

网宿云视频

云直播 API 接口说明文档

v2.25





目录

一、概述	9
二、频道管理	9
2.1、创建频道	9
2.1.1、描述	9
2.1.2、请求说明	9
2.1.3、请求参数	10
2.1.4、请求示例	11
2.1.5、返回结果格式	12
2.1.6、返回结果示例	12
2.1.7、相关的错误码	12
2.2、获取单个频道配置详情	13
2.2.1、描述	13
2.2.2、请求说明	13
2.2.3、请求参数	13
2.2.4、请求示例	13
2.2.5、返回结果格式	13
2.2.6、返回结果示例	15
2.2.7、相关的错误码	18
2.3、批量获取频道列表信息	18
2.3.1、描述	18
2.3.2、请求说明	19
2.3.3、请求参数	19
2.3.4、请求示例	19
2.3.5、返回结果格式	19
2.3.6、返回结果示例	20
2.3.7、相关的错误码	24
2.4、删除频道	24
2.4.1、描述	24
2.4.2、请求说明	24
2.4.3、请求参数	24
2.4.4、请求示例	24
2.4.5、返回结果格式	25
2.4.6、返回结果示例	25
2.4.7、相关的错误码	25
2.5、获取单个频道直播状态	25
2.5.1、描述	25
2.5.2、请求说明	25
2.5.3、请求参数	26
2.5.4、请求示例	26



2.5.5、返回结果格式	26
2.5.6、返回结果示例	26
2.5.7、相关的错误码	27
2.6、批量获取频道直播状态	27
2.6.1、描述	27
2.6.2、请求说明	27
2.6.3、请求参数	27
2.6.4、请求示例	27
2.6.5、返回结果格式	27
2.6.6、返回结果示例	28
2.6.7、相关的错误码	28
2.7、频道禁播	28
2.7.1、描述	28
2.7.2、请求说明	28
2.7.3、请求参数	29
2.7.4、请求示例	29
2.7.5、返回结果格式	29
2.7.6、返回结果示例	29
2.7.7、相关的错误码	30
2.8、频道复播	30
2.8.1、描述	30
2.8.2、请求说明	30
2.8.3、请求参数	30
2.8.4、请求示例	30
2.8.5、返回结果格式	30
2.8.6、返回结果示例	31
2.8.7、相关的错误码	31
2.9、编辑频道	31
2.9.1、描述	31
2.9.2、请求说明	31
2.9.3、请求参数	31
2.9.4、请求示例	32
2.9.5、返回结果格式	33
2.9.6、返回结果示例	33
2.9.7、相关的错误码	33
2.10、获取播放代码	34
2.10.1、描述	34
2.10.2、请求说明	34
2.10.3、请求参数	34
2.10.4、请求示例	34
2.10.5、返回结果格式	35
2.10.6、返回结果示例	36
2.10.7、相关的错误码	39
2.11、推流时间戳防盗链设置	39



2. 11. 1、描述	39
2. 11. 2、请求说明	39
2. 11. 3、请求参数	39
2. 11. 4、请求示例	39
2. 11. 5、返回结果格式	39
2. 11. 6、返回结果示例	40
2. 11. 7、相关的错误码	40
2. 12、创建源拉流频道	40
2. 12. 1、描述	40
2. 12. 2、请求说明	40
2. 12. 3、请求参数	41
2. 12. 4、请求示例	41
2. 12. 5、返回结果格式	42
2. 12. 6、返回结果示例	42
2. 12. 7、相关的错误码	42
2. 13、编辑源拉流频道	42
2. 13. 1、描述	42
2. 13. 2、请求说明	42
2. 13. 3、请求参数	43
2. 13. 4、请求示例	43
2. 13. 5、返回结果格式	43
2. 13. 6、返回结果示例	44
2. 13. 7、相关的错误码	44
2. 14、获取单个源拉流频道配置详情	44
2. 14. 1、描述	44
2. 14. 2、请求说明	44
2. 14. 3、请求参数	44
2. 14. 4、请求示例	44
2. 14. 5、返回结果格式	45
2. 14. 6、返回结果示例	45
2. 14. 7、相关的错误码	47
2. 15、批量获取源拉流频道列表信息	47
2. 15. 1、描述	47
2. 15. 2、请求说明	47
2. 15. 3、请求参数	47
2. 15. 4、请求示例	48
2. 15. 5、返回结果格式	48
2. 15. 6、返回结果示例	49
2. 15. 7、相关的错误码	49
2. 17、设置频道状态实时反馈接口	49
2. 17. 1、描述	49
2. 17. 2、请求说明	50
2. 17. 3、请求参数	50
2. 17. 4、返回结果格式	50



2. 17. 5、回调接口返回信息	50
2. 17. 6、错误码	51
2. 17. 7、使用范例	51
2. 17. 8、返回结果示例	52
2. 18、创建直播录制任务	52
2. 18. 1、描述	52
2. 18. 2、请求说明	52
2. 18. 3、请求参数	52
2. 18. 4、请求示例	53
2. 18. 5、返回结果格式	54
2. 18. 6、返回结果示例	55
2. 18. 7、相关的错误码	55
2. 19、终止直播录制任务	56
2. 19. 1、描述	56
2. 19. 2、请求说明	56
2. 19. 3、请求参数	56
2. 19. 4、请求示例	56
2. 19. 5、返回结果格式	56
2. 19. 6、返回结果示例	57
2. 19. 7、相关的错误码	57
2. 20、录制状态查询接口	57
2. 20. 1、描述	57
2. 20. 2、请求说明	57
2. 20. 3、请求参数	57
2. 20. 4、请求示例	58
2. 20. 5、返回结果格式	58
2. 20. 6、返回结果示例	58
2. 20. 7、相关的错误码	59
2. 21、新建录制目录	59
2. 21. 1、描述	59
2. 21. 2、请求说明	60
2. 21. 3、请求参数	60
2. 21. 4、请求示例	60
2. 21. 5、返回结果格式	61
2. 21. 6、返回结果示例	61
2. 21. 7、相关的错误码	61
2. 22、获取录制目录列表	62
2. 22. 1、描述	62
2. 22. 2、请求说明	62
2. 22. 3、请求参数	62
2. 22. 4、请求示例	62
2. 22. 5、返回结果格式	63
2. 22. 6、返回结果示例	63
2. 22. 7、相关的错误码	64



2. 23、获取单个录制目录信息	64
2. 23. 1、描述	64
2. 23. 2、请求说明	64
2. 23. 3、请求参数	65
2. 23. 4、请求示例	65
2. 23. 5、返回结果格式	65
2. 23. 6、返回结果示例	65
2. 23. 7、相关的错误码	66
2. 24、文档拉取接口	66
2. 24. 1、描述	66
2. 24. 2、请求说明	66
2. 24. 3、请求参数	67
2. 24. 4、请求示例	67
2. 24. 5、返回结果格式	68
2. 24. 6、返回结果示例	68
2. 24. 7、相关的错误码	68
2. 24. 8、文档拉取回调通知	69
2. 25、文档拉取查询接口	69
2. 25. 1、描述	69
2. 25. 2、请求说明	70
2. 25. 3、请求参数	70
2. 25. 4、请求示例	70
2. 25. 5、返回结果格式	70
2. 25. 6、返回结果示例	71
2. 25. 7、错误码	72
2. 26、获得直播分享页 URL	72
2. 26. 1、描述	72
2. 26. 2、请求说明	72
2. 26. 3、请求参数	73
2. 26. 4、请求示例	73
2. 26. 5、返回结果格式	73
2. 26. 6、返回结果示例	73
2. 26. 7、自定义观众参数拼接说明	74
2. 26. 8、错误码	74
2. 27、获取录制文件信息	74
2. 27. 1、描述	74
2. 27. 2、请求说明	75
2. 27. 3、请求参数	75
2. 27. 4、请求示例	75
2. 27. 5、返回结果格式	76
2. 27. 6、返回结果示例	76
2. 27. 7、错误码	77
2. 28、直播中断	77
2. 28. 1、描述	77



2. 28. 2、请求说明	77
2. 28. 3、请求参数	77
2. 28. 4、请求示例	77
2. 28. 5、返回结果格式	78
2. 28. 6、返回结果示例	78
2. 29、直播新录制即推即录回调	78
2. 29. 1、描述	78
2. 29. 2、请求说明	78
2. 29. 3、请求参数	78
2. 29. 4、请求示例	78
2. 29. 5、返回结果格式	79
2. 29. 6、返回结果示例	79
2. 30、创建转推任务	79
2. 30. 1、描述	79
2. 30. 2、请求说明	80
2. 30. 3、请求参数	80
2. 30. 4、请求示例	81
2. 30. 5、返回结果格式	82
2. 30. 6、返回结果示例	82
2. 30. 7、错误码	82
2. 31、停止转推任务	83
2. 31. 1、描述	83
2. 31. 2、请求说明	83
2. 31. 3、请求参数	83
2. 31. 4、请求示例	83
2. 31. 5、返回结果格式	83
2. 31. 6、返回结果示例	84
2. 31. 7、错误码	84
2. 32、批量获取转推任务列表	84
2. 32. 1、描述	84
2. 32. 2、请求说明	84
2. 32. 3、请求参数	84
2. 32. 4、请求示例	85
2. 32. 5、返回结果格式	85
2. 32. 6、返回结果示例	86
2. 32. 7、错误码	87
三、统计分析	87
3. 1、实时查询频道在线人数	87
3. 1. 1、描述	87
3. 1. 2、请求说明	88
3. 1. 3、请求参数	88
3. 1. 4、请求示例	88
3. 1. 5、返回结果格式	88
3. 1. 6、返回结果示例	89



3.1.7、相关的错误码	89
3.2、实时查询域名在线人数	89
3.2.1、描述	89
3.2.2、请求说明	89
3.2.3、请求参数	89
3.2.4、请求示例	90
3.2.5、返回结果格式	90
3.2.6、返回结果示例	90
3.2.7、相关的错误码	91
四、错误码列表	91



一、概述

网宿云视频平台的 API 按照 REST 规范描述各可用资源,允许用户使用 HTTP 协议访问网宿云视频平台,通过 POST、GET 动作创建、查看、修改、禁用、启用和删除资源。交互过程中可提供 json 和 xml 格式两种响应数据格式供用户选择使用。

网宿云视频在接收到用户的 API 请求时,会优先校验 userId、token 值是否合法,如果不合法,系统将拒绝响应请求。

网宿云视频对每个用户账号的访问频率做了限制,每 1 分钟请求次数不超过 200 次。如有特殊需要,可与网宿云视频接口人员联系做权限的开放。

所有的 API 请求均需要通过网宿云视频的认证,在使用云视频平台 API 前,请确认已成为网宿云视频的用户,并通过云视频控制台 (<https://cloudv.console.wangsu.com>) 获得用户 ID (AccessKey Id) 和密钥 (AccessKey Secret),用于计算校验凭证 token

鉴权方式详细说明见《网宿云视频-鉴权接口说明文档》:

<https://www.wangsu.com/document/cate/118/822>。

二、频道管理

2.1、创建频道

2.1.1、描述

通过该接口在网宿云视频平台上创建一个频道,系统生成一个推流地址和对应的若干个拉流地址和相关资源。

系统会为该频道分配全局唯一的 pullId,作为该频道唯一标识。

2.1.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/createChannel
是否需要凭证	需要提供校验凭证 token



2.1.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
channelName	string	必填	频道名称，最长 40 中文
pushDomain	string	必填	源端推流域名； 创建成功后系统自动生成推流 URL 时使用该域名，例如：rtmp://推流域名 / 频道类型 / pushId pushId 在频道创建成功后由系统自动分配；
channelType	string	必填	频道类型，必须是推流域名下配置的频道类型，只能是英文数字下划线组合；系统自动生成推流 URL 时使用该域名，例如： rtmp://推流域名 / 频道类型 / pushId pushId 在频道创建成功后由系统自动分配；
pullProtocol	string	非必填	播放拉流协议，默认为 0，可多选； 2 和 3 不可同时选择，协议需包含在推流域名实际配置的转出协议类型中： 0、RTMP，1、HDL，2、HLS，3、HDS 创建成功后，系统会自动生成播放拉流 URL： 例如：rtmp://拉流域名 / 频道类型 / pushId。 如果需要使用 2.19 创建直播录制任务接口进行录制，则创建频道时该参数必须至少包含 RTMP 协议或 HDL 协议中的一个。
pullRate	string	必填	播放侧拉流码率，默认为 0，可多选，确保选择的码率包含在推流域名配置的转码码率范围内； 0、源码率，1、流畅，2、标清，3、高清，4、超清； 创建成功后，系统会自动生成播放拉流 URL： 例如：rtmp://拉流域名 / 频道类型 / pushId_码率
playerId	string	非必填	频道使用的播放器 ID，未设置则使用默认播放器。
directoryId	string	非必填	录制目录 ID，详见 2.21、新建录制目录 如果未开通录制目录管理功能，无需填写。
check	string	非必填	流校验串
whiteBoardConfig	string	非必填	如果不传此参数，则频道没有白板功能。



			<p>经过 urlsafe base64 编码的 JSON 字符串， 例： eyJvcGVuIjogMSwid2hpdGVcb2FyZElkIjogInh4eCJ9</p> <p>编码前的 json 串格式如下： {"open": 1, "whiteBoardId": "xxx"}</p> <p>有两个属性： open, 必填，是否开启白板，0 不开启，1 开启； whiteBoardId, 非必填，白板 id，不设值则系统自动生成</p>
funcConfig	string	非必填	<p>功能配置参数，目前只支持设置是否在网页推送页面显示分享按钮，不设置的情况下默认为显示分享按钮。</p> <p>参数值为经过 urlsafe base64 编码的 JSON 字符串，例如：eyJzaGFyZSI6IDF9，编码前的 json 串为 {"share": 1}</p> <p>如：eyJzaGFyZSI6IDB9，编码前的 json 串为 {"share": 0}</p> <p>funcConfig 参数如果有传且不为空，所传值必须为合法，且 share 项的值只能是 0 或 1 中的某一个。</p>
live2vod	int	非必填	<p>是否开启即推即录，1 开启，0 不开启，默认为不开启。如果该客户未开通对应的增值服务，接口中忽略此参数。</p>
appScenario	string	非必填	<p>应用场景，指定应用场景时应用场景需已存在</p>

2.1.4、请求示例

```
curl -X POST \
  https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/createChannel \
  -H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
  -H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
  -H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
  -H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
  -H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
  -d
'channelName=sample1&channelType=test1&pushDomain=livepush.ovptest.haplat.net&pullProtocol=0%2C1%2C2&pullRate=0%2C1%2C2%2C3%2C4&playerId=&directoryId=3305056c
```



015c10008edfd86f00000000&live2vod=1'

2.1.5、返回结果格式

成功响应

参数名	类型	描述
code	int	创建结果状态码，200 为成功
message	string	操作成功
pullId	string	拉流 ID，全局唯一值。

