# 推流API文档V1.4

推流API文档V1.4 1

一、 推流HTTP接口说明 2

1. 登录接口： 2

2. 登出接口： 2

3. 分组设备列表接口： 3

4. 服务器转码推流接口： 4

5. 停止服务器转码推流接口 5

6. 设备端推流接口： 6

7. 停止设备端推流接口 7

8. 查询设备推流状态接口 7

9. 设备端控制命令接口 8

10. 预置位命令接口 9

11. RS232设置接口 9

12. 服务器转码推流免认证接口： 10

13. 停止服务器转码推流免认证接口 11

14. 设备端推流免认证接口： 11

15. 停止设备端推流免认证接口 12

16. 查询设备推流状态免认证接口 12

17. 设备端控制命令免认证接口 13

18. 预置位命令免认证接口 14

19. RS232设置免认证接口 14

20. 设备端推流base64接口： 15

21. 设备端推流base64免认证接口： 16

二、 WEB端推流调用流程 16

### 推流HTTP接口说明

### 登录接口：

my51c系统账户登录功能，获取返回的token。方便后续摄像头列表获取，推流和控制的口令令牌。

请求地址: http://user.hddvs.net:8080/apiv2/LoginAction.php

请求方式:POST

请求参数:

username, my51c系统的账户名

password, my51c系统的密码, 必须经过md5加密.

state,状态token, 客户端生成的随机值，可以用uuid参数

返回json参数:

status: 200 表示成功，其他值表示失败

201 表示参数非法

202 表示服务器忙，请重试

203 表示用户名或者密码错误

reason: 请求结果， 例如,200对应"login success!"

access\_token: 账户控制令牌。口令失效时间为24小时。

### 登出接口：

my51c系统账户登出功能。销毁访问控制令牌

请求地址: http://user.hddvs.net:8080/apiv2/LoginoutAction.php

请求方式:POST

请求参数:

username, my51c系统的账户名

access\_token: 账户控制令牌

state,状态token

返回json参数:

status: 200 表示成功，其他值表示失败

201 表示参数非法

202 表示账户控制令牌错误

reason: 请求结果， 例如,200对应"login success!"

username: 账户名

### 分组设备列表接口：

获取my51c系统账户下分组信息和列表功能，返回某个一分组下面的自分组和设备信息。

请求地址: http://user.hddvs.net:8080/apiv2/GetGroupDeviceAction.php

请求方式:POST

请求参数:

username, my51c系统的账户名

access\_token, 登录返回的账户控制令牌

state, 登录接口使用的状态token

id, 分组id, 默认为0

返回json参数:

status: 200 表示成功，其他值表示失败

201 表示参数非法

202 表示用户未登录，或者口令失效。此时需要重新登录

203 表示账户控制令牌密码错误

reason: 请求结果， 例如,200对应"login success!"

groupinfo: 分组信息，json数组格式. group\_id,分组id. group\_name，分组名称. parent\_group,父分组id.

device\_info：设备信息，json数组格式. hid,设备id. name,设备名称 。

dataserver,流媒体转发地址. group\_id,父分组id. status,设备状态， 2表示在线， 0表示不在线。

示例:

{"status":"200","reason":"get group and device info success!",

"groupinfo":[

{"group\_id":"99","group\_name":"demo","parent\_group":"0"},

{"group\_id":"1696","group\_name":"testnew","parent\_group":"0"}

],

"device\_info":[

{"hid":"c21463000001","name":"ipcamera","dataserver":"ssp://120.25.155.92:5552;cloud://123.57.15.129:5556","group\_id":"0","status":2},

{"hid":"c812060001d0","name":"ipcamera","dataserver":"ssp://120.25.155.92:5552;cloud://123.57.15.129:5556","group\_id":"0","status":0},

{"hid":"c812060001df","name":"ipcamera","dataserver":"ssp://120.25.155.92:5552;cloud://123.57.15.129:5556","group\_id":"0","status":0},

{"hid":"c81208000034","name":"ipcamera","dataserver":"ssp://120.25.155.92:5552;cloud://123.57.15.129:5556","group\_id":"0","status":0},

{"hid":"c81208000035","name":"ipcamera","dataserver":"ssp://120.25.155.92:5552;cloud://123.57.15.129:5556","group\_id":"0","status":2},

