEndTime
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
无			

响应参数

字段	数据类型	描述
strEndtime	string	授权许可结束时间

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetLicEndTime'
```

```
{
  "strEndtime": "2023/05/18 11:35:04"
}
```


4.6 获取编解码器信息

接口描述

获取编解码器信息

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetCodecInfo
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
strCPUModel	string	软件运行的CPU型号
nCPU	int	物理CPU个数
nCPUCore	int	逻辑CPU个数
strHWEncoders	string	硬件编码器列表
strHWDecoders	string	硬件解码器列表
strSWEncoders	string	软件编码器列表
strSWDecoders	string	软件解码器列表

使用示例

'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetCodecInfo?session=99cbeea8-5b4a-4e9b-8684-87ea99518bde'

```
{
  "strCPUModel": "11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1165G7 @ 2.80GHz",
  "nCPU": 1,
  "nCPUCore": 4,
  "strHWEncoders": "H264 H265 VP9",
  "strHWDecoders": "H264 H265",
  "strSWEncoders": "H264 AV1",
  "strSWDecoders": "H264 H265"
```

}

4.7 获取运行信息

接口描述

获取运行信息

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetRunInfo
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
strRunTime	string	系统运行时间，字符串形式
strCPU	string	CPU利用率，字符串形式
strMemory	string	内存利用率，字符串形式
strNetworkIn	string	操作系统网络进流量，字符串形式
strNetworkOut	string	操作系统网络出流量，字符串形式
strTotalSpace	string	软件运行目录空间总大小，字符串形式
strFreeSpace	string	软件运行目录剩余空间大小，字符串形式
strRecordTotalSpace	string	录像目录空间总大小，字符串形式
strRecordFreeSpace	string	录像目录剩余空间大小，字符串形式
nRunTimeSec	int	系统运行时间，单位是秒
nCPUUsage	int	CPU利用率，0到100
nMemoryUsage	int	内存利用率，0到100
nTotalMemoryByte	int	总内存大小，单位是Byte
nNetworkInK	int	操作系统网络进流量，单位是kbps
nNetworkOutK	int	操作系统网络出流量，单位是kbps
nTotalSpaceByte	int	软件运行目录空间总大小，单位是Byte

nFreeSpaceByte	int	软件运行目录剩余空间大小, 单位是Byte
nRecordTotalSpaceByte	int	录像目录空间总大小, 单位是Byte
nRecordFreeSpaceByte	int	录像目录剩余空间大小, 单位是Byte

使用示例

'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetRunInfo?session=99cbeea8-5b4a-4e9b-8684-87ea99518bde'

```
{
  "strRunTime": "1H 2MIN",
  "strCPU": "20%",
  "strMemory": "95%",
  "strNetworkIn": "153Kbps",
  "strNetworkOut": "190Kbps",
  "strTotalSpace": "952Gbytes",
  "strFreeSpace": "94Gbytes",
  "strRecordTotalSpace": "952Gbytes",
  "strRecordFreeSpace": "94Gbytes",
  "nRunTimeSec": "3735",
  "nCPUUsage": "20",
  "nMemoryUsage": "95",
  "nTotalMemoryByte": "16885276672",
  "nNetworkInK": "153",
  "nNetworkOutK": "190",
  "nTotalSpaceByte": "1022870155264",
  "nFreeSpaceByte": "101328769024",
  "nRecordTotalSpaceByte": "1022870155264",
  "nRecordFreeSpaceByte": "101328769024"
}
```

4.8 获取接入设备信息

接口描述

获取接入设备信息

使用说明

请求方法	GET
------	-----

请求URL	/api/v1/GetDeviceSummary
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
nCameraTotal	int	接入通道总数
nCameraOnline	int	在线通道数
nHikDevTotal	int	海康SDK设备接入总数
nHikDevOnline	int	海康SDK设备接入在线数
nDhDevTotal	int	大华SDK设备接入总数
nDhDevOnline	int	大华SDK设备接入在线数
nHiklscDevTotal	int	海康ISC平台接入总数
nHiklscDevOnline	int	海康ISC平台接入在线数
nTdDevTotal	int	天地SDK设备接入总数
nTdDevOnline	int	天地SDK设备接入在线数
nGbDevTotal	int	GB28181设备接入总数
nGbDevOnline	int	GB28181设备接入在线数
nUnvDevTotal	int	宇视SDK设备接入总数
nUnvDevOnline	int	宇视SDK设备接入在线数
nDssDevTotal	int	大华DSS平台接入总数
nDssDevOnline	int	大华DSS平台接入在线数
nlvsDevTotal	int	华为IVS设备接入总数
nlvsDevOnline	int	华为IVS设备接入在线数
nCloudTotal	int	云级联接入总数
nCloudOnline	int	云级联接入在线数
nRTSPRTMPTotal	int	RTSP RTMP接入总数
nRTSPRTMPOnline	int	RTSP RTMP接入在线数
nONVIFTotal	int	ONVIF接入总数

nONVIFOnline	int	ONVIF接入在线数
nRTMPPushTotal	int	RTMP推流接入总数
nRTMPPushOnline	int	RTMP推流接入在线数

使用示例

'<http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetDeviceSummary?session=99cbeea8-5b4a-4e9b-8684-87ea99518bde>

```
{
  "nCameraTotal": "3",
  "nCameraOnline": "1",
  "nHikDevTotal": "1",
  "nHikDevOnline": "1",
  "nDhDevTotal": "1",
  "nDhDevOnline": "0",
  "nHikIscDevTotal": "0",
  "nHikIscDevOnline": "0",
  "nTdDevTotal": "0",
  "nTdDevOnline": "0",
  "nGbDevTotal": "0",
  "nGbDevOnline": "0",
  "nUnvDevTotal": "0",
  "nUnvDevOnline": "0",
  "nDssDevTotal": "0",
  "nDssDevOnline": "0",
  "nIvsDevTotal": "0",
  "nIvsDevOnline": "0",
  "nCloudTotal": "0",
  "nCloudOnline": "0",
  "nRTSPRTMPTotal": "1",
  "nRTSPRTMPOnline": "0",
  "nONVIFTotal": "0",
  "nONVIFOnline": "0",
  "nRTMPPushTotal": "0",
  "nRTMPPushOnline": "0"
}
```

4.9 获取系统文件系统列表

接口描述

获取操作系统文件系统列表

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetVolumes
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
vol	array	文件系统列表
strDevice	string	设备名称
strPath	string	挂载路径
nTotal	int	总空间大小, 单位是M Byte
nFree	int	剩余空间大小, 单位是M Byte
bReadOnly	boolean	是否只读

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetVolumes?session=99cbeea8-5b4a-4e9b-8684-87ea99518bde'
```

```
{
  "vol": [
    {
      "strDevice": "C:\\",
      "strPath": "C:\\",
      "nTotal": "939291",
      "nFree": "600257",
      "bReadOnly": false
    }
  ],
}
```

```
{
    "strDevice": "D:\\",
    "strPath": "D:\\",
    "nTotal": "488368",
    "nFree": "41349",
    "bReadOnly": false
}
```

4.10 获取WS连接数

接口描述

获取WS连接数

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/h5swsapi/Status
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
nConnectCount	int	连接数

使用示例

'http://192.168.100.145:8080/api/v1/h5swsapi/Status?session=99cbea8-5b4a-4e9b-8684-87ea99518bde'

```
{
    "nConnectCount": 1
}
```

4.11 获取RTC连接数

接口描述

获取RTC连接数

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/h5srtcapi/Status
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
nConnectCount	int	连接数

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/h5srtcapi/status?session=99cbee8-5b4a-4e9b-8684-87ea99518bde'
```

```
{  
  "nConnectCount": 1  
}
```

4.12 获取匿名浏览设置

接口描述

获取匿名浏览

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetAnonymousView
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
----	------	------	----

session	string	必须	Login获取的session
---------	--------	----	-----------------

响应参数

字段	数据类型	描述
bAnonymousView	boolean	匿名浏览开启或者关闭

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetAnonymousView?session=99cbeea8-5b4a-4e9b-8684-87ea99518bde'
```

```
{
  "bAnonymousView": true
}
```

4.13 设置匿名浏览

接口描述

设置匿名浏览，重启服务生效

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/SetAnonymousView
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
enable	boolean	必须	匿名浏览开启或者关闭

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/SetAnonymousView?enable=true&session=99cbeea8-5b4a-4e9b-8684-87ea99518bde'
```

```
{  
  "bStatus": true,  
  "strCode": "SetAnonymousView successfully"  
}
```

4.14 获取非法登录锁定设置

接口描述

获取非法登录锁定设置

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetLoginLockStatus
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
bAnonymousView	boolean	非法登录锁定开启或者关闭

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetLoginLockStatus?session=821b5946-504c-47f7-925b-e4f2cf6d6d88'
```

```
{  
  "bLoginLockStatus": true  
}
```

4.15 设置非法登录锁定

接口描述

设置非法登录锁定，重启服务生效

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/SetLoginLockStatus
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
enable	boolean	必须	非法登录锁定开启或者关闭

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/SetLoginLockStatus?
enable=true&session=821b5946-504c-47f7-925b-e4f2cf6d6d88'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "SetLoginLockStatus successfully"
}
```

4.16 重启服务

接口描述

重启服务

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/Restart

请求数据	无
------	---

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/Restart?session=821b5946-504c-47f7-925b-e4f2cf6d6d88'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "restart successfully"
}
```

4.17 创建配置快照

接口描述

创建配置快照

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/CreateSnapshot
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
----	------	----

bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/CreateSnapshot?session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Create Snapshot successfully"
}
```

4.18 获取配置快照列表

接口描述

获取配置快照列表

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetSnapshotList
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
strName	array	配置快照文件列表

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetSnapshotList?session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84'
```

```
{
  "strName": [
```

```
        "snapshot.20220616101351.conf",
        "snapshot.latest.conf"
    ]
}
```