错误响应

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

2.1.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "createTime": 1501570966,
    "pullId": "287264e85a754da4927859d162c5f812"
  },
  "message": "操作成功"
}
```

2.1.7、相关的错误码

错误码	描述
900	内部错误
1004	参数错误, 确保所有必填项都已经填写
1007	无权限请求直播 api
1000	参数错误 为空或者类型错误等
1626	directoryId 不能为空
1627	directoryId 不合法
1628	directoryId 不存在或已删除, 或不属于您的权限范围
1611	未开通录制目录管理增值服务
1277	没有开启白板功能!
1278	白板 id 不合法或已被关联!
1648	应用场景不存在



2.2、获取单个频道配置详情

2.2.1、描述

通过该接口获取网宿云视频平台上指定的一个已创建频道的名称、推流 URL、播放端拉流 URL 等配置信息。

2.2.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/getChannelConfigure
是否需要凭证	需要提供校验凭证 token

2.2.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
pullId	string	必填	拉流 id, 频道的唯一 ID

2.2.4、请求示例

```
curl -X POST \
https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/getChannelConfigure \
-H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
-H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
-H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
-H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
-H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
-d 'pullId=287264e85a754da4927859d162c5f812'
```

2.2.5、返回结果格式

响应成功

参数名	类型	描述
code	int	成功响应状态码, 200
message	string	操作成功
channelName	string	频道名称



createTime	string	频道创建时间，例如：2016-05-08 12:00:00
createUser	string	创建频道的 userName
playerId	string	频道使用的 flash 播放器 ID
directoryId	string	录制目录 ID，有开通录制目录管理增值服务且有给频道配置过录制目录才会有返回值。
channelStatus	int	频道当前直播状态； 1、直播中 2、未开播 3、禁播
live2vod	int	是否开启即推即录，1 开启，0 未开启。
appScenario	string	应用场景
pushConfigureInfo	数组型	推流配置信息
pullConfigureList	数组型	拉流配置信息列表（拉流协议，拉流 url）
srtPullConfigureList	数组型	SRT 格式的拉流配置信息列表（拉流协议，拉流 url）

pushConfigureInfo 数组格式：

参数名	类型	描述
pushProtocol	string	推流协议
pushUrl	string	推流 URL

pullConfigureList 数组格式：

参数名	类型	描述
pullProtocol	string	拉流协议
pullUrlList	数组型	拉流 url 列表

srtPullConfigureList 数组格式：

参数名	类型	描述
pullProtocol	string	SRT 格式的拉流协议, 值为 SRT
pullUrlList	数组型	SRT 格式的拉流 url 列表

pullUrlList 数组格式：

参数名	类型	描述
originPullUrl	string	源码率拉流 url
fluentPullUrl	string	流畅码率拉流 url
sdPullUrl	string	标清码率拉流 url
highPullUrl	string	高清码率拉流 url
hdPullUrl	string	超清码率拉流 url
originZkgqPullUrl	string	源码率（智控高清）拉流 url
fluentZkgqPullUrl	string	流畅码率（智控高清）拉流 url
sdZkgqPullUrl	string	标清码率（智控高清）拉流 url



highZkgqPullUrl	string	高清码率（智控高清）拉流 url
hdZkgqPullUrl	string	超清码率（智控高清）拉流 url

响应失败

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

2.2.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "appScenario": "",
    "channelName": "11111111111211",
    "channelStatus": 2,
    "createTime": "2021-04-12 14:50:21",
    "createUser": "ovptest",
    "directoryId": "",
    "live2vod": 0,
    "playerId": "2c1545cb01731000d348a21e0000000",
    "pullConfigureList": [
      {
        "pullDomain": "live2.ovptest.haplat.net",
        "pullProtocol": "HLS",
        "pullUrlList": [
          {
            "audioUrl": "",
            "fluentPullUrl": "http://live2.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b5730000000_600_transios/playlist.m3u8?wsSecret=2b619dfde68e86c2f8ae69fbad999a6d&wsTime=1618298991",
            "fluentZkgqPullUrl": "http://live2.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b5730000000_600_transios_zkgq/playlist.m3u8?wsSecret=2606b5c3734e44896537f9f57d3dd17b&wsTime=1618298991",
            "hdPullUrl": "",
            "hdZkgqPullUrl": "",
            "highPullUrl": "",
            "highZkgqPullUrl": "",
            "originPullUrl": "http://live2.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b5730000000_transios/playlist.m3u8?wsSecret=a7d20af7b64e4c3eca1a450713b7c3f4&wsTime=1618298991",
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```



```
        "originZkgqPullUrl": "http://live2.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_transios_zkgq/playlist.m3u8?wsSecret=c89150e41d28eb7f8ab338a674fd0cf1&wsTime=1618298991",
        "sdPullUrl": "http://live2.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_800_transios/playlist.m3u8?wsSecret=47190a01013798d5246f78c8f6034a00&wsTime=1618298991",
        "sdZkgqPullUrl": "http://live2.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_800_transios_zkgq/playlist.m3u8?wsSecret=204f5223831ddb2639f8362ab5e09e43&wsTime=1618298991"
    }
]
},
{
    "pullDomain": "live.ovptest.haplat.net",
    "pullProtocol": "RTMP",
    "pullUrlList": [
        {
            "audioUrl": "",
            "fluentPullUrl": "rtmp://live.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_600",
            "fluentZkgqPullUrl": "rtmp://live.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_600_zkgq",
            "hdPullUrl": "",
            "hdZkgqPullUrl": "",
            "highPullUrl": "",
            "highZkgqPullUrl": "",
            "originPullUrl": "rtmp://live.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000",
            "originZkgqPullUrl": "rtmp://live.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_zkgq",
            "sdPullUrl": "rtmp://live.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_800",
            "sdZkgqPullUrl": "rtmp://live.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_800_zkgq"
        }
    ]
},
{
    "pullDomain": "live.ovptest.haplat.net",
    "pullProtocol": "HDL",
    "pullUrlList": [
        {
            "audioUrl": "",
```




```
        "fluentPullUrl": "http://live.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_600.flv",
        "fluentZkgqPullUrl": "http://live.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_600_zkgq.flv",
        "hdPullUrl": "",
        "hdZkgqPullUrl": "",
        "highPullUrl": "",
        "highZkgqPullUrl": "",
        "originPullUrl": "http://live.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000.flv",
        "originZkgqPullUrl": "http://live.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_zkgq.flv",
        "sdPullUrl": "http://live.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_800.flv",
        "sdZkgqPullUrl": "http://live.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_800_zkgq.flv"
    }
}
],
"pushConfigureInfo": [
    {
        "pushProtocol": "RTMP",
        "pushUrl": "rtmp://livepush.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000?wsRecord=off&wsSecret=207579d5de779c3bb7be7f04299add46&wsTime=1618298991&aaa=2&bbbb=3333"
    },
    {
        "pushProtocol": "SRT",
        "pushUrl": "srt://livepush.ovptest.haplat.net:10080?streamid=#!::h=livepush.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000,m=publish,wsRecord=off,wsSecret=207579d5de779c3bb7be7f04299add46,wsTime=1618298991,aaa=2,bbbb=3333"
    }
],
"srtPullConfigureList": [
    {
        "pullDomain": "live2.ovptest.haplat.net",
        "pullProtocol": "SRT",
        "pullUrlList": [
            {
                "audioUrl": "",
                "fluentPullUrl": "srt://live2.ovptest.haplat.net:10080?streamid=#!::h=live2.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_600,m=request,wsSecret=b1f160b6d94d25d94be16dd99348e874,wsTime=1618298992",
            }
        ]
    }
]
```



```

        "fluentZkgqPullUrl": "srt://live2.ovptest.haplat.net:10080?streamid=#!::h=live2.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_600_zkgq,m=request,wsSecret=f484c8dca0a79a243ba51f104cc2347d,wsTime=1618298992",
        "hdPullUrl": "",
        "hdZkgqPullUrl": "",
        "highPullUrl": "",
        "highZkgqPullUrl": "",
        "originPullUrl": "srt://live2.ovptest.haplat.net:10080?streamid=#!::h=live2.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000,m=request,wsSecret=20352027ddffe81b1c50a50c78d2369d,wsTime=1618298992",
        "originZkgqPullUrl": "srt://live2.ovptest.haplat.net:10080?streamid=#!::h=live2.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_zkgq,m=request,wsSecret=bc780cdcedc39420f1b69503f930e7d6,wsTime=1618298992",
        "sdPullUrl": "srt://live2.ovptest.haplat.net:10080?streamid=#!::h=live2.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_800,m=request,wsSecret=8eb54595892b6068f7293d0973df3ff0,wsTime=1618298992",
        "sdZkgqPullUrl": "srt://live2.ovptest.haplat.net:10080?streamid=#!::h=live2.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_800_zkgq,m=request,wsSecret=e032fe89feb594dda37c6940a8cc570d,wsTime=1618298992"
    }
}
}
}
},
    "message": "操作成功"
}

```

2.2.7、相关的错误码

错误码	描述
900	内部错误
1004	参数错误, 确保所有必填项都已经填写
1007	无权限请求直播 api
1000	参数错误 为空或者类型错误等

2.3、批量获取频道列表信息

2.3.1、描述

通过该接口获取所有已创建的频道信息，包括频道名、拉流 ID、频道直播状态、创建时间。



2.3.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/getChannelList
是否需要凭证	需要提供校验凭证 token

2.3.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
listOrder	int	非必填	获取频道列表的排序，默认为0； 0、按创建时间降序，1、按创建时间升序
pageIndex	int	非必填	频道分页列表中第几页，从1开始取值；默认1
pageSize	int	非必填	平均每页频道数量，默认为10，取值在1-50之间；
appScenario	string	非必填	应用场景

2.3.4、请求示例

```
curl -X POST \
https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/getChannelList \
-H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
-H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
-H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
-H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
-H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
-d 'listOrder=0&pageIndex=1&pageSize=1'
```

2.3.5、返回结果格式

成功响应：

参数名	类型	描述
code	int	200
message	string	响应状态提示信息
channelToal	int	当前返回的频道列表信息的记录数，注意这里返回的记录数只是当前页的记录数。
channelList	数组型	频道列表数组
channelName	string	频道名称
channelType	string	频道类型
channelStatus	int	频道直播状态，1、直播中 2、未开播 3、禁播
live2vod	int	是否开启即推即录，1开启，0未开启。



createTime	string	频道创建时间，例如 2015-05-07 12:00:00
userId	string	创建频道的用户 ID
pullId	string	拉流 ID
pushUrl	string	推流 URL
srtPushUrl	string	SRT 格式的推流 URL
directoryId	string	录制目录 ID，有开通录制目录管理增值服务且有给频道配置过录制目录才会有返回值。
appScenario	string	应用场景

响应失败

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

2.3.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "channellist": [
      {
        "appScenario": "",
        "channelName": "11111111111211",
        "channelStatus": 2,
        "channelType": "live",
        "createTime": "2021-04-12 14:50:21",
        "directoryId": "",
        "live2vod": 0,
        "pullId": "c4d84d3b01781000bc48ca6600000000",
        "pushUrl": "rtmp://livepush.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000?wsRecord=off&wsSecret=2eed44479ab93eb38f8183a0a378d0e8&wsTime=1618298886&aaa=2&bbbb=3333",
        "srtPushUrl": "srt://livepush.ovptest.haplat.net:10080?streamid=#!:\n:h=livepush.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000,m=publish,wsRecord=off,wsSecret=2eed44479ab93eb38f8183a0a378d0e8,wsTime=1618298886,aaa=2,bbbb=3333",
        "userId": "110041"
      },
      {
        "appScenario": "",
        "channelName": "1312313",
        "channelStatus": 2,
        "channelType": "live",
        "createTime": "2021-04-12 14:03:59",
        "directoryId": ""
      }
    ]
  }
}
```



```
    "live2vod": 0,
    "pullId": "c4adc520178100048b85bae00000000",
    "pushUrl": "rtmp://livepush.ovptest.haplat.net/live/c4adc520178100
060ba88420000000?wsRecord=off&wsSecret=a7b498a6f3e8cd47f8779da671df2850&wsTime=161
8298886",
    "srtPushUrl": "srt://livepush.ovptest.haplat.net:10080?streamid=#!
:h=livepush.ovptest.haplat.net/live/c4adc520178100060ba88420000000,m=publish,wsRe
cord=off,wsSecret=a7b498a6f3e8cd47f8779da671df2850,wsTime=1618298886",
    "userId": "110041"
  },
  {
    "appScenario": "",
    "channelName": "4234",
    "channelStatus": 2,
    "channelType": "live",
    "createTime": "2021-04-12 14:03:44",
    "directoryId": "",
    "live2vod": 0,
    "pullId": "c4ada1b2017810009afe26cc00000000",
    "pushUrl": "rtmp://y livetestpush-5.ovptest.haplat.net/live/c4ada1b2
017810006053739600000000",
    "srtPushUrl": "",
    "userId": "110041"
  },
  {
    "appScenario": "",
    "channelName": "testPassword",
    "channelStatus": 2,
    "channelType": "live",
    "createTime": "2021-04-07 10:43:02",
    "directoryId": "",
    "live2vod": 0,
    "pullId": "aa35a48901781000b32adf6500000000",
    "pushUrl": "rtmp://livepush.ovptest.haplat.net/live/aa35a4890178100
0318d143500000000?wsRecord=off&wsSecret=8f31704873f3842a4e925e3debdddc93&wsTime=161
8298887",
    "srtPushUrl": "srt://livepush.ovptest.haplat.net:10080?streamid=#!
:h=livepush.ovptest.haplat.net/live/aa35a48901781000318d143500000000,m=publish,wsRe
cord=off,wsSecret=8f31704873f3842a4e925e3debdddc93,wsTime=1618298887",
    "userId": "110041"
  },
  {
    "appScenario": "",
    "channelName": "1313",
```

```
    "channelStatus": 2,
    "channelType": "live",
    "createTime": "2021-04-06 11:10:14",
    "directoryId": "",
    "live2vod": 0,
    "pullId": "a528a4bf01781000d37c252600000000",
    "pushUrl": "rtmp://ylivetestpush-5.ovptest.haplat.net/live/a528a4bf
01781000a22ea79400000000",
    "srtPushUrl": "",
    "userId": "110041"
  },
  {
    "appScenario": "",
    "channelName": "123213313",
    "channelStatus": 2,
    "channelType": "live",
    "createTime": "2021-04-02 11:36:19",
    "directoryId": "",
    "live2vod": 0,
    "pullId": "90a6f6f101781000e34d01f000000000",
    "pushUrl": "rtmp://ylivetestpush-5.ovptest.haplat.net/live/90a6f6f1
01781000cd2b6db000000000",
    "srtPushUrl": "",
    "userId": "110041"
  },
  {
    "appScenario": "",
    "channelName": "121313213",
    "channelStatus": 2,
    "channelType": "live",
    "createTime": "2021-04-01 15:32:14",
    "directoryId": "",
    "live2vod": 0,
    "pullId": "8c58a56501781000158375d900000000",
    "pushUrl": "rtmp://ylivetestpush-5.ovptest.haplat.net/live/8c58a565
01781000d01ddfc500000000",
    "srtPushUrl": "",
    "userId": "110041"
  },
  {
    "appScenario": "",
    "channelName": "测试录制回调",
    "channelStatus": 2,
    "channelType": "live",
```

```
"createTime": "2021-03-19 09:29:08",
"directoryId": "",
"live2vod": 0,
"pullId": "481974b001781000881e7b3200000000",
"pushUrl": "rtmp://livepush.ovptest.haplat.net/live/481974b001781000687f46b900000000?wsRecord=off&wsSecret=fdb20b72632ef6dd70e4d4bb808101d9&wsTime=1618298887",
"srtPushUrl": "srt://livepush.ovptest.haplat.net:10080?streamid=#! :h=livepush.ovptest.haplat.net/live/481974b001781000687f46b900000000,m=publish,wsRecord=off,wsSecret=fdb20b72632ef6dd70e4d4bb808101d9,wsTime=1618298887",
"userId": "110041"
},
{
"appScenario": "",
"channelName": "测试监控重新发起录制",
"channelStatus": 2,
"channelType": "live",
"createTime": "2021-03-18 19:52:43",
"directoryId": "",
"live2vod": 0,
"pullId": "452df5c0017810004a36063e00000000",
"pushUrl": "rtmp://livepush.ovptest.haplat.net/live/452df5c001781000d1c29bd300000000?wsRecord=off&wsSecret=dfe8b3f5cba8a8f2fcb20e19b1289c49&wsTime=1618298887",
"srtPushUrl": "srt://livepush.ovptest.haplat.net:10080?streamid=#! :h=livepush.ovptest.haplat.net/live/452df5c001781000d1c29bd300000000,m=publish,wsRecord=off,wsSecret=dfe8b3f5cba8a8f2fcb20e19b1289c49,wsTime=1618298887",
"userId": "238177"
},
{
"appScenario": "",
"channelName": "测试录制 0318_xm",
"channelStatus": 2,
"channelType": "live",
"createTime": "2021-03-18 19:33:32",
"directoryId": "",
"live2vod": 0,
"pullId": "451c6445017810003127752700000000",
"pushUrl": "rtmp://livepush.ovptest.haplat.net/live/451c644501781000424c553700000000?wsRecord=off&wsSecret=c8722f418a5a774c03b82f72691982c8&wsTime=1618298887",
"srtPushUrl": "srt://livepush.ovptest.haplat.net:10080?streamid=#! :h=livepush.ovptest.haplat.net/live/451c644501781000424c553700000000,m=publish,wsRecord=off,wsSecret=c8722f418a5a774c03b82f72691982c8,wsTime=1618298887",
```



```

        "userId": "110041"
    }
],
    "channelTotal": 10
},
    "message": "操作成功"
}