{"hid":"c81209000001","name":"Airline","dataserver":"ssp://47.88.5.201:5552;cloud://47.88.5.201:5556","group\_id":"0","status":0},

{"hid":"c84408000008","name":"Airline","dataserver":"ssp://123.57.15.129:5552;cloud://123.57.15.129:5556","group\_id":"0","status":2},

{"hid":"c84408000456","name":"ipcamera","dataserver":"ssp://123.57.15.129:5552;cloud://123.57.15.129:5556","group\_id":"0","status":0},

{"hid":"c84409000013","name":"iPhone","dataserver":"ssp://120.25.155.92:5552;cloud://123.57.15.129:5556","group\_id":"0","status":0},

{"hid":"c84415000064","name":"Airline","dataserver":"ssp://123.57.15.129:5552;cloud://123.57.15.129:5556","group\_id":"0","status":0},

{"hid":"c84415000067","name":"ipcamera","dataserver":"ssp://123.57.15.129:5552;cloud://123.57.15.129:5556","group\_id":"0","status":0},

{"hid":"c85208000063","name":"ipcamera","dataserver":"ssp://120.25.155.92:5552;cloud://123.57.15.129:5556","group\_id":"0","status":0},

{"hid":"c85208000064","name":"ipcamera","dataserver":"ssp://120.25.155.92:5552;cloud://123.57.15.129:5556","group\_id":"0","status":0},

{"hid":"d80821000001","name":"Dvr-","dataserver":"ssp://123.57.15.129:5552;cloud://123.57.15.129:5556","group\_id":"0","status":2}

]

}

### 服务器转码推流接口：

my51c服务器转码推流接口功能，在my51c的系统上转码推流，输出hls流。

暂时不支持自定义的推流服务器

请求地址: http://user.hddvs.net:8080/apiv2/PushCloudRtmpAction.php

请求方式:POST

请求参数:

username, my51c系统的账户名

access\_token: 账户控制令牌

state,状态token

deviceid,设备id

pushtime, 推送时长，单位秒数

返回json参数:

status: 200 表示成功，其他值表示失败

201 表示参数非法

202 表示账户控制令牌失效，需要重新登录

203 表示账户控制令牌错误

204 表示未授权设备，此设备非本账户的设备

205 表示设备不在线，无法推流

206 表示服务器推流失败

reason: 请求结果， 例如,200对应" cloud push rtmp success!"

playip: 流转服务器地址

推流成功后，用户可以访问 http://+playip+/hls/+deviceid.m3u8来访问hls流。

由于推流有延迟性，建议调用接口成功后， 5秒后再进行播放。或者用计时器判断播放状态，重复调用本接口。超过pushtime的时间后， 服务器自动停止推流。

### 停止服务器转码推流接口

停止my51c服务器转码推流接口功能，在my51c的系统上断开推流

请求地址: http://user.hddvs.net:8080/apiv2/StopCloudRtmpAction.php

请求方式:POST

请求参数:

username, my51c系统的账户名

access\_token: 账户控制令牌

state,状态token

deviceid,设备id

返回json参数:

status: 200 表示成功，其他值表示失败

201 表示参数非法

202 表示账户控制令牌失效，需要重新登录

203 表示账户控制令牌错误

204 表示未授权设备，此设备非本账户的设备

205 表示设备停止失败

reason: 请求结果， 例如,200对应" cloud stop push rtmp success!"

### 设备端推流接口：

设备端推流接口功能，在设备端推流，输出hls流或者rtmp流。

支持自定义的推流服务器

请求地址: http://user.hddvs.net:8080/apiv2/PushDeviceRtmpAction.php

请求方式:POST

请求参数:

username, my51c系统的账户名

access\_token: 账户控制令牌

state,状态token

deviceid,设备id

streamid, 推送码流大小，0代表大码流， 1代表小码流。

customurl, 自定义推流地址

返回json参数:

status: 200 表示成功，其他值表示失败

201 表示参数非法

202 表示账户控制令牌失效，需要重新登录

203 表示账户控制令牌错误

204 表示未授权设备，此设备非本账户的设备

205 表示设备不在线，无法推流

206 表示设备端推流失败

reason: 请求结果， 例如,200对应"push device rtmp success!"