4.19 获取日志循环覆盖设置

接口描述

获取日志循环覆盖设置

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetRotatingLog
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
enable	boolean	循环覆盖开启或者关闭

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetRotatingLog?session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84'
```

```
{
  "enable": false
}
```

4.20 设置日志循环覆盖

接口描述

设置日志循环覆盖，重启服务生效

使用说明

请求方法	GET
------	-----

请求URL	/api/v1/SetRotatingLog
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
enable	boolean	必须	开启或者关闭

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/SetRotatingLog?enable=false&session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Set Rotating Log successfully"
}
```

4.21 获取日志级别

接口描述

获取日志级别

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetLogLevel
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
strLevelLog	boolean	H5_LOG_DEBUG/H5_LOG_INFO /H5_LOG_WARNING/H5_LOG_ERROR

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetLogLevel?enable=true&session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84'
```

```
{  
  "strLevelLog": "H5_LOG_WARNING"  
}
```

4.22 设置日志级别

接口描述

设置日志级别，重启服务生效

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/SetLogLevel
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
level	string	必须	H5_LOG_DEBUG/H5_LOG_INFO /H5_LOG_WARNING/H5_LOG_ERROR

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例


```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/SetLogLevel?session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84&level=H5_LOG_WARNING'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Set Log Level successfully"
}
```

4.23 获取HTTP配置

接口描述

获取HTTP配置

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetHTTPConf
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
nHTTPPort	int	HTTP端口, 0表示关闭HTTP
nHTTPSPort	int	HTTPS端口, 0表示关闭HTTPS
strSSLCertificateFile	string	HTTPS证书文件名, 文件在版本包certificate/ 目录
strDocumentRoot	string	web服务站点路径
bForceHTTPS	boolean	是否开启强制HTTPS
bEnableDomain	boolean	过时字段

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetHTTPConf?session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84'
```

```
{  
    "nHTTPPort": 8080,  
    "nHTTPSPort": 8443,  
    "strSSLCertificateFile": "server.pem",  
    "strDocumentRoot": "www/",  
    "bForceHTTPS": false,  
    "bEnableDomain": false  
}
```

4.24 设置HTTP配置

接口描述

设置HTTP配置，重启服务生效

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/SetRotatingLog
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
http	int	必须	HTTP端口，0表示关闭HTTP
https	int	必须	HTTPS端口，0表示关闭HTTPS
sslcertificatefile	string	必须	HTTPS证书文件名，文件在版本包certificate/ 目录
documentroot	string	必须	web服务站点路径
forcehttps	boolean	必须	是否开启强制HTTPS
enabledomain	boolean	必须	过时字段

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/SetHTTPConf?session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-  
c6b60ecf7e84&http=8080&https=8443&sslcertificatefile=server.pem&documentroot=www/&f  
orcehttps=false&enabledomain=false'
```

```
{  
  "bStatus": true,  
  "strCode": "Set http conf successfully."  
}
```


5.视频源管理(Src)

5 视频源管理(Src)

视频源管理(Src)

视频源管理API包含视频源管理相关功能。

5.1 视频源数据格式

视频源数据格式

视频源也可以称为监控点，单个视频源数据是json数据格式，nType表示视频源的类型，类型可以参考如下表格

类型	描述
H5_FILE	文件模拟源，该源会循环读文件
H5_STREAM	RTSP RTMP 流视频源
H5_ONVIF	ONVIF设备视频源
H5_CLOUD	云级联模式产生的源
H5_RTMP_PUSH	RTMP推流视频源
H5_CH_DEV	设备SDK动态产生的视频源
H5_CH_GB	GB28181注册产生的视频源

视频源json数据格式含义可以参考如下表格：

字段	数据类型	描述
nType	string	视频源类型
strName	string	视频源名称
strToken	string	视频源token，是视频源的唯一标识
strUrl	string	内部字段
strUser	string	内部字段
strPasswd	string	内部字段
bPasswdEncrypt	boolean	内部字段
bEnableAudio	boolean	内部字段
nConnectType	int	内部字段
nRTSPType	int	内部字段
strSrcIpAddress	string	内部字段

strSrcPort	string	内部字段
nChannelNumber	int	内部字段
bEnableUrlSub	boolean	内部字段
strUrlSub	string	内部字段
bOnvifProfileAuto	boolean	内部字段
strOnvifAddr	string	内部字段
strOnvifProfileMain	string	内部字段
strOnvifProfileSub	string	内部字段
bRTSPPlayback	boolean	内部字段
nRTSPPlaybackSpeed	int	内部字段
bOnline	boolean	视频源是否在线
strSnapshotUrl	string	内部字段
bRec	boolean	是否开启了录像
strPushUrl	string	内部字段
strServerToken	string	内部字段
strOriginalToken	string	内部字段
strServerUuid	string	内部字段
nOriginalType	int	内部字段
strDeviceId	string	内部字段
strDeviceName	string	内部字段
bDisable	boolean	视频源是否被禁用, true表示禁用, false表示正常
bIdle	boolean	视频源是否是空闲通道

示例

```
{
  "nType": "H5_CH_DEV",
  "strName": "—土（）海@市",
  "strToken": "89d7--36",
  "strUrl": "invalid",
  "strUser": "invalid",
  "strPasswd": "invalid",
  "bPasswdEncrypt": false,
```

```
    "bEnableAudio": false,
    "nConnectType": "H5_AUTO",
    "nRTSPType": "H5_RTSP_AUTO",
    "strSrcIpAddress": "invalid",
    "strSrcPort": "invalid",
    "nChannelNumber": 0,
    "bEnableUrlSub": false,
    "strUrlSub": "",
    "bOnvifProfileAuto": true,
    "strOnvifAddr": "invalid",
    "strOnvifProfileMain": "invalid",
    "strOnvifProfileSub": "invalid",
    "bRTSPPlayback": false,
    "nRTSPPlaybackSpeed": 1,
    "bOnline": true,
    "strSnapshotUrl": "/api/v1/GetImage?token=89d7--36",
    "bRec": false,
    "strPushUrl": "none",
    "strServerToken": "",
    "strOriginalToken": "",
    "strServerUuid": "",
    "nOriginalType": "H5_ZERO",
    "strDeviceId": "",
    "strDeviceName": "",
    "bDisable": false,
    "bIdle": false
}

{
    "nType": "H5_ONVIF",
    "strName": "Cam1",
    "strToken": "alla",
    "strUrl": "rtsp://192.168.0.1/stream",
    "strUser": "admin",
    "strPasswd": "dmin12345",
    "bPasswdEncrypt": false,
    "bEnableAudio": false,
```



```
"nConnectType": "H5_AUTO",
"nRTSPType": "H5_RTSP_AUTO",
"strSrcIpAddress": "192.168.100.103",
"strSrcPort": "80",
"nChannelNumber": 1,
"bEnableUrlSub": false,
"strUrlSub": "rtsp://192.168.0.1/stream",
"bOnvifProfileAuto": true,
"strOnvifAddr": "/onvif/device_service",
"strOnvifProfileMain": "Profile_1",
"strOnvifProfileSub": "Profile_2",
"bRTSPPlayback": false,
"nRTSPPlaybackSpeed": 1,
"bOnline": true,
"strSnapshotUrl": "/api/v1/GetImage?token=alla",
"bRec": false,
"strPushUrl": "none",
"strServerToken": "",
"strOriginalToken": "",
"strServerUuid": "",
"nOriginalType": "H5_ZERO",
"strDeviceId": "",
"strDeviceName": "",
"bDisable": false,
"bIdle": false
}
```

5.2 获取视频源列表

接口描述

获取视频源列表

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetSrc
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	可选	获取指定token的视频源
getonline	boolean	可选	是否获取视频源的在线状态，默认是获取，该参数不是只获取在线的视频源
type	string	可选	获取指定类型的视频源，默认是全部H5_STREAM/H5_FILE/H5_CLOUD/H5_ONVIF/H5_RTSP_PUSH/H5_CH_DEV/H5_CH_GB

响应参数

字段	数据类型	描述
src	array	参考 视频源管理 -》视频源数据格式

使用示例

'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetSrc?getonline=true&session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84'

```
{
  "src": [
    {
      "nType": "H5_ONVIF",
      "strName": "Cam1",
      "strToken": "alla",
      "strUrl": "rtsp://192.168.0.1/stream",
      "strUser": "admin",
      "strPasswd": "dmin12345",
      "bPasswdEncrypt": false,
      "bEnableAudio": false,
      "nConnectType": "H5_AUTO",
      "nRTSPType": "H5_RTSP_AUTO",
      "strSrcIpAddress": "192.168.100.103",
      "strSrcPort": "80",
      "nChannelNumber": 1,
      "bEnableUrlSub": false,
      "strUrlSub": "rtsp://192.168.0.1/stream",
    }
  ]
}
```

```

        "bOnvifProfileAuto": true,
        "strOnvifAddr": "/onvif/device_service",
        "strOnvifProfileMain": "Profile_1",
        "strOnvifProfileSub": "Profile_2",
        "bRTSPPlayback": false,
        "nRTSPPlaybackSpeed": 1,
        "bOnline": true,
        "strSnapshotUrl": "/api/v1/GetImage?token=alla",
        "bRec": false,
        "strPushUrl": "none",
        "strServerToken": "",
        "strOriginalToken": "",
        "strServerUuid": "",
        "nOriginalType": "H5_ZERO",
        "strDeviceId": "",
        "strDeviceName": "",
        "bDisable": false,
        "bIdle": false
    }
}
]
}

```

5.3 获取非SDK产生的源列表

接口描述

获取除了设备SDK产生的视频源列表

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetSrcWithoutDevice
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
----	------	----

src	array	参考视频源管理 -》视频源数据格式
-----	-------	-------------------

使用示例

'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetSrcWithoutDevice?session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84'

