

Control Hub

前言

文档简介	1.1
接口约定	1.2
设备类型	1.3
API状态码	1.4
异常设备状态掩码	1.5
设备信息	1.6
权限定义	1.7
公共类型	1.8
DEMO (Node.js)	1.9
对注册设备的访问	1.10

设备

list-devs	2.1
list-devs	2.2
list-devs-with-catalog	2.3
query-dev	2.4
accept-dev	2.5
reject-dev	2.6
delete-dev	2.7
add-to-favorite	2.8
delete-from-favorite	2.9
upgrade	2.10
config-dev	2.11
config-dev-security	2.12
get-device-global-config	2.13
set-device-global-config	2.14

设备分组管理

add-catalog	3.1
del-catalog	3.2
list-catalog	3.3
rename-catalog	3.4
set-catalog	3.5

输入

list-inputs	4.1
delete-input	4.2
add-input	4.3
set-input	4.4

输出

list-outputs	5.1
delete-output	5.2

add-output	5.3
set-output	5.4

通道

add-channel	6.1
del-channel	6.2
channel-dashboard	6.3
set-channel-input	6.4
del-channel-input	6.5
edit-channel-output	6.6
enable-channel	6.7
edit-channel	6.8
get-channel	6.9

系统

login	7.1
logout	7.2
status	7.3
reboot	7.4
operator-log-get	7.5
operator-log-clear	7.6
factory-reset	7.7

更新

get-update-status	8.1
check-online	8.2
online-update	8.3
cancel-update	8.4
set-update-config	8.5

用户和用户组

list-usr	9.1
add-usr	9.2
del-usr	9.3
update-usr	9.4
add-group	9.5
del-group	9.6
set-group	9.7

系统配置

settings-get	10.1
settings-set	10.2
cert-upload	10.3
cert-upload-key	10.4
cert-clear	10.5

授权

license-active	11.1
license-deactive	11.2

预览

open-preview	12.1
setup-preview	12.2
clear-preview	12.3

文档简介

针对Control Hub，我们开放了丰富的API，方便开发人员自定义工作流程，修改配置等。这些API基于HTTP/HTTPS协议，是一种轻量级、无连接状态的接口，响应数据为JSON格式。通过本文档，您可以更详细地了解每个API的功能和请求方式。

接口约定

概要

- 请求协议: HTTP/HTTPS。
- 请求方式: 默认情况下, 数据获取用GET方式, 修改或者新增用POST方式, 文件上传用POST方式。
- 请求URL格式: [http://ip\[:port\]/xxx?param1=value1¶m2=value2...](http://ip[:port]/xxx?param1=value1¶m2=value2...)。
- 返回数据格式: HTTP状态为200时, 返回JSON数据, 否则为HTTP对应错误。
- 登录认证方式: 在Cookie中携带mwcloud-sid=xxxxxxxx和mwcloud-uid=xxxxxxxx。

请求响应

请求响应格式为JSON数据。

其中result是请求的响应码。

- 取值为0时, 表示数据获取或操作成功。
- 其他参见[API状态码](#)。

```
{
  "remote-ip": "127.0.0.1:33172",
  "result": 0,
  "status": {
    "system-info": {
      "date-time": 1634882136,
      "cloud-version": "1.1.22535"
    }
  }
  ...
}
```

设备类型

支持注册到ControlHub的设备类型。

产品族

产品族编号	说明
0	所有产品族
1	Ultra Stream
2	Ultra Encode
3	Pro Convert编码器
4	Pro Convert解码器
5	Pro Convert Audio
6	USB Fusion
7	Director
8	Pro Convert Xmit
9	ModBox

产品列表

产品编号为十六进制数字。

产品编号	产品族编号	产品型号
0x301	1	Ultra Stream HDMI
0x302	1	Ultra Stream SDI
0x304	2	Ultra Encode HDMI
0x305	2	Ultra Encode SDI
0x401	3	Pro Convert HDMI 4K Plus
0x402	3	Pro Convert HDMI Plus
0x403	3	Pro Convert SDI 4K Plus
0x404	3	Pro Convert SDI Plus
0x405	3	Pro Convert HDMI TX
0x406	3	Pro Convert SDI TX
0x409	3	Pro Convert 12G SDI 4K Plus
0x410	4	Pro Convert for NDI to HDMI
0x411	4	Pro Convert for NDI to HDMI 4K
0x413	4	Pro Convert H.26x to HDMI
0x414	4	Pro Convert H.26x to HDMI 4K
0x415	4	Pro Convert for NDI to SDI
0x417	4	Pro Convert H.26x to SDI
0x421	4	Pro Convert for NDI to AIO
0x424	5	Pro Convert AES67
0x424	5	Pro Convert DANTE
0x506	6	USB Fusion
0x511	7	Director mini
0x430	8	Pro Convert Xmit-L-CX
0x522	8	ModBox 2U

API状态码

```
{
  MW_STATUS_SUCCESS = 0
  MW_STATUS_PENDING = 1
  MW_STATUS_TIMEOUT = 2
  MW_STATUS_INTERRUPTED = 3
  MW_STATUS_TRY_AGAIN = 4
  MW_STATUS_NOT_IMPLEMENTED = 5
  MW_STATUS_UNKNOWN_ERROR = 6
  MW_STATUS_INVALID_ARG = 7
  MW_STATUS_NO_MEMORY = 8
  MW_STATUS_UNSUPPORTED = 9
  MW_STATUS_FILE_BUSY = 10
  MW_STATUS_DEVICE_BUSY = 11
  MW_STATUS_DEVICE_LOST = 12
  MW_STATUS_IO_FAILED = 13
  MW_STATUS_READ_FAILED = 14
  MW_STATUS_WRITE_FAILED = 15
  MW_STATUS_NOT_EXIST = 16
  MW_STATUS_TOO_MANY = 17
  MW_STATUS_TOO_LARGE = 18
  MW_STATUS_OVERFLOW = 19
  MW_STATUS_UNDERFLOW = 20
  MW_STATUS_FORMAT_ERROR = 21
  MW_STATUS_FILE_EXISTS = 22
  MW_STATUS_FILE_TYPE_ERROR = 23
  MW_STATUS_DEVICE_TYPE_ERROR = 24
  MW_STATUS_IS_DIRECTORY = 25
  MW_STATUS_READ_ONLY = 26
  MW_STATUS_RANGE_ERROR = 27
  MW_STATUS_BROKEN_PIPE = 28
  MW_STATUS_NO_SPACE = 29
  MW_STATUS_NOT_DIRECTORY = 30
  MW_STATUS_NOT_PERMITTED = 31
  MW_STATUS_BAD_ADDRESS = 32
  MW_STATUS_SEEK_ERROR = 33
  MW_STATUS_CROSS_DEVICE_LINK = 34
  MW_STATUS_NOT_INITIALIZED = 35
  MW_STATUS_AUTH_FAILED = 36
  MW_STATUS_NOT_LOGGED_IN = 37
  MW_STATUS_WRONG_STATE = 38
  MW_STATUS_MISMATCH = 39
  MW_STATUS_VERIFY_FAILED = 40
  MW_STATUS_CONSTRAINT_VIOLATION = 41
  MW_STATUS_CANCELED = 42
  MW_STATUS_IN_PROGRESS = 43
  MW_STATUS_CONN_REFUSED = 44
  MW_STATUS_CONN_RESET = 45
  MW_STATUS_ADDR_IN_USE = 46
  MW_STATUS_NO_RESPONSE = 47
  MW_STATUS_INFO_CHANGED = 48
  MW_STATUS_INVALID_DATA = 49
  MW_STATUS_NEED_MORE_DATA = 50
  MW_STATUS_NO_BUFFER = 51
  MW_STATUS_BUFFER_TOO_SMALL = 52
  MW_STATUS_BUFFER_IS_EMPTY = 53
  MW_STATUS_BUFFER_IS_FULL = 54
  MW_STATUS_PULL_KEY_EXIST = 1001
  MW_STATUS_PUSH_KEY_EXIST = 1002
  MW_STATUS_OBJECT_ALREADY_EXIST = 1003
}
```

```
MW_STATUS_STATE_CHANGED          = 1004
MW_STATUS_OBJECT_BUSY = 1005     = 1005
MW_STATUS_LICENSE_LIMIT          = 1006
MW_STATUS_PORT_OCCUPIED         = 1007
MW_STATUS_USR_GROUP_NOT_EXIST   = 1008
```

```
}
```

异常设备状态掩码

```
{  
  warningNoSignal    = 0x01 // 无信号  
  warningNoUSB       = 0x02 // U盘无效  
  warningFullUSB     = 0x04 // U盘已满  
  warningFullMSD     = 0x08 // 本地存储空间已满  
  warningNoSD        = 0x10 // 本地存储空间无效  
}
```

设备信息

针对待审核设备，可以进行以下操作：

- [审核通过](#)
- [审核拒绝](#)
- [删除设备](#)

针对已拒绝申请的设备，可以进行以下操作：

- [删除设备](#)

针对通过审核的设备，可以通过ControlHub远程管理：

- [移动到](#)指定的设备分组。
- 对设备进行[升级](#)、[重启](#)、[删除](#)等操作。
- 调出设备的[WebGUI工具](#)，进行详细的参数配置。

设备连接全局配置信息

参数		描述
input		输入设备的全局默认配置
	protocol	默认协议，参考 协议类型定义
	latency	当协议为srt时生效，用于配置srt的延迟
	stream-index	主辅流选择
output		输出设备的全局默认配置
	protocol	默认协议，参考 协议类型定义
	latency	当协议为srt时生效，用于配置srt的延迟
	buffer-ms	设备的缓存时间，单位毫秒

device

参数	描述
id	对象全局唯一id。
name	名称。
apply-date	申请/通过审核时间。
catalog-id	设备分组ID
config	设备的配置信息，如果不存在代表采用全局配置，参考 设备连接配置
dev-warns	取值大于0，表示异常设备。参考 异常设备状态掩码
dir	设备的 节点流方向
firmware-ver	固件版本。
group-mask	可见用户组掩码集合，当选择所有可见时，将该值配置为0xFFFFFFFF(4294967295)。
hardware-ver	硬件版本。
is-favorite	收藏用户的id，判断该设备是否被当前用户收藏，需要用该值和用户ID做二进制与的操作
is-inherit	是否继承可见性配置，数值，如果非0，表示用户组和用户的掩码配置为继承值
module	产品族编号
api-class	是否为magewell产品
module-name	设备型号名称，可通过product-id字段在 产品型号 中找到对应名称
online-date	设备在线时间。大于0：设备在线，小于等于0：设备离线。
owner-i	作为input时所属channel，数组类型，存放所属channel的名称，非固定字段
owner-o	作为output时所属channel，字符串类型，存放所属channel的名称，非固定字段
preview_id	预览图片ID，该字段只会在支持预览的设备上存在
pro-feature	不同类型设备的特定信息，数据结构根据module而定，参考 设备特定信息 。
product-id	设备型号ID
reg-state	注册状态，参考 注册状态
sn	序列号。
status	设备的 状态信息 。
type	节点类型 。
usr-mask	可见用户掩码集合。
warns	取值大于0，表示设备在ControlHub上存在问题,参考 ControlHub平台设备异常定义

ControlHub平台设备异常定义

```
MH_DEV_WARN_UNSUPPORTED_VER = 0x01, // 不支持的设备固件版本
MH_DEV_WARN_VER_TOO_LOW     = 0x02, // 设备版本太旧
```

config

参数	描述
input	作为输入时的配置，如果不存在代表采用全局配置，参考 输入设备连接配置
output	作为输出时的配置，如果不存在代表采用全局配置，参考 输出设备连接配置

status

参数	描述
name	设备名称。
cur-status	设备状态掩码，不同设备不同处理，值的定义需要查找相关的设备的接口文档。
eth	如果存在，则表示以太网IP
firmware-ver	固件版本。
hardware-ver	硬件版本。
is-online	布尔类型，是否在线。
module-name	设备型号名称 。
rndis	如果存在，则表示USB RNDIS IP。
up-time	设备上电时间，单位：秒。
wifi	如果存在，则表示WI-FI IP。
upgrade-status	设备升级状态