```

2.3.7、相关的错误码

错误码	描述
900	内部错误
1004	参数错误, 确保所有必填项都已经填写
1007	无权限请求直播 api
1000	参数错误 为空或者类型错误等
1648	应用场景不存在

2.4、删除频道

2.4.1、描述

通过该接口可永久删除指定的一个或多个已创建的云直播频道。

2.4.2、请求说明

请求方式	post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/deleteChannel
是否需要凭证	需要提供校验凭证 token

2.4.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
pullId	string	必填	拉流 id, 频道唯一标识, 多个 ID 用 “,” 隔开;

2.4.4、请求示例

```

curl -X POST \
https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/deleteChannel \
-H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \

```




```
-H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
-H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682,
SignedHeaders=content-type;host,
Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
-H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
-H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
-d 'pullId=2ca722b02b004ace990f35499302f7ce'
```

2.4.5、返回结果格式

响应成功

参数名	类型	描述
code	int	200
message	string	操作成功

删除失败

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

2.4.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": "",
  "message": "操作成功"
}
```

2.4.7、相关的错误码

2.5、获取单个频道直播状态

2.5.1、描述

通过该接口获取指定的某一个频道的直播状态，状态主要有“直播中”“未直播”“禁播”三种。

2.5.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/getChannelLiveState



是否需要凭证 需要提供校验 token

2.5.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
pullId	string	必填	拉流 id

2.5.4、请求示例

```
curl -X POST \
https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/getChannelLiveState \
-H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
-H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
-H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
-H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
-H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
-d 'pullId=2ca722b02b004ace990f35499302f7ce'
```

2.5.5、返回结果格式

成功响应

参数名	类型	描述
code	int	200, 操作成功
channelState	int	返回每个拉流 ID 对应的直播流实时状态: 1、直播中 2、未开播 3、禁播

响应失败

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

2.5.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "channelState": 2
  },
  "message": "操作成功"
}
```

2.5.7、相关的错误码

2.6、批量获取频道直播状态

2.6.1、描述

通过该接口获取指定一个/多个频道的直播状态，状态主要有“直播中”“未直播”“禁播”三种。

2.6.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/batchChannelLiveState
是否需要凭证	需要提供校验 token

2.6.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
pullIds	string	必填	拉流 id, 多个拉流 id 用“, ”隔开; 未填写默认返回所有频道的状态

2.6.4、请求示例

```
curl -X POST \
https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/batchChannelLiveState \
-H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
-H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
-H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
-H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
-H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
-d
'pullIds=2ca722b02b004ace990f35499302f7ce%2C41b6713a25994bfcbl4a91241c40c4ea'
```

2.6.5、返回结果格式

响应成功

参数名	类型	描述
code	int	200, 操作成功



message	string	“操作成功”
channelStatusList	数组型	频道状态列表
pullId	string	待查询频道的拉流 id, 与 ChannelState 要一一对应
channelState	int	返回每个拉流 ID 对应的直播流实时状态: 1、直播中 2、未直播 3、禁播

响应失败

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

2.6.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "channelStatusList": [
      {
        "channelStatus": 2,
        "pullId": "2ca722b02b004ace990f35499302f7ce"
      },
      {
        "channelStatus": 2,
        "pullId": "41b6713a25994bfc14a91241c40c4ea"
      }
    ]
  },
  "message": "操作成功"
}
```

2.6.7、相关的错误码

2.7、频道禁播

2.7.1、描述

通过该接口可对指定的一个或多个频道触发秒级禁播，禁播后频道不可再推流。

2.7.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/channelForbidd



en

是否需要凭证 需要校验凭证 token

2.7.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
pullId	string	必填	拉流 id, 频道唯一标识, 多个 ID 用 “,” 隔开;

2.7.4、请求示例

```
curl -X POST \
https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/channelForbidden \
-H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
-H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
-H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
-H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
-H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
-d 'pullId=41b6713a25994bfcbl4a91241c40c4ea'
```

2.7.5、返回结果格式

响应成功

参数名	类型	描述
code	int	200, 操作成功
message	string	操作成功

响应失败

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

2.7.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": "",
  "message": "操作成功"
}
```

2.7.7、相关的错误码

2.8、频道复播

2.8.1、描述

通过该接口可对指定的一个或多个被禁播的频道触发复播，复播后频道可成功推流。

2.8.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/channelReBroadcast
是否需要凭证	需要校验凭证 token

2.8.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
pullId	string	必填	拉流 id, 频道唯一标识, 多个 ID 用 “,” 隔开

2.8.4、请求示例

```
curl -X POST \
https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/channelReBroadcast \
-H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
-H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
-H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
-H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
-H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
-d 'pullId=41b6713a25994bfc14a91241c40c4ea'
```

2.8.5、返回结果格式

返回成功

参数名	类型	描述
code	int	200, 操作成功
message	string	操作成功

返回失败



参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

2.8.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": "",
  "message": "操作成功"
}
```

2.8.7、相关的错误码

2.9、编辑频道

2.9.1、描述

通过该接口可对指定的已创建的频道进行编辑修改，更改频道名称，刷新推流 URL 等。

2.9.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/channelEdit
是否需要凭证	需要校验凭证 token

2.9.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
pullId	string	必填	频道拉流 id
channelName	string	非必填	频道名称，最长 40 中文
resetPushId	string	非必填	重设推流 ID，默认为 0，1 为重设，0 为不重设
pullRate	int	非必填	播放端拉流码率，可多选，确保选择的码率包含在推流域名配置的转码码率范围内； 0、源码率，1、流畅，2、标清，3、高清，4、超清；
directoryId	string	非必填	录制目录 ID，详见 2.22、新建录制目录 如果未开通录制目录管理功能，无需填写。
check	string	非必填	流校验串



whiteBoardConfig	string	非必填	<p>如果不传此参数，则白板功能保持原样，不修改。经过 urlsafe base64 编码的 JSON 字符串，例： eyJvcGVuIjogMSwid2hpdGVcb2FyZE1kIjogInh4eCJ9</p> <p>编码前的 json 串格式如下： {"open": 1, "whiteBoardId": "xxx"}</p> <p>有两个属性： open, 必填，是否开启白板，0 不开启，1 开启；whiteBoardId, 非必填，白板 id, open 为 1 时才需要设值。 此接口不支持修改白板 id</p>
funcConfig	string	非必填	<p>功能配置参数，目前只支持设置是否在网页推流页面显示分享按钮。如果参数不传，则不做任何修改。参数值为经过 urlsafe base64 编码的 JSON 字符串，例如：eyJzaGFyZSI6IDF9，编码前的 json 串为 {"share": 1}</p> <p>如：eyJzaGFyZSI6IDB9，编码前的 json 串为 {"share": 0}</p> <p>funcConfig 参数如果有传且不为空，所传值必须为合法，且 share 项的值只能是 0 或 1 中的某一个。</p>
live2vod	int	非必填	<p>是否开启即推即录，1 开启，0 不开启。如果该客户未开通应对的增值服务，接口中忽略此参数。</p>
appScenario	string	非必填	<p>应用场景，指定应用场景时应用场景需已存在</p>

2.9.4、请求示例

```
curl -X POST \
https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/channelEdit \
-H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
-H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
-H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
-H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
-H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
-d
'channelName=sample2&resetPushId=1&pullRate=0%2C1%2C2&pullId=17bb9b726f4843b1bf84775ea1657424&directoryId=7ce54aad015c1000c28619200000000&live2vod=1'
```




2.9.5、返回结果格式

返回成功

参数名	类型	描述
code	int	200, 操作成功
message	string	操作成功
pushUrl	string	推流 URL
srtPushUrl	string	SRT 格式的推流 URL
channelName	string	频道名称, 最长 40 中文

返回失败

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

2.9.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "channelName": "sample2",
    "pushUrl":
"rtmp://livepush.ovptest.haplat.net/test1/a3a7328d4f404adba6a2bdc5d79eef15?push
t=1501574777&pushKey=a5216dd767b3f02b42976c9a52d140a9",
    "pushUrl": "rtmp://livepush.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b6
10b57300000000?wsRecord=off&wsSecret=207579d5de779c3bb7be7f04299add46&wsTime=16
18298991&aaa=2&bbbb=3333"
  },
  "message": "操作成功"
}
```

2.9.7、相关的错误码

错误码	描述
900	内部错误
1004	参数错误, 确保所有必填项都已经填写
1007	无权限请求直播 api
1000	参数错误 为空或者类型错误等
1626	directoryId 不能为空
1627	directoryId 不合法
1628	directoryId 不存在或已删除, 或不属于您的权限范围
1611	未开通录制目录管理增值服务
1277	没有开启白板功能!



1278	白板 id 不合法或已被关联!
1648	应用场景不存在

2.10、获取播放代码

2.10.1、描述

通过该接口可获取指定的一个指定频道的播放代码，主要是 HTML 代码、swf 代码、js 代码、视频 url。

2.10.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/getSinglePullCode
是否需要凭证	需要校验凭证 token

2.10.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
pullId	string	必填	频道拉流 id
playerId	string	非必填	填写为该频道配置的播放器 ID，必须与三、播放器管理中维护的一致。不填写就采用默认播放器。
playerSize	string	非必填	配置播放器的长宽比，提供五个固定选项（1280*720、1024*768、1024*576、640*360、480*360），及一个自定义格式，长宽比大于480*360，小于1920*1080。不填写默认480*360
autoPlay	int	非必填	视频是否自动播放，默认为0； 0 为非自动播放，1 为自动播放，
codeType	int	非必填	选择需要获取的播放代码类型，默认为全部代码： 0、全部，2、swf 代码，4、视频 url，5、自适应代码；

2.10.4、请求示例

```
curl -X POST \
https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/getSinglePullCode \
-H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
-H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
-H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
```



```
-H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
-H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
-d 'pullId=287264e85a754da4927859d162c5f812'
```

2.10.5、返回结果格式

响应成功

参数名	类型	描述
code	int	200, 操作成功
message	string	“操作成功”
pullCodeInfo	数组型	拉流代码列表
htmlCode	数组型	频道 html 代码
swfCode	数组型	频道 swf 代码
jsCode	数组型	频道 js 自适应代码
videoUrl	数组型	频道拉流 url 列表
srtVideoUrl	数组型	频道 SRT 格式的拉流 url 列表

videoUrl 数组格式:

参数名	类型	描述
pullProtocol	String	拉流协议, 0、RTMP, 1、Http flv, 2、HLS, 3、HDS, 4、Http TS
urlInfo	数组型	pullProtocol 协议的拉流 url

srtVideoUrl 数组格式为:

参数名	类型	描述
pullProtocol	String	拉流协议, 0、RTMP, 1、Http flv, 2、HLS, 3、HDS, 4、Http TS
urlInfo	数组型	pullProtocol 协议的拉流 url

urlInfo 数组格式:

参数名	类型	描述
originPullUrl	string	源码率拉流 url
fluentPullUrl	string	流畅码率拉流 url
sdPullUrl	string	标清码率拉流 url
highPullUrl	string	高清码率拉流 url
hdPullUrl	string	超清码率拉流 url
originZkgqPullUrl	string	源码率 (智控高清) 拉流 url
fluentZkgqPullUrl	string	流畅码率 (智控高清) 拉流 url
sdZkgqPullUrl	string	标清码率 (智控高清) 拉流 url
highZkgqPullUrl	string	高清码率 (智控高清) 拉流 url
hdZkgqPullUrl	string	超清码率 (智控高清) 拉流 url



响应失败

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

2.10.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "pullCodeInfo": {
      "audioAutoCode": "",
      "autoCode": "http://cloudv.chinanetcenter.com/player/auto-play.action?v
ideoId=c4d84d3b01781000bc48ca660000000&userId=69C21BB5705EDD63&playerType=21",
      "pullId": "",
      "srtVideoUrl": [
        {
          "pullProtocol": "SRT",
          "urlInfo": {
            "audioPullUrl": "",
            "fluentPullUrl": "srt://live2.ovptest.haplat.net:10080?stre
amid=#!::h=live2.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_600,m=req
uest,wsSecret=4f00b51974640266cd38b2578272d09e,wsTime=1618298934",
            "fluentZkgqPullUrl": "srt://live2.ovptest.haplat.net:10080?
streamid=#!::h=live2.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_600_z
kgq,m=request,wsSecret=39c8b16f7ff8e5828b85ecc2f80b352d,wsTime=1618298934",
            "hdPullUrl": "",
            "hdZkgqPullUrl": "",
            "highPullUrl": "",
            "highZkgqPullUrl": "",
            "originPullUrl": "srt://live2.ovptest.haplat.net:10080?stre
amid=#!::h=live2.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000,m=request
,wsSecret=33852481bfc89fc80e207b910dec062b,wsTime=1618298934",
            "originZkgqPullUrl": "srt://live2.ovptest.haplat.net:10080?
streamid=#!::h=live2.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_zkgq,
m=request,wsSecret=458667eeb715f2a0cc424f5074a86835,wsTime=1618298934",
            "sdPullUrl": "srt://live2.ovptest.haplat.net:10080?streamid
=#!::h=live2.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_800,m=request
,wsSecret=9315b1019a690d4646fecb2a194959ff,wsTime=1618298934",
```