```
{
  "src": [
    {
      "nType": "H5_ONVIF",
      "strName": "Cam1",
      "strToken": "alla",
      "strUrl": "rtsp://192.168.0.1/stream",
      "strUser": "admin",
      "strPasswd": "dmin12345",
      "bPasswdEncrypt": false,
      "bEnableAudio": false,
      "nConnectType": "H5_AUTO",
      "nRTSPType": "H5_RTSP_AUTO",
      "strSrcIpAddress": "192.168.100.103",
      "strSrcPort": "80",
      "nChannelNumber": 1,
      "bEnableUrlSub": false,
      "strUrlSub": "rtsp://192.168.0.1/stream",
      "bOnvifProfileAuto": true,
      "strOnvifAddr": "/onvif/device_service",
      "strOnvifProfileMain": "Profile_1",
      "strOnvifProfileSub": "Profile_2",
      "bRTSPPlayback": false,
      "nRTSPPlaybackSpeed": 1,
      "bOnline": true,
      "strSnapshotUrl": "/api/v1/GetImage?token=alla",
      "bRec": false,
      "strPushUrl": "none",
      "strServerToken": "",
      "strOriginalToken": "",
      "strServerUuid": ""
    }
  ]
}
```

```
        "nOriginalType": "H5_ZERO",
        "strDeviceId": "",
        "strDeviceName": "",
        "bDisable": false,
        "bIdle": false
    }
}
]
```

5.4 获取RTSP/RTMP/ONVIF源列表

接口描述

获取RTSP/RTMP/ONVIF视频源列表

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetSrcCamera
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
src	array	参考 视频源管理 -> 视频源数据格式

使用示例

'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetSrcCamera?session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84'

```
{
  "src": [
    {
      "nType": "H5_ONVIF",
      "strName": "Cam1",
      "strToken": "alla",
      "strUrl": "rtsp://192.168.0.1/stream",

```

```
        "strUser": "admin",
        "strPasswd": "dmin12345",
        "bPasswdEncrypt": false,
        "bEnableAudio": false,
        "nConnectType": "H5_AUTO",
        "nRTSPType": "H5_RTSP_AUTO",
        "strSrcIpAddress": "192.168.100.103",
        "strSrcPort": "80",
        "nChannelNumber": 1,
        "bEnableUrlSub": false,
        "strUrlSub": "rtsp://192.168.0.1/stream",
        "bOnvifProfileAuto": true,
        "strOnvifAddr": "/onvif/device_service",
        "strOnvifProfileMain": "Profile_1",
        "strOnvifProfileSub": "Profile_2",
        "bRTSPPlayback": false,
        "nRTSPPlaybackSpeed": 1,
        "bOnline": true,
        "strSnapshotUrl": "/api/v1/GetImage?token=alla",
        "bRec": false,
        "strPushUrl": "none",
        "strServerToken": "",
        "strOriginalToken": "",
        "strServerUuid": "",
        "nOriginalType": "H5_ZERO",
        "strDeviceId": "",
        "strDeviceName": "",
        "bDisable": false,
        "bIdle": false
    }
}
]
```

5.5 获取缓存数据帧

接口描述

获取视频源缓存数据帧，返回Content-Type类型为image/jpeg

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetImage
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	视频源token

响应参数

字段	数据类型	描述
	图片	

使用示例

'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetImage?token=alla&session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84'

返回内容为图片

5.6 获取加载图片

接口描述

获取视频播放前加载的图片，返回Content-Type类型为image/jpeg

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetLoadingImage
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
----	------	----

	图片	
--	----	--

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetLoadingImage?token=950b--331&session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84'
```

返回内容为图片

5.7 添加文件源

接口描述

文件源是可以使用录像文件作为测试视频源的一种方法，目前只支持H5S录像的MP4文件，Linkingvision官方网站提供了测试视频源<https://linkingvision.cn/download/h5stream/video/> 中的

和，可以下载到本地，两个文件分别对应主码流和辅码流。如果从Windows资源管理器拷贝的路径名，需要使用\\替换\。

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/AddSrcFile
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	添加源的token, token不能重复, 请参考FAQ token规则
name	string	必须	该源的名字
url	string	必须	该源的路径, 需要绝对路径, 路径需要Encode, 可以参考www/tool.html
audio	boolean	可选	是否开启音频, true 或者false, 默认是false

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败, true表示成功, false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/AddSrcFile?name=file&token=token2&url=c%3A%5C%5Ch5sample.mp4&session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84&audio=true'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Add successfully"
}
```

5.8 添加RTSP/RTMP源

接口描述

添加RTSP/RTMP源，该类型不支持云台控制。

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/AddSrcRTSP
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	添加源的token, token不能重复, 请参考FAQ token规则
name	string	必须	该源的名字
user	string	必须	用户名
password	string	必须	密码
url	string	必须	主码流RTSP/RTMP地址, 用户名和密码填到对应的字段中, URL里面的用户名和密码去掉, 地址需要Encode, 可以参考www/tool.html
audio	boolean	可选	是否开启音频, true 或者false, 默认是false
enablesub	boolean	可选	是否开启辅码流, 默认不开启
suburl	string	可选	辅码流RTSP/RTMP地址, 用户名和密码填到对应的字段中, URL里面的

		用户名和密码去掉，地址需要Encode, 可以参考 www/tool.html
--	--	--

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/AddSrcRTSP?
name=RTSP&token=token2&user=admin&password=admin12345&url=rtsp%3a%2f%
2f192.168.0.23%3a554%2fStreaming%2fChannels%2f101%3ftransportmode%3dunicast%
26profile%3dProfile_1&session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84&audio=true'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Add successfully"
}
```

5.9 添加ONVIF源

接口描述

添加ONVIF源，ONVIF源只支持ONVIF摄像机接入，不支持ONVIF NVR接入。

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/AddSrcONVIF
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	添加源的token, token不能重复, 请参考FAQ token规则
name	string	必须	该源的名字
user	string	必须	用户名

password	string	必须	密码
ip	string	必须	ONVIF设备地址
port	int	必须	ONVIF设备端口
onvifaddr	string	可选	ONVIF地址, 可选, 默认可以不填, 系统自动选择
main	string	可选	主码流ONVIF profile, 默认可以不填, 系统自动选择
sub	string	可选	辅码流ONVIF profile, 默认可以不填, 系统自动选择
audio	boolean	可选	是否开启音频, true 或者false, 默认是false

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败, true表示成功, false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/AddSrcONVIF?
name=namel&token=token2&user=admin&password=admin12345&ip=192.168.100.173&port=80&o
nvifaddr=/onvif/device_service&main=Profile_1&sub=Profile_2&session=9288fbfc-95a7-
4cca-92fe-c6b60ecf7e84&audio=true'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Add successfully"
}
```

5.10 添加RTMP推流源

接口描述

添加RTMP推流源, 该类型不支持云台控制。

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/AddRTMPPush
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	添加源的token, token不能重复, 请参考FAQ token规则
name	string	必须	该源的名字
audio	boolean	可选	是否开启音频, true 或者false, 默认是false

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败, true表示成功, false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/AddRTMPPush?
name=Push1&token=token5&session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84&audio=true'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Add successfully"
}
```

5.11 删除源

接口描述

删除手动添加的视频源, H5_CLOUD/H5_CH_DEV/H5_CH_GB 等源是动态生成的, 不能手动删除。

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/DelSrc
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	源的token

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/DelSrc?session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84&token=token2'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Del successfully"
}
```

5.12 获取视频源码流信息

接口描述

获取视频源码流信息。

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetVidStreamStatus
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	源的token
stream	string	可选	main/sub 主码流或者辅码流，默认是主码流

响应参数

字段	数据类型	描述
strVideoType	string	视频编码类型
nVideoBitrate	string	视频码流 单位是bps
nVideoFPS	int	视频帧率
nVideoWidth	int	视频宽
nVideoHeight	int	视频高
strAudioType	string	音频编码类型
nAudioSampleBit	int	音频位宽
nAudioChannels	int	音频通道
nAudioBitrate	int	音频码率 单位是bps
nAudioSampleRate	int	音频采样率

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetVidStreamStatus?session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84&token=alla&stream=main'
```

```
{
  "strVideoType": "H265",
  "nVideoBitrate": 1027249,
  "nVideoFPS": 25,
  "nVideoWidth": 1920,
  "nVideoHeight": 1080,
  "strAudioType": "PCMA",
  "nAudioSampleRate": 8000,
  "nAudioSampleBit": 16,
  "nAudioChannels": 1,
  "nAudioBitrate": 64000
}
```

5.13 获取流探测设置

接口描述

获取流探测设置，由于现在大部分都采用了按需拉流的模式，因此没有办法获取视频流源的在线状态，但是在线状态是通过IP地址和端口探测获取的

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetIpPortCheck
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
enable	boolean	开启或者关闭
nDetentionPeriod	int	探测间隔时间，但是是秒

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetIpPortCheck?session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84'
```

```
{
  "enable": true,
  "nDetentionPeriod": 180
}
```

5.14 设置流探测

接口描述

设置流探测

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/SetIpPortCheck
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
enable	string	必须	开启或者关闭

period	string	必须	间隔时间，单位是秒
--------	--------	----	-----------

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/SetIpPortCheck?enable=true&session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84&period=180'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Set Ip Port Check successfully"
}
```

5.15 云台控制

接口描述

云台控制

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/Ptz
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
action	string	必须	云台指令 up/upright/upleft/down/downright/downleft/left/right/zoomin/zoomout/focusin/focusout/irisin/irisout/stop/preset/lighton/lightoff/wiperon/wiperoff
speed	double	必须	stop 指令可以不带speed 范围为0-1的小数

token	string	必须	视频源token
preset	string	可选	当action为preset生效, 预置点的token 支持1 2 3 4 5... 类的数字

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败, true表示成功, false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

'<http://192.168.100.145:8080/api/v1/Ptz?token=device1--35&action=preset&preset=3&session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84>'

或者

'<http://192.168.100.145:8080/api/v1/Ptz?token=device1--35&action=left&speed=0.5&session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84>'

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "PTZ successfully"
}
```

5.16 设置预置位

接口描述

设置预置位

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/SetPreset
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	视频源token

presetname	string	必须	preset名字 比如name1 name2 name3..., 只有海康SDK接入的球机支持预置位名称设置
presettoken	string	必须	preset token 比如1 2 3 4 5 ...

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败, true表示成功, false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

'http://192.168.100.145:8080/api/v1/SetPreset?token=device1--35&presetname=零视1&presettoken=5&session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84'

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "SetPreset successfully"
}
```

5.17 删除预置位

接口描述

删除预置位

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/DelPreset
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	视频源token
presetname	string	必须	preset token 比如1 2 3 4 5 ...