设备升级状态

参数	描述
step	当前阶段，参考 设备升级阶段
percent	当前阶段的进度
ret	如果失败，可以在这里获取到失败的错误码

设备升级阶段

参数	描述
-1	失败
0	无升级任务。
1	排队等待升级。
2	正在上传文件
3	安装中
4	重启中

设备特定信息

UltraStream

参数	描述
input	输入信号 1920x1080p, 60.00 Hz
rec-sec	录制时间 (ms)
live-sec	直播时间 (ms)
usb-option	0: 未启用; 即U盘录制关闭
usb-status	U盘状态
usb-used	使用size
usb-total	总size
sd-status	sd状态
sd-used	使用size
sd-total	总size

UltraEncoder

参数	描述
input	输入信号

ProConvertEncoder

参数	描述
input	输入信号, 如: 1920x1080p, 60.00 Hz
output	输出信号 (产品0x405、0x406没有Output)
ndi-enabled	NDI开启状态
ndi-video-width	视频 宽
ndi-video-height	视频 高
ndi-video-scan	视频 扫描方式
ndi-video-field-rate	视频 场频率
ndi-audio-channels	音频 通道数
ndi-audio-sample-rate	音频 采样率
ndi-audio-bit-count	音频比特率, 包括 16、20、24 等。

ProConvertDecoder

参数	描述
ndi-name	信号源
ndi-connected	是否连接, true: 连接
ndi-video-width	视频 宽
ndi-video-height	视频 高
ndi-video-scan	视频 扫描方式
ndi-video-field-rate	视频 场频率
ndi-audio-channels	音频 通道数
ndi-audio-sample-rate	音频 采样率
ndi-audio-bit-count	音频比特率, 包括 16、20、24 等。

用户组权限定义

权限定义列表

```
MH_PERMISSION_FIRMWARE_VIEW          = (1UL << 0),
MH_PERMISSION_FIRMWARE_MANAGER        = (1UL << 1),
MH_PERMISSION_DEVICE_VIEW             = (1UL << 2),
MH_PERMISSION_DEVICE_CONTROL         = (1UL << 3),
MH_PERMISSION_DEVICE_ADV_CONTROL     = (1UL << 4),
MH_PERMISSION_DEVICE_SECURITY        = (1UL << 5),
MH_PERMISSION_DEVICE_GROUP_VIEW      = (1UL << 6),
MH_PERMISSION_DEVICE_GROUP_CONTROL  = (1UL << 7),
MH_PERMISSION_INPUT_OUTPUT_VIEW     = (1UL << 8),
MH_PERMISSION_INPUT_OUTPUT_EDIT     = (1UL << 9),
MH_PERMISSION_CHANNEL_VIEW           = (1UL << 10),
MH_PERMISSION_CHANNEL_CONTROL        = (1UL << 11),
MH_PERMISSION_CHANNEL_EDIT           = (1UL << 12),
MH_PERMISSION_USER_CONTROL           = (1UL << 13),
MH_PERMISSION_SYSTEM_CONFIG_VIEW     = (1UL << 14),
MH_PERMISSION_SYSTEM_CONFIG_EDIT     = (1UL << 15),
```

固件查看权限

定义	描述
MH_PERMISSION_FIRMWARE_VIEW	固件查看权限

固件管理权限

定义	描述
MH_PERMISSION_FIRMWARE_MANAGER	固件管理权限，依赖固件查看权限

设备查看权限

定义	描述
MH_PERMISSION_DEVICE_VIEW	设备查看权限

设备操作权限

定义	描述
MH_PERMISSION_DEVICE_CONTROL	设备操作权限，依赖设备查看权限，仅针对已经通过审核的设备的控制

设备高级控制权限

定义	描述
MH_PERMISSION_DEVICE_ADV_CONTROL	设备高级控制权限，依赖设备操作权限，可删除设备，处理未通过设备

设备安全权限

定义	描述
MH_PERMISSION_DEVICE_SECURITY	设备安全权限，不可自由配置，管理员用户组拥有该权限，其它用户组没有并且无法配置拥有

设备组查看权限

定义	描述
MH_PERMISSION_DEVICE_GROUP_VIEW	设备组查看权限，依赖设备查看权限

设备组编辑权限

定义	描述
MH_PERMISSION_DEVICE_GROUP_CONTROL	设备组编辑权限，依赖设备组查看权限，不可自由配置，管理员用户组拥有该权限，其它用户组没有并且无法配置拥有

输入输出查看权限

定义	描述
MH_PERMISSION_INPUT_OUTPUT_VIEW	输入输出查看权限

输入输出编辑权限

定义	描述
MH_PERMISSION_INPUT_OUTPUT_VIEW	输入输出编辑权限，依赖输入输出查看权限

通道查看权限

定义	描述
MH_PERMISSION_CHANNEL_VIEW	通道查看权限

通道控制权限

定义	描述
MH_PERMISSION_CHANNEL_CONTROL	通道控制权限，依赖通道查看权限，可开启和关闭通道

通道编辑权限

定义	描述
MH_PERMISSION_CHANNEL_EDIT	通道编辑权限，依赖通道控制权限，可创建，编辑和删除通道

用户管理权限

定义	描述
MH_PERMISSION_USER_CONTROL	用户管理权限，不可自由配置，管理员用户组拥有该权限，其它用户组没有并且无法配置拥有

系统配置查看权限

定义	描述
MH_PERMISSION_SYSTEM_CONFIG_VIEW	系统配置查看权限

系统配置编辑权限

定义	描述
MH_PERMISSION_SYSTEM_CONFIG_EDIT	系统配置编辑权限, 依赖系统配置查看权限

公共类型

节点类型定义

值	描述
257	表示这是个输入设备
258	表示这是一个自定义的输入源（input页面中创建），存在属性config描述源信息
260	表示这是一个动态连接的输入源，存在属性config描述目标协议名称，与类型258的描述一致
323	表示这是一个动态发现的NDI源，存在属性config描述源信息
513	表示这是一个输出设备
514	表示这是一个自定义的输出对象（output页面中创建），存在属性config描述目标协议名称
516	表示这是一个动态连接的输出对象，存在属性config描述目标协议名称，与类型514的描述一致
769	留待扩展，表示这是一个同时具有输入和输出的设备

设备注册状态

值	描述
103	等待审核
102	拒绝
101	通过审核

协议类型定义

值	协议类型
1	RTMP
2	TS_OVER_SRT
4	TS_OVER_UDP
8	TS_OVER_RTP
16	RTSP
32	HTTP/HLS
64	NDI

节点流方向

值	协议类型
0	不是input也不是output，不可加入channel，这种通常是某种设备仅提供远程管理功能
256	可作为channel的input源
512	可作为channel的output目标
768	即可作为input又可作为output

当节点流方向为256或者768时，如果存在字段preview表示节点包含可预览的图片或者视频

不同协议输出配置

rtmp输出配置

字段名称	解释
url	rtmp的服务器链接, 不包含key, 例: rtmp://xxx.xxx.xxx.xxx:port/live
key	推流key
enable-auth	启用登录, 选填, bool类型
username	用户名, 选填字段, 当enable-auth为true时必须存在
password	密码, 选填字段, 当enable-auth为true时必须存在

rtsp输出配置

字段名称	解释
port	绑定端口, 选填
key	流名称
enable-auth	启用登录, 选填, bool类型
username	用户名, 可选字段, 当enable-auth为true时必须存在
password	密码, 可选字段, 当enable-auth为true时必须存在
max-client-num	最大客户端数量, 选填, 默认4

ts over srt输出配置

字段名称	解释
mode	srt模式, 字符串形式, 值: caller, listener
stream-id	stream id, 选填, 最大长度512字节
latency	延迟, 选填, 单位毫秒, 默认125, 范围20-8000
overhead	冗余带宽比例, 选填, 范围0-100, 默认25
mtu	mtu, 选填, 范围232-1500, 默认1500
encryption	加密方式, 选填, 可选: disable, aes-128, aes-192, aes-256
passphrase	密钥, 选填字段, 当encryption不为disable时必须存在, 最大长度80字节
dst-ip	caller模式专用, 目标地址
dst-port	caller模式专用, 目标端口
bind-port	listener模式专用, 绑定端口
max-client-num	listener模式专用, 选填, 最大客户端数量

ts over rtp/udp输出配置

字段名称	解释
dst-ip	目标地址
dst-port	目标端口
transport-type	传输类型, 值: unicast, multicast
mtu	mtu, 选填, 默认1496, 范围228-1500

节点状态定义

值	定义
1	代表正在添加到channel
2	代表正常运行
3	代表添加失败
4	代表正在配置设备
5	代表配置设备失败, 原因不支持的版本
6	代表配置设备失败, 原因设备配置空间不足, 建议升级固件版本
7	配置失败, 设备离线中
8	配置失败, 节点不存在 (理论上不应该出现, 仅用于内部调试用)

节点连接状态定义

```
MH_CONN_STATE_WAIT = 0,  
MH_CONN_STATE_CONNECTING = 1,  
MH_CONN_STATE_WAIT_DATA = 2,  
MH_CONN_STATE_CONNECTED = 10,  
MH_CONN_STATE_CONNECT_FAILED = 20,  
MH_CONN_STATE_FAILED_BROKEN = 21,  
MH_CONN_STATE_FAILED_REJECT = 22,  
MH_CONN_STATE_FAILED_DNS_RESOLVE = 23,  
MH_CONN_STATE_FAILED_TCP_CONNECT = 24,  
MH_CONN_STATE_FAILED_HANDSHAKE = 25,  
MH_CONN_STATE_FAILED_CONNECT_STREAM = 26,  
MH_CONN_STATE_FAILED_AUTH = 27,  
MH_CONN_STATE_CREATE_FAILED = 28,
```

DEMO (Node.js)

本文通过Node.js环境下的两个实例介绍Control Hub API如何调用。

DEMO下载链接: [control-hub-api-demo-nodejs.zip](#)。

DEMO目录结构:

```
control-hub-api-demo-nodejs
|
|-- httpUtils.js // 基于nodejs的HTTP模块封装了get、post和upload方法
|-- constant.js // 常量
|-- xxxx.mwf // upload.js调用上传接口 (/api/firmware/upload) , 上传设备固件文件
|-- get.js // 通过GET方式调用接口获取数据
|-- upload.js // 通过POST方式实现文件上传
```

环境准备

- 操作系统: 支持macOS, Linux, Windows。
- 运行环境: 建议选择LTS版本, 最低要求8.x。

运行方式

1. 在终端控制台进入DEMO目录。

```
cd control-hub-api-demo-nodejs
```

2. 将constant.js中的CONTROL_HUB_ADDRESS替换成CONTROL HUB的地址。

3. 运行get.js。

```
node get
```

4. 运行upload.js。

```
node upload
```

对注册设备的访问

设备在线并且当前登录用户有相关设备访问权限时，可以访问设备的页面进行详细的参数配置，又或者通过ControlHub对设备做接口调用

设备页面访问

通过/socket/sc-remote/<设备序列号>接口，可以访问设备的页面或者其它静态资源，例如：

```
<a href="http://ip[:port]/socket/sc-remote/D301210104248/" target="_blank">  
  WebGUI工具  
</a>
```

设备接口调用

可以通过/socket/后添加指定设备的api接口与参数，并加上参数sc-client-id指定设备的序列号的方式对设备进行接口调用.