```
        "sdZkgqPullUrl": "srt://live2.ovptest.haplat.net:10080?stre
amid=#!::h=live2.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b01781000b610b57300000000_800_zkgq,
m=request,wsSecret=d16c5c66a648f4a91a792b149ceb47e3,wsTime=1618298934"
    }
}
],
    "swfCode": "null/swf/player/69C21BB5705EDD63_c4d84d3b01781000bc48ca6600
000000_false_21/StrobeMediaPlayback.swf",
    "videoUrl": [
        {
            "pullProtocol": "HLS",
            "urlInfo": {
                "audioPullUrl": "",
                "fluentPullUrl": "http://live2.ovptest.haplat.net/live/c4d8
4d3b01781000b610b57300000000_600_transios/playlist.m3u8?wsSecret=66169b60402e08434c
27f488830cc47e&wsTime=1618298934",
                "fluentZkgqPullUrl": "http://live2.ovptest.haplat.net/live/
c4d84d3b01781000b610b57300000000_600_transios_zkgq/playlist.m3u8?wsSecret=bd28031c3
fe04639f8e5b0f9fa6c5a48&wsTime=1618298934",
                "hdPullUrl": "",
                "hdZkgqPullUrl": "",
                "highPullUrl": "",
                "highZkgqPullUrl": "",
                "originPullUrl": "http://live2.ovptest.haplat.net/live/c4d8
4d3b01781000b610b57300000000_transios/playlist.m3u8?wsSecret=1fef924b88b3b83aeb8e15
37ec925c8e&wsTime=1618298934",
                "originZkgqPullUrl": "http://live2.ovptest.haplat.net/live/
c4d84d3b01781000b610b57300000000_transios_zkgq/playlist.m3u8?wsSecret=ce32b57b98e9b
8ef1648ee1f607cf298&wsTime=1618298934",
                "sdPullUrl": "http://live2.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b
01781000b610b57300000000_800_transios/playlist.m3u8?wsSecret=f07760cda962a74b41a04b
8ee5ad22eb&wsTime=1618298934",
                "sdZkgqPullUrl": "http://live2.ovptest.haplat.net/live/c4d8
4d3b01781000b610b57300000000_800_transios_zkgq/playlist.m3u8?wsSecret=23e5d0a5fca4b
7f993c3626f9e58d894&wsTime=1618298934"
            }
        },
        {
            "pullProtocol": "RTMP",
            "urlInfo": {
                "audioPullUrl": "",
                "fluentPullUrl": "rtmp://live.ovptest.haplat.net/live/c4d84
d3b01781000b610b57300000000_600",
```



```
        "fluentZkgqPullUrl": "rtmp://live.ovptest.haplat.net/live/c
4d84d3b01781000b610b5730000000_600_zkgq",
        "hdPullUrl": "",
        "hdZkgqPullUrl": "",
        "highPullUrl": "",
        "highZkgqPullUrl": "",
        "originPullUrl": "rtmp://live.ovptest.haplat.net/live/c4d84
d3b01781000b610b5730000000",
        "originZkgqPullUrl": "rtmp://live.ovptest.haplat.net/live/c
4d84d3b01781000b610b5730000000_zkgq",
        "sdPullUrl": "rtmp://live.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b0
1781000b610b5730000000_800",
        "sdZkgqPullUrl": "rtmp://live.ovptest.haplat.net/live/c4d84
d3b01781000b610b5730000000_800_zkgq"
    }
},
{
    "pullProtocol": "HDL",
    "urlInfo": {
        "audioPullUrl": "",
        "fluentPullUrl": "http://live.ovptest.haplat.net/live/c4d84
d3b01781000b610b5730000000_600.flv",
        "fluentZkgqPullUrl": "http://live.ovptest.haplat.net/live/c
4d84d3b01781000b610b5730000000_600_zkgq.flv",
        "hdPullUrl": "",
        "hdZkgqPullUrl": "",
        "highPullUrl": "",
        "highZkgqPullUrl": "",
        "originPullUrl": "http://live.ovptest.haplat.net/live/c4d84
d3b01781000b610b5730000000.flv",
        "originZkgqPullUrl": "http://live.ovptest.haplat.net/live/c
4d84d3b01781000b610b5730000000_zkgq.flv",
        "sdPullUrl": "http://live.ovptest.haplat.net/live/c4d84d3b0
1781000b610b5730000000_800.flv",
        "sdZkgqPullUrl": "http://live.ovptest.haplat.net/live/c4d84
d3b01781000b610b5730000000_800_zkgq.flv"
    }
}
]
}
},
"message": "操作成功"
}
```

2.10.7、相关的错误码

2.11、推流时间戳防盗链设置

2.11.1、描述

通过该接口为指定的一个频道设置推流时间戳防盗链；只有推流域名配置了时间戳防盗链功能该接口才有效。

2.11.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/setPushTsate
是否需要凭证	需要校验凭证 token

2.11.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
pullId	string	必填	频道拉流 id
effectiveHourLong	string	必填	有效时长，设置防盗链参数有效期，精确到秒。

2.11.4、请求示例

```
curl -X POST \
https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/setPushTsate \
-H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
-H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
-H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
-H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
-H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
-d 'pullId=287264e85a754da4927859d162c5f812&effectiveHourLong=3600'
```

2.11.5、返回结果格式

响应成功

参数名	类型	描述
-----	----	----



code	int	200, 操作成功
message	string	操作成功
pushUrl	string	推流 URL

响应失败

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

2.11.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "pushUrl":
    "rtmp://livepush.ovptest.haplat.net/test1/d6f4f2c435864c3388bfba1833d6b772?wsRe
    cord=off&pusht=1501576770&pushKey=7a71f0b326d66876a5c5e24ae693fb7f"
  },
  "message": "操作成功"
}
```

2.11.7、相关的错误码

2.12、创建源拉流频道

2.12.1、描述

需开通源拉流服务,通过该接口创建一个源端拉流模式的直播频道,当播放端有请求时,系统自动回源拉取接口中指定的源直播流。

2.12.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/createPullChannel
是否需要凭证	需要提供校验凭证 token



2.12.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
channelName	string	必填	频道名称，最长 40 中文
sourcePullUrl	string	必填	源端拉流 url 系统会拉取该直播流作为直播源
sourcePullProtocol	String	必填	源端拉流协议，一个频道只能有一种回源拉流协议，且一个源拉流域名只能用于一种源拉流协议频道；0、RTMP，1、Http flv
pullDomain	String	必填	播放端拉流域名；域名必须存在于云直播服务后台域名列表中
pullProtocol	String	非必填	播放端拉流协议，可多选，用“，”隔开，默认选择 0，2/3 不可同时选择，协议需包含在推流域名实际配置的转出协议类型中；0、RTMP，1、Http flv，2、HLS，3、HDS
pullRate	String	必填	播放端拉流码率，可多选，用“，”隔开，确保选择的码率包含在推流域名配置的转码码率范围内；0、源码率，1、流畅，2、标清，3、高清，4、超清；
playerId	string	非必填	频道使用的 flash 播放器 ID，未设置则使用默认播放器。

2.12.4、请求示例

```
curl -X POST \
  https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/createPullChannel \
  -H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
  -H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
  -H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
  -H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
  -H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
  -d
'channelName=testSource&sourcePullUrl=rtmp%3A%2F%2Flive.ovptest.haplat.net%2Ftest1%2F31be31f93b2c47ada887c20f41e2c53e&sourcePullProtocol=0&pullDomain=live.ovptest.haplat.net&pullProtocol=0%2C1%2C2&pullRate=0%2C1%2C2&playerId=8275B97428DC1438'
```



2.12.5、返回结果格式

响应成功

参数名	类型	描述
code	int	创建结果状态码，200 为成功
message	string	操作成功
pullId	string	拉流 ID，全局唯一值，不可变。

响应失败

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

2.12.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "pullId": "209ed41e22224994a282be86f7180ffa"
  },
  "message": "操作成功"
}
```

2.12.7、相关的错误码

2.13、编辑源拉流频道

2.13.1、描述

通过该接口可对指定的已创建的源拉流频道进行编辑修改，更改频道名称和源拉流 url 等。

注：该接口只能配置源拉流模式频道配置信息。

2.13.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/editPullChannel
是否需要凭证	需要提供校验凭证 token



2.13.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
pullId	string	必填	频道拉流 id
channelName	string	非必填	频道名称，最长 40 中文；不填默认不变；
sourcePullUrl	string	非必填	源端拉流 url
sourcePullProtocol	String	非必填	源端拉流协议，一个频道只能有一种回源拉流协议，且一个源拉流域名只能用于一种源拉流协议频道；0、RTMP，1、Http flv，2、HLS，3、HDS
pullRate	String	非必填	播放端拉流码率，可多选，用“，”隔开，确保选择的码率包含在推流域名配置的转码码率范围内；0、源码率，1、流畅，2、标清，3、高清，4、超清；

2.13.4、请求示例

```
curl -X POST \
  https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/editPullChannel \
  -H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
  -H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
  -H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
  -H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
  -H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
  -d
'channelName=testSource&sourcePullUrl=rtmp%3A%2F%2Flive.ovptest.haplat.net%2Ftest1%2F31be31f93b2c47ada887c20f41e2c53e&sourcePullProtocol=0&pullRate=0%2C1%2C2&pullId=209ed41e22224994a282be86f7180ffa'
```

2.13.5、返回结果格式

响应成功

参数名	类型	描述
code	int	200，操作成功
message	string	操作成功

响应失败



参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

2.13.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {},
  "message": "操作成功"
}
```

2.13.7、相关的错误码

2.14、获取单个源拉流频道配置详情

2.14.1、描述

通过该接口获取网宿云视频平台上指定的一个已创建源拉流频道的名称、源拉流 URL、拉流 URL 等配置信息。

注：该接口只能获取源拉流模式的频道配置信息；

2.14.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/getPullChannelConfigure
是否需要凭证	需要提供校验凭证 token

2.14.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
pullId	string	必填	拉流 id, 频道的唯一 ID.

2.14.4、请求示例

```
curl -X POST \
https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/getPullChannelConfigure \
-H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
-H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
-H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682,
```



```
SignedHeaders=content-type;host,
Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
-H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
-H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
-d 'pullId=209ed41e22224994a282be86f7180ffa'
```

2.14.5、返回结果格式

响应成功

参数名	类型	描述
code	int	成功响应状态码，200
message	string	操作成功
channelName	string	频道名称
channelStatus	string	保留字段，始终返回” ”
createTime	string	频道创建时间，例如：2016-05-08 12:00:00
createUser	string	创建频道的 userName
playerId	string	频道使用的 flash 播放器 ID
sourcePullConfigureInfoList	数组型	源拉流频道配置信息
sourcePullProtocol	string	源拉流协议
sourcePullUrl	string	源拉流 URL
pullConfigureList	数组型	播放端拉流配置信息列表（拉流协议，拉流 url）
pullProtocol	string	拉流协议
pullUrlList	数组型	拉流 url 列表
originPullUrl	string	源码率拉流 url
fluentPullUrl	string	流畅码率拉流 url
sdPullUrl	string	标清码率拉流 url
highPullUrl	string	高清码率拉流 url
hdPullUrl	string	超清码率拉流 url

响应失败

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

2.14.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "channelName": "testSource",
```



```
"channelStatus": "",
"createTime": "2017-08-01 16:50:26",
"createUser": "ovptest",
"playerId": "8275B97428DC1438",
"sourcePullConfigureInfoList": [
  {
    "pullConfigureList": [
      {
        "pullProtocol": "RTMP",
        "pullUrlList": [
          {
            "fluentPullUrl":
"rtmp://live.ovptest.haplat.net/live/b851b51c3b7444589192b2dc97ee9b40_800",
            "hdPullUrl": "",
            "highPullUrl": "",
            "originPullUrl":
"rtmp://live.ovptest.haplat.net/live/b851b51c3b7444589192b2dc97ee9b40",
            "sdPullUrl":
"rtmp://live.ovptest.haplat.net/live/b851b51c3b7444589192b2dc97ee9b40_1200"
          }
        ]
      },
      {
        "pullProtocol": "HDL",
        "pullUrlList": [
          {
            "fluentPullUrl":
"http://live.ovptest.haplat.net/live/b851b51c3b7444589192b2dc97ee9b40_800.flv",
            "hdPullUrl": "",
            "highPullUrl": "",
            "originPullUrl":
"http://live.ovptest.haplat.net/live/b851b51c3b7444589192b2dc97ee9b40.flv",
            "sdPullUrl":
"http://live.ovptest.haplat.net/live/b851b51c3b7444589192b2dc97ee9b40_1200.flv"
          }
        ]
      },
      {
        "pullProtocol": "HLS",
        "pullUrlList": [
          {
            "fluentPullUrl":
"http://live.ovptest.haplat.net/live/b851b51c3b7444589192b2dc97ee9b40_800/playl
ist.m3u8",
```



```

        "hdPullUrl": "",
        "highPullUrl": "",
        "originPullUrl":
"http://live.ovptest.haplat.net/live/b851b51c3b7444589192b2dc97ee9b40/playlist.
m3u8",
        "sdPullUrl":
"http://live.ovptest.haplat.net/live/b851b51c3b7444589192b2dc97ee9b40_1200/play
list.m3u8"
    }
]
}
],
"sourcePullProtocol": "RTMP",
"sourcePullUrl":
"rtmp://live.ovptest.haplat.net/test1/31be31f93b2c47ada887c20f41e2c53e"
}
]
},
"message": "操作成功"
}

```

2.14.7、相关的错误码

2.15、批量获取源拉流频道列表信息

2.15.1、描述

通过该接口获取所有已创建的源拉流频道信息，包括频道名、拉流 ID、创建时间。

2.15.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/getPullChannelList
是否需要凭证	需要提供校验凭证 token

2.15.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
listOrder	int	非必填	获取频道列表的排序；0、按创建时间降序，1、按创建时间升序。默认为 0
pageIndex	int	非必填	频道分页列表中第几页，从 1 开始取值；默



			认为 1
pageSize	int	非必填	平均每页频道数量，取值在 1-50 之间；默认为 10

2.15.4、请求示例

```
curl -X POST \
  https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/getPullChannelList \
  -H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
  -H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
  -H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
  -H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
  -H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
  -d 'listOrder=0&pageIndex=1&pageSize=2'
```

2.15.5、返回结果格式

响应成功

参数名	类型	描述
code	int	200
message	string	响应状态提示信息
channelToal	int	频道总数
channelList	数组型	频道列表数组
以下为频道列表数组中一个频道的内容		
channelName	string	频道名称
channelType	string	频道类型
sourcePullProtocol	string	源端拉流协议，RTMP、Http flv、RTMP、Http flv、HLS、HDS、TS
sourcePullUrl	string	源端拉流 url
createTime	string	频道创建时间，例如 2015-05-07 12:00:00
userId	string	创建频道的用户 ID
pullId	string	拉流 ID

响应失败

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。



2. 15. 6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "channelList": [
      {
        "channelName": "testSource",
        "channelType": "live",
        "createTime": "2017-08-01 16:50:26",
        "pullId": "209ed41e22224994a282be86f7180ffa",
        "sourcePullProtocol": "RTMP",
        "sourcePullUrl":
"rtmp://live.ovptest.haplat.net/test1/31be31f93b2c47ada887c20f41e2c53e",
        "userId": "110041"
      },
      {
        "channelName": "bk1j5udtn2",
        "channelType": "live",
        "createTime": "2017-08-01 06:34:15",
        "pullId": "6817253fb96b4a00b8c300812543eac6",
        "sourcePullProtocol": "RTMP",
        "sourcePullUrl":
"rtmp://livehls.ovptest.haplat.net/test1/ba4ff28af7c447ee963717f2f626233b",
        "userId": "110041"
      }
    ],
    "channelTotal": 218
  },
  "message": "操作成功"
}
```