响应参数

字段	数据类型	描述
----	------	----

bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/DelPreset?token=device1--35&presettoken=2&session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "DelPreset successfully"
}
```

5.18 获取预置位列表

接口描述

获取预置位列表

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetPresets
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	视频源token

响应参数

字段	数据类型	描述
preset	array	预置位列表
strName	string	预置位名称
strToken	string	预置位token

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetPresets?token=device1--35&session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84'
```

```

{
    "preset": [
        {
            "strName": "ABC",
            "strToken": "1"
        },
        {
            "strName": "零视2",
            "strToken": "2"
        }
    ]
    ...
}

```

5.19 设置球机位置

接口描述

设置球机位置，只支持海康SDK接入的球机。

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/SetPosition
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	视频源token
panpos	int	必须	P参数（水平参数），参考海康SDK手册NET_DVR_PTZPOS
tiltpos	int	必须	T参数（垂直参数），参考海康SDK手册NET_DVR_PTZPOS
zoompos	int	必须	Z参数（变倍参数），参考海康SDK手册NET_DVR_PTZPOS

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败

strCode	string	API成功或者失败的具体描述
---------	--------	----------------

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/SetPreset?token=device1--35&presetname=零视1&presettoken=5&session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "SetPosition successfully"
}
```

5.20 获取球机位置

接口描述

获取球机位置，只支持海康SDK接入的球机。

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetPosition
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	视频源token

响应参数

字段	数据类型	描述
nPanPos	int	P参数（水平参数），参考海康SDK手册 NET_DVR_PTZPOS
nTiltPos	int	T参数（垂直参数），参考海康SDK手册 NET_DVR_PTZPOS
nZoomPos	int	Z参数（变倍参数），参考海康SDK手册 NET_DVR_PTZPOS

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetPosition?token=81ae--1&session=9288fbfc-95a7-4cca-92fe-c6b60ecf7e84'
```

```
{  
  "nPanPos": 0,  
  "nTiltPos": 0,  
  "nZoomPos": 0  
}
```

6.设备管理(Device)

6 设备管理(Device)

设备管理(Device)

设备管理API包含设备相关功能。

6.1 设备数据格式

设备数据格式

设备包含1个或者多个视频源(也可以称为通道), 设备产生的视频源类型为H5_CH_DEV, 单个设备数据是json数据格式, nType表示视频源的类型, 类型可以参考如下表格

类型	描述
H5_DEV_HIK	海康设备SDK
H5_DEV_DH	大华设备SDK
H5_DEV_UNV	宇视设备SDK
H5_DEV_HIKINFOV	海康INFO Vision平台
H5_DEV_HIKISC	海康ISC平台
H5_DEV_TD	天地伟业设备SDK
H5_DEV_DHDSS	大华DSS平台
H5_DEV_IVS	华为IVS
H5_DEV_GB	GB设备, GB设备不需要添加, 需要设备自动注册完成

视频源json数据格式含义可以参考如下表格:

字段	数据类型	描述
nType	string	设备类型
strName	string	设备名称
strToken	string	设备token, 是设备的唯一标识
strUser	string	用户名, 如果GB28181的话该字段无效
strPasswd	string	密码, 如果GB28181的话该字段无效
bPasswdEncrypt	boolean	内部字段
strDevIpAddress	string	设备IP地址
strDevPort	string	设备端口
bEnableAudio	boolean	是否开启音频

nMaxChannel	int	最大通道数，0表示不限，其他为加载的最大通道数
bCentralRecord	boolean	是否是中心录像，海康ISC和海康INFO Vision适用
bSandbox	boolean	是否开启Sandbox模式
bISAPI	boolean	是否开启ISAPI模式，海康设备SDK适用
bVMS	boolean	是否是VMS，宇视VMS适用，false的时候是宇视NVR
bOnline	boolean	设备是否在线

示例

```
{
  "nType": "H5_DEV_HIK",
  "strName": "175",
  "strToken": "81ae",
  "strUser": "admin",
  "strPasswd": "dmin12345",
  "bPasswdEncrypt": false,
  "strDevIpAddress": "192.168.100.175",
  "strDevPort": "8000",
  "bEnableAudio": false,
  "nMaxChannel": 0,
  "bCentralRecord": false,
  "bSandbox": false,
  "bISAPI": false,
  "bVMS": false,
  "bOnline": true
}
```

6.2 获取设备配置

接口描述

获取设备配置

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetDeviceConf
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
bEnableLoadAllChannel	boolean	是否加载设备所有通道,
nSandboxMode	string	H5_SANDBOX_ALL 所有设备开启 H5_SANDBOX_DISABLE 所有设备关闭 H5_SANDBOX_AUTO 根据设备配置开启或者关闭

使用示例

'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetDeviceConf?session=918131a9-c3ba-4bbd-a557-c1336090fabd'

```
{
  "bEnableLoadAllChannel": true,
  "nSandboxMode": "H5_SANDBOX_AUTO"
}
```

6.3 设置设备配置

接口描述

设置设备配置，重启服务生效

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/SetDeviceConf
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

loadallchannel	boolean	必须	是否加载设备所有通道，如果为false，则只加载设备在线通道
sandboxmode	string	必须	H5_SANDBOX_ALL 所有设备开启 H5_SANDBOX_DISABLE 所有设备关闭 H5_SANDBOX_AUTO 根据设备配置开启或者关闭

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/SetDeviceConf?session=918131a9-c3ba-4bbd-a557-c1336090fabd&loadallchannel=true&sandboxmode=H5_SANDBOX_AUTO'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Set device conf true."
}
```

6.4 获取设备列表

接口描述

获取设备列表

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetDevice
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	可选	获取指定token的设备

getonline	boolean	可选	是否获设备的在线状态，默认是获取，该参数不是只获取在线的设备
-----------	---------	----	--------------------------------

响应参数

字段	数据类型	描述
dev	array	参考设备管理 -》设备数据格式

使用示例

'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetDevice?getonline=true&session=918131a9-c3ba-4bbd-a557-c1336090fabd'

```
{
  "dev": [
    {
      "nType": "H5_DEV_HIK",
      "strName": "175",
      "strToken": "81ae",
      "strUser": "admin",
      "strPasswd": "dmin12345",
      "bPasswdEncrypt": false,
      "strDevIpAddress": "192.168.100.175",
      "strDevPort": "8000",
      "bEnableAudio": false,
      "nMaxChannel": 0,
      "bCentralRecord": false,
      "bSandbox": false,
      "bISAPI": false,
      "bVMS": false,
      "bOnline": true
    }
  ]
}
```

6.5 获取设备视频源列表

接口描述

获取设备视频源(通道)列表

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetDeviceSrc
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	获取指定token设备的视频源(通道)列表
getonline	boolean	可选	是否获视频源的在线状态，默认是获取，该参数不是只获取在线的设备

响应参数

字段	数据类型	描述
src	array	参考 视频源管理 -> 视频源数据格式

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetDeviceSrc?token=81ae&getonline=false&session=918131a9-c3ba-4bbd-a557-c1336090fabd'
```

```
{
  "src": [
    {
      "nType": "H5_CH_DEV",
      "strName": "Camera 01",
      "strToken": "81ae--1",
      "strUrl": "invalid",
      "strUser": "invalid",
      "strPasswd": "invalid",
      "bPasswdEncrypt": false,
      "bEnableAudio": false,
      "nConnectType": "H5_AUTO",
```

```
        "nRTSPType": "H5_RTSP_AUTO",
        "strSrcIpAddress": "invalid",
        "strSrcPort": "invalid",
        "nChannelNumber": 0,
        "bEnableUrlSub": false,
        "strUrlSub": "",
        "bOnvifProfileAuto": true,
        "strOnvifAddr": "invalid",
        "strOnvifProfileMain": "invalid",
        "strOnvifProfileSub": "invalid",
        "bRTSPPlayback": false,
        "nRTSPPlaybackSpeed": 1,
        "bOnline": false,
        "strSnapshotUrl": "/api/v1/GetImage?token=81ae--1",
        "bRec": false,
        "strPushUrl": "",
        "strServerToken": "",
        "strOriginalToken": "",
        "strServerUuid": "",
        "nOriginalType": "H5_ZERO",
        "strDeviceId": "",
        "strDeviceName": "",
        "bDisable": false,
        "bIdle": false
    }
}
]
```