以调用序列号为B313220914001的ultra encoder的“get-status”接口为例，命令的URL为：

```
http://controlhub.address/socket/usapi?sc-client-id=B313220914001&method=get-status
```

/api/device/list

获取指定类型的设备列表，该接口在POST模式时为查询指定序列号列表的设备信息，参考：[查询指定序列号列表设备](#)

需要[设备查看权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS GET
URL	ip[:port]/api/device/list
数据格式	响应消息：Content-Type: application/json

可通过参数来指定想要获取的设备列表，指定多个不同参数将得到交集：

- reg-state 注册状态，如不提供默认为accepted，可选值如下：
 - accepted 通过审核的设备
 - rejected 已拒绝的设备
 - waiting 等待审核的设备
- catalog 所属组，仅当reg-state为accepted时才有效
- module 产品族编号
- sort 排序方式
- order 指定升序还是降序，可设置：descending, ascending
- is-favorite 是否在收藏列表中,值为1代表仅获取收藏列表中的设备，为0代表不做筛选
- dir 设备可支持的流方向，不设置则表示没有，设置为input表示可作为源加入channel，output表示可作为输出加入到channel
- status 设备状态，根据需求选择1到多个下列值，以逗号分隔，结果为各条件的并集：
 - dev-warns 设备存在异常
 - offline 离线
 - warns 设备在ControlHub平台存在异常
- key 关键字，只返回序列号或者名称中包含key的设备

参考[设备信息](#)

请求URL参数

参数	描述
reg-state	注册状态
catalog	所属组
module	产品族编号
is-favorite	是否是收藏设备
dir	流方向
status	设备状态
key	sn/名称关键字
start	开始序号
count	返回的最大数量
sort	排序方式，支持 online-state,sn,name,time,model-name，不提供则默认online-state（是否在线）方式排序

online-stat的排序规则：

- 首先将在线的排最前面
- 在线/不在线 的设备中，再将申请时间/批准时间最新的排最前面
- 上一条规则中，如果时间相同，再将序列号小的排前面

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

请求示例

请求待审核的设备列表：

```
GET /api/device/list?reg-state=waiting&start=0&count=1 HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为：'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码
start	开始编号
total	总数（非列表中数量）
global-config	参考设备连接全局配置信息
list	设备列表。
modules	产品族编号列表

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
{
  "list": [
    {
      "apply-date": 1686791151226,
      "catalog-id": 0,
      "config": null,
      "dev-type": 3329,
      "dev-warns": 0,
      "dir": 256,
      "firmware-ver": "1.5.248",
      "group-mask": 1,
      "hardware-ver": "A",
      "id": 605,
      "is-favorite": 0,
      "is-inherit": 1,
      "module": 1,
      "module-name": "Ultra Stream SDI",
      "name": "Ultra Stream A302190930002",
      "online-date": 0,
      "owner-i": [
        "Push"
      ],
      "private-id": 1658596456,
      "pro-feature": {
        "input": "",
        "live-ms": 0,
        "rec-ms": 0,
        "sd-option": 0,
        "sd-status": 0,
        "sd-total": 0,
        "sd-used": 0,
        "usb-option": 0,
        "usb-status": 0,
        "usb-total": 0,
        "usb-used": 0
      },
      "product-id": 770,
      "push-key": "[MGDEV]-A302190930002-6f6d33cc",
      "reg-state": 101,
      "sn": "A302190930002",
      "status": {
        "cur-status": 0,
        "eth": "",
        "firmware-ver": "1.5.248",
        "hardware-ver": "A",
        "is-online": false,
        "module-name": "Ultra Stream SDI",
        "name": "Ultra Stream A302190930002",
        "rndis": "",
        "up-time": 0,
        "upgrade-status": {
          "percent": 0,
          "ret": 0,
          "step": 0
        },
        "wifi": ""
      },
    }
  ],
}
```

```
    "type": 257,  
    "usr-mask": 0,  
    "warns": 0  
  }  
],  
"modules": [ 0, 1, 2 ]  
"result": 0,  
"start": 0,  
"total": 1  
}
```

/api/device/list

根据指定的序列号列表返回对应设备的信息列表。

需要[设备查看权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/device/list
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

参考[设备信息](#)

Request Body

参数	描述
sn	需要查询的设备序列号集合。

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

请求示例

请求待审核的设备列表:

```
POST /api/device/list?status=waiting&start=0&count=1 HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "sn":["A304200731001"]
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码
list	设备列表 。
global-config	参考设备连接全局配置信息

响应示例

参考[响应示例](#)。

/api/device/list-with-catalog

按照分组结构获取设备列表

需要[设备组查看权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS GET
URL	ip[:port]/api/device/list-with-catalog
数据格式	响应消息: Content-Type: application/json

请求URL参数

参数	描述
catalogs	可选参数, 逗号形式分割的组ID, 如不指定, 则返回所有分组
count	返回的分组的最大数量
start	返回的分组的起始序号
dev-count	返回的设备的最大数量
dev-start	返回的设备的起始序号

排序规则:

- 首先将在线的排最前面
- 在线/不在线 的设备中, 再将申请时间/批准时间最新的排最前面
- 上一条规则中, 如果时间相同, 再将序列号小的排前面

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

请求示例

请求待审核的设备列表:

```
GET /api/device/list-with-catalog?count=10 HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码
total	分组总数
list	返回的组列表

设备组

参数	描述
id	组ID。
name	组名称。
list	设备列表

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
{
  "list": [
    {
      "group-mask": 1,
      "id": 30011,
      "is-inherit": 0,
      "list": [
        {
          "apply-date": 1685348793609,
          "catalog-id": 30011,
          "config": null,
          "dev-type": 2564,
          "dev-warns": 0,
          "dir": 512,
          "firmware-ver": "1.1.945",
          "group-mask": 11,
          "hardware-ver": "Z",
          "id": 10004,
          "is-favorite": 4,
          "is-inherit": 0,
          "is-upload-file": 0,
          "module": 4,
          "module-name": "NDI to HDMI",
          "name": "Channel-1-OUT",
          "online-date": 0,
          "owner-o": "testaaa",
          "owner-o-d": 10002,
          "private-id": 997059098,
          "pro-feature": {
            "ndi-audio-bit-count": 16,
            "ndi-audio-channels": 6,
            "ndi-audio-sample-rate": 48000,
            "ndi-connected": true,
            "ndi-name": "10",
            "ndi-video-field-rate": 24.0,
            "ndi-video-height": 1080,
            "ndi-video-scan": "progressive",
            "ndi-video-width": 1920
          },
          "product-id": 1040,
          "push-key": "[MGDEV]-Z410221102011-59264e98",
          "reg-state": 101,
          "sn": "Z410221102011",
          "status": {
            "cur-status": 0,
            "eth": "10.10.10.193",
            "firmware-ver": "1.1.945",
            "hardware-ver": "Z",
            "is-online": true,
            "module-name": "NDI to HDMI",
            "name": "Channel-1-OUT",
            "rndis": "192.168.66.1",
            "up-time": 85641,
            "upgrade-status": {
              "percent": 0,
              "ret": 0,
              "step": 0
            }
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

        },
        "wifi": ""
    },
    "type": 513,
    "upload-file-pos": 0,
    "usr-mask": 18,
    "warns": 0
}
],
"name": "dds",
"total": 3,
"usr-mask": 0
},
{
    "group-mask": 1,
    "id": 30009,
    "is-inherit": 1,
    "list": [
        {
            "apply-date": 1687923494490,
            "catalog-id": 30009,
            "config": null,
            "dev-type": 2564,
            "dev-warns": 0,
            "dir": 512,
            "firmware-ver": "1.1.916",
            "group-mask": 1,
            "hardware-ver": "Z",
            "id": 10001,
            "is-favorite": 0,
            "is-inherit": 1,
            "is-upload-file": 0,
            "module": 4,
            "module-name": "NDI to HDMI",
            "name": "Pro Convert",
            "online-date": 0,
            "owner-o": "Channel-1",
            "owner-o-d": 100051,
            "private-id": 365273358,
            "pro-feature": {
                "ndi-audio-bit-count": 0,
                "ndi-audio-channels": 0,
                "ndi-audio-sample-rate": 0,
                "ndi-connected": false,
                "ndi-name": "",
                "ndi-video-field-rate": 0.0,
                "ndi-video-height": 0,
                "ndi-video-scan": "",
                "ndi-video-width": 0
            },
        },
        "product-id": 1040,
        "push-key": "[MGDEV]-Z410221102013-0f615f1c",
        "reg-state": 101,
        "sn": "Z410221102013",
        "status": {
            "cur-status": 0,
            "eth": "",
            "firmware-ver": "1.1.916",
            "hardware-ver": "Z",
            "is-online": false,
            "module-name": "NDI to HDMI",
            "name": "Pro Convert",

```

```

        "rndis": "",
        "up-time": 0,
        "upgrade-status": {
            "percent": 0,
            "ret": 0,
            "step": 0
        },
        "wifi": ""
    },
    "type": 513,
    "upload-file-pos": 0,
    "usr-mask": 0,
    "warns": 0
}
],
"name": "          6666s          ",
"total": 1,
"usr-mask": 0
},
{
    "group-mask": 1,
    "id": 30008,
    "is-inherit": 1,
    "list": [
        {
            "apply-date": 1680746411260,
            "catalog-id": 30008,
            "config": null,
            "dev-type": 3330,
            "dev-warns": 0,
            "dir": 256,
            "firmware-ver": "2.2.81",
            "group-mask": 1,
            "hardware-ver": "B",
            "id": 40,
            "is-favorite": 0,
            "is-inherit": 1,
            "is-upload-file": 0,
            "module": 2,
            "module-name": "Ultra Encode AIO",
            "name": "Ultra Encode B313221116072",
            "online-date": 0,
            "private-id": 630485446,
            "pro-feature": {
                "input": ""
            },
            },
            "product-id": 787,
            "push-key": "[MGDEV]-B313221116072-68bc5ca4",
            "reg-state": 101,
            "sn": "B313221116072",
            "status": {
                "cur-status": 0,
                "eth": "",
                "firmware-ver": "2.2.81",
                "hardware-ver": "B",
                "is-online": false,
                "module-name": "Ultra Encode AIO",
                "name": "Ultra Encode B313221116072",
                "rndis": "",
                "up-time": 0,
                "upgrade-status": {
                    "percent": 0,

```

```
        "ret": 0,  
        "step": 0  
    },  
    "wifi": ""  
},  
"type": 257,  
"upload-file-pos": 0,  
"usr-mask": 0,  
"warns": 0  
}  
],  
"name": "是是是时",  
"total": 1,  
"usr-mask": 0  
}  
],  
"result": 0,  
"total": 33  
}
```

/api/device/query

获取指定设备的详细信息

需要[设备查看权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS GET
URL	ip[:port]/api/device/query?sn=xxx
数据格式	响应消息: Content-Type: application/json

请求URL参数

参数	描述
sn	设备序列号。
global-config	设置为非零将在返回信息中提供全局默认配置信息

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

请求示例

```
GET /api/device/query?sn=B313220914001&global-config=1 HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码
dev	设备信息
global-config	根据请求参数决定是否在该字段, 参考 设备连接全局配置信息

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
{
  "dev": {
    "apply-date": 1693897360680,
    "catalog-id": 0,
    "config": null,
    "dev-type": 3330,
    "dev-warns": 0,
    "dir": 256,
    "firmware-ver": "2.3.43",
    "group-mask": 1,
    "hardware-ver": "B",
    "id": 12,
    "is-favorite": 1,
    "is-inherit": 1,
    "is-upload-file": 0,
    "module": 2,
    "module-name": "Ultra Encode AIO",
    "name": "Ultra Encode B313220914001s",
    "online-date": 0,
    "preview-id": "DEV-B313220914001",
    "private-id": 229751960,
    "pro-feature": {
      "input": "1920x1080p, 60.00 Hz"
    },
    "product-id": 787,
    "push-key": "[MGDEV]-B313220914001-6c688667",
    "reg-state": 101,
    "sn": "B313220914001",
    "status": {
      "cpu": [
        34,
        34,
        33,
        34,
        34,
        32,
        34,
        32,
        33,
        33,
        33,
        33,
        34,
        34,
        35,
        34,
        34,
        34,
        34,
        34,
        34,
        35,
        34,
        35,
        36
      ],
      "cur-status": 68,
      "eth": "10.10.15.204",
```