2. 15. 7、相关的错误码

2. 17、设置频道状态实时反馈接口

2. 17. 1、描述

通过该接口开启/关闭频道状态实时反馈功能，同时可设置状态回调地址，云视频后台通过 HTTP 接口向回调地址发送 GET 请求，将视频流推流成功、断流成功的状态实时反馈给用户。



2.17.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/setChannelStateRealtimeBack
是否需要凭证	需要提供校验凭证 token

2.17.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
domainName	string	必填	推流域名，需要开启频道状态回调功能的推流域名
notifyUrl	String	必填	回调地址，必须以小写的 http:// 开头或 https:// 开头。
open	int	非必填	1: 开启, 0: 关闭, 新增时默认 1

2.17.4、返回结果格式

参数名	类型	描述
code	int	结果状态码, 200 为成功
message	string	操作成功

具体如下:

```
{
  "code": 200,
  "data": "",
  "message": "操作成功"
}
```

2.17.5、回调接口返回信息

1、通知接口定义:

notifyUrl?channelName=频道名& pushDomain=推流域名& channelType=发布点&pushId=流名&pullId=拉流 Id&channelState=频道直播状态(1:直播中 2:未开播)×tamp=事件发生的毫秒级时间戳

2、用户服务器响应规则:

a、用户服务器成功接收通知信息，需返回 http 状态码 200 响应，并且需要返回如下内容的 json 串。否则将会认为通知失败，发起端将重新发送一次通知信息。

```
{"success": "1"}
```



字段名	类型	描述
success	string	1 代表接收通知成功; 0 代表接收通知失败, 将会重新再发送一次通知信息

b、默认当发起端在 20S 内未收到返回响应信息, 发起端将重新发送一次通知信息, 最大重发次数 5 次。此处, 无响应信息重发判断时长、重发次数均可配置。(自定义配置需联系系统管理员)

2.17.6、错误码

错误码	描述
900	内部错误
1001	token 错误
1002	timeStamp, token, userId 不能为空
1003	userId 输入有误
1004	参数错误, 确保所有必填项都已经填写
1007	无权限请求直播 api
1012	参数值超出合法范围
1212	没有找到相应的域名
1554	notifyUrl 参数格式不正确

2.17.7、使用范例

```
curl -X POST \
  https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/setChannelStateRealtmeBack \
  -H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
  -H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
  -H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
  -H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
  -H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
  -d
  'userId=110036&token=e7758628815d633f35af4d80b431a097&timeStamp=1486968639&domainName=livepush.ovptest.haplat.net&notifyUrl=http://www.baidu.com/test&open=1'
```



2.17.8、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": "",
  "message": "操作成功"
}
```

2.18、创建直播录制任务

2.18.1、描述

通过该接口创建直播录制任务，在任务指定时间段内，指定的频道所有直播活动都会被录制保存。若该直播录制任务所属频道为源端拉流模式，则在任务开始后，因为拉不到流的情况导致的无法正常录制任务，最多会重试9次，如果最后一次重试后仍然录制失败，则在计划录制结束时间前不会再去发起重试。

当推流端发送了 rtmp stop flag 信号后，正常业务是会停止录制的。若客户在某些特定业务场景下（互动直播流切换），当发送了 rtmp stop flag 信号也要求继续录制的话，请使用 http 拉流录制，具体见参数“httpPullRecord”。

2.18.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/createRecordTask
是否需要凭证	需要提供校验 token

2.18.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
pullId	string	必填	频道拉流 ID。如果该 pullId 已存在未开始、已开始的任務，則不能再添加同一个 pullId 的任務。
transNo	string	非必填	業務 ID，需用戶自己控制唯一性，建議使用 32 位 UUID，並且最長為 32 位字符串
quickStart	boolean	必填	是否立即啟動录制，true 表示立即啟動，false 為定時啟動。當為 true 時，startRecordTime 必須不傳或為空字符串。
startTime	int	非必填	計劃录制開始時間。格式為秒級時間戳，如 1502438820。實際參與到具體程序運算中，會自動去除多餘秒數精確到分鐘，實際精度只到分鐘。精確到分鐘後的录制開始時間必須是大



			于当前时间。当 quickStart 为 false 时必填。
endTime	int	必填	计划录制结束时间，必填。格式为秒级时间戳，如 1502438880。实际参与到具体程序运算中，会自动去除多余秒数精确到分钟，实际精度只到分钟。精确到分钟后的录制结束时间必须大于当前时间且大于精确到分钟后的开始时间。结束时间与开始时间去除秒数精确到分钟的时间，最大间隔不能超过 72 小时。录制的视频时长与计划录制时间会有少量误差。
notifyUrl	string	非必填	用户自定义的通知地址，必须以 http://开头或 https://开头。
fileType	string	非必填	录制文件的格式，默认是 mp4, 可选 flv, 或 m3u8, 值为小写
isConcat	boolean	非必填	是否合并成一个视频，默认是 false, 如果选 true, 则 fileType 必须是 m3u8 格式才支持，否则会报参数错误。开启第三方存储录制时不支持拼接
isRecordWhiteBoard	boolean	非必填	是否录制白板。如果为 true 时，表示录制视频的同时也去录制白板信息，不支持源端拉流频道录制白板。不填默认为 false。如果直播录制任务终止或正常结束，则白板录制也结束。该参数不适用源端拉流频道。
isRecordIm	boolean	非必填	在录制视频的同时是否也录制聊天室内容。如果为 true 时，表示录制视频的同时也去录制聊天室内容，不支持源端拉流频道录制聊天室内容。不填默认为 false。如果直播录制任务终止或正常结束，则聊天室内容录制也结束。
httpPullRecord	boolean	非必填	默认值 false, 当设置成 true 时，则调用 http 拉流去做录制。具体判定逻辑： 1、http 协议头有 http 和 https 两种，内部通过查询拉流配置确定。 2、封装协议判定。默认取 HDL。 1) 如对应的拉流协议有 HDL, HLS 两种。优先取 HDL。 2) 如对应拉流协议只有 HLS, 取 HLS。 3) 如对应拉流协议无 HDL 和 HLS。报错，返回提示当该入参为“true”时，该流对应的域名需要配置 HDL 或者 HLS 协议的拉流。
key	string	非必填	第三方存储录制时指定存储路径（不含文件后缀）

2.18.4、请求示例

```
curl -X POST \
```



```
https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/createRecordTask \
-H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
-H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
-H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682,
SignedHeaders=content-type;host,
Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
-H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
-H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
-d
' transNo=N01&pullId=5df32989b7db47368cc14571ba296c04&quickStart=false&startTime
=1502417100&endTime=1502420700&fileType=m3u8&isConcat=false&isRecordWhiteBoard=
true &isRecordIm=true&notifyUrl=客户自定义 URL'
```

2.18.5、返回结果格式

成功响应

参数名	类型	描述
code	int	200
message	string	操作成功
taskId	string	直播录制任务 ID

响应失败

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

通知客户内容：

到计划的录制开始时间，会主动通知客户自定义的通知地址 notifyUrl，通知内容与调用录制状态查询接口一致。此时视频内容为空，任务状态为已开始。

当录制任务状态为正常结束或者终止，且录制的文件都处理好后，主动通知录制生成的文件到客户自定义的通知地址 notifyUrl，超时时间为 30S，重试次数为 3 次。通知内容与调用录制状态查询接口一致。

示例为：

```
curl -X POST \
  http://客户的 notifyUrl \
  -H 'cache-control: no-cache' \
  -d '{
    "code": 200,
    "data": {
      "fileList": [
        {
          "videoId": "065c4f4f461efd60e0be9f4942820428",
          "fileName": "ST622_80No2Cut_201706221121-20170622142118.mp4",
          "fileSize": "25534560",
          "videoDuration": "2258",
```



```

        "fileUrl": "http://文件的具体路径"
    },
    {
        "fileKey": "2b6d8bd527837357b96ff91e7eda61d9",
        "fileName": "ST622_80No2Cut_201706221221.mp4",
        "fileSize": "12723450",
        "videoDuration": "1120",
        "fileUrl": "http://文件的具体路径 "
    }
],
"transNo": "N01",
"taskId": "209ed41e22224994a282be86f7180ffb ",
"status": 3
},
"message": "操作成功"
}
,

```

2.18.6、返回结果示例

```

{
    "code": 200,
    "data": "{
        \"taskId\": \"209ed41e22224994a282be86f7180ffb\"
    }",
    "message": "操作成功"
}

```

2.18.7、相关的错误码

错误码	描述
900	内部错误
1004	参数错误, 确保所有必填项都已经填写
1007	无权限请求直播 api
1337	该 pullId 对应的任务已存在, 请不要重复添加
1338	直播录制失败
1339	该 pullId 对应频道已禁播, 请重新输入
1217	频道拉流 Id 不存在
1000	参数错误



2.19、终止直播录制任务

2.19.1、描述

通过该接口可实时终止直播录制任务。

2.19.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/endRecordTask
是否需要凭证	需要提供校验 token

2.19.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
taskId	string	必填	直播录制任务 ID

2.19.4、请求示例

```
curl -X POST \
  https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/endRecordTask \
  -H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
  -H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
  -H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
  -H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
  -H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
  -d 'taskId=5df32989b7db47368cc14571ba296c04'
```

2.19.5、返回结果格式

成功响应

参数名	类型	描述
code	int	200, 操作成功
message	string	操作成功

响应失败

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。



2.19.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": "",
  "message": "操作成功"
}
```

2.19.7、相关的错误码

错误码	描述
900	内部错误
1004	参数错误, 确保所有必填项都已经填写
1007	无权限请求直播 api
1631	直播录制任务已终止或已结束
1000	参数错误

2.20、录制状态查询接口

2.20.1、描述

用户可通过回调和录制状态查询接口来获取录制的状态信息。

2.20.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/recordTaskQuery
是否需要凭证	需要提供校验 token

2.20.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
taskId	string	非必填	直播录制任务 ID
transNo	string	非必填	客户传入的自定义任务编号, transNo 和 taskId 至少有一个值不为空或空字符串, 如果两个都有传的情况下, 只使用 taskId 作为查询条件。



2. 20. 4、请求示例

```
curl -X POST \
  https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/recordTaskQuery \
  -H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
  -H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
  -H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
  -H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
  -H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
  -d 'taskId=4645ca2d015a1000ad6482040000000'
```

2. 20. 5、返回结果格式

成功响应

参数名	类型	描述
code	int	200, 操作成功
status	int	录制任务的状态, 0 未开始, 1 已开始, 2 正常结束, 3 终止
transNo	string	客户传入的自定义任务编号
taskId	string	直播录制任务 ID
recordBoardTaskId	string	白板录制 ID (如果该频道有白板会填上此 ID)
fileList	数组型	录制完成的文件列表
fileName	string	视频名称
videoId	string	视频 ID
fileSize	string	视频大小
videoDuration	string	视频时长
startTime	string	任务开始时间
endTime	string	任务结束时间
fileUrl	string	录制文件的 URL。如果有开通录制目录管理增值服务, 则录制文件会保存到频道对应的录制目录下。

响应失败

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

2. 20. 6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
```



```
    "fileList": [  
      {  
        "videoId": "065c4f4f461efd60e0be9f4942820428",  
        "fileName": "ST622_80No2Cut_201706221121-20170622142118.mp4",  
        "fileSize": "25534560",  
        "videoDuration": "2258",  
        "startTime": "2020-11-18 06:00:00",  
        "endTime": "2020-11-18 07:00:00",  
        "fileUrl": "http://文件具体的路径"  
      },  
      {  
        "videoId": "2b6d8bd527837357b96ff91e7eda61d9",  
        "fileName": "ST622_80No2Cut_201706221221.mp4",  
        "fileSize": "12723450",  
        "videoDuration": "1120",  
        "startTime": "2020-11-18 06:00:00",  
        "endTime": "2020-11-18 07:00:00",  
        "fileUrl": "http://文件具体的路径"  
      }  
    ],  
    "transNo": "N01",  
    "taskId": "4645ca2d015a1000ad64820400000000",  
    "recordBoardTaskId": "89df6a94657911e9969c90e2ba012d14",  
    "status": 3  
  },  
  "message": "操作成功"  
}
```

2.20.7、相关的错误码

错误码	描述
900	内部错误
1004	参数错误, 确保所有必填项都已经填写
1007	无权限请求直播 api
1000	参数错误

2.21、新建录制目录

2.21.1、描述

通过该接口创建一个新录制目录, 某频道指定了该接口创建的目录后, 频道的直播视频将存储在该目录下。



2. 21. 2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/recordDirectoryManage/directoryCreate
是否需要凭证	需要校验凭证 token

2. 21. 3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
directoryType	string	必填	目录类型，只支持中文、大小写字母、数字和下划线，不超过 40 个字段，同个用户下名称不能重复。
firstLevelDirectory	string	必填	一级目录，不能以 cloudv 或 cloudv-开头，长度不超过 128 个字段，只支持小写字母、数字和中划线，不能与保留字同名，保留字有 video, live, pullvideo, clip, concat, watermark, logo, buffer, record, static, ad
secondLevelDirectory	string	非必填	二级目录，不能以 cloudv 或 cloudv-开头，长度不超过 128 个字段，只支持小写字母、数字和中划线
thirdLevelDirectory	string	非必填	三级目录，不能以 cloudv 或 cloudv-开头，长度不超过 128 个字段，只支持小写字母、数字和中划线

2. 21. 4、请求示例

```
curl -X POST \
  https://api.cloudv.haplat.net/live/recordDirectoryManage/directoryCreate/ \
  -H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
  -H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
  -H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
  -H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
  -H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
  -d
'directoryType=%E4%B8%AD%E6%96%87_ABC_abc_123&firstLevelDirectory=movie-1&secondLevelDirectory=movie-2&thirdLevelDirectory=movie-3'
```



2. 21. 5、返回结果格式

返回成功结果

参数名	类型	描述
code	int	创建结果状态码，200 为成功
directoryId	string	录制目录 ID
directoryType	string	目录类型
firstLevelDirectory	string	一级目录
secondLevelDirectory	string	二级目录
thirdLevelDirectory	string	三级目录
createTime	string	录制目录创建时间
updateTime	string	录制目录修改时间

返回失败结果

参数名	类型	描述
code	string	非 200，失败状态码待定
message	string	根据具体的 code 响应提示信息

2. 21. 6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "createTime": "1494322903",
    "directoryId": "ec95fb54015b10005ec7318200000000",
    "directoryType": "中文_ABC_abc_123",
    "firstLevelDirectory": "movie-1",
    "secondLevelDirectory": "movie-2",
    "thirdLevelDirectory": "movie-3",
    "updateTime": "1494322903"
  },
  "message": "操作成功"
}
```