6.6 添加海康SDK设备

接口描述

添加海康SDK设备

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/AddDeviceHik
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
name	string	必须	设备名称
token	string	必须	设备token, token不能重复, 请参考FAQ token规则
user	string	必须	用户名
password	string	必须	密码
ip	string	必须	设备IP地址
port	string	必须	设备端口
audio	boolean	必须	是否开启音频
maxchannel	int	可选	最大通道数, 0表示不限, 其他为加载的最大通道数, 默认是0
sandbox	boolean	可选	是否开启sandbox, 当设备配置nSandboxMode为H5_SANDBOX_AUTO时生效, 默认关闭
isapi	boolean	可选	是否开启ISAPI模式, 默认关闭

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败, true表示成功, false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/AddDeviceHik?
name=device3&token=device4&user=admin&password=admin12345&ip=192.168.100.101&port=8
000&audio=true&session=918131a9-c3ba-4bbd-a557-
c1336090fabd&maxchannel=0&isapi=false&sandbox=true'

{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Add successfully"
}
```

6.7 添加大华SDK设备

接口描述

添加大华SDK设备

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/AddDeviceDh
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
name	string	必须	设备名称
token	string	必须	设备token, token不能重复, 请参考FAQ token规则
user	string	必须	用户名
password	string	必须	密码
ip	string	必须	设备IP地址
port	string	必须	设备端口
audio	boolean	必须	是否开启音频
maxchannel	int	可选	最大通道数, 0表示不限, 其他为加载的最大通道数, 默认是0
sandbox	boolean	可选	是否开启sandbox, 当设备配置nSandboxMode为H5_SANDBOX_AUTO时生效, 默认关闭

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败, true表示成功, false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/AddDeviceDh?
name=device2&token=device2&user=admin&password=admin12345&ip=192.168.100.106&port=3
```



```
7777&audio=true&session=918131a9-c3ba-4bbd-a557-
c1336090fabd&sandbox=false&maxchannel=0
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Add successfully"
}
```

6.8 添加天地SDK设备

接口描述

添加天地SDK设备

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/AddDeviceTd
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
name	string	必须	设备名称
token	string	必须	设备token, token不能重复, 请参考FAQ token规则
user	string	必须	用户名
password	string	必须	密码
ip	string	必须	设备IP地址
port	string	必须	设备端口
audio	boolean	必须	是否开启音频
maxchannel	int	可选	最大通道数, 0表示不限, 其他为加载的最大通道数, 默认是0
sandbox	boolean	可选	是否开启sandbox, 当设备配置nSandboxMode为H5_SANDBOX_AUTO时生效, 默认关闭

响应参数

字段	数据类型	描述
----	------	----

bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/AddDeviceTd?
name=device3&token=device1&user=admin&password=admin12345&ip=192.168.100.125&port=3
000&audio=false&session=918131a9-c3ba-4bbd-a557-
c1336090fabd&sandbox=false&maxchannel=0'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Add successfully"
}
```

6.9 添加华为IVS设备

接口描述

添加华为IVS设备，支持IVS1800，IVS3800

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/AddDeviceIvs
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
name	string	必须	设备名称
token	string	必须	设备token，token不能重复，请参考FAQ token规则
user	string	必须	用户名
password	string	必须	密码
ip	string	必须	设备IP地址
port	string	必须	设备端口
audio	boolean	必须	是否开启音频

maxchannel	int	可选	最大通道数，0表示不限，其他为加载的最大通道数，默认是0
sandbox	boolean	可选	是否开启sandbox，当设备配置nSandboxMode为H5_SANDBOX_AUTO时生效，默认关闭

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/AddDeviceIvs?
name=deviceivs1800&token=deviceivs&user=chao_1&password=admin12345&ip=192.168.100.2
30&port=18531&audio=true&session=918131a9-c3ba-4bbd-a557-
c1336090fabd&sandbox=false&maxchannel=0'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Add successfully"
}
```

6.10 添加宇视SDK设备

接口描述

添加宇视SDK设备

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/AddDeviceUnv
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
name	string	必须	设备名称

token	string	必须	设备token, token不能重复, 请参考FAQ token规则
user	string	必须	用户名
password	string	必须	密码
ip	string	必须	设备IP地址
port	string	必须	设备端口
audio	boolean	必须	是否开启音频
maxchannel	int	可选	最大通道数, 0表示不限, 其他为加载的最大通道数, 默认是0
sandbox	boolean	可选	是否开启sandbox, 当设备配置nSandboxMode为H5_SANDBOX_AUTO时生效, 默认关闭
vms	boolean	可选	VMS模式开启, 如果为false则表示NVR, 可选, 默认是false

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败, true表示成功, false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/AddDeviceUnv?
name=device2&token=device2&user=admin&password=admin12345&ip=192.168.100.133&port=8
0&audio=true&session=918131a9-c3ba-4bbd-a557-
c1336090fabd&sandbox=false&maxchannel=0&vms=false'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Add successfully"
}
```

6.11 添加海康ISC平台

接口描述

添加海康ISC平台

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/AddDeviceHikISC
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
name	string	必须	设备名称
token	string	必须	设备token, token不能重复, 请参考FAQ token规则
user	string	必须	用户名
password	string	必须	密码
ip	string	必须	设备IP地址
port	string	必须	设备端口
audio	boolean	必须	是否开启音频
maxchannel	int	可选	最大通道数, 0表示不限, 其他为加载的最大通道数, 默认是0
sandbox	boolean	可选	是否开启sandbox, 当设备配置nSandboxMode为H5_SANDBOX_AUTO时生效, 默认关闭

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败, true表示成功, false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/AddDeviceHikISC?
name=device3&token=device10&user=22936233&password=px50TzrNNUiUluxloJLG&ip=192.168.
100.132&port=443&audio=true&session=918131a9-c3ba-4bbd-a557-
c1336090fabd&sandbox=false&maxchannel=0'

{
  "bStatus": true,
```

```
"strCode": "Add successfully"
}
```

6.12 添加海康INFOVISION平台

接口描述

添加海康INFO Vision平台

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/AddDeviceHikInfov
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
name	string	必须	设备名称
token	string	必须	设备token, token不能重复, 请参考FAQ token规则
user	string	必须	用户名
password	string	必须	密码
ip	string	必须	设备IP地址
port	string	必须	设备端口
audio	boolean	必须	是否开启音频
maxchannel	int	可选	最大通道数, 0表示不限, 其他为加载的最大通道数, 默认是0
sandbox	boolean	可选	是否开启sandbox, 当设备配置nSandboxMode为H5_SANDBOX_AUTO时生效, 默认关闭

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败, true表示成功, false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/AddDeviceHikInfov?
name=device3&token=device10&user=20568911&password=fbb0qvMlVRzF4y1C6agZ&ip=192.168.
100.232&port=443&audio=true&session=918131a9-c3ba-4bbd-a557-
c1336090fabd&sandbox=false&maxchannel=0'

{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Add successfully"
}
```

6.13 添加大华DSS平台

接口描述

添加大华DSS平台

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/AddDeviceDss
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
name	string	必须	设备名称
token	string	必须	设备token, token不能重复, 请参考FAQ token规则
user	string	必须	用户名
password	string	必须	密码
ip	string	必须	设备IP地址
port	string	必须	设备端口
audio	boolean	必须	是否开启音频
maxchannel	int	可选	最大通道数, 0表示不限, 其他为加载的最大通道数, 默认是0
sandbox	boolean	可选	是否开启sandbox, 当设备配置nSandboxMode为H5_SANDBOX_AUTO时生效, 默认关闭

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/AddDeviceDss?
name=deviceDss&token=deviceDss&user=admin&password=admin12345&ip=192.168.100.133&po
rt=9000&audio=true&session=918131a9-c3ba-4bbd-a557-
c1336090fabd&sandbox=false&maxchannel=0'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Add successfully"
}
```

6.14 删除设备

接口描述

删除设备。

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/DelDevice
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	设备的token

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败

strCode	string	API成功或者失败的具体描述
---------	--------	----------------

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/DelDevice?token=devicevik&session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163'
```

```
{  
  "bStatus": true,  
  "strCode": "Del successfully"  
}
```


7.国标管理(GB28181)

7 国标管理(GB28181)

国标设备管理(Device)

国标设备管理API包含国标设备相关功能。

7.1 获取国标配置

接口描述

获取国标配置

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetGbConf
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
bEnable	boolean	是否开启GB28181服务
strGbID	string	国标ID, 需要符合国标ID标准
strRealm	string	SIP域
strPassword	string	国标服务密码
strGbServerProto	string	信令协议, 支持UDP和TCP, 协议类型需要和设备上的配置对应
strGbStreamProto	string	码流协议, 支持UDP和TCP
strGbServerIpAddr	string	服务IP地址, 需要根据实际修改, 如果为云服务, 需要修改成映射的IP地址
nGbServerPort	int	服务端口
nGbTimeout	int	国标超时时间, 如果超过这个时间设备没有保活或者注册消息, 设备会被自动删
nPortRangeMin	int	码流端口开始, 需要在防火墙中开启对应的范围
nPortRangeMax	int	码流端口结束

bEnableAudio	boolean	是否开启音频
bEnableSSRCCheck	boolean	是否开启码流SSRC检查
bSubAlarm	boolean	是否订阅报警
bSubMobilePosition	boolean	是否订阅位置

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetGbConf?session=918131a9-c3ba-4bbd-a557-c1336090fabd'
```

```
{
  "bEnable": true,
  "strGbID": "34020000002000000001",
  "strRealm": "3402000000",
  "strPassword": "3402000000",
  "strGbServerProto": "UDP",
  "strGbStreamProto": "UDP",
  "strGbServerIpAddr": "192.168.100.103",
  "nGbServerPort": 5060,
  "nGbTimeout": 7200,
  "nPortRangeMin": 55000,
  "nPortRangeMax": 59999,
  "bEnableAudio": false,
  "bEnableSSRCCheck": false,
  "bSubAlarm": true,
  "bSubMobilePosition": true
}
```