```
0,
0,
0,
0,
0,
0,
0,
0
],
"module-name": "Ultra Encode AIO",
"name": "Ultra Encode B313220914001s",
"rndis": "",
"up-time": 3955,
"upgrade-status": {
  "percent": 0,
  "ret": 0,
  "step": 0
},
"wifi": "192.168.123.59",
"wlan-rx": [
  11872,
  14192,
  14328,
  6128,
  0,
  5536,
  5536,
  7304,
  8768,
  27728,
  14208,
  8512,
  8768,
  14376,
  19944,
  15392,
  8176,
  10192,
  6144,
  24384,
  0,
  15736,
  9104,
  6128
],
"wlan-tx": [
  30960,
  5536,
  2888,
  2888,
  21464,
  2888,
  2888,
  13480,
  10832,
  5576,
  5536,
  16128,
  16128,
  10832,
  5576,
  12112,
```

```
        9464,  
        17408,  
        2888,  
        2888,  
        5576,  
        5536,  
        2888,  
        5536  
    ]  
},  
"type": 257,  
"upload-file-pos": 0,  
"usr-mask": 0,  
"warns": 0  
},  
"global-config": {  
    "input": {  
        "protocol": 1,  
        "stream-index": 0  
    },  
    "output": {  
        "buffer-ms": 120,  
        "protocol": 1  
    }  
},  
"result": 0  
}
```

/api/device/accept

同意待审核设备申请。

需要[设备高级控制权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/device/accept
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
sn	指定审核通过的设备序列号集合。

请求示例

```
POST /api/device/accept HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: 24
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "sn":["B401190213050"]
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/device/reject

拒绝待审核的设备。

需要[设备高级控制权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/device/reject
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
sn	指定拒绝的设备序列号集合

请求示例

```
POST /api/device/reject HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: 24
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "sn":["A305200908004"]
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/device/del

删除设备，设备包含未审核的设备、审核通过的设备、拒绝的设备等。

需要[设备高级控制权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/device/del
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
sn	指定删除的设备序列号集合

请求示例

```
POST /api/device/del HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "sn":["A304200731001"]
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/device/favorite/add

将设备添加到收藏列表。

需要[设备查看权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/device/favorite/add
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
sn	sn列表

请求示例

```
POST /api/device/favorite/add HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "sn": [
    "A305200908004",
    "A304200731001"
  ]
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/device/favorite/del

将设备从收藏列表删除。

需要[设备查看权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/device/favorite/del
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
sn	sn列表

请求示例

```
POST /api/device/favorite/del HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "sn": [
    "A305200908004",
    "A304200731001"
  ]
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/device/upgrade

设备升级接口。

需要[设备操作权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/device/upgrade
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
sn	指定审核通过的设备序列号集合。
firmware-id	固件ID。

请求示例

```
POST /api/device/upgrade HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: 24
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "sn":["A304200731003"],
  "firmware-id":21
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码
details	设备开始升级结果

设备开始升级结果

参数	描述
sn	设备sn
result	升级结果状态码

可能返回的设备升级结果:

错误码	描述
MW_STATUS_DEVICE_TYPE_ERROR	固件不匹配
MW_STATUS_NOT_EXIST	设备不存在
MW_STATUS_DEVICE_LOST	设备离线
MW_STATUS_DEVICE_BUSY	设备当前正在升级中

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "details":[
    {
      "result":0,
      "sn":"A304200731003"
    }
  ],
  "result":0
}
```

/api/device/config

配置设备。

需要[设备操作权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/device/config
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	二级参数	描述
sn		指定审核通过的设备序列号集合。
config		配置
	input	作为输入时的配置, 不存在将起到清除配置作用, 参考 输入设备连接配置
	output	作为输出时的配置, 不存在将起到清除配置作用, 参考 输出设备连接配置

输入设备连接配置

参数	描述
protocol	配置通道与该设备的连接协议选择, 枚举类型, 可选0, 或者rtmp和srt的定义, 当为0时, 代表采用全局默认配置, 值列表参考 协议类型定义
stream-index	流索引, 0代表主流, 1代表辅流
latency	srt延迟, srt协议专用, 设备类型节点专用, 当protocol为2时有效, 当用户选择srt时默认将其设置为120

输出设备连接配置

参数	描述
protocol	配置通道与该设备的连接协议选择, 枚举类型, 可选0, 或者rtmp和srt的定义, 当为0时, 代表采用全局默认配置, 值列表参考 协议类型定义
latency	srt延迟, 设备类型节点专用, 当protocol为2 (ts over srt) 时有效, 当用户选择srt时默认将其设置为120
buffer-ms	设备收流的缓存时间, 单位毫秒, 输出设备类型节点专用

请求示例

```
POST /api/device/config HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: 24
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "sn": "A304200731003",
  "config": {
    "input": {
      "protocol": 1,
      "latency": 325,
      "stream-index": 0
    }
  }
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/device/security/set

设备安全配置接口。

仅管理员分组有权限。

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/device/security/set
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
sn	指定需要配置的设备序列号
security	安全配置

请求示例

```
POST /api/device/security/set HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "sn": "A304200731001",
  "security": {
    "is-inherit": 1,
    "group-mask": 2,
    "usr-mask": 1
  }
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/device/global/get

获取设备全局默认安全配置

需要[系统配置查看权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS GET
URL	ip[:port]/api/device/global/get
数据格式	响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

请求示例

```
GET /api/device/global/get HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码
security	设备全局默认安全配置

设备全局默认安全配置

参数	描述
group-mask	可见用户组掩码集合, 当选择所有可见时, 将该值配置为0xFFFFFFFF(4294967295)。
usr-mask	可见用户掩码集合。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0,
  "security": {
    "group-mask": 1,
    "usr-mask": 0
  }
}
```

/api/device/global/set

设置设备全局默认安全配置

需要[系统配置编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/device/global/set
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
security	设备全局默认安全配置

设备全局默认安全配置

参数	描述
group-mask	可见用户组掩码集合, 当选择所有可见时, 将该值配置为0xFFFFFFFF(4294967295)。
usr-mask	可见用户掩码集合。

请求示例

```
POST /api/device/global/set HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "security": {
    "group-mask": 7,
    "usr-mask": 0
  }
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/catalog/add

创建设备分组，最大分组数量32个。

仅管理员分组有权限。

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/catalog/add
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
param	分组名称

请求示例

```
POST /api/catalog/add HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "param": "decoders"
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/catalog/del

删除设备分组。

仅管理员分组有权限。

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/catalog/del
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
id	分组ID列表

请求示例

```
POST /api/catalog/del HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "id": [1, 2, 3]
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0,
}
```

/api/catalog/list

获取设备的分组列表。

需要[设备组查看权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS GET
URL	ip[:port]/api/catalog/list
数据格式	响应消息: Content-Type: application/json

请求URL参数

请求示例

```
GET /api/catalog/list HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码
total	总数
list	返回的 分组对象列表 。

分组对象

参数	描述
id	组的ID, 0代表不属于任何分组, 为全局设备
name	组名称。
is-inherit	是否继承可见性配置, 布尔值, 如果为true, 表示用户组和用户的掩码配置为继承值
group-mask	可见用户组掩码集合, 当选择所有可见时, 将该值配置为0xFFFFFFFF(4294967295)。
usr-mask	可见用户掩码集合。
create-time	创建时间。

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
{
  "list": [
    {
      "create-time": 1694053658821,
      "group-mask": 1,
      "id": 30012,
      "is-inherit": 1,
      "name": "11",
      "usr-mask": 0
    },
    {
      "create-time": 1689673549462,
      "group-mask": 1,
      "id": 30011,
      "is-inherit": 0,
      "name": "dds",
      "usr-mask": 0
    },
    {
      "create-time": 1685523384343,
      "group-mask": 1,
      "id": 30009,
      "is-inherit": 1,
      "name": "        6666s        ",
      "usr-mask": 0
    }
  ],
  "result": 0,
  "total": 3
}
```

/api/catalog/rename

重命名设备分组。

仅管理员分组有权限。

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/catalog/rename
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
id	id
param	新的名称

请求示例

```
POST /api/catalog/rename HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "id": 7,
  "param": "decoders",
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/catalog/set

分组配置接口，可以将设备配置到分组，或者设置分组的安全配置。

仅管理员分组有权限。

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/catalog/set
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
id	设备分组ID, 取值为0表示从自定义的设备分组移出。
devices	可选, 批量移动到此分组的设备序列号集合。
security	可选, 安全配置 , 当id为0时, 表示配置全局默认设备可见性配置。

安全配置

参数	描述
is-inherit	是否继承可见性配置, 数值, 如果非0, 表示用户组和用户的掩码配置为继承值, 配置全局默认设备可见性时, 不显示该字段
group-mask	可见用户组掩码集合, 当选择所有可见时, 将该值配置为0xFFFFFFFF(4294967295)。
usr-mask	可见用户掩码集合。

请求示例

```
POST /api/catalog/set HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "id": 2,
  "devices": [
    "A305200908004",
    "A304200731001"
  ]
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/input/source/list

获取输入列表。

需要[输入输出查看权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS GET
URL	ip[:port]/api/input/source/list
数据格式	响应消息: Content-Type: application/json

请求URL参数

参数	描述
start	开始序号
count	返回的最大数量
key	搜索名称关键字
sort	排序方式, 目前仅支持name, 如果不提供则是默认的按照加入时间进行排序, 排序方式与key不能同时生效, 当设置了key之后, 排序方式失效
order	指定升序还是降序, 可设置: descending, ascending, 只有当sort指定了name时才有效, 否则为非法

请求示例

```
GET /api/input/source/list?start=0&count=2 HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码
start	开始编号
total	总数 (非列表中数量)
list	input 列表。

input

参数	描述
name	名称
id	id
type	节点类型定义
dir	节点方向, 参考节点流方向
owner-i	如果节点被通道包含, 则存在该字段, 类型为数组, 为通道名称列表
config	配置, 参考源配置信息
protocol	协议类型

响应示例

```
{
  "list":[
    {
      "config":{
        "type":1,
        "url":"rtmp://10.10.10.10/live/test"
      },
      "dir":256,
      "id":1038,
      "name":"test1",
      "protocol":1,
      "type":258
    },
    {
      "config":{
        "type":1,
        "url":"rtmp://sfs.ll/sfs.ff/fff/fsfsf"
      },
      "dir":256,
      "id":1037,
      "name":"sff",
      "owner-i":[
        "testaaa"
      ],
      "owner-i-d":[
        10002
      ],
      "protocol":1,
      "type":258
    }
  ],
  "result":0,
  "start":0,
  "total":38
}
```

/api/input/source/del

删除输入

需要[输入输出编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/input/source/del
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
id	id, 可为数值也可为数组
force	可选参数, 设置该参数为true才能删除被通道占用的输入

请求示例

```
POST /api/input/source/del HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "id": [ 111 ]
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/input/source/add

添加输入

需要[输入输出编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/input/source/add
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
name	名称
config	源配置信息

源配置信息

参数	描述
type	配置类型, 为1表示url类型, 通过url字段配置源信息, 暂时无其它值
url	源地址

目前支持的协议有RTMP, RTSP, TS OVER SRT/UDP/RTP

RTSP

支持标准的RTSP地址

```
rtsp://192.168.1.58:899/stream
```

RTMP

支持标准的RTMP地址

```
rtmp://192.168.1.58/live/key
```

5. MPEG-TS over UDP

支持标准的UDP地址

```
// 组播  
udp://ip:port  
  
// 单播  
udp://0.0.0.0:port
```

6. MPEG-TS over SRT

由于srt没有标准url定义, 所以采用了ffmpeg中对srt url的定义

```
// Caller 模式
srt://ip:port?mode=caller&latency=125&streamid=test&passphrase=1234567890

// Listener 模式
srt://0.0.0.0:port?mode=listener&latency=125&streamid=test
```

URL 组成	说明
ip	Listener: 0.0.0.0 caller: 合法 IP 地址 (不能为: 0.0.0.0)
port	端口号, 有效范围: 1 ~ 65535
mode	模式, 有效值: caller/listener
latency	延迟时间,有效范围: 20 ~ 8000
passphrase	加密密码, 选填, 需要加密时才设置
streamid	流 ID, 字符长度: 0 ~ 256

7. MPEG-TS over RTP

支持标准的RTP地址

```
// 组播
rtp://ip:port

// 单播
rtp://0.0.0.0:port
```

请求示例

```
POST /api/input/source/add HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "name": "srt test",
  "config": {
    "type": 1,
    "url": "srt://10.10.11.117:9000?mode=caller"
  }
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: 12
{
  "result": 0
}
```