2. 21. 7、相关的错误码

错误码	描述
900	内部错误
1004	参数错误, 确保所有必填项都已经填写
1007	无权限请求直播 api



1611	未开通录制目录管理增值服务
1612	目录类型不能为空
1613	目录类型不能超过 40 个字符
1614	目录类型只支持中文、大小写字母、数字和下划线
1615	目录类型已存在，请重新输入
1616	一级目录不能为空
1617	一级目录只支持小写字母、数字和中划线
1618	一级目录不能超过 128 个字符
1619	二级目录只支持小写字母、数字和中划线
1620	二级目录不能超过 128 个字符
1621	三级目录只支持小写字母、数字和中划线
1622	三级目录不能超过 128 个字符
1623	二级目录未填写，三级目录不可输入字符
1624	一级目录不能与保留字同名
1625	一、二、三级目录不能以 cloudv 或 cloudv-开头

2.22、获取录制目录列表

2.22.1、描述

通过该接口获取录制目录列表。

2.22.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/recordDirectoryManage/getDirectoryList
是否需要凭证	需要校验凭证 token

2.22.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
pageIndex	int	非必填	第几页，默认为 1
pageSize	int	非必填	每页数量，默认为 10，取值范围 1-50

2.22.4、请求示例

```
curl -X POST \
  https://api.cloudv.haplat.net/live/recordDirectoryManage/getDirectoryList \
  -H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
```



```
-H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
-H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682,
SignedHeaders=content-type;host,
Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
-H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
-H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
-d 'pageIndex=1&pageSize=10'
```

2.22.5、返回结果格式

返回成功

参数名	类型	描述
code	int	创建结果状态码，200 为成功
totalCount	int	录制目录总数量
recordDirectoryList	Array	返回的录制目录列表信息，
directoryId	string	录制目录 ID
directType	string	目录类型
firstLevelDirectory	string	一级目录
secondLevelDirectory	string	二级目录
thirdLevelDirectory	string	三级目录
createTime	string	录制目录创建时间
updateTime	string	录制目录更新时间

返回失败

参数名	类型	描述
code	int	非 200
message	string	根据具体的 code 响应提示信息

2.22.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "directoryList": [
      {
        "createTime": "1494323009",
        "directoryId": "ec9797bc015b1000e87f2c2800000000",
        "directoryType": "中文_ABC_abc_321",
        "firstLevelDirectory": "movie-1",
        "secondLevelDirectory": "movie-2",
        "thirdLevelDirectory": "movie-3",
        "updateTime": "1494323009"
      },
    ],
  }
}
```



```

        "createTime": "1494322903",
        "directoryId": "ec95fb54015b10005ec7318200000000",
        "directoryType": "中文_ABC_abc_123",
        "firstLevelDirectory": "movie-1",
        "secondLevelDirectory": "movie-2",
        "thirdLevelDirectory": "movie-3",
        "updateTime": "1494322903"
    }
],
    "totalCount": 2
},
    "message": "操作成功"
}

```

2.22.7、相关的错误码

错误码	描述
900	内部错误
1004	参数错误, 确保所有必填项都已经填写
1007	无权限请求直播 api
1322	pageIndex 只能为大于 0 的整数
1323	pageSize 只能为 1-50 的整数
1324	pageIndex 值过大
1331	pageIndex 不能超出整型大小
1611	未开通录制目录管理增值服务

2.23、获取单个录制目录信息

2.23.1、描述

通过该接口获取指定录制目录信息。

2.23.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/recordDirectoryManage/getDirectory
是否需要凭证	需要校验凭证 token



2.23.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
directoryId	string	必填	需要获取录制目录信息的录制目录 id

2.23.4、请求示例

```
curl -X POST \
  https://api.cloudv.haplat.net/live/recordDirectoryManage/getDirectory \
  -H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
  -H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
  -H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
  -H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
  -H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
  -d 'directoryId=ec8f50eb015b100048a28c5800000000'
```

2.23.5、返回结果格式

返回成功

参数名	类型	描述
code	int	创建结果状态码，200 为成功
directoryId	string	录制目录 ID
directType	string	目录类型
firstLevelDirectory	string	一级目录
secondLevelDirectory	string	二级目录
thirdLevelDirectory	string	三级目录
createTime	string	录制目录创建时间
updateTime	string	录制目录更新时间

返回失败结果

参数名	类型	描述
code	int	非 200，失败状态码待定
message	string	根据具体的 code 响应提示信息

2.23.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "createTime": "1494324233",
    "customerId": 160612,
```



```

    "directoryId": "eca13602015b1000c8d39dbf00000000",
    "directoryName": "中文_ABC_abc_321",
    "firstLevelDirectory": "abc",
    "id": "eca13602015b1000c8d39dbf00000000",
    "secondLevelDirectory": "movie-2",
    "thirdLevelDirectory": "movie-3",
    "updateTime": "1494324233"
  },
  "message": "操作成功"
}

```

2.23.7、相关的错误码

错误码	描述
900	内部错误
1001	token 错误
1002	timeStamp, token, userId 不能为空
1003	userId 输入有误
1004	参数错误, 确保所有必填项都已经填写
1007	无权限请求直播 api
1010	请传入正确的 timeStamp
1011	timeStamp 超过 5 分钟有效期, 请重新传入
1000	参数错误 为空或者类型错误等
1626	directoryId 不能为空
1627	directoryId 不合法
1628	directoryId 不存在或已删除, 或不属于您的权限范围
1611	未开通录制目录管理增值服务

2.24、文档拉取接口

2.24.1、描述

用户通过接口指定要上传的文档 url, 云视频后台主动拉取、保存并自动转码, 该功能支持批量拉取。

2.24.2、请求说明

请求方式	Post
接口地址	[http/https]://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/pullDoc



2.24.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
transNo	string	非必填	业务 ID, 需用户自己控制唯一性, 建议使用 32 位 UUID, 并且最长为 32 位字符串
fileList	obj	必填	待拉取文档的 url 及参数列表 (参数包含 fileName、fileType、fetchUrl、md5), 用 json 字符串表示, 并做 url_safe_base64 编码, 且最多一次性拉取 50 个 例: 用以下字符串做 url_safe_base64 编码 [{"fileName":"fileName1","fileType":"pdf","fetchUrl":"fetchUrl1","md5":"md51"}, {"fileName":"fileName2","fileType":"pptx","fetchUrl":"fetchUrl2","md5":"md52"}]
notifyUrl	string	非必填	处理结果通知接收 url, 通知内容详见“2.26.8、文档拉取回调通知”, 需要做 url_safe_base64 编码
separate	int	非必填	拉取多个文档的处理指令是否分开通知。设置 1 和 0 作为选项码, 默认为 0: 1: 每个文档独立通知 0: 整个批次合并通知

fileList 格式说明

参数名	类型	是否必填	描述
fileName	string	必填	文档名
fileType	string	必填	文档类型 (pdf、doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、png、jpg、jpeg、gif)
fetchUrl	string	必填	待拉取文件 url
md5	string	非必填	待拉取文件 md5 值; 用于验证拉取后文件是否有损坏。不填就不校验

2.24.4、请求示例

```
curl -X POST \
  https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/pullDoc \
  -H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
  -H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
  -H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c68"
```

```

2, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece
9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
-H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
-H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
-d 'transNo=8b52f99701601000a2fec42e00000000&fileList=W3siZmlsZU5hbWUiOiJJbnN
0YWxsaW5nZXh0ZW5zaW9ucyIsImZpbGVUeXB1IjoicGRmIiwZmV0Y2hVcmwiOiJodHRwc3R3dy
5saWJyZW9mZmljZS5vcmevYXNzZXRzL1VwbG9hZHMvRU4tRG9jdW11bnRzL0luc3RhbGxpbmdlHR1b
nNpb25zLnBkZiJ9LHsiZmlsZU5hbWUiOiJJbnN0YWxsaW9ucyIsImZpbGVUeXB1IjoicGRmIiwZmV0Y2hVcmwiOiJodHRwc3R3dy
3ZS9JbnN0YWxsaW9ucyIsImZpbGVUeXB1IjoicGRmIiwZmV0Y2hVcmwiOiJodHRwc3R3dy
3ZS9JbnN0YWxsaW9ucyIsImZpbGVUeXB1IjoicGRmIiwZmV0Y2hVcmwiOiJodHRwc3R3dy
5vdGlmeVYybnA==&separate=0'

```

2.24.5、返回结果格式

返回成功

参数名	类型	描述
code	int	创建结果状态码，200 为成功
message	string	请求成功
data	obj	含有 taskId, transNo 的 json 对象

返回失败

参数名	类型	描述
code	int	请求失败错误响应码
message	string	请求失败提示信息

2.24.6、返回结果示例

```

{
  "code": 200,
  "data": {
    "transNo": "8b52f99701601000a2fec42e00000000",
    "taskId": "8b641ef5016010006101963b00000000"
  },
  "message": "操作成功"
}

```

2.24.7、相关的错误码

错误码	描述
900	内部错误
1004	参数错误, 确保所有必填项都已经填写
1008	无权限请求直播 api
1000	参数错误



1635

文档总文件大小已超出限制

2.24.8、文档拉取回调通知

通过回调方式将上传结果反馈给客户侧，服务端向文档文件 URL 拉取接口中指定的回调通知地址发送 http post 请求，返回的数据将会以 json 的格式使用 url_safe_base64 编码后写入请求的 body 中。

返回成功结果

参数名	类型	描述
taskId	string	任务 ID。
transNo	string	业务 ID
timestamp	long	毫秒级别时间戳，生成通知的时间
status	int	任务状态 1 处理中 2 已完成
items	array	每个文档拉取结果状态信息。 如果处理请求包括多个文档，则 items 包含多条信息。

items 字段数据格式

参数名	类型	描述
fileName	string	文件名
fetchUrl	string	拉取 URL
md5	string	文档 md5
documentId	string	文档 id
pullStatus	int	拉取任务执行状态 1 处理中 2 成功 3 失败
documentStatus	int	文档转换执行状态 1 未转换 2 转换中 3 转换成功 4 转换失败

客户服务器响应规则：

1. http 状态码返回 200 则认为回调成功。

如果请求失败，会间隔 10 分钟后再次重试，重试 3 次，可以配置。

2.25、文档拉取查询接口

2.25.1、描述

查询文档拉取任务结果



2.25.2、请求说明

请求方式	Get
接口地址	[http/https]://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/pullDocQuery
是否需要凭证	需要校验凭证 token

2.25.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
taskId	string	否	任务 ID, taskId 和 transNo 至少传一个, taskId 优先使用
transNo	string	否	业务 ID, taskId 和 transNo 至少传一个, taskId 优先使用

2.25.4、请求示例

```
curl -X POST \
  https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/pullDocQuery \
  -H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
  -H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
  -H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
  -H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
  -H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
  -d 'transNo=8b52f99701601000a2fec42e00000000'
"
```

2.25.5、返回结果格式

返回成功结果

参数名	类型	描述
code	int	结果状态码, 200 为成功, 响应代码说明见下表
message	string	操作成功



data	obj	返回的具体数据
------	-----	---------

data 字段数据格式

参数名	类型	描述
taskId	string	任务 ID。
transNo	string	业务 ID
timestamp	long	毫秒级别时间戳，生成通知的时间
status	int	任务状态 1 处理中 2 已完成
items	array	每个文档拉取结果状态信息。 如果处理请求包括多个文档，则 items 包含多条信息。

items 字段数据格式

参数名	类型	描述
fileName	string	文件名
fetchUrl	string	拉取 URL
md5	string	文档 md5
documentId	string	文档 id
pullStatus	int	拉取任务执行状态 1 处理中 2 成功 3 失败
documentStatus	int	文档转换执行状态 1 未转换 2 转换中 3 转换成功 4 转换失败

返回失败结果

参数名	类型	描述
code	int	请求失败错误响应码
message	string	请求失败提示信息

2.25.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "items": [
      {
        "documentId": "8b641fe0016010004d0b6a1a00000000",
        "documentStatus": 3,
        "fetchUrl": "fetchUrl1",
        "fileName": "fileName1",
        "md5": "",
        "pullStatus": 2
      }
    ]
  }
}
```



```

    {
      "documentId": "",
      "documentStatus": null,
      "fetchUrl": "fetchUrl2",
      "fileName": "fileName2",
      "md5": "md52",
      "pullStatus": 3
    }
  ],
  "status": 1,
  "taskId": "8b641ef5016010006101963b00000000",
  "timestamp": 1514169005733,
  "transNo": "8b52f99701601000a2fec42e00000000"
},
"message": "操作成功"
}

```

2.25.7、错误码

响应代码	描述
900	内部错误
1004	参数错误, 确保所有必填项都已经填写
1008	无权限请求直播 api
1000	参数错误

2.26、获得直播分享页 URL

2.26.1、描述

获取直播分享页面 URL

2.26.2、请求说明

请求方式	Get
接口地址	[http/https]://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/getChannelShareUrl/
是否需要凭证	需要校验凭证 token



2.26.3、请求参数

参数名	类型	必填	描述
pullId	string	是	频道推流 ID

2.26.4、请求示例

```
curl -X POST \
  https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/webPush \
  -H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
  -H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
  -H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c68
2, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece
9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
  -H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
  -H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
  -d 'pullId=aadde9ed3ae64d4386c5fb3319d56e4e'
```

2.26.5、返回结果格式

返回成功结果

参数名	类型	描述
code	int	结果状态码，200 为成功，响应代码说明见下表
message	string	操作成功
data	string	分享页 URL

2.26.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data":
  "http://share.cloudv.haplat.net/live-share/aadde9ed3ae64d4386c5fb3319d56e4e",
  "message": "操作成功"
}
```



2.26.7、自定义观众参数拼接说明

获取到 url 后，可自助拼接以下观众信息参数：

参数名	类型	描述
nickname	string	用户昵称（需加密）
viewerId	string	用户身份标识（需加密）

参数加密使用 AES 加密，具体规则如下：

- 1、加密模式：AES/ECB
- 2、填充：PKCS5Padding
- 3、数据块：128 位
- 4、加密密钥（密码）：客户密钥取前 16 位，不足 16 位，后面补 0
- 5、偏移量：1234567890123456（ECB 模式下无需指定该参数）
- 6、字符集：utf-8
- 7、输出方式：hex(16 进制数)

例如，nickname 原值为 cloudv，平台上获取到的客户密钥（AccessKey Secret）为：1234567890abcdef1234567890abcdef，则对应的前 16 位加密密钥为：1234567890abcdef，加密后得到加密结果：0b2a5b68c60a70759a40a4ba07fc36cc

加密效果可在此网站验证：<http://tool.chacuo.net/cryptaes>

拼接后 url 结果形如：

`http://share.cloudv.haplat.net/live-share/aadde9ed3ae64d4386c5fb3319d56e4e?nickname=0b2a5b68c60a70759a40a4ba07fc36cc &viewerId=0b2a5b68c60a70759a40a4ba07fc36cc`