playip: 流转服务器地址

推流成功后，用户可以访问请参照各个运营商的播放规则来播放。

由于推流有延迟性，建议调用接口成功后， 5秒后再进行播放。或者用计时器判断播放状态，重复调用本接口。

PS:如果用户不调用停止设备端推流接口，设备端会一直推流，不会停止。

### 停止设备端推流接口

停止设备端推流接口功能，停止设备端推流。

请求地址: http://user.hddvs.net:8080/apiv2/StopDeviceRtmpAction.php

请求方式:POST

请求参数:

username, my51c系统的账户名

access\_token: 账户控制令牌

state,状态token

deviceid,设备id

返回json参数:

status: 200 表示成功，其他值表示失败

201 表示参数非法

202 表示账户控制令牌失效，需要重新登录

203 表示账户控制令牌错误

204 表示未授权设备，此设备非本账户的设备

205 表示设备停止失败

reason: 请求结果， 例如,200对应" device stop push rtmp success!"

### 查询设备推流状态接口

查询设备推流状态接口函数。仅限于51see平台流媒体服务器推流接口。

如果向其他服务器商的rtmp 服务器推流，则该接口无效。

请求地址: http://user.hddvs.net:8080/apiv2/CheckRtmpAction.php

请求方式:POST

请求参数:

username, my51c系统的账户名

access\_token: 账户控制令牌

state,状态token

deviceid,设备id

返回json参数:

status: 200 表示成功，其他值表示失败

201 表示参数非法

202 表示账户控制令牌失效，需要重新登录

203 表示账户控制令牌错误

204 表示未授权设备，此设备非本账户的设备

205 表示设备rtmp推流未成功或者还未可以播放

reason: 请求结果， 例如,200对应" rmtp online!"

### 设备端控制命令接口

设备端控制命令接口功能，在设备端发送云台等控制命令

请求地址: http://user.hddvs.net:8080/apiv2/ControlAction.php

请求方式:POST

请求参数:

username, my51c系统的账户名

access\_token: 账户控制令牌

state,状态token

deviceid,设备id

actioncode, 控制命令码.

值: 1, 云台向左

2, 云台向右

3, 云台向上

4, 云台向右

5, 云台拉近

6, 云台拉远

7, 水平扫描

8, 垂直扫描

9, 自动扫描

10, 停止扫描

15，云台镜像

16，云台翻转

17, 聚焦+

18, 聚焦-

返回json参数:

status: 200 表示成功，其他值表示失败

201 表示参数非法

202 表示账户控制令牌失效，需要重新登录

203 表示账户控制令牌错误

204 表示未授权设备，此设备非本账户的设备

205 表示设备不在线，无法控制

206 表示设备端控制失败

reason: 请求结果， 例如,200对应"control device success! "

playip: 流转服务器地址

### 预置位命令接口

设备端预置位接口功能，在设备端设置和调用预置位

请求地址: http://user.hddvs.net:8080/apiv2/PreformAction.php

请求方式:POST

请求参数:

username, my51c系统的账户名

access\_token: 账户控制令牌

state,状态token

deviceid,设备id

position, 预置位点，范围(150-220)之间，不能超过此范围

set, 代表设置还是调用操作。0代表调用预置位，1代表设置预置位。

返回json参数:

status: 200 表示成功，其他值表示失败

201 表示参数非法

202 表示账户控制令牌失效，需要重新登录

203 表示账户控制令牌错误

204 表示未授权设备，此设备非本账户的设备

205 表示设备不在线，无法设置或者调用预置位

206 表示预置设置或者调用失败

reason: 请求结果， 例如,200对应"Operator Preform success "

playip: 流转服务器地址

### RS232设置接口

设置RS232功能，向设备端RS232接口发送命令

请求地址: http://user.hddvs.net:8080/apiv2/ SetRs232Action.php

请求方式:POST

请求参数:

username, my51c系统的账户名

access\_token: 账户控制令牌

state,状态token

deviceid, 设备ID

rs232, rs232透传数据，长度为 (0-1024)之间。

返回json参数:

status: 200 表示成功，其他值表示失败

201 表示参数非法

202 表示账户控制令牌失效，需要重新登录

203 表示账户控制令牌错误

204 表示未授权设备，此设备非本账户的设备

205 表示设备不在线，无法设置或者调用预置位

206 表示发送rs232数据失败

207 表示发送rs232数据长度非法

reason: 请求结果， 例如,200对应" set rs232 success! "