/api/input/source/set

设置输入

需要[输入输出编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/input/source/set
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
name	想要修改的输入对象名称
config	配置, 参考 源配置信息

请求示例

```
POST /api/input/source/set HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "id": 1006,
  "name": "77555",
  "dir": 256,
  "type": 258,
  "protocol": 16,
  "config": {
    "type": 1,
    "url": "rtsp://10.10.9.18:554/77?mw-tcp-first=1"
  }
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/output/list

获取输出列表。

需要[输入输出查看权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS GET
URL	ip[:port]/api/output/list
数据格式	响应消息: Content-Type: application/json

请求URL参数

参数	描述
start	开始序号
count	返回的最大数量
key	只列出名称中包含关键字的输出
sort	排序方式, 目前仅支持name, 如果不提供则是默认的按照加入时间进行排序, 排序方式与key不能同时生效, 当设置了key之后, 排序方式失效
order	指定升序还是降序, 可设置: descending, ascending, 只有当sort指定了name时才有效, 否则为非法

请求示例

```
GET /api/output/list?start=0&count=1 HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码
start	开始编号
total	总数 (非列表中数量)
list	输出对象列表 。

输出对象定义

参数	描述
name	名称
id	id
protocol	协议类型, 参考 协议类型定义
type	类型, 参考 节点类型定义
dir	节点方向, 参考 节点流方向
owner-o	所有者名称
config	配置, 参考 不同协议输出配置

响应示例

```
{
  "list": [
    {
      "config": {
        "enable-auth": true,
        "key": "1",
        "max-client-num": 30,
        "password": "1",
        "port": 554,
        "type": 0,
        "username": "1"
      },
      "dir": 512,
      "id": 11089,
      "name": "rtsp_test",
      "owner-o": "#1s",
      "owner-o-d": 100053,
      "protocol": 16,
      "type": 514
    },
    {
      "config": {
        "enable-auth": false,
        "key": "dd",
        "max-client-num": 2,
        "port": 554,
        "type": 0
      },
      "dir": 512,
      "id": 11088,
      "name": "ddds",
      "owner-o": "Push",
      "owner-o-d": 100006,
      "protocol": 16,
      "type": 514
    }
  ],
  "result": 0,
  "start": 0,
  "total": 89
}
```

/api/output/del

删除输出。

需要[输入输出编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/output/del
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
id	输出的id, 可为数值也可为数组
force	可选参数, 添加该参数才能删除被通道占用的输出

请求示例

```
POST /api/output/del HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "id": 111
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/output/add

添加输出。

需要[输入输出编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/output/add
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
name	名称
protocol	协议类型, 参考 协议类型
config	配置, 参考 不同协议输出配置

请求示例

```
POST /api/output/add HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "id": 27874787,
  "name": "srt-listener2",
  "protocol": 2,
  "config": {
    "mode": "listener",
    "bind-port": 18001
  }
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/output/set

设置输出

需要[输入输出编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/output/set
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
name	名称
protocol	协议类型, 参考 协议类型
config	配置, 参考 不同协议输出配置

请求示例

```
POST /api/output/set HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "name": "rtsp server",
  "config": {
    "type": 1,
    "url": "xx"
  }
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/channel/add

添加通道。

需要[通道编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/channel/add
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
name	名称
config	配置, 通道配置

通道配置

参数	描述
ndi	ndi输出流配置 ndi输出配置
play-key	播放key, 全局唯一, 最大长度256字节
push-key	推流key, 与播放key不能一致, 并且全局唯一, 最大长度256字节

ndi输出配置

参数	描述
enable	ndi输出流配置
transport-mode	传输类型, (单播-0, 组播-1, rudp-2, multi-tcp-3)
mcast-ip	组播地址
mcast-sub-mask	组播掩码
mcast-time-to-live	组播生存时间
group	ndi输出所属组

请求示例

```
POST /api/channel/add HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "name": "test2",
  "config": {
    "ndi": {
      "enable": true,
      "transport-mode": 1,
      "mcast-ip": "239.255.0.0",
      "mcast-sub-mask": "255.255.0.0",
      "mcast-time-to-live": "1",
      "group": "public"
    },
    "play-key": "test1",
    "push-key": "push_test2",
    "protocol": {
      "prefer": 1,
      "ndihx": true,
      "rtmp": true,
      "srt": true
    }
  }
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/channel/del

删除通道。

需要[通道编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/channel/del
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
id	channel ID或者列表

请求示例

```
POST /api/channel/del HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "id": [1]
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/channel/dashboard

获取全局通道统计信息及指定的通道信息

需要[通道查看权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS GET
URL	ip[:port]/api/channel/dashboard
数据格式	响应消息: Content-Type: application/json

请求URL参数

参数	描述
start	开始序号
count	返回的最大数量
live	设置为1, 则只获取当前live的通道
output-start	可选参数, 用于设置channel中的output的开始索引, 如不配置默认为0
output-count	可选参数, 用于设置channel中的output返回数量, 如不配置默认为10个
client-start	可选参数, 用于设置channel中的client的开始索引, 如不配置默认为0
client-count	可选参数, 用于设置channel中的client返回数量, 如不配置默认为10个
history	可选参数, 设置为1将返回所有通道总流量的历史数据
sort	排序方式, 目前仅支持name, 如果不提供则是默认的按照加入时间进行排序
order	指定升序还是降序, 可设置: descending, ascending, 只有当sort指定了name时才有效, 否则为非法

请求示例

```
GET /api/channel/dashboard?count=3&history=0&output-count=2&start=0 HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码
info	通道全局统计信息
channels	通道列表, 参考 通道列表

通道全局统计信息

参数	描述
date-time	服务器当前系统时间, 单位秒
channel	全局通道统计信息, 参考 全局通道数量信息
data-in	所有通道总的接收数据统计信息, 参考 网络数据统计信息
data-out	所有通道总的发送的数据统计信息, 参考 网络数据统计信息

全局通道数量信息

参数	描述
enable-num	当前已启用的通道数量
limit-num	当前最大可启用通道数量
live-num	当前正常直播的通道数量
limit-create-num	最大可创建的通道数量
used-num	已创建的通道数量

网络数据统计信息

参数	描述
mbps-s	每秒的数据流量, 单位Mb
mbps-m	过去一分钟的平均码率统计, 单位Mb
mbps-h	过去一小时的平均码率统计, 单位Mb
hist-s	过去60秒的历史数据流量, 单位Mb, 只有设置请求参数history为1时才存在
hist-m	过去60分钟的历史数据流量, 单位Mb, 只有设置请求参数history为1时才存在

通道列表

参数	描述
list	列表形式的通道详细信息, 每个通道的数据结构参考 通道统计信息
start	通道的开始计数与调用参数start对应
total	服务器上总共的通道数量

响应示例

```
{
  "channels": {
    "list": [
      {
        "config": {
          "enable": true,
          "ndi": {
            "enable": true,
            "group": "public",
            "transport-mode": 1
          },
          "play-key": "PULL-69A8534C-0619-4745-A882-1C6951C24D66",
          "protocol": {
            "prefer": 1,
            "rtmp": true,
            "srt": true
          },
          "push-key": "PUSH-29CACFC0-DFAF-45FF-9200-BA6A53708986"
        },
        "id": 100054,
        "input": {
          "addr": "",
          "conn-state": 10,
          "device": {
            "is-online": true,
            "product-id": 790,
            "sn": "C316230601002",
            "warn": 0
          },
          "id": 20,
          "kbps": 33647,
          "name": "Ultra Encode C316230601002",
          "protocol": 1,
          "state": 2,
          "type": 257
        },
        "name": "%9",
        "preview": {
          "img-url": "998190d3-c8a6-486f-bd1c-e6731ca46895",
          "video-url": {
            "flv": "PULL-69A8534C-0619-4745-A882-1C6951C24D66"
          }
        },
        "state": 2,
        "status": {
          "in-kbps": 33647,
          "living-time-s": 103076,
          "num-client": 0,
          "out-kbps": 0
        },
        "url": {
          "rtmp": {
            "app": "live",
            "play": "PULL-69A8534C-0619-4745-A882-1C6951C24D66",
            "port": 1935,
            "push": "PUSH-29CACFC0-DFAF-45FF-9200-BA6A53708986"
          },
          "srt": {
            "passphrase": "1234567890",

```

```

        "play": "PULL-69A8534C-0619-4745-A882-1C6951C24D66",
        "port": 80,
        "push": "PUSH-29CACFC0-DFAF-45FF-9200-BA6A53708986"
    }
}
},
{
    "config": {
        "ndi-enable": true,
        "enable": true,
        "play-key": "PULL-6346FFC8-5AC5-45B3-AA5C-886F56C54676",
        "protocol": {
            "prefer": 1,
            "rtmp": true,
            "srt": true
        },
        "push-key": "PUSH-29D40DE2-EDED-4C28-A364-C4FE5C8ACFC7"
    },
    "id": 100053,
    "name": "#1s",
    "outputs": {
        "list": [
            {
                "conn-state": 2,
                "id": 11089,
                "is-serv": true,
                "kbps": 0,
                "living-time-s": 0,
                "name": "rtsp_test",
                "num-clients": 0,
                "protocol": 16,
                "state": 2,
                "type": 514
            }
        ],
        "start": 0,
        "total": 1
    },
    "preview": {
        "img-url": "43e6edba-b2e6-4041-b442-5a0d610970af"
    },
    "state": 2,
    "status": {
        "in-kbps": 0,
        "num-client": 0,
        "out-kbps": 0
    },
    "url": {
        "rtmp": {
            "app": "live",
            "play": "PULL-6346FFC8-5AC5-45B3-AA5C-886F56C54676",
            "port": 1935,
            "push": "PUSH-29D40DE2-EDED-4C28-A364-C4FE5C8ACFC7"
        },
        "srt": {
            "passphrase": "1234567890",
            "play": "PULL-6346FFC8-5AC5-45B3-AA5C-886F56C54676",
            "port": 80,
            "push": "PUSH-29D40DE2-EDED-4C28-A364-C4FE5C8ACFC7"
        }
    }
}
},

```

```

{
  "config": {
    "ndi-enable": true,
    "enable": false,
    "play-key": "%",
    "protocol": {
      "prefer": 1,
      "rtmp": true,
      "srt": true
    },
    "push-key": "@"
  },
  "id": 100052,
  "input": {
    "addr": "",
    "conn-state": 0,
    "device": {
      "is-online": false,
      "product-id": 787,
      "sn": "A313220727002",
      "warn": 0
    },
    "id": 1,
    "kbps": 0,
    "name": "ultra encode AIO 7002",
    "protocol": 0,
    "state": 0,
    "type": 257
  },
  "name": "change2",
  "outputs": {
    "list": [
      {
        "conn-state": 0,
        "id": 11082,
        "kbps": 0,
        "living-time-s": 0,
        "mode": "caller",
        "name": "srt-233-mediahub-47",
        "protocol": 2,
        "report": {
          "pkt-drop": 0,
          "pkt-drop-total": 0,
          "pkt-loss": 0.0
        },
        "state": 0,
        "type": 514
      },
      {
        "conn-state": 0,
        "id": 11081,
        "kbps": 0,
        "living-time-s": 0,
        "mode": "caller",
        "name": "srt-233-mediahub-46",
        "protocol": 2,
        "report": {
          "pkt-drop": 0,
          "pkt-drop-total": 0,
          "pkt-loss": 0.0
        },
        "state": 0,

```

```

        "type": 514
      }
    ],
    "start": 0,
    "total": 3
  },
  "state": 1,
  "url": {
    "rtmp": {
      "app": "live",
      "play": "%",
      "port": 1935,
      "push": "@"
    },
    "srt": {
      "passphrase": "1234567890",
      "play": "%",
      "port": 80,
      "push": "@"
    }
  }
}
],
"start": 0,
"total": 53
},
"clients": {
  "current-num": 0,
  "limit-num": 30
},
"info": {
  "channel": {
    "enable-num": 2,
    "limit-create-num": 1000,
    "limit-num": 1000,
    "live-num": 1,
    "used-num": 53
  },
  "data-in": {
    "mbps-h": 32.996239700734286,
    "mbps-m": 33.01496862192623,
    "mbps-s": 33.2822265625
  },
  "data-out": {
    "mbps-h": 0.0,
    "mbps-m": 0.0,
    "mbps-s": 0.0
  },
  "date-time": 0
},
"result": 0
}