2.26.8、错误码

响应代码	描述
900	内部错误
1004	参数错误, 确保所有必填项都已经填写

2.27、获取录制文件信息

2.27.1、描述

获取直播录制文件信息。返回网页推流录制和 2.19 创建直播录制任务接口生成的录制文件信息。



2.27.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	[http/https]://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/getRecordFileInfo/
是否需要凭证	需要校验凭证 token

2.27.3、请求参数

参数名	类型	必填	描述
pullIds	string	否	1 至多个频道 ID，用半角逗号（,）隔开。要求不能输入数字、大小写英文、半角逗号以外的其他字符，否则会认为是非法字符。但是如果输入的是空字符串，则不会认为是非法字符，而是认为该参数为空。pullIds 不能全部是逗号。pullIds 中的频道 ID 个数不能超过 50 个。pullIds 和 videoIds 两个参数必须有且只有一个不为空。
videoIds	string	否	1 至多个视频 ID，用半角逗号（,）隔开。要求不能输入数字、大小写英文、半角逗号以外的其他字符，否则会认为是非法字符。但是如果输入的是空字符串，则不会认为是非法字符，而是认为该参数为空。videoIds 不能全部是逗号。videoIds 中的视频 ID 个数不能超过 50 个。pullIds 和 videoIds 两个参数必须有且只有一个不为空。

2.27.4、请求示例

```
curl -X POST \
  https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/getRecordFileInfo \
  -H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
  -H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
  -H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
  -H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
  -H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
  -d 'pullIds=aadde9ed3ae64d4386c5fb3319d56e4e, badde9ed3ae64d4386c5fb3319d56e4f
,
```



2.27.5、返回结果格式

返回成功结果

参数名	类型	描述
code	int	结果状态码，200 为成功，响应代码说明见下表
message	string	操作成功
list	数组型	文件列表。根据 startTime 倒序排列。
以下为文件列表数组中一个文件信息		
pullId	string	频道拉流 ID
videoId	string	视频 ID
videoName	string	视频名称
startTime	int	录制开始时间
videoDuration	int	录制时长
password	string	观看密码
sharePageUrl	string	分享页 url，如果加密转码的视频分享页 url 为空。

2.27.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "list": [
      {
        "password": "123456",
        "pullId": "8ddb9499d5af4746a75e82677df950d1",
        "sharePageUrl": "http://share.cloudv.haplat.net/vod-share/d82c27ada710c0cb298c8972735f903b",
        "startTime": 1526388195,
        "videoDuration": 23,
        "videoId": "d82c27ada710c0cb298c8972735f903b",
        "videoName": "no1_201805152044"
      },
      {
        "password": "",
        "pullId": "8ddb9499d5af4746a75e82677df950d1",
        "sharePageUrl": "",
        "startTime": 1526368474,
        "videoDuration": 26,
        "videoId": "6d38b8a7351edc4a2f9bf8b609ebbf7d",
        "videoName": "no1_201805151515"
      }
    ]
  }
}
```



```

    },
    "message": "操作成功"
}

```

2.27.7、错误码

响应代码	描述
900	内部错误
1000	参数错误
1004	参数错误, 确保所有必填项都已经填写
1008	无权限请求直播 api

2.28、直播中断

2.28.1、描述

调用成功后, 会对该频道的直播推流地址进行一次断流。如果该频道正在推流, 则表现为连接中断。重新推流后自动恢复。注意该接口不适合源端拉流频道。

2.28.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/disconnectStream
是否需要凭证	需要校验凭证 token

2.28.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
pullId	string	必填	频道拉流 ID, 频道唯一标识

2.28.4、请求示例

```

curl -X POST \
  https://api.cloudv.haplat.net/live/channelManage/disconnectStream \
  -H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
  -H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
  -H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
  -H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \

```



```
-H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \  
-d 'pullId=41b6713a25994bfcbl4a91241c40c4ea'
```

2.28.5、返回结果格式

返回成功

参数名	类型	描述
code	int	200, 操作成功
message	string	操作成功

返回失败

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

2.28.6、返回结果示例

```
{  
  "code": 200,  
  "data": "",  
  "message": "操作成功"  
}
```

2.29、直播新录制即推即录回调

2.29.1、描述

通过该回调配置知悉直播新录制即推即录回调内容。

2.29.2、请求说明

请求方式	无
接口地址	无
是否需要凭证	无

2.29.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
-----	----	------	----

2.29.4、请求示例



2. 29. 5、返回结果格式

返回成功

参数名	类型	描述
eventId	string	回调通知事件 ID
eventCode	string	回调事件编码
data	string	回调事件具体内容
videoId	string	视频 ID
fileName	string	视频名称
fileSize	long	视频大小
videoDuration	Int	视频时长
fileFullUrl	string	视频文件具体路径
pullId	string	频道

返回失败

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

2. 29. 6、返回结果示例

```
{
  "eventCode": "wcsDirectRecordCallback",
  "eventId": "3f180211016d1000350c769c00000000",
  "data": "{
    "videoId": "712dd31a82c7de9554b0e70eb9280beb",
    "fileName": "test_20191112193202",
    "fileSize": 1927482,
    "videoDuration": 17.0,
    "fileFullUrl": "https://ovptest.haplat.net/newRecord/live-e96ece75eb5d436fb7d427f2ee928145-20191112193203.mp4",
    "pullId": "922efc3328184f87a57f25382f0ea8b5"
  }"
}
```

2. 30、创建转推任务

2. 30. 1、描述

创建一个转推任务



2.30.2、请求说明

请求方式	Post
接口地址	[http/https]://api.cloudv.haplat.net/live/forwardTask/startForwardTask
是否需要凭证	需要校验凭证 token

2.30.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
pullId	string	必填	频道 ID
forwardUrl	string	必填	需要转推的地址，只支持 rtmp 格式推流。
startTime	int	非必填	计划开始时间，秒级时间戳，开始小于当前时间时，则从当前时间立即开始转推。
endTime	int	非必填	计划结束时间，秒级时间戳，结束时间必须晚于开始时间 5 分钟以上，并且晚于当前时间 5 分钟以上。
codingParams	string	非必填	转推编码参数设置，包括转码、转分辨率、帧率、编码方式、水印。详细见 codingParams 参数说明。格式为 json 字符串。
notifyUrl	string	非必填	用户自定义的通知地址，必须以 http://开头或 https://开头。

codingParams 对应的 json 格式说明：

bitrate	int	非必填	码率，单位 kbps，例如 800
resolution	string	非必填	分辨率，例如：420x720（中间是小写字母的“x”）
frameRate	int	非必填	帧率，例如：25
vcodec	string	非必填	libx264，支持方案：libx264，libx265，libvpx 等。同时需添加水印时固定填写为 libx264。
acodec	string	非必填	libfaac，支持方案：libmp3lame，libfaac，libvorbis 等。
wmimage	string	非必填	水印图片的 URL 地址：如果 url 中带&，则需要进行 url 转义。wmimage 参数和 wmposition 参数必须同时都传或同时不传。
wmposition	string	非必填	水印位置。wmimage 参数和 wmposition 参数必须同时都传或同时不传。



			TOP_LEFT 左上角; TOP_CENTER 上部居中; TOP_RIGHT 右上角; CENTER_LEFT 中部靠 左; CENTER 居中; CENTER_RIGHT 中部靠右; BOTTOM_LEFT 左下角; BOTTOM_CENTER 下居 中; BOTTOM_RIGHT 右下角。
--	--	--	---

notifyUrl 通知为 post 请求, content-type: application/json。

回调内容与批量获取转推任务列表中的 [forwardTaskList](#) 中数据元素的格式一致, 如

```
{
  "codingParams": {
    "acodec": "libmp3lame",
    "bitrate": 1200,
    "frameRate": 25,
    "resolution": "420x720",
    "vcodec": "libx264",
    "wmimage": "https://www.baidu.com/img/bd_logol.png",
    "wmposition": "TOP_CENTER"
  },
  "createTime": 1576050276,
  "createUser": "ovptest",
  "startTime": 1576050276,
  "endTime": 1576060276,
  "taskId": "f3eab758016e100012febb9700000000",
  "notifyUrl": "http://testcallback.com/call.do",
  "pullId": "5fc304b8ed704e0fb0a415d613f5811b",
  "status": 3
}
```

2.30.4、请求示例

```
curl -X POST \
  https://api.cloudv.haplat.net/live/forwardTask/startForwardTask \
  -H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
  -H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
  -H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
  -H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
  -H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
  -d
```



'pullId=5fc304b8ed704e0fb0a415d613f5811b¬ifyUrl=http%3A%2F%2Ftestcallback.com%2Fcall.do&forwardUrl=rtmp%3A%2F%2Flivepush.ovptest.haplat.net%2Flive%2Fde9e8c6834244637aa52aa993e2ed9f6'

2.30.5、返回结果格式

成功响应

参数名	类型	描述
code	int	创建结果状态码，200 为成功
message	string	操作成功
data	obj	返回的具体数据

data 字段数据格式

参数名	类型	描述
taskId	string	转推任务 ID

错误响应

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

2.30.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "taskId": "f3eab758016e100012febb9700000000"
  },
  "message": "操作成功"
}
```

2.30.7、错误码

响应代码	描述
900	内部错误
1000	参数错误
1004	参数错误, 确保所有必填项都已经填写
1008	无权限请求直播 api



2.31、停止转推任务

2.31.1、描述

停止转推任务

2.31.2、请求说明

请求方式	Post
接口地址	[http/https]://api.cloudv.haplat.net/live/forwardTask/endForwardTask
是否需要凭证	需要校验凭证 token

2.31.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
taskId	string	必填	转推任务 ID

2.31.4、请求示例

```
curl -X POST \
  https://api.cloudv.haplat.net/live/forwardTask/endForwardTask \
  -H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
  -H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
  -H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
  -H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
  -H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
  -d 'taskId=f37cf970016e1000577ce45400000000'
```

2.31.5、返回结果格式

成功响应

参数名	类型	描述
code	int	创建结果状态码，200 为成功
message	string	操作成功

错误响应

参数名	类型	描述
-----	----	----



code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

2.31.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": "",
  "message": "操作成功"
}
```

2.31.7、错误码

响应代码	描述
900	内部错误
1000	参数错误
1004	参数错误, 确保所有必填项都已经填写
1008	无权限请求直播 api

2.32、批量获取转推任务列表

2.32.1、描述

查询转推任务列表。

2.32.2、请求说明

请求方式	Post
接口地址	[http/https]://api.cloudv.haplat.net/live/forwardTask/getForwardTaskList
是否需要凭证	需要校验凭证 token

2.32.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
pullId	string	非必填	频道 ID
taskId	string	非必填	转推任务 ID
status	string	非必填	转推任务状态, 用于筛选任务, 取值范围: 0: 未开始;



			1: 转推中; 2: 已结束; 3: 异常 支持多选, 使用英文, 号隔开。
pageIndex	int	非必填	取第几页, 从 1 开始取值, 默认为 1。
pageSize	int	非必填	每页转推任务数量, 取值范围 1-50, 默认为 10。

2.32.4、请求示例

```
curl -X POST \
  https://api.cloudv.haplat.net/live/forwardTask/getForwardTaskList \
  -H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
  -H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
  -H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
  -H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
  -H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
  -d 'taskId=f3eab758016e100012febb9700000000'
```

2.32.5、返回结果格式

成功响应

参数名	类型	描述
total	int	当前返回的任务列表信息的记录数。
forwardTastList	array	转推任务列表信息

forwardTaskList 数组元素数据结果

参数名	类型	描述
taskId	string	转推任务 ID
pullId	string	频道 ID
status	int	任务状态, 用于筛选任务, 取值范围: 0: 未开始; 1: 转推中; 2: 已结束; 3: 异常
forwardUrl	string	转推地址
startTime	int	开始转推时间, 秒级时间戳
endTime	int	结束转推时间, 秒级时间戳



notifyUrl	string	用户自定义的通知地址，以 http:// 开头或 https:// 开头。
createUser	string	创建人
createTime	int	创建时间
codingParams	array	转推编码参数设置，包括转码、转分辨率、帧率、编码方式、水印。详细见 codingParams 参数说明。

codingParams 参数说明：

bitrate	int	码率，单位 kbps，例如 1200
resolution	string	分辨率，例如：420x720（中间是小写字母的“x”）
frameRate	int	帧率，例如：25
vcodec	String	libx264，支持方案：libx264，libx265，libvpx 等。同时需添加水印时固定填写为 libx264。
acodec	string	libfaac，支持方案：libmp3lame，libfaac，libvorbis 等。
wmimage	string	水印图片的 URL 地址：如果 url 中带&，则需要进行 url 转义
wmposition	string	水印位置， TOP_LEFT 左上角；TOP_CENTER 上部居中； TOP_RIGHT 右上角；CENTER_LEFT 中部靠左； CENTER 居中；CENTER_RIGHT 中部靠右； BOTTOM_LEFT 左下角；BOTTOM_CENTER 下居中； BOTTOM_RIGHT 右下角。

错误响应

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

2.32.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "forwardTaskList": [
      {
        "codingParams": {
          "acodec": "",
          "bitrate": null,
```



```
        "frameRate": null,
        "resolution": "",
        "vcodec": "",
        "wmimage": "",
        "wmposition": ""
    },
    "createTime": 1576050276,
    "createUser": "ovptest",
    "endTime": null,
    "id": "f3eab758016e100012febb9700000000",
    "notifyUrl": "http://test.com/callback.do",
    "pullId": "5fc304b8ed704e0fb0a415d613f5811b",
    "startTime": null,
    "status": 3
    }
],
"total": 1
},
"message": "操作成功"
}
```

2.32.7、错误码

响应代码	描述
900	内部错误
1000	参数错误
1004	参数错误, 确保所有必填项都已经填写
1008	无权限请求直播 api

三、统计分析

3.1、实时查询频道在线人数

3.1.1、描述

通过该接口可实时查询指定的一个或多个频道在线人数。

注：该接口适用于 rtmp 拉流，不适用于 hls、httpflv、hds、ts 拉流。



3.1.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/onlinenumber/getRealTimeChannelOnlineNumber
是否需要凭证	需要校验凭证 token

3.1.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
pullIds	string	必填	拉流 id, 多个值通过“,”隔开, 未填写默认全部频道;

3.1.4、请求示例

```
curl -X POST \
https://api.cloudv.haplat.net/live/onlinenumber/getRealTimeChannelOnlineNumber \
-H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
-H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
-H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
-H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
-H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
-d 'pullIds=029bbd4d1a804790812a5294cc999f28'
```

3.1.5、返回结果格式

返回成功

参数名	类型	描述
code	int	200, 操作成功
message	string	操作成功
onlineNumberList	数组型	在线人数列表
以下为一个频道在线人数的参数		
pullId	string	拉流 id
onlineNumber	int	在线人数

返回失败

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。



3.1.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "onlineNumberList": [
      {
        "onlineNumber": 2,
        "pullId": "029bbd4d1a804790812a5294cc999f28"
      }
    ]
  },
  "message": "操作成功"
}
```

3.1.7、相关的错误码

3.2、实时查询域名在线人数

3.2.1、描述

通过该接口可实时查询指定的一个或多个域名在指定时刻的在线人数。

注：该接口适用于 rtmp 拉流，不适用于 hls、httpflv、hds、ts 拉流。

3.2.2、请求说明

请求方式	Post/get
接口地址	https://api.cloudv.haplat.net/live/onlinenumber/getRealTimeHostOnlineNumber
是否需要凭证	需要校验凭证 token

3.2.3、请求参数

参数名	类型	是否必填	描述
pushDomains	string	必填	推流域名，多个域名用“,”隔开。如 ovplivepush.haplat.net



3.2.4、请求示例