7.2 设置国标配置

接口描述

设置国标配置，重启服务生效

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/SetGbConf
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
enable	boolean	必须	是否开启GB28181服务
Gbid	string	必须	国标ID，需要符合国标ID标准
realm	string	必须	SIP域
password	string	必须	国标服务密码
Gbserverproto	string	必须	信令协议，支持UDP和TCP，协议类型需要和设备上的配置对应
Gbstreamproto	string	必须	码流协议，支持UDP和TCP
Gbserveripaddress	string	必须	服务IP地址，需要根据实际修改，如果为云服务，需要修改成映射的IP地址
Gbserverport	int	必须	服务端口
Gbtimeout	int	必须	国标超时时间，如果超过这个时间设备没有保活或者注册消息，设备会被自动删除
portrangemin	int	必须	码流端口开始，需要在防火墙中开启对应的范围
portrangemax		必须	码流端口结束
enableaudio	boolean	必须	是否开启音频，true或者false
enableSSRCcheck	boolean	必须	是否开启码流SSRC检查，true或者false
subalarm	boolean	必须	是否订阅报警，true或者false
submobileposition	boolean	必须	是否订阅位置，true或者false

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/SetGbConf?session=918131a9-c3ba-4bbd-a557-c1336090fabd&enable=true&Gbid=34020000002000000001&realm=3402000000&password=3402000000&Gbserverproto=UDP&Gbstreamproto=UDP&GbserverIpaddr=192.168.100.103&Gbserverport=5060&Gbtimeout=7200&portrangemin=55000&portrangemax=59999&enableaudio=false&enableSSRCcheck=false&subalarm=true&submobileposition=true'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "SetGb28181Conf successfully"
}
```

7.3 获取国标设备列表

接口描述

获取国标设备列表

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetGbDevice
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	可选	获取指定token的GB设备, token为设备的国标ID, 默认获取全部

响应参数

字段	数据类型	描述
dev	array	参考 设备管理 - 》设备数据格式

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetGbDevice?token=34020000001180010103&session=918131a9-c3ba-4bbd-a557-c1336090fabd'
```

```
{
  "dev": [
```

```
{
  "nType": "H5_DEV_GB",
  "strName": "34020000001180010103",
  "strToken": "34020000001180010103",
  "strUser": "invalid",
  "strPasswd": "invalid",
  "bPasswdEncrypt": false,
  "strDevIpAddress": "invalid",
  "strDevPort": "invalid",
  "bEnableAudio": false,
  "bCentralRecord": false,
  "bOnline": true
},
{
  "nType": "H5_DEV_GB",
  "strName": "34020000001320000004",
  "strToken": "34020000001320000004",
  "strUser": "invalid",
  "strPasswd": "invalid",
  "bPasswdEncrypt": false,
  "strDevIpAddress": "invalid",
  "strDevPort": "invalid",
  "bEnableAudio": false,
  "bCentralRecord": false,
  "bOnline": true
}
]
```

7.4 重启国标设备

接口描述

重启国标设备

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/RebootGbDevice
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	token为设备的国标ID

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/RebootGbDevice?
token=34020000001180010103&session=918131a9-c3ba-4bbd-a557-c1336090fabd'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Reboot successfully"
}
```

7.5 刷新国标设备

接口描述

刷新国标设备，该API会使服务重新从设备获取通道目录列表

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/RefreshGbDevice
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	token为设备的国标ID

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/RefreshGbDevice?token=34020000001180010103&session=918131a9-c3ba-4bbd-a557-c1336090fabd'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Refresh successfully"
}
```

7.6 获取国标设备视频源列表

接口描述

获取国标设备视频源(通道)列表

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetGbDeviceSrc
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	token为设备的国标ID

响应参数

字段	数据类型	描述
src	array	参考 视频源管理 - 》 视频源数据格式

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetGbDeviceSrc?
token=34020000001180010103&session=918131a9-c3ba-4bbd-a557-c1336090fabd'

{
  "src": [
    {
      "nType": "H5_CH_GB",
      "strName": "cs",
      "strToken": "34020000001320000174",
      "strUrl": "invalid",
      "strUser": "invalid",
      "strPasswd": "invalid",
      "bPasswdEncrypt": false,
      "bEnableAudio": false,
      "nConnectType": "H5_AUTO",
      "nRTSPType": "H5_RTSP_AUTO",
      "strSrcIpAddress": "invalid",
      "strSrcPort": "invalid",
      "nChannelNumber": 0,
      "bOnvifProfileAuto": true,
      "strOnvifAddr": "invalid",
      "strOnvifProfileMain": "invalid",
      "strOnvifProfileSub": "invalid",
      "bRTSPPlayback": false,
      "nRTSPPlaybackSpeed": 1,
      "bOnline": true,
      "strSnapshotUrl": "/api/v1/GetImage?token=34020000001320000174",
      "bRec": false,
      "strPushUrl": "",
      "strServerToken": "",
      "strOriginalToken": "",
      "strServerUuid": "",
      "nOriginalType": "H5_ZERO",
      "strDeviceId": "",
      "strDeviceName": "",
      "bDisable": false
    }
  ]
}
```

}

8.录像管理(Record)

8 录像管理(Record)

录像管理(Record)

录像管理API包含录像相关功能。

8.1 抓图

接口描述

抓图，从视频源的视频流抓一张图片并保存到服务器上，异步API，可通过事件API获取抓图成功或者失败状态，可以使用Search API搜索抓图。

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/Snapshot
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	视频源token
num	int	可选	抓图个数，默认1张，最小为1，最大为2147483647
interval	int	可选	如果抓图个数大于1，该参数表示间隔时间，单位为秒

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败，由于API为异步，API返回成功表示API调用成功，可通过事件API获取抓图结果状态，或者延迟访问文件是否存在判断获取抓图状态，延迟需要大于2秒。
strCode	string	API成功或者失败的具体描述
strFileName	string	文件名
strUrl	string	文件路径，如果抓图成功，可以加上服务端口和session访问该文件比如 http://192.168.100.145:8080/mediastore/snapshot/81ae--1/2022-06-17TZ08/16-01-01/81ae--1-1c18dc86-ed7d-4262-9986-

		d562aca71d7b.jpg?session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163 或者 https://192.168.100.145:8443/mediastore/snapshot/81ae--1/2022-06-17TZ08/16-01-01/81ae--1-1c18dc86-ed7d-4262-9986-d562aca71d7b.jpg?session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163
--	--	--

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/Snapshot?token=81ae--1&session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163&num=1&internal=1'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Snapshot start successfully",
  "strFileName": "81ae--1-1c18dc86-ed7d-4262-9986-d562aca71d7b.jpg",
  "strUrl": "/mediastore/snapshot/81ae--1/2022-06-17TZ08/16-01-01/81ae--1-1c18dc86-ed7d-4262-9986-d562aca71d7b.jpg"
}
```

8.2 回放抓图

接口描述

回放抓图，从正在回放的视频流抓一张图片并保存到服务器上，异步API，可通过事件API获取抓图成功或者失败状态，可以使用Search API搜索抓图。

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/PbSnapshot
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	视频源token

pbsess	string	必须	回放session，参考JS视频播放SDK-》回放视频接口参数 H5S_EVENT_PB_SESSION_ID
--------	--------	----	--

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败，由于API为异步，API返回成功表示API调用成功，可通过事件API获取抓图结果状态，或者延迟访问文件是否存在判断获取抓图状态，延迟需要大于2秒。
strCode	string	API成功或者失败的具体描述
strFileName	string	文件名
strUrl	string	文件路径，如果抓图成功，可以加上服务端口和session访问该文件比如 http://192.168.100.145:8080/mediastore/snapshot/81ae--1/2022-06-17TZ08/16-01-01/81ae--1-1c18dc86-ed7d-4262-9986-d562aca71d7b.jpg?session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163 或者 https://192.168.100.145:8443/mediastore/snapshot/81ae--1/2022-06-17TZ08/16-01-01/81ae--1-1c18dc86-ed7d-4262-9986-d562aca71d7b.jpg?session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/PbSnapshot?token=device1--33&pbsession=7b767566-f969-4f0d-9584-53aaafc539b0&session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "PbSnapshot start successfully",
  "strFileName": "81ae--1-1c18dc86-ed7d-4262-9986-d562aca71d7b.jpg",
  "strUrl": "/mediastore/snapshot/81ae--1/2022-06-17TZ08/16-01-01/81ae--1-1c18dc86-ed7d-4262-9986-d562aca71d7b.jpg"
}
```


8.3 手动录像开启

接口描述

开启手动录像，如果alwayscreate参数为false，服务将不停的录像，服务重启后仍继续录像，可以使用Search API搜索录像。

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/ManualRecordStart
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	视频源token
alwayscreate	boolean	可选	true或者false，表示是否不管是否正在录像，永远创建一个新的录像session，默认为false
limittime	int	可选	如果alwayscreate为true，则需要指定该参数，在时间到后自动停止录像，单位为秒

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败。
strCode	string	API成功或者失败的具体描述
strFileName	string	文件名
strUrl	string	文件路径，如果抓图成功，可以加上服务端口和session访问该文件比如 http://192.168.100.145:8080/mediastore/record/token1/2020-01-14TZ08/08-35-02/token1-6455eb98-e344-4912-a7ef-eb2ffd8a30ee.mp4?session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163 或者 https://192.168.100.145:8443/mediastore/record/token1/2020-01-14TZ08/08-35-02/token1-6455eb98-e344-4912-a7ef-

		eb2ffd8a30ee.mp4?session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163
--	--	--

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/ManualRecordStart?token=token1&session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "ManualRecordStart successfully",
  "strFileName": "token1-6455eb98-e344-4912-a7ef-eb2ffd8a30ee.mp4",
  "strUrl": "/mediastore/record/token1/2020-01-14TZ08/08-35-02/token1-6455eb98-e344-4912-a7ef-eb2ffd8a30ee.mp4"
}
```