```

/api/channel/input/set

设置通道输入。

需要[通道编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/channel/input/set
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
id	通道id
input	输入对象的id

请求示例

```
POST /api/channel/input/set HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "id":1,
  "input": 1
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/channel/input/del

删除通道输入。

需要[通道编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/channel/input/del
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
id	通道id
input	想要删除的输入对象的id

请求示例

```
POST /api/channel/input/del HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "id":1,
  "input": 1
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/channel/output/edit

编辑通道的输出。

需要[通道编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/channel/output/edit
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
id	通道id
add	想要添加的输出节点列表
del	想要删除的输出节点列表

请求示例

```
POST /api/channel/output/edit HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "id":1,
  "add": [11001],
  "del": [11002]
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/channel/enable

启用/停止通道。

需要[通道控制权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/channel/enable
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
id	通道id
enable	布尔类型, true代表启用通道, false代表关闭通道

请求示例

```
POST /api/channel/enable HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "id":1,
  "enable": true
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/channel/set

编辑通道

需要[通道编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/channel/set
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
name	通道名称
config	配置, 通道配置

通道配置

参数	描述
ndi	ndi输出流配置 ndi输出配置
play-key	播放key, 全局唯一, 最大长度256字节
push-key	推流key, 与播放key不能一致, 并且全局唯一, 最大长度256字节

ndi输出配置

参数	描述
enable	ndi输出流配置
transport-mode	传输类型, (单播-0, 组播-1, rudp-2, multi-tcp-3)
mcast-ip	组播地址
mcast-sub-mask	组播掩码
mcast-time-to-live	组播生存时间
group	ndi输出所属组

请求示例

```
POST /api/channel/set HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "name": "test2",
  "config": {
    "ndi": {
      "enable": true,
      "transport-mode": 1,
      "mcast-ip": "239.255.0.0",
      "mcast-sub-mask": "255.255.0.0",
      "mcast-time-to-live": "1",
      "group": "public"
    },
    "play-key": "test1",
    "push-key": "push_test2",
    "protocol": {
      "prefer": 1,
      "ndihx": true,
      "rtmp": true,
      "srt": true
    }
  }
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/channel/detail

获取通道详细信息。

需要[通道查看权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS GET
URL	ip[:port]/api/channel/detail
数据格式	响应消息: Content-Type: application/json

请求URL参数

参数	描述
id	通道的id
output-start	可选参数, 用于设置channel中的output的开始索引, 如不配置默认为0
output-count	可选参数, 用于设置channel中的output返回数量, 如不配置默认为10个
client-start	可选参数, 用于设置channel中的client的开始索引, 如不配置默认为0
client-count	可选参数, 用于设置channel中的client返回数量, 如不配置默认为10个

请求示例

```
GET /api/channel/detail?id=xxx&output-count=5&client-count=10 HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码
其余字段	其余字段参考 通道统计信息

响应示例

```
{
  "config": {
    "ndi": {
      "enable": true,
      "transport-mode": 1,
      "mcast-ip": "239.255.0.0",
      "mcast-sub-mask": "255.255.0.0",
      "mcast-time-to-live": "1"
      "group": "public"
    },
    "enable": false,
    "play-key": "PULL-B6C5FBB1-7476-48A4-B591-5B69E3FD0849",
    "protocol": {
      "ndihx": true,
      "prefer": 1,
      "rtmp": true,
      "srt": true
    },
    "push-key": "PUSH-19D9753A-1D68-49E0-94BF-1965276A71C2"
  },
  "id": 100033,
  "input": {
    "addr": "",
    "conn-state": 0,
    "id": 1038,
    "kbps": 0,
    "name": "test1",
    "protocol": 1,
    "state": 1,
    "type": 258
  },
  "name": "222",
  "outputs": {
    "list": [
      {
        "conn-state": 0,
        "id": 11077,
        "kbps": 0,
        "living-time-s": 0,
        "mode": "caller",
        "name": "srt-233-mediahub-42",
        "protocol": 2,
        "report": {
          "pkt-drop": 0,
          "pkt-drop-total": 0,
          "pkt-loss": 0.0
        },
        "state": 0,
        "type": 514
      },
      {
        "conn-state": 0,
        "id": 11076,
        "kbps": 0,
        "living-time-s": 0,
        "mode": "caller",
        "name": "srt-233-mediahub-41",
        "protocol": 2,
        "report": {
```

```
        "pkt-drop": 0,
        "pkt-drop-total": 0,
        "pkt-loss": 0.0
      },
      "state": 0,
      "type": 514
    }
  ],
  "start": 0,
  "total": 2
},
"result": 0,
"state": 1,
"url": {
  "rtmp": {
    "app": "live",
    "play": "PULL-B6C5FBB1-7476-48A4-B591-5B69E3FD0849",
    "port": 1935,
    "push": "PUSH-19D9753A-1D68-49E0-94BF-1965276A71C2"
  },
  "srt": {
    "passphrase": "1234567890",
    "play": "PULL-B6C5FBB1-7476-48A4-B591-5B69E3FD0849",
    "port": 80,
    "push": "PUSH-19D9753A-1D68-49E0-94BF-1965276A71C2"
  }
}
}
```

/api/login

登录。

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/login
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

Request Body

参数	描述
id	用户名
pass	MD5处理后的密码

请求示例

```
POST /api/login HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
{
  "id": "test",
  "pass": "c4ca4238a0b923820dcc509a6f75849b"
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码
is-hardware	是否是硬件版本
token	mwcloud-sid指向的键值
user	用户信息

用户信息

参数	描述
name	用户名
id	用户id
group-name	分组名
permission	权限掩码
type	分组类型, 1为admin, 2为usr, 4为viewer, 8为自定义

可能返回的错误码

错误码	描述
MW_STATUS_NOT_EXIST	用户不存在
MW_STATUS_MISMATCH	密码错误

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "is-hardware": false,
  "result": 0,
  "token": "xxxx",
  "user": {
    "group-name": "Admin",
    "id": 1,
    "name": "Admin",
    "permission": 4294967295,
    "type": 1
  }
}
```

/api/logout

登出。

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST/GET
URL	ip[:port]/api/logout
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

无

请求示例

```
POST /api/logout HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/system/status

获取系统状态。

接口原型

协议	HTTP/HTTPS GET
URL	ip[:port]/api/system/status
数据格式	响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

请求URL参数

参数	描述
global-config	设置为非零将在返回信息中提供全局默认配置信息

请求示例

```
GET /api/system/status HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码
status	服务器状态, 参考 服务器状态

服务器状态

参数	描述
system	状态统计信息, 参考 状态统计信息
license-reg	授权状态, 参考 授权状态
cur-license	当前授权信息, 参考 授权信息
pwd-rule	密码相关配置
global-config	当参数global-config不为0时提供, 其中字段device参考 设备连接全局配置信息

全局配置信息

参数	描述
device	device参考 设备连接全局配置信息
channel	配置通道ndi开关默认值
ndi-discovery	ndi发现服务器配置信息

状态统计信息

参数	描述
channel	通道全局统计信息，参考 通道全局统计信息
client	客户端全局统计信息，参考 客户端全局统计信息
device	设备全局统计信息，参考 设备全局统计信息
info	系统信息，参考 系统信息
output	输出节点全局统计信息，参考 输出节点全局统计信息
status	系统状态统计信息，参考 系统状态统计信息

系统信息

参数	描述
date-time	服务器当前系统时间，单位秒
cloud-version	ControlHub版本号
hardware-ver	ControlHub硬件版本，如果没有则代表为软件版
expired-time	用户登录会话超时时间，单位分钟

系统状态统计信息

参数	描述
cpu	当前cpu使用率
disk-info	存储空间信息，参考 存储空间信息
mem	当前内存使用比例
net-tx	当前网络发送流量，单位Mbps
net-rx	当前网络接收流量，单位Mbps
status-code	运行状态掩码，参考 运行状态码

运行状态码

值	描述
0	空闲
0x1000	存在可更新的版本
0x2000	系统正在重启
0x4000	srt服务启动失败
0x8000	系统正在升级
0x10000	系统正在重置中
0x20000	系统正在导入配置中
0x40000	系统内存不足，无法正常运行

运行状态码会包含叠加[更新服务状态码](#)

存储空间信息

参数	描述
total	存储空间总大小, 单位MB
free	存储空间剩余大小, 单位MB

设备全局统计信息

参数	描述
num-all	总设备数量
num-online	在线设备数量
num-pending	等待批准的设备数量
num-warn	当前存在警告的设备数量

通道全局统计信息

参数	描述
num-all	当前通道数量
num-enable	当前启用的通道数量

输出节点全局统计信息

参数	描述
num-enable	当前使用的输出节点总数

客户端全局统计信息

参数	描述
num-all	当前客户端总数

授权状态

参数	描述
status	授权证书的状态码
user-name	证书标题。
sn	证书序列号。
license	已授权证书的权限信息, 参考 授权信息 。

授权证书状态码

值	描述
0	授权状态正常
-10	授权无效
-14	授权不存在
-20	没有授权
-107	授权过期
-109	授权错误
-110	授权被终止
-111	授权被其它设备占用

授权信息

参数	描述
limited-date	授权到期时间, 单位: 秒
max-dev-count	最多允许管理的设备个数
max-channel-count	同时可创建的最大通道数量
max-stream-count	可加入通道的最大输出流总数 (输出节点)

除了license限制之外, 还有以下固定限制:

- 可创建的通道数量限制: 参考值100
- 全局可启用的输出节点数量限制: 参考值50
- 可创建的输入节点数量限制: 最多100个
- 可创建的输出节点数量限制: 最多100个

响应示例

```
{
  "result": 0,
  "status": {
    "cur-license": {
      "limited-date": 1842912000,
      "max-channel-count": 1000,
      "max-dev-count": 1000,
      "max-stream-count": 1000
    },
    "global-config": {
      "device": {
        "input": {
          "protocol": 1,
          "stream-index": 0
        },
        "output": {
          "buffer-ms": 120,
          "protocol": 1
        }
      },
      "channel": {
        "def-ndi-enable": true,
        "ndi-group": "public",
        "ndi-transport-mode": 3
      },
      "ndi-discovery": {
        "addr": "10.10.14.211"
      }
    },
    "license-reg": {
      "license": {
        "limited-date": 1842912000,
        "max-channel-count": 1000,
        "max-dev-count": 1000,
        "max-stream-count": 1000
      },
      "sn": "5222*****1345",
      "status": 0,
      "user-name": "test-ag5"
    },
    "pwd-rule": {
      "chk-name": 0,
      "length": 0,
      "number": 0,
      "special": 0,
      "uppercase": 0
    },
    "system": {
      "channel": {
        "num-all": 54,
        "num-enable": 2
      },
      "client": {
        "num-all": 0
      },
      "device": {
        "num-all": 47,
        "num-online": 20,
        "num-pending": 2,

```

```
    "num-warn": 27
  },
  "info": {
    "cloud-version": "2.1.28",
    "date-time": 1694400221,
    "expired-time": 30
  },
  "output": {
    "num-enable": 28
  },
  "status": {
    "cpu": 9,
    "disk-info": {
      "free": 13298,
      "total": 31114
    },
    "mem": 65,
    "net-rx": 8.4591809216443,
    "net-tx": 0.10232094887856606,
    "status-code": 0
  }
}
}
```

/api/system/reboot

重启系统。

需要[系统配置编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS GET/POST
URL	ip[:port]/api/system/reboot
数据格式	响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

请求URL参数

请求示例

```
GET /api/system/reboot HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
{
  "result": 0
}
```

/api/operator/get

获取操作日志。

接口原型

协议	HTTP/HTTPS GET
URL	ip[:port]/api/operator/get
数据格式	响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