```
curl -X POST \
  https://api.cloudv.haplat.net/live/onlinenumber/getRealTimeHostOnlineNumber \
  -H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8' \
  -H "Host: api.cloudv.haplat.net" \
  -H "Authorization: WS3-HMAC-SHA256 Credential=bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682, SignedHeaders=content-type;host, Signature=e9ef1db4e7051c461a67461ccf49fdece9d542b96b1d6441ccca5ed204af9717" \
  -H "X-WS-Timestamp: 1559557864" \
  -H "X-WS-AccessKey: bf6b3ba4bd6811e99eb390e2ba00c682" \
  -d 'pushDomains=livepush.ovptest.haplat.net'
```

3.2.5、返回结果格式

返回成功

参数名	类型	描述
code	int	创建结果状态码，200 为成功
message	string	操作成功
onlineNumberinfo	数组	查询时刻某域名在线人数
以下为一个域名在线人数响应数据		
pushDomain	string	推流域名
searchTime	string	查询时刻时间戳，精确到分钟，2016-05-06 20:00:00
onlineNumber	string	在线人数

返回失败

参数名	类型	描述
code	int	响应错误码。
message	string	响应错误提示信息。

3.2.6、返回结果示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "onlineNumberinfo": [
      {
        "onlineNumber": 2,
        "pushDomain": "livepush.ovptest.haplat.net",
        "searchTime": "2017-09-29 15:34"
      }
    ]
  },
  "message": "操作成功"
```



}

3.2.7、相关的错误码

四、错误码列表

200	操作成功
900	系统异常
1000	参数错误
1001	token 错误
1002	timeStamp,token,userId 都不能为空
1003	userId 输入有误
1004	参数错误,请确保所有必填项都已经填写
1005	请确保上传文件小于 1M
1006	请求方式错误
1007	无权限请求直播 api
1008	无权限请求点播 api
1010	请传入正确的 timeStamp
1011	timeStamp 超过 5 分钟有效期, 请重新传入
1012	参数值超出合法范围
1013	非法的 format 参数
1100	播放器不存在
1101	播放器已存在
1102	播放器名称超出长度范围
1103	播放器名称,包含特殊字符
1104	播放器简介超出长度范围
1105	播放器简介,包含特殊字符
1106	logo 透明度, 有效值为 0-100
1107	logo 文件网络地址,不可用!
1108	logo 位置设定, 非有效值
1109	是否显示 logo, 有效值为 0 或者 1
1110	playerId 不能为空
1111	playerId 输入过长
1112	播放器名称不能为空
1113	playerIds 不能为空
1114	playerIds 不能只有逗号
1115	播放器都不存在
1116	playerIds 包含特殊字符,只能输入英文逗号, 字母和数字
1117	操作失败!有播放器被频道占用!
1118	playerId 含特殊字符



1119	操作失败!播放器被频道占用!
1120	inUse 字段只能为 0 或者 1
1121	查无播放器数据
1122	setSpots 不能为空
1123	setSpots 字段只能为 0 或者 1
1124	setSpots 为 1 时, videoId 不能为空
1125	videoId 包含特殊字符
1126	非管理员无权限插播视频
1127	无插播视频信息
1128	开启插播视频信息失败
1129	该播放器已经插播视频
1130	关闭插播视频信息失败
1131	该播放器已经关闭插播视频
1132	playerSkin 只能为 1-4 的整数
1133	请确保播放器 logo 图片文件只能是 JPG 与 PNG 格式
1134	播放器 logo 设置信息保存失败
1135	播放器设置信息更新成功, 但播放器 logo 图片上传 wcs 失败
1200	频道名称过长
1201	频道不存在
1203	操作失败!
1204	保存失败, 没有域名可以分配!
1205	频道名称,包含特殊字符
1206	频道拉流域名不存在
1207	频道推流域名不存在
1208	推流域名,不能为空!
1209	拉流域名,不能为空
1210	删除失败
1211	频道数量, 不能超过 50
1212	没有找到相应的域名!
1213	代码类型错误
1214	自动播放设置错误
1215	播放器大小设置错误
1216	频道名称已存在
1217	频道拉流 Id 不存在
1218	推流协议错误
1219	拉流协议错误
1220	拉流码率错误
1221	频道名称不能为空
1222	频道类型包含特殊字符
1223	频道类型不能为空
1224	重置推流 ID 有效值为 0 或 1
1225	无权限编辑其他客户的频道



1226	无权限，只能编辑由自己创建的频道
1227	频道已经开启直播录制
1228	还没开启频道录制增值服务
1229	开启直播录制失败
1230	频道类型错误
1231	频道正在直播中,不能编辑
1232	频道已经关闭录制
1233	关闭直播录制失败
1234	正在直播中，开启录制失败
1235	正在直播中，关闭录制失败
1236	查无频道数据
1237	频道已被禁播,不能编辑
1238	正在直播中，无法开启时间戳防盗链
1239	禁播中，无法开启时间戳防盗链
1240	未开启时间戳防盗链增值服务
1241	时间戳防盗链有限时常不能为空
1242	时间戳防盗链有限时常只能为大于 0 正整数
1243	时间戳防盗链有限时常超过整形大小
1244	时间戳防盗链有效时间更新失败，无法使用，请重新尝试
1245	正在禁播中，关闭录制失败！
1246	正在禁播中，开启录制失败！
1247	直播源 IP 格式错误或不是公网 IP
1248	源端拉流协议错误
1249	源端拉流域名不存在
1250	该源端拉流频道不存在
1251	重设源拉流 ID 有效值为 0 或 1
1252	源端拉流域名不能为空
1253	源端拉流协议不能为空
1254	拉流码率不能为空
1255	默认拉流协议(RTMP)不在域名配置中，请手动指定拉流协议
1256	拉流协议中 2(HLS),3(HDS),4(HTTP-TS)不可同时选择
1257	当前接口不适用于源端拉流频道
1258	请使用源端拉流类接口
1259	pullId 不存在或不适用于该接口
1260	源端拉流 url 不能为空
1261	源端拉流 url 格式不正确
1262	源端拉流 url 长度过长
1263	用户侧拉流域名未配置，请联系管理员
1264	源端拉流 url 格式必须与源端拉流协议一致
1265	用户侧拉流域名,不能为空
1266	用户侧拉流码率错误
1267	源端拉流协议不支持



1268	已开启服务的域名, 不能为空!
1269	域名存在特殊字符, 请重新输入!
1270	域名最多输入 10 个!
1271	授权有效时长, 不能为空!
1272	授权有效时长请输入非负整数!
1273	授权有效时长, 范围要大于 0 小于等于 36000!
1274	domainString 格式不正确,多个域名应以英文逗号隔开!
1275	domainString 有域名输入错误, 请重新输入!
1276	domainString 中域名不能重复, 请重新输入!
1300	用户不存在
1301	用户无权限
1302	userId 不能为空
1303	pullId 不能为空
1304	pullDomain 不能为空
1305	beginTime 不能为空
1306	endTime 不能为空
1307	searchTime 不能为空
1308	没有符合条件的数据
1309	重设 pullId 字段不能为空
1310	pullIds 不能为空
1311	pullIds 包含特殊字符
1312	pullIds 不能只包含逗号
1313	有 pullId 不存在! 或不属于您的权限范围!
1314	pullId 禁播失败
1315	pullId 已经被禁播
1316	pullId 删除失败
1317	pullId 已经被复播或正在直播中
1318	pullId 复播失败
1319	获取直播状态信息失败
1320	listOrder 只能为 0 或者 1
1321	listOrder 不能为空
1322	pageIndex 只能为大于 0 的整数
1323	pageSize 只能为 1-50 的整数
1324	pageIndex 值过大
1325	pushDomain 不能为空
1326	pullId 有误
1327	pullIds 有误
1328	pullId 包含特殊字符
1329	pushDomain 有误
1330	pushDomains 有误
1331	pageIndex 不能超出整型大小
1332	时间格式应为 yyyy-MM-dd HH:mm



1333	请输入正确的时间
1334	请按要求输入正确的开始时间
1335	请按要求输入正确的结束时间
1336	录制文件切割时间区间不合法
1337	该 pullId 对应的任务已存在,请不要重复添加
1338	直播录制失败
1339	该 pullId 对应频道已禁播,请重新输入
1340	复播失败,禁播复播之间操作时间间隔太短,请稍后重试。
1400	时间格式错误
1401	获取数据失败
1403	开始时间格式错误
1404	结束时间格式错误
1405	开始时间不能大于当前时间
1406	结束时间不能大于当前时间
1407	开始时间不能大于结束时间
1408	searchTime 不能大于当前时间
1409	searchTime 格式错误
1410	微窗已开启,已生成截图
1411	bucket 不能为空
1412	httpClientResult 返回 null
1413	调用开启微窗接口失败
1414	fileFullUrl 为空
1415	该视频已关闭微窗预览功能
1416	关闭微窗预览功能 update 失败
1417	开启微窗预览功能 update 失败
1418	未开通微窗功能
1419	该视频正在截图
1500	视频名称,超过 100 个字符
1501	视频名称,超过 200 个字符
1502	视频不存在!
1503	videoId 不能为空
1504	videoId 包含特殊字符
1505	无权限屏蔽该视频
1506	该视频已经屏蔽
1507	视频屏蔽失败
1508	视频屏蔽失败
1509	该视频已经开启
1510	视频开启失败
1511	视频开启失败
1512	开始时间输入有误,请输入:YYYY-MM-DD HH:mm:ss 的格式
1513	结束时间输入有误,请输入:YYYY-MM-DD HH:mm:ss 的格式
1514	视频名称输入包含特殊字符



1515	videoStatus 只能输入 0 或者 1
1516	transcodeState 只能输入 1-5 的整数
1517	videoClassification 只能包含中文, 英文, 字母, 和逗号
1518	video 输入包含特殊字符
1519	确保开始时间小于结束时间
1520	时间参数输入有误
1521	查无视频数据
1522	无权限删除该视频
1523	视频删除失败
1524	视频删除失败
1525	无权限开启该视频
1526	视频描述说明过长
1527	域名输入包含特殊字符
1528	flashAutoPlay 只能输入 0 或者 1
1529	flashImageRatio 只能输入 0 或者 1
1530	视频信息编辑失败
1531	域名不存在
1532	codeType 只能输入 0-4 的整数
1533	屏蔽视频无权限操作
1534	视频已屏蔽, 禁止操作
1535	无权限获取发布代码
1536	该视频未转码成功, 无法获取发布代码
1537	输入分类部分不存在
1540	videoIds 不能为空
1541	videoIds 包含特殊字符
1542	videoIds 不能只包含逗号
1543	水印模板名称过长
1544	转码组合名称过长
1545	有 videoIds 不存在! 或不属于您的权限范围!
1546	水印模板不存在
1547	转码组合模板不存在
1548	videoIds 中有正在转码的视频
1549	videoIds 中有被屏蔽的视频
1550	默认转码组合不存在
1551	视频正在转码
1552	fileList 参数不能为空
1553	fileList 参数格式不正确
1554	notifyUrl 参数格式不正确
1555	separate 参数不正确
1556	视频文件 URL 拉取失败
1557	拉取的 URL 不能超过 50 个
1558	视频不能拼接



1559	视频剪切时间区间不合法
1560	视频正在处理中
1561	视频帧率参数错误
1562	音频采样频率参数错误
1563	视频码率参数错误
1564	音频码率参数错误
1565	分辨率参数错误
1566	视频不存在或已删除，或不属于您的权限范围
1567	视频无法剪切
1568	视频格式错误
1569	视频禁止操作
1570	一体化参数错误
1571	专辑名称不能为空
1572	专辑名称不能超过 40 个字符
1573	专辑名称只支持中文、大小写字母、数字和下划线
1574	专辑名称已存在，请重新输入
1575	videoIds 不能为空
1576	videoIds 不能包含特殊字符
1577	videoIds 格式不正确,多个视频应以英文逗号隔开
1578	videoIds 中视频数量不能超过 50 个
1579	videoIds 有视频输入有误，请重新输入
1580	videoIds 中视频不能重复，请重新输入
1581	videoIds 中有视频不存在或已删除，或不属于您的权限范围
1582	videoIds 中不应包含已屏蔽视频
1583	videoIds 中视频的加密类型必须一致，请重新输入
1584	专辑分类只能包含中文，英文，字母，和逗号
1585	albumId 不能为空
1586	albumId 不合法
1587	albumId 不存在或已删除，或不属于您的权限范围
1588	专辑分类输入有误
1601	TRANSNO 不能为空
1602	TRANSNO 不合法
1603	TRANSNO 不存在
1604	md5 值不能为空
1605	文件 MD5 值长度过长
1606	视频名称不为能空
1607	视频来源错误
1608	覆盖策略值只能为 0 或 1
1609	视频大小只能为非负整数
1610	视频大小超出范围
1611	未开通录制目录管理增值服务
1612	目录类型不能为空



1613	目录类型不能超过 40 个字符
1614	目录类型只支持中文、大小写字母、数字和下划线
1615	目录类型已存在，请重新输入
1616	一级目录不能为空
1617	一级目录只支持小写字母、数字和中划线
1618	一级目录不能超过 64 个字符
1619	二级目录只支持小写字母、数字和中划线
1620	二级目录不能超过 64 个字符
1621	三级目录只支持小写字母、数字和中划线
1622	三级目录不能超过 64 个字符
1623	二级目录未填写，三级目录不可输入字符
1624	一级目录不能与保留字同名
1625	一、二、三级目录不能以 cloudv 或 cloudv-开头
1626	directoryId 不能为空
1627	directoryId 不合法
1628	directoryId 不存在或已删除，或不属于您的权限范围
1629	directoryId 有频道在用，无法删除
1630	TRANSNO 已存在
1636	videoIds 中有不存在源文件的视频
1642	开始时间不能早于上月第一天
1643	开始时间和结束时间间隔不能超过 7 天
1644	字幕文件不存在
1645	该转码组合有不支持字幕的视频格式，请重新选择转码组合
1646	结束录制失败
1647	昵称字段只能为中文，大小写字母，数字和下划线
1647	cmd 参数不支持输出新视频的转码组合
1648	应用场景不存在
4001	鉴权参数错误,请检查所有必填参数是否都有传值
4002	X-WS-AccessKey 参数错误，请检查该 key 是否存在，是否少复制了字符或者多了字符
4003	X-WS-Timestamp 参数错误，时间格式为秒级时间戳
4004	X-WS-Timestamp 过期,与服务器接收到请求的时间相差不得超过五分钟
4005	host 参数错误，请检查
4006	content-type 参数错误，请检查
4007	鉴权失败，请检查参数是否正确
4008	鉴权失败,请检查签名计算是否错误,或者签名与实际发送的内容不相符合，也有可能是密钥 AccessKey Secret 错误导致的
4009	签名已被使用，请重新生成鉴权参数
4021	API 鉴权参数错误
4022	API 鉴权操作失败
4023	设置文件属性不能全部为空