### 服务器转码推流免认证接口：

my51c服务器转码推流接口功能，在my51c的系统上转码推流，输出hls流。

暂时不支持自定义的推流服务器

请求地址: http://user.hddvs.net:8080/apiv2/PushCloudRtmpActionNoAuth.php

请求方式:POST

请求参数:

deviceid,设备id

pushtime, 推送时长，单位秒数

返回json参数:

status: 200 表示成功，其他值表示失败

201 表示参数非法

202表示服务器推流失败

203表示设备不在线，无法推流

204 表示设备不存在

reason: 请求结果， 例如,200对应" cloud push rtmp success!"

playip: 流转服务器地址

推流成功后，用户可以访问 http://+playip+/hls/+deviceid.m3u8来访问hls流。

由于推流有延迟性，建议调用接口成功后， 5秒后再进行播放。或者用计时器判断播放状态，重复调用本接口。超过pushtime的时间后， 服务器自动停止推流。

### 停止服务器转码推流免认证接口

停止my51c服务器转码推流接口功能，在my51c的系统上断开推流

请求地址: http://user.hddvs.net:8080/apiv2/StopCloudRtmpActionNoAuth.php

请求方式:POST

请求参数:

deviceid,设备id

返回json参数:

status: 200 表示成功，其他值表示失败

201 表示参数非法

202 表示设备停止推流失败

203 表示设备不存在

reason: 请求结果， 例如,200对应" cloud stop push rtmp success!"

### 设备端推流免认证接口：

设备端推流接口功能，在设备端推流，输出hls流或者rtmp流。

支持自定义的推流服务器

请求地址: http://user.hddvs.net:8080/apiv2/PushDeviceRtmpActionNoAuth.php

请求方式:POST

请求参数:

deviceid,设备id

streamid, 推送码流大小，0代表大码流， 1代表小码流。

customurl, 自定义推流地址

返回json参数:

status: 200 表示成功，其他值表示失败

201 表示参数非法

202 表示设备端推流失败

203 表示设备不在线，无法推流

204 表示设备不存在

reason: 请求结果， 例如,200对应"push device rtmp success!"

playip: 流转服务器地址

推流成功后，用户可以访问请参照各个运营商的播放规则来播放。

由于推流有延迟性，建议调用接口成功后， 5秒后再进行播放。或者用计时器判断播放状态，重复调用本接口。

PS:如果用户不调用停止设备端推流接口，设备端会一直推流，不会停止。

### 停止设备端推流免认证接口

停止设备端推流接口功能，停止设备端推流。

请求地址: http://user.hddvs.net:8080/apiv2/StopDeviceRtmpActionNoAuth.php

请求方式:POST

请求参数:

deviceid,设备id

返回json参数:

status: 200 表示成功，其他值表示失败

201 表示参数非法

202 表示设备停止推流失败

203 表示设备不存在

reason: 请求结果， 例如,200对应" device stop push rtmp success!"

### 查询设备推流状态免认证接口

查询设备推流状态接口函数。仅限于51see平台流媒体服务器推流接口。

如果向其他服务器商的rtmp 服务器推流，则该接口无效。

请求地址: http://user.hddvs.net:8080/apiv2/CheckRtmpActionNoAuth.php

请求方式:POST

请求参数:

deviceid,设备id

返回json参数:

status: 200 表示rtmp推流在线，其他值表示失败

201 表示参数非法

202 表示设备rtmp推流未成功或者还未可以播放

203 表示设备不存在

reason: 请求结果， 例如,200对应" rmtp online!"

### 设备端控制命令免认证接口

设备端控制命令接口功能，在设备端发送云台等控制命令

请求地址: http://user.hddvs.net:8080/apiv2/ControlActionNoAuth.php

请求方式:POST

请求参数:

deviceid,设备id

actioncode, 控制命令码.