请求URL参数

参数	描述
start	开始序号
count	返回的最大数量

请求示例

```
GET /api/operator/get?start=0&count=5 HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码
total	操作日志的总数
list	操作日志数组

操作日志

参数	描述
addr	操作者的IP地址
args	该操作的参数集
date	执行操作的时间
desc-id	操作ID
result	操作结果
usr	执行操作的用户名称

操作ID和参数集的对应关系如下：

```

{
'catalog add': 'add catalog {name}',
'catalog del': 'delete catalog(s) {name}',
'catalog del multiple ex': 'delete catalog(s) {name}, total {num}, with {left} hidden',
'catalog move in': 'move device(s) {device} to catalog {name}',
'catalog move in multiple ex': 'move device(s) {device} to catalog {name}, total {num}, with {left} hidden',
'catalog move out': 'move device(s) {device} out of catalog',
'catalog move out multiple ex': 'move device(s) {device} out of catalog, total {num}, with {left} hidden',
'catalog rename': 'rename catalog to {name}',
'catalog set security': 'change catalog {name} security settings',
'channel create': 'create channel {name}',
'channel destroy': 'delete channel(s) {name}',
'channel destroy multiple ex': 'delete channel(s) {name}, total {num}, with {left} hidden',
'channel disable': 'disable channel {name}',
'channel enable': 'enable channel {name}',
'channel input del': 'delete channel {name} input {input}',
'channel input set': 'set channel {name} input to {input}',
'channel output add': 'add output {output} to channel {name}',
'channel output del': 'delete output {output} from channel {name}',
'channel outputs add': 'add output(s) {output} to channel {name}',
'channel outputs add multiple ex': 'add output(s) {output} to channel {name}, total {num}, with {left} hidden',
'channel outputs del': 'delete output(s) {output} from channel {name}',
'channel outputs del multiple ex': 'delete output(s) {output} from channel {name}, total {num}, with {left} hidden',
'channel set': 'change channel {name} settings',
'device accept': 'approval device(s) {name}',
'device accept multiple ex': 'approval device(s) {name}, total {num}, with {left} hidden',
'device config input': 'configure device {name} input parameter',
'device config output': 'configure device {name} output parameter',
'device delete': 'delete device(s) {name}',
'device delete multiple ex': 'delete device(s) {name}, total {num}, with {left} hidden',
'device fav add': 'add device(s) {name} to favorite',
'device fav add multiple ex': 'add device(s) {name} to favorite, total {num}, with {left} hidden',
'device fav del': 'delete device(s) {name} from favorite',
'device fav del multiple ex': 'delete device(s) {name} from favorite, total {num}, with {left} hidden',
'device global set': 'change device global default security',
'device reject': 'reject device(s) {name}',
'device reject multiple ex': 'reject device(s) {name}, total {num}, with {left} hidden',
'device security set': 'setup device {name} security',
'device upgrade': 'upgrade device(s) {name} to version {version}',
'device upgrade multiple ex': 'upgrade device(s) {name} to version {version}, total {num}, with {left} hidden',
'firmware add': 'add {name} firmware version {version}',
'firmware del': 'delete firmware(s) {name}',
'firmware del multiple ex': 'delete firmware(s) {name}, total {num}, with {left} hidden',
'input add': 'add input {name} url {url}',
'input del': 'delete input(s) {name}',
'input del multiple ex': 'delete input(s) {name}, total {num}, with {left} hidden',
'input set': 'set input {name} url {url}',
'login': ' login',
'logout': 'logout',
'output add': 'add output {name} config {config}',
'output del': 'delete output(s) {name}',
'output del multiple ex': 'delete output(s) {name}, total {num}, with {left} hidden',
'output set': 'set output {name} config {config}',
'reboot': 'reboot system',
'system upgrade': 'system upgrade to version {version}',
'factory reset': 'factory reset',
'settings code enable': 'enable security code {code}',
'settings code disable': 'disable security code',
'settings srt set': 'setup srt server port to {port} and disable encryption',
'settings srt set and enable ssl': 'setup srt server port to {port} and enable encryption',

```

```
'settings pwd rule set': 'change password rule',
'settings expired set': 'set expired time to {time} minute',
'settings export': 'export settings',
'user add': 'add user {name} to group {group}',
'user del': 'delete user(s) {name}',
'user del multiple ex': 'delete user(s) {name}, total {num}, with {left} hidden',
'user group create 1': 'create group {name} and add user(s) {user}',
'user group create 1 multiple ex': 'create group {name} and add user(s) {user}, total {num}, with {left} hidden',
'user group create 2': 'create group {name}',
'user group del': 'delete group {name}',
'user group set': 'change group {name} settings',
'user set group': 'move user(s) {name} to group {group}',
'user set group multiple ex': 'move user(s) {name} to group {group}, total {num}, with {left} hidden'
}
```

响应示例

```
{
  "list": [
    {
      "action": 50331681,
      "addr": "10.10.4.120",
      "args": {
        "name": "ultraencoder srt server"
      },
      "date": 1698895668780,
      "desc-id": "input del",
      "index": 57,
      "result": 0,
      "usr": "admin"
    },
    {
      "action": 50331681,
      "addr": "10.10.4.120",
      "args": {
        "name": "rtmp-pull-10.0.1.32"
      },
      "date": 1698895666519,
      "desc-id": "input del",
      "index": 56,
      "result": 0,
      "usr": "admin"
    },
    {
      "action": 50331681,
      "addr": "10.10.4.120",
      "args": {
        "name": "srt_listener"
      },
      "date": 1698895637948,
      "desc-id": "input del",
      "index": 55,
      "result": 0,
      "usr": "admin"
    },
    {
      "action": 201326653,
      "addr": "10.10.4.120",
      "args": {
        "name": "long-key"
      },
      "date": 1698895633465,
      "desc-id": "channel enable",
      "index": 54,
      "result": 0,
      "usr": "admin"
    },
    {
      "action": 201326653,
      "addr": "10.10.4.120",
      "args": {
        "name": "srt"
      },
      "date": 1698895631644,
      "desc-id": "channel enable",
      "index": 53,
```

```
    "result": 0,  
    "usr": "admin"  
  }  
],  
"result": 0,  
"total": 58  
}
```

/api/operator/clear

清除操作日志。

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/operator/clear
数据格式	响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

请求URL参数

请求示例

```
POST /api/operator/clear HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
{
  "result": 0,
}
```

/api/system/reset

恢复出厂设置，系统将会自动重启。

需要[系统配置编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS GET/POST
URL	ip[:port]/api/system/reset
数据格式	响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

请求URL参数

请求示例

```
GET /api/system/reset HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
{
  "result": 0
}
```

/api/update/status

获取当前升级服务的状态。

需要[系统配置查看权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS GET
URL	ip[:port]/api/update/status
数据格式	响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

请求URL参数

参数	描述
start	可选, 可设置获取的历史版本的起始序号
count	可选, 可设置历史版本的数量

请求示例

```
GET /api/update/status HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码
status	更新服务状态, 参考 更新服务状态

更新服务状态

参数	描述
state	状态, 参考 更新服务状态码
progress	当state为MH_UPDATE_STATE_PULLING时有效, 表示下载固件的进度, 值从0-100
enable-update	是否支持升级 (包括在线和手动)
version	当前固件版本
online-status	在线升级信息, 参考 在线升级信息

更新服务状态码

值	描述
0	空闲
0x1	正在检查本地信息
0x2	正在检查在线版本
0x4	正在拉取固件
0x8	正在校验固件
0x10	正在上传固件
0x20	正在取消当前操作
0x40	升级完成, 正在重启
0x100	升级服务不可用
0x200	升级失败, 失败的错误码存储在字段update-result中

在线升级信息

参数	描述
date	上一次检查的时间
check-result	上一次检查的结果
update-result	当前更新状态的错误码
is-newest	当前是否是最新版本
newest-version	最新版本信息
enable	是否启用在线升级检测
enable-expr	检查在线版本时是否包含预发布版本
versions	在线版本列表信息, 参考 在线版本列表信息

在线版本列表信息

参数	描述
start	开始序号
total	历史版本总数
list	在线版本列表信息, 可能为空数组, 结构参考 版本信息

版本信息

参数	描述
version	版本号
is-expr	是否是预发布版本
date	发布时间

响应示例

```
{
  "result": 0,
  "status": {
    "state": 0,
    "version": "2.1.28",
    "progress": 0,
    "enable-update": true,
    "os-name": "Debian GNU/Linux 11 (bullseye)",
    "online-status": {
      "date": 1694400871,
      "check-result": 0,
      "update-result": 0,
      "is-newest": true,
      "newest-version": {
        "version": "2.1.28",
        "digest": "a487eef9d3e5a81ef9ff8deb143e61a086bc01196d1dce8ff1a1424aff9e44b3",
        "is-expr": true,
        "date": 1693884985
      }
    },
    "enable": true,
    "enable-expr": true,
    "versions": {
      "list": [
        {
          "version": "2.1.27",
          "digest": "7cd2737135b7e826d44fa9ceae65c72bd84520b0899baf7f912cd6bda5385e5",
          "is-expr": true,
          "date": 1693788867
        },
        {
          "version": "2.1.26",
          "digest": "550c2abaa1453ddb912ebc6d7b5233a046006b6c1c546115507e2084c8258bca",
          "is-expr": true,
          "date": 1693381926
        },
        {
          "version": "2.1.25",
          "digest": "53ecb3892f3090591012dfb1387dcf0562ebe5f41589a8a75151da556e56dc40",
          "is-expr": true,
          "date": 1693373940
        }
      ]
    },
    "start": 1,
    "total": 50
  }
},
  "info": ""
}
```

/api/update/online-check

检查线上版本。

需要[系统配置查看权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS GET
URL	ip[:port]/api/update/online-check
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

请求示例

```
POST /api/update/online-check HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/update/online-update

开始更新指定的在线版本。

需要[系统配置编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS GET
URL	ip[:port]/api/update/online-update
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

请求URL参数

参数	描述
version	版本号

Request Body

请求示例

```
POST /api/update/online-update?version=2.0.1 HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/update/cancel

取消当前操作。

需要[系统配置编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS GET
URL	ip[:port]/api/update/cancel
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

请求示例

```
GET /api/update/cancel HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/update/config/set

设置更新配置。

需要[系统配置编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/update/config/set
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
enable-online-check	是否启用在线更新
enable-online-expr	是否包含预发布版本

请求示例

```
POST /api/update/config/set HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "enable-online-check": false,
  "enable-online-expr": true
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/usr/list

获取用户和分组列表

仅管理员分组有权限。

接口原型

协议	HTTP/HTTPS GET
URL	ip[:port]/api/usr/list
数据格式	响应消息: Content-Type: application/json

请求URL参数

参数	描述
type	可选, 限制获取的列表, usr为仅获取用户列表, group为仅获取分组列表, 不填则获取所有
id	可选, 当type为group时, 可通过指定id返回对应id的组信息
more	可选, 当设置为1时, 用户组中的用户列表将得到更详细的信息

请求示例

```
GET /api/usr/list HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码
groups	分组列表, 参考分组列表
users	用户列表, 参考用户信息

分组列表

参数	描述
name	分组名
id	组id
desc	描述
permission	权限掩码
users	数组形式的用户名称列表, 如果more为1, 则为数组形式的用户对象列表, 用户对象结果中包含用户名和id
type	分组类型, 1为admin, 2为usr, 4为viewer, 8为自定义

用户信息

参数	描述
name	用户名
id	用户id
group-name	分组名
group-id	分组ID
permission	权限掩码

响应示例

```
{
  "groups": [
    {
      "desc": "Administrator group",
      "id": 1,
      "name": "Admin",
      "permission": 4294967295,
      "type": 1,
      "users": [
        "Admin"
      ]
    },
    {
      "desc": "User groups",
      "id": 2,
      "name": "User",
      "permission": 57183,
      "type": 2,
      "users": [
        "10"
      ]
    },
    {
      "desc": "Viewer group",
      "id": 4,
      "name": "Viewer",
      "permission": 57183,
      "type": 4
    }
  ],
  "result": 0,
  "users": [
    {
      "group-id": 1,
      "group-name": "Admin",
      "id": 1,
      "name": "Admin",
      "permission": 4294967295
    },
    {
      "group-id": 2,
      "group-name": "User",
      "id": 4194304,
      "name": "10",
      "permission": 57183
    }
  ]
}
```

/api/usr/add

添加用户。

仅管理员分组有权限。

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/usr/add
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
name	名称
passwd	MD5处理后的密码
group-id	用户组ID

请求示例