8.4 停止手动录像

接口描述

停止alwayscreate参数为false的手动录像，如果alwayscreate参数为false，则limittime到后自动停止。

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/ManualRecordStop
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	视频源token

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败。
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/ManualRecordStop?token=token1&session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "ManualRecordStop successfully"
}
```

8.5 归档

接口描述

归档是从远端设备或者NVR中截取一段录像存到服务上，异步API，可通过事件API获取归档成功或者失败状态，可以使用Search API搜索归档。

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/Archive
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	视频源token
start1	int	必须	开始时间1 2018-3-29 年-月-日
start2	int	必须	开始时间2 20-3-29 小时-分钟-秒
duration	int	必须	归档时长，单位是秒
speed	int	可选	归档速度，1,2,4，默认是1
forceh264	boolean	可选	true/false 是否强制转码H.265到H.264，默认是false不做转码
tz	int	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

响应参数

字段	数据类型	描述
----	------	----

bStatus	boolean	API成功或者失败，true表示成功，false表示失败，由于API为异步，API返回成功表示API调用成功，可通过事件API获取抓图结果状态，或者使用GetArchiveStatus 抓图进度。
strCode	string	API成功或者失败的具体描述
strFileName	string	文件名
strUrl	string	文件路径，如果归档成功，可以加上服务端口和session访问该文件比如 http://192.168.100.145:8080/mediastore/archive/device1--33/2020-01-14TZ08/09-54-24/device1--33-9d3742a0-84d2-4d5d-bb11-1da1b450cfbc.mp4?session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163 或者 https://192.168.100.145:8443/mediastore/archive/device1--33/2020-01-14TZ08/09-54-24/device1--33-9d3742a0-84d2-4d5d-bb11-1da1b450cfbc.mp4?session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/Archive?token=cfab--35&start1=2021-12-8&start2=8-30-6&duration=20&speed=1&session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163&forceh264=true'
```

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Archive successfully",
  "strFileName": "device1--33-9d3742a0-84d2-4d5d-bb11-1da1b450cfbc.mp4",
  "strUrl": "/mediastore/archive/device1--33/2020-01-14TZ08/09-54-24/device1--33-9d3742a0-84d2-4d5d-bb11-1da1b450cfbc.mp4"
}
```

8.6 归档抓图

接口描述

归档抓图是从远端设备或者NVR中截取图片存到服务上，异步API，可通过事件API获取归档抓图成功或者失败状态，可以使用Search API搜索归档抓图。

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/ArchiveSnapshot
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	视频源token
start1	int	必须	开始时间1 2018-3-29 年-月-日
start2	int	必须	开始时间2 20-3-29 小时-分钟-秒
num	int	可选	抓图个数, 默认1张, 最小为1, 最大为2147483647
internal	int	可选	如果抓图个数大于1, 该参数表示间隔时间, 单位为秒

响应参数

字段	数据类型	描述
bStatus	boolean	API成功或者失败, true表示成功, false表示失败, 由于API为异步, API返回成功表示API调用成功, 可通过事件API获取抓图结果状态, 或者延迟访问文件是否存在判断获取抓图状态, 延迟需要大于2秒。
strCode	string	API成功或者失败的具体描述
strFileName	string	文件名
strUrl	string	文件路径, 如果抓图成功, 可以加上服务端口和session访问该文件比如 http://192.168.100.145:8080/mediastore/snapshot/81ae--1/2022-06-17TZ08/16-01-01/81ae--1-1c18dc86-ed7d-4262-9986-d562aca71d7b.jpg?session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163 或者 https://192.168.100.145:8443/mediastore/snapshot/81ae--1/2022-06-17TZ08/16-01-01/81ae--1-1c18dc86-ed7d-4262-9986-d562aca71d7b.jpg?session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163

--	--	--

使用示例

'http://192.168.100.145:8080/api/v1/ArchiveSnapshot?token=cfab--35&start1=2021-12-8&start2=8-30-6&session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163'

```
{
  "bStatus": true,
  "strCode": "Archive Snap shot start successfully",
  "strFileName": "cfab--36-0efe7498-9bc9-411a-84e8-7a1c1c81e773.jpg",
  "strUrl": "/mediastore/snapshot/cfab--36/2021-12-09TZ08/18-32-17/cfab--36-0efe7498-9bc9-411a-84e8-7a1c1c81e773.jpg"
}
```

8.7 获取归档状态

接口描述

获取归档状态。

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetArchiveStatus
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	视频源token
filename	int	必须	归档API返回的文件名，strFileName字段

响应参数

字段	数据类型	描述
nPercentage	int	-1 表示失败，1到99表示正在进行，100表示成功，0表示不存在或者已经被清理。
strCode	string	API成功或者失败的具体描述

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/GetArchiveStatus?token=device1--33&filename=device1--33-9d3742a0-84d2-4d5d-bb11-1da1b450cfbc.mp4&session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163'
```

```
{
  "strCode": "Archive status successfully",
  "nPercentage": 21
}
```

8.8 搜索服务录像

接口描述

搜索服务录像API可以搜索服务端的抓图/录像/归档。

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/Search
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	视频源token
type	string	必须	record 或者 snapshot 或者 archive
start	string	必须	ISO8601格式时间,比如2018-03-07T120101+08,需要URL编码,参考 www/tool.html
end	string	必须	ISO8601格式时间,比如2018-03-07T130101+08,需要URL编码,参考 www/tool.html

响应参数

字段	数据类型	描述
strToken	string	视频源token
strStartTime	string	录像开始时间, ISO8601格式

strEndTime	string	录像结束时间，ISO8601格式
strPath	string	文件路径，可以加上服务端口和session访问该文件比如 http://192.168.100.145:8080/mediastore/archive/device1--33/2020-01-14TZ08/09-54-24/device1--33-9d3742a0-84d2-4d5d-bb11-1da1b450cfbc.mp4?session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163 或者 https://192.168.100.145:8443/mediastore/archive/device1--33/2020-01-14TZ08/09-54-24/device1--33-9d3742a0-84d2-4d5d-bb11-1da1b450cfbc.mp4?session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163
strDuration	int	录像时长，如果是抓图，该字段为0

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/Search?type=archive&start=2020-01-13T120101%2b08&end=2020-01-14T130101%2b08&token=device1--33&session=f0e8a036-e785-482b-a501-aa3cbf227163'
```

```
{
  "record": [
    {
      "strToken": "device1--33",
      "strStartTime": "2020-01-14T09:54:24+08:00",
      "strEndTime": "2020-01-14T09:56:44+08:00",
      "strDuration": "140",
      "strPath": "/mediastore/archive/device1--33/2020-01-14TZ08/09-54-24/device1--33-9d3742a0-84d2-4d5d-bb11-1da1b450cfbc.mp4"
    },
    {
      "strToken": "device1--33",
      "strStartTime": "2020-01-14T10:16:39+08:00",
      "strEndTime": "2020-01-14T10:16:39+08:00",
      "strDuration": "0",
      "strPath": "/mediastore/archive/device1--33/2020-01-14TZ08/10-16-39/device1--33-f77ee541-066f-489a-afdf-9295b3d4c651.mp4"
    }
  ]
}
```



```

    }
  ]
}

```

8.9 搜索远端录像

接口描述

搜索远端录像API可以搜索接入设备(NVR)或者平台的录像。

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/SearchDeviceRecordByTime
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session
token	string	必须	设备或者GB28181产生的视频源token
type	string	必须	record 或者 snapshot 或者 archive
start	string	必须	ISO8601格式时间,比如2018-03-07T120101+08,需要URL编码,参考 www/tool.html
end	string	必须	ISO8601格式时间,比如2018-03-07T130101+08,需要URL编码,参考 www/tool.html

响应参数

字段	数据类型	描述
bFinished	boolean	在输入的时间段中是否搜索完, 如果为false, 可以用返回的最后一个录像的结束时间作为start参数, 重新搜索, 这样可以完整的搜索到所有的录像段
strStartTime	string	录像开始时间, ISO8601格式
strEndTime	string	录像结束时间, ISO8601格式
nType	string	H5_REC_MANUAL/H5_REC_SCHEDULE/H5_REC_ALARM 手动录像/计划录像/报警录像

使用示例

```
'http://192.168.100.145:8080/api/v1/SearchDeviceRecordByTime?token=edf8--  
35&start=2020-1-13T00:00:00%2b08&end=2020-1-13T23:59:59%2b08&session=f0e8a036-e785-  
482b-a501-aa3cbf227163'
```

```
{  
  "bFinished": true,  
  "record": [  
    {  
      "strStartTime": "2020-01-12T22:25:52+08:00",  
      "strEndTime": "2020-01-12T22:40:52+08:00",  
      "nType": "H5_REC_MANUAL"  
    },  
    {  
      "strStartTime": "2020-01-12T22:40:52+08:00",  
      "strEndTime": "2020-01-12T22:55:52+08:00",  
      "nType": "H5_REC_MANUAL"  
    },  
  ]  
}
```

9.区域管理(Region)

9 区域管理(Region)

区域管理(Region)

区域管理相关功能。

9.1 获取区域列表

接口描述

获取区域列表

使用说明

请求方法	GET
请求URL	/api/v1/GetRegion
请求数据	无

请求参数

字段	数据类型	参数要求	描述
session	string	必须	Login获取的session

响应参数

字段	数据类型	描述
root	根节点	root为循环递归数据结构
strName	string	区域名称
strToken	string	区域token
cam	array	区域下的视频源token列表，视频源详细信息参考src字段
node	struct	下级区域
src	struct	参考 视频源管理 - 》视频源数据格式

使用示例