值: 1, 云台向左

2, 云台向右

3, 云台向上

4, 云台向右

5, 云台拉近

6, 云台拉远

7, 水平扫描

8, 垂直扫描

9, 自动扫描

10, 停止扫描

15，云台镜像

16，云台翻转

17, 聚焦+

18, 聚焦-

返回json参数:

status: 200 表示成功，其他值表示失败

201 表示参数非法

202 表示设备端控制失败

203 表示设备不在线，无法控制

204 表示设备不存在

reason: 请求结果， 例如,200对应"control device success! "

playip: 流转服务器地址

### 预置位命令免认证接口

设备端预置位接口功能，在设备端设置和调用预置位

请求地址: http://user.hddvs.net:8080/apiv2/PreformActionNoAuth.php

请求方式:POST

请求参数:

deviceid,设备id

position, 预置位点，范围(150-220)之间，不能超过此范围

set, 代表设置还是调用操作。0代表调用预置位，1代表设置预置位。

返回json参数:

status: 200 表示成功，其他值表示失败

201 表示参数非法

202 表示预置设置或者调用失败

203 表示设备不在线，无法设置或者调用预置位

204 表示设备不在线

reason: 请求结果， 例如,200对应"Operator Preform success "

playip: 流转服务器地址

### RS232设置免认证接口

设置RS232功能，向设备端RS232接口发送命令

请求地址: http://user.hddvs.net:8080/apiv2/ SetRs232ActionNoAuth.php

请求方式:POST

请求参数:

deviceid, 设备ID

rs232, rs232透传数据，长度为 (0-1024)之间。

返回json参数:

status: 200 表示成功，其他值表示失败

201 表示参数非法

202 表示发送rs232数据失败

203 表示设备不在线，无法设置或者调用预置位

204 表示设备不存在

reason: 请求结果， 例如,200对应" set rs232 success! "

### 设备端推流base64接口：

设备端推流接口功能，在设备端推流，输出hls流或者rtmp流。

支持自定义的推流服务器,自定义URL会被自动转换成base64格式

请求地址: http://user.hddvs.net:8080/apiv2/PushDeviceRtmpBase64Action.php

请求方式:POST

请求参数:

username, my51c系统的账户名

access\_token: 账户控制令牌

state,状态token

deviceid,设备id

streamid, 推送码流大小，0代表大码流， 1代表小码流。

customurl, 自定义推流地址（无需WEB端转成base64）

返回json参数:

status: 200 表示成功，其他值表示失败

201 表示参数非法

202 表示账户控制令牌失效，需要重新登录

203 表示账户控制令牌错误

204 表示未授权设备，此设备非本账户的设备

205 表示设备不在线，无法推流

206 表示设备端推流失败

reason: 请求结果， 例如,200对应"push device rtmp success!"

playip: 流转服务器地址

推流成功后，用户可以访问请参照各个运营商的播放规则来播放。

由于推流有延迟性，建议调用接口成功后， 5秒后再进行播放。或者用计时器判断播放状态，重复调用本接口。

PS:如果用户不调用停止设备端推流接口，设备端会一直推流，不会停止。

停止推流接口请参考接口7

### 设备端推流base64免认证接口：

设备端推流接口功能，在设备端推流，输出hls流或者rtmp流。

支持自定义的推流服务器, 自定义URL会被自动转换成base64格式

请求地址:

http://user.hddvs.net:8080/apiv2/PushDeviceRtmpActionBase64NoAuth.php

请求方式:POST

请求参数:

deviceid,设备id

streamid, 推送码流大小，0代表大码流， 1代表小码流。

customurl, 自定义推流地址（无需WEB端转成base64）

返回json参数:

status: 200 表示成功，其他值表示失败

201 表示参数非法

202 表示设备端推流失败

203 表示设备不在线，无法推流

204 表示设备不存在

reason: 请求结果， 例如,200对应"push device rtmp success!"

playip: 流转服务器地址

推流成功后，用户可以访问请参照各个运营商的播放规则来播放。

由于推流有延迟性，建议调用接口成功后， 5秒后再进行播放。或者用计时器判断播放状态，重复调用本接口。

PS:如果用户不调用停止设备端推流接口，设备端会一直推流，不会停止。

停止推流接口请参考接口15

### WEB端推流调用流程

推流请按照以下步骤来操作。

1. 使用登录接口登录系统，并且在session中保存username, access\_token和state

2.如果需要设备组织机构信息，则调用获取列表接口

3.根据需要使用设备端推流或者服务端推流方式

4.轮询调用查询设备推流状态接口，查询在线后使用播放接口播放。该接口仅限于51see平台使用

5.调用控制命令或者预置位命令

6.调用停止设备端推流或者服务端推流

7.调用退出登录接口

可以参考webapp里面的例子调用方式