```
POST /api/usr/add HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "name": "test",
  "passwd": "c4ca4238a0b923820dcc509a6f75849b",
  "group": 1
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/usr/del

删除用户

仅管理员分组有权限。

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/usr/del
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
name	名称, 可以填入数组

请求示例

```
POST /api/usr/del HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "name":["test"]
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/usr/update

更改用户密码。

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/usr/update
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
name	名称, 可不提供, 不提供采用cookies中的用户名
old-passwd	MD5处理后的旧密码, 如果是Admin分组, 可不提供
passwd	MD5处理后的密码

请求示例

```
POST /api/usr/update HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "name": "test",
  "passwd": "c4ca4238a0b923820dcc509a6f75849b"
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

可能返回的错误码

错误码	描述
MW_STATUS_NOT_EXIST	用户不存在
MW_STATUS_MISMATCH	旧密码错误

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/usr-group/add

添加用户组。

仅管理员分组有权限。

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/usr-group/add
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
name	名称
permissions	权限配置, 参考 权限定义
users	可选, 数组形式的用户名列表
desc	可选, 描述

请求示例

```
POST /api/usr-group/add HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "name": "test",
  "permissions": 1348,
  "users": ["usr1", "usr2"],
  "desc": "test"
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码
id	如果添加成功，响应中将包含该字段表示该用户组的id

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0,
  "id": 1
}
```

/api/usr-group/del

删除用户组

仅管理员分组有权限。

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/usr-group/del
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
id	用户组ID

请求示例

```
POST /api/usr-group/del HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "id":8
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/usr-group/set

设置用户组

仅管理员分组有权限。

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/usr-group/set
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
id	组ID
permissions	选填, 如无变更可无该字段, 权限配置, 参考 权限定义
users	选填, 如无变更可无该字段, 数组形式的用户名列表
desc	选填, 如无变更可无该字段, 描述

请求示例

```
POST /api/usr-group/set HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "name": "Users",
  "id": 16,
  "permissions": 57183,
  "desc": "Users"
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/settings/get

获取配置信息。

需要[系统配置查看权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS GET
URL	ip[:port]/api/settings/get
数据格式	响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

请求URL参数

无

请求示例

```
GET /api/settings/get
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码
security	安全相关配置, 参考 安全相关配置
channel	通道ndi开关默认值, 参考 通道ndi开关默认值
ndi-discovery	NDI相关配置, 参考 NDI相关配置
hub-ndi-server	NDI本地发现服务相关配置, 参考 NDI本地发现服务相关配置
web	web服务相关配置, 参考 web服务相关配置
rtmp	rtmp服务相关配置, 参考 rtmp服务相关配置
srt	srt服务相关配置, 参考 srt服务相关配置
pwd-rule	密码相关配置
expired-time	用户登录会话超时时间, 单位分钟

安全相关配置

参数	描述
enable-code	是否启用邀请码
code-value	邀请码

通道ndi开关默认值

参数	描述
def-ndi-enable	通道默认ndi开关值

NDI相关配置

参数	描述
enable	是否开启发现服务
machine-name	机器名称
addr	发现服务地址

NDI本地发现服务相关配置

参数	描述
enable	是否开启本地发现服务
state	当前本地发现服务状态

web服务相关配置

参数	描述
http-port	http端口
enable-https	是否启用https
https-port	https端口
is-cert-valid	CA证书是否有效
is-cert-key-valid	CA私钥是否有效

rtmp服务相关配置

参数	描述
port	端口

srt服务相关配置

参数	描述
port	端口
pb-key-len	加密选项 ，获取配置将不返回密钥字段

加密选项

参数	描述
0	不加密
16	AES-128
24	AES-192
32	AES-256

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "cert-key-path": "/data/cert/control-hub.pem",
  "cert-path": "/data/cert/control-hub.crt",
  "expired-time": 30,
  "pwd-rule": {
    "chk-name": 0,
    "length": 0,
    "number": 0,
    "special": 0,
    "uppercase": 0
  },
  "result": 0,
  "rtmp": {
    "port": 1935
  },
  "security": {
    "code-value": "0165",
    "enable-code": false
  },
  "srt": {
    "passphrase": "1234567890",
    "pb-key-len": 16,
    "port": 80
  },
  "channel": {
    "def-ndi-enable": true
  },
  "ndi-discovery": {
    "enable": true,
    "machine-name": "control-hub",
    "addr": "10.10.14.211"
  },
  "hub-ndi-server": {
    "enable": true,
    "state": 1001
  }
}
"web": {
  "enable-https": true,
  "http-port": 80,
  "https-port": 443,
  "is-cert-key-valid": true,
  "is-cert-valid": true
}
}
```

/api/settings/set

设置配置项

需要[系统配置编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/settings/set
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

以下配置字段，单次调用只能配置下列一类：

参数	描述
security	安全相关配置，参考 安全相关配置
channel	通道ndi开关默认值，参考 通道ndi开关默认值
ndi-discovery	NDI相关配置，参考 NDI相关配置
hub-ndi-server	NDI本地发现服务相关配置，参考 NDI本地发现服务相关配置
web	web服务相关配置，参考 web服务相关配置
rtmp	rtmp服务相关配置，参考 rtmp服务相关配置
srt	srt服务相关配置，参考 srt服务相关配置
pwd-rule	密码相关配置
expired-time	用户登录会话超时时间，单位分钟，范围： (-1, 1440) ，设置为-1代表永不过期

web服务相关配置

参数	描述
http-port	http端口
enable-https	是否启用https
https-port	https端口
cert-filename	CA证书名称，从upload接口中获取到，如果没有则不提供该字段
cert-key-filename	CA私钥是否有效，从upload接口中获取到，如果没有则不提供该字段

srt服务相关配置

注意!!! srt的任何配置变更，如果成功，将导致系统重启，请警告用户

参数	描述
port	端口
pb-key-len	加密选项，如果原本就开启了加密，可以不用再次填写passphrase，passphrase字段不提供则代表密码不变更
passphrase	密钥

密码相关配置

参数	描述
chk-name	是否检查密码与用户名的一致性，字段不存在或者为0代表不检查，1代表检查密码不能与用户名一致
length	最小密码长度，字段不存在或者为0代表不要求
number	需包含的数字数量，字段不存在或者为0代表不要求
special	需包含的特殊字符数量，字段不存在或者为0代表不要求，参考 特殊字符集
uppercase	需包含的大写字母数量，字段不存在或者为0代表不要求
lowercase	需包含的小写字母数量，字段不存在或者为0代表不要求

特殊字符集

```
~!@#%$^&*_-+=
```

请求示例

```
POST /api/settings/set HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "security": {
    "enable-code" : 1,
    "code-value" : "1111",
  },
  "channel":{
    "def-ndi-enable":true
  },
  "ndi-discovery":{
    "enable":true,
    "machine-name":"control-hub",
    "addr":"10.10.14.211"
  },
  "hub-ndi-server":{
    "enable":true
  }
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/cert/upload

上传证书。

需要[系统配置编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/cert/upload
数据格式	请求消息: Content-Type: multipart/form-data 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

表单方式采用multipart/form-data类型封装提交的证书文件

请求示例

```
POST /api/cert/upload HTTP/1.1
Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----42288931224667793852045763104
Content-Length: xxx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;

-----42288931224667793852045763104
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="xxx.crt"
Content-Type: application/x-x509-ca-cert

-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDezCCAmOgAwIBAgIUQbp2VyDbpmOm7+hI07YzHX9+fQAwDQYJKoZIhvcNAQEL
BQAwVTElMAkGA1UEBhMCQ04xCzAJBgNVBAGMAkpTMQswCQYDVQQHDAJOSjERMA8G
...
YBTqm8X2bFJgDhO69AtJsPSBsn1HJvODMzyhtuCIgG==
-----END CERTIFICATE-----

-----42288931224667793852045763104
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码
filename	文件名

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Content-Length: xxx
{
  "result": 0
}
```

/api/cert/upload-key

上传证书私钥。

需要[系统配置编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/cert/upload-key
数据格式	请求消息: Content-Type: multipart/form-data 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

表单方式采用multipart/form-data类型封装提交的证书文件

请求示例

```
POST /api/cert/upload-key HTTP/1.1
Content-Type: multipart/form-data; boundary=-----22383205084807890342375037721
Content-Length: 1920
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;

-----22383205084807890342375037721
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="cloudserver.pem"
Content-Type: application/octet-stream

-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEpAIBAAKCAQEAxuYuD0+i1XNHvTRV+2HL1tNUNuiA15gh+OAGwJ7yhsXLrtEg
EMCbETTvtzMEgEfH1ya3fPKywDe084VT6/RIId60tZY6RC/pDayRenQhABgQQe216
...
aoMgVhx+L+FFm9wgKHnZrLVRjN+Z26GLXWkkkSGaoJAAIMxPPy44Jg==
-----END RSA PRIVATE KEY-----

-----22383205084807890342375037721--
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码
filename	文件名

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Content-Length: xxx
{
  "result": 0
}
```

/api/cert/clear

清除证书和私钥。

需要[系统配置编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST/GET
URL	ip[:port]/api/cert/clear
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

二进制文件

请求示例

```
GET /api/cert/clear HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Content-Length: xxx
{
  "result": 0
}
```

/api/license/activate

激活授权

需要[系统配置编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/license/activate
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
user-name	证书标题。
sn	证书序列号。

请求示例

```
POST /api/license/activate HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: 56
Connection: keep-alive
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "sn": "9C4E*****F769",
  "user-name": "magewell-ltd"
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/license/deactivate

删除授权

需要[系统配置编辑权限](#)

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/license/deactivate
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
user-name	证书标题。

请求示例

```
POST /api/license/deactivate HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: 56
Connection: keep-alive
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "user-name": "magewell-ltd"
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/preview/open

打开图片预览数据通道。

协议	HTTP/HTTPS GET
URL	ip[:port]/api/preview/open
数据格式	响应消息: Content-Type: multipart/x-mixed-replace

请求URL参数

无, 该接口为长连接, 打开后是获取application/octet-stream类型的流, 其中在response header中可以获取到连接的ID, header名称为handle-id

请求示例

```
GET /api/preview/open HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYXPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/octet-stream'
handle-id	连接的ID, 用于配置本连接接收的图像ID, 参考 预览配置接口

/api/preview/setup

配置图片接收。

接口原型

协议	HTTP/HTTPS POST
URL	ip[:port]/api/preview/setup
数据格式	请求消息: Content-Type: application/json 响应消息: Content-Type: application/json

请求Cookies

名称	描述
mwcloud-sid	用于标识当前登录的字符串
mwcloud-uid	当前登录用户名

Request Body

参数	描述
id	连接id
add	新增在长连接中接收的图片id, 数组类型
del	需要去除的在长连接中获取的图片id, 数组类型

请求示例

```
POST /api/channel/add HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Content-Type: application/json;charset=utf-8
Content-Length: xx
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
{
  "id": "1231232",
  "add": [1, 3]
}
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```

/api/preview/clear

删除所有图片订阅。

协议	HTTP/HTTPS GET
URL	ip[:port]/api/preview/clear
数据格式	响应消息: Content-Type: multipart/x-mixed-replace

请求URL参数

参数	描述
id	连接ID

请求示例

```
GET /api/preview/clear?id=123456 HTTP/1.1
Accept: application/json, text/plain, */*
Cookie: mwcloud-sid=OCXWUMGEYPGIAWWOETYPNMVHDZIAZJP; mwcloud-uid=Admin;
```

响应参数

Response Header

参数	描述
Content-Type	取值为: 'application/json; charset=UTF-8'

Response Body

参数	描述
result	返回码

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
content-type: application/json; charset=utf-8
content-length: xx
{
  "result": 0
}
```