```
'http://192.168.100.126:8080/api/v1/GetRegion?session=2519d427-7819-445b-8cda-0a1f961a1ee9'
```

```
{
  "root": {
```

```
"strName": "root",
"strToken": "root",
"cam": [
  {
    "strToken": "0315--1"
  }
],
"node": [
  {
    "strName": "一楼",
    "strToken": "7382ef8a-344d-40df-9694-224ae48a0d4d",
    "cam": [
      {
        "strToken": "e8f9--1"
      }
    ],
    "node": []
  }
]
},
"src": [
  {
    "nType": "H5_CH_DEV",
    "strName": "Camera 186",
    "strToken": "0315--1",
    "strUrl": "invalid",
    "strUser": "invalid",
    "strPasswd": "*****",
    "bPasswdEncrypt": false,
    "bEnableAudio": false,
    "nConnectType": "H5_AUTO",
    "nRTSPType": "H5_RTSP_AUTO",
    "strSrcIpAddress": "invalid",
    "strSrcPort": "invalid",
    "nChannelNumber": 0,
    "bEnableUrlSub": false,
    "strUrlSub": "",
    "bOnvifProfileAuto": true,
```

```
"strOnvifAddr": "invalid",
"strOnvifProfileMain": "invalid",
"strOnvifProfileSub": "invalid",
"bRTSPPlayback": false,
"nRTSPPlaybackSpeed": 1,
"bOnline": true,
"strSnapshotUrl": "/api/v1/GetImage?token=0315--1",
"bRec": false,
"strPushUrl": "none",
"strServerToken": "",
"strOriginalToken": "",
"strServerUuid": "",
"nOriginalType": "H5_ZERO",
"strDeviceId": "",
"strDeviceName": "",
"bDisable": false,
"bIdle": false
},
{
  "nType": "H5_CH_DEV",
  "strName": "Camera 01",
  "strToken": "e8f9--1",
  "strUrl": "invalid",
  "strUser": "invalid",
  "strPasswd": "*****",
  "bPasswdEncrypt": false,
  "bEnableAudio": false,
  "nConnectType": "H5_AUTO",
  "nRTSPType": "H5_RTSP_AUTO",
  "strSrcIpAddress": "invalid",
  "strSrcPort": "invalid",
  "nChannelNumber": 0,
  "bEnableUrlSub": false,
  "strUrlSub": "",
  "bOnvifProfileAuto": true,
  "strOnvifAddr": "invalid",
  "strOnvifProfileMain": "invalid",
  "strOnvifProfileSub": "invalid",
```

```
        "bRTSPPlayback": false,  
        "nRTSPPlaybackSpeed": 1,  
        "bOnline": true,  
        "strSnapshotUrl": "/api/v1/GetImage?token=e8f9--1",  
        "bRec": false,  
        "strPushUrl": "none",  
        "strServerToken": "",  
        "strOriginalToken": "",  
        "strServerUuid": "",  
        "nOriginalType": "H5_ZERO",  
        "strDeviceId": "",  
        "strDeviceName": "",  
        "bDisable": false,  
        "bIdle": false  
    }  
]  
}
```


10.JS视频播放SDK

10 JS视频播放SDK

JS视频播放SDK

JS视频播放SDK提供了HTML5环境下实时视频和回放的接口，JS视频播放SDK需要引用 软件包中 `www/js/h5splayer.js`，可参考`www/rtc.html`例子。本部分介绍相关的接口。如下是相关例子，可以打开`ws.html` 和`rtc.html` 参考相关代码。

<http://localhost:8080/ws.html?token=token2>
<http://localhost:8080/rtc.html?token=token2>
<http://localhost:8080/ws.html?token=token2&stream=main>
<http://localhost:8080/rtc.html?token=token2&stream=sub>

如果需要自动播放，从r11.3 开始，`ws.html` 和`rtc.html`支持自动播放，可以加入`autoplay=true`。

<http://192.168.100.122:8080/rtc.html?token=token1&autoplay=true>
<http://192.168.100.122:8080/ws.html?token=token1&autoplay=true>

<http://localhost:8080/rtmp.html?token=token2>
<http://localhost:8080/rtmp2.html?token=token2>

其中token需要替换成配置的token或者生成的，如果是NVR 或者平台设备，可以在管理界面 **设置-》设备-》全部** 中查看对应的token。或者使用 `GetDeviceSrc/GetGbDeviceSrc/GetCloudDeviceSrc` 分别获取。具体的使用方法可以参API文档。

如果服务开启了认证，则需要从Login API获取session，并用Keepalive API保活该session(默认超时时间是600秒)，在原来地址后加入session请使用如下命令格式。

<http://192.168.100.145:8080/ws.html?token=1d4f&session=4ec47fb4-a74a-4e02-96a1-369151cfcb09>

10.1 实时视频接口参数

接口描述

javascript接口参数如下

```
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

streamprofile: 'main', // {string} - stream profile, main/sub or other predefine
transcoding profile

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

consolelog: 'true' // 'true' or 'false' enable/disable console.log

};

```

参数说明

字段	类型	参数要求	描述
videoid	string	可选	HTML5 video element id, videoid和videodom二选一
videodom	string	可选	HTML5 video DOM, videoid和videodom二选一
protocol	string	必须	协议 'http:' 或者 'https:'
host	string	必须	服务主机 'localhost:8080' 或者 '192.168.1.1:8080'
rootpath	string	必须	API根路径, 默认是 '/', 如果代理了服务, 则填代理后的路径
token	string	必须	视频源token
streamprofile	string	可选	main/sub或者预定义的转码profile token, 实时视频生效
pbconf	string	可选	回放配置项, 实时的时候为空, 具体格式参考 回放视频接口参数
hlsver	string	可选	过时参数, 保持'v1'既可
session	string	必须	Login获取的session
consolelog	string	可选	是否开启播放SDK日志, 默认开启

使用示例

可参考www.rtc.html例子。

10.2 回放视频接口参数

接口描述

javascript接口参数如下，远端回放是指从NVR或者第三方平台回放，服务回放是指从H5S录像数据中回放。

```
function PlaybackCB(event, userdata)
{
    var msgevent = JSON.parse(event);
    if (msgevent.type === 'H5S_EVENT_PB_TIME')
    {
    }

    if (msgevent.type === 'H5S_EVENT_PB_SESSION_ID')
    {
    }
}

var pbconf1 = {

    begintime: '2019-03-23T120101+08', //{string} begintime 0 for fileplayback
    endtime: '2019-03-23T150101+08', //{string} endtime 0 for fileplayback
    autoplay: 'true', // 'true' or 'false' for playback autoplay
    showposter: 'true', //'true' or 'false' show poster
    serverpb: 'true', //'true' or 'false' playback from h5stream record, default false
    filename: 'token1.mp4', // file name need to playback (begintime == 0 & endtime == 0 and serverpb is true)
    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

streamprofile: 'main', //{string} - stream profile, main/sub or other predefine
transcoding profile

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

consolelog: 'true' // 'true' or 'false' enable/disable console.log

};

```

参数说明

其中conf接口参数参考实时视频接口参数，如下是回放参数介绍

字段	类型	参数要求	描述
begintime	string	必须	回放开始时间，ISO 8601格式
endtime	string	必须	回放结束时间，ISO 8601格式
autoplay	string	必须	是否自动播放
showposter	string	必须	是否显示视频源缓存的最近数据帧
serverpb	string	必须	是服务回放还是远端回放，
filename	string	可选	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"
callback	function	必须	回放事件回调
userdata	object	必须	回放事件回调参数

回调函数会提供当前的回放信息，具体事件描述如下：

类型	描述
H5S_EVENT_PB_SESSION_ID	回放session ID，回放数据开始前调用，可以用PbSnapshot抓取当时回放的数据
H5S_EVENT_PB_TIME	回放进度，每秒调用

使用示例

远端回放可以参考www/playback2.html

服务回放时的基于文件的回放可以参考www/serverfilepb.html

服务回放时的基于时间的回放可以参考www/serverpb.html

10.3 WS接口

接口描述

javascript接口参数如下

```
function H5sPlayerWS(conf)
H5sPlayerWS.prototype.connect
H5sPlayerWS.prototype.disconnect
```

回放控制

```
H5sPlayerWS.prototype.start
H5sPlayerWS.prototype.pause
H5sPlayerWS.prototype.resume
```

参数说明

conf参数参考实时视频接口参数和回放视频接口参数，当WS用做回放时，不支持控制和倍速。

使用示例

可参考www/ws.html例子。

10.4 RTC接口

接口描述

javascript接口参数如下

```
function H5sPlayerRTC(conf)
```

H5sPlayerRTC.prototype.connect
H5sPlayerRTC.prototype.disconnect

回放控制

H5sPlayerRTC.prototype.start
H5sPlayerRTC.prototype.pause
H5sPlayerRTC.prototype.resume
H5sPlayerRTC.prototype.speed(x) //x 0.5 1 2 4 8 16
H5sPlayerRTC.prototype.seek(x) //x 相对开始回放时间的偏移 单位为秒

参数说明

conf参数参考实时视频接口参数和回放视频接口参数。

使用示例

可参考www.rtc.html例子。

11.附录A FAQ

11 附录A FAQ

1. h5s 里token有啥命名规则么?

h5s的token使用字母和数字组成，支持单个连字符和下划线，不支持特殊字符(比如@#\$ 等)。 正确的比如token1_1 token1-1。 不支持双连字符，不支持的比如token1--1 。