

USB Fusion

前言

| | |
|-----------|-----|
| 文档简介 | 1.1 |
| 接口约定 | 1.2 |
| API 状态码 | 1.3 |
| DEMO: 命令行 | 1.4 |

通用接口

| | |
|--------------------------|-----|
| ping | 2.1 |
| reboot | 2.2 |
| factory-reset-permission | 2.3 |
| factory-reset | 2.4 |

设备状态信息

| | |
|----------------------|-----|
| get-summary-info | 3.1 |
| set-hdmi-output-mode | 3.2 |

通用设置

| | |
|--------------------------------|------|
| add-launch-scene | 4.1 |
| block-goto-sleep | 4.2 |
| fall-to-sleep | 4.3 |
| get-landing-scene-sources-list | 4.4 |
| get-server-launch-scenes | 4.5 |
| get-server-settings | 4.6 |
| set-auto-backup | 4.7 |
| set-auto-switch-settings | 4.8 |
| set-auto-switch | 4.9 |
| set-goto-sleep | 4.10 |
| set-launch-scene | 4.11 |
| set-mirroring-passcode | 4.12 |
| set-reboot-when-wake-up | 4.13 |
| set-usb-mirror | 4.14 |
| update-auto-backup-server | 4.15 |

APP 设置

| | |
|------------------------|-----|
| get-app-settings | 5.1 |
| get-encoder-params | 5.2 |
| set-app-pairing-status | 5.3 |
| set-app-password | 5.4 |
| set-encoder-format | 5.5 |
| set-network-port | 5.6 |
| set-observer-settings | 5.7 |

输入

| | |
|--------------------------------------|------|
| export-edid | 6.1 |
| get-edid-config | 6.2 |
| set-default-edid | 6.3 |
| set-edid-config | 6.4 |
| upload-edid | 6.5 |
| get-signal-info | 6.6 |
| get-def-video-config | 6.7 |
| get-video-config | 6.8 |
| reset-video-config | 6.9 |
| set-video-config | 6.10 |
| get-webcam-config | 6.11 |
| get-webcam-list | 6.12 |
| set-webcam-config | 6.13 |
| set-webcam | 6.14 |
| set-projection-screen-config | 6.15 |
| set-screencast-bg-color | 6.16 |
| set-screencast-cut-black-edge-enable | 6.17 |
| set-screencast-format-enable | 6.18 |
| set-screencast-name-enable | 6.19 |
| set-screencast-voerlay-fade-out | 6.20 |

输出

| | |
|----------------------------------|------|
| export-output-edid | 7.1 |
| get-hdmi-output-info | 7.2 |
| set-hdmi-output-mode | 7.3 |
| set-hdmi-output-res | 7.4 |
| get-record-encoder-params | 7.5 |
| set-record-encoder-format | 7.6 |
| add-rtmp | 7.7 |
| get-default-stream-server-config | 7.8 |
| get-stream-server-list | 7.9 |
| get-streaming-status | 7.10 |
| remove-stream-server | 7.11 |
| start-streaming | 7.12 |
| stop-streaming | 7.13 |
| update-rtmp | 7.14 |
| get-usb-output-config | 7.15 |

相册

| | |
|----------------------|-----|
| get-album-files-list | 8.1 |
| remove-album-file | 8.2 |

音频

| | |
|----------------------|-----|
| get-volume-config | 9.1 |
| get-vumeter-info | 9.2 |
| set-volume-config | 9.3 |
| get-audio-card-list | 9.4 |
| get-audio-card-mixer | 9.5 |
| get-mic-gain | 9.6 |

| | |
|----------------------|------|
| get-mic-monitor | 9.7 |
| get-usb-audio-list | 9.8 |
| set-audio-card-mixer | 9.9 |
| set-mic-gain | 9.10 |
| set-mic-monitor | 9.11 |
| set-usb-audio | 9.12 |

演示稿

| | |
|-----------------------------------|-------|
| add-presentation | 10.1 |
| cancel-export-presentation | 10.2 |
| cancel-import-presentation | 10.3 |
| clean-export-presentation-history | 10.4 |
| delete-presentation | 10.5 |
| export-presentation | 10.6 |
| get-presentations-list | 10.7 |
| import-presentation | 10.8 |
| rename-presentation | 10.9 |
| switch-presentation | 10.10 |
| update-button-mode | 10.11 |
| update-scene-of-button | 10.12 |

资源

| | |
|---------------------------|------|
| cancel-import-source-task | 11.1 |
| check-source-exist | 11.2 |
| check-source-used | 11.3 |
| delete-source | 11.4 |
| get-sources-list | 11.5 |
| import-source | 11.6 |
| rename-source | 11.7 |
| update-webpage-source-url | 11.8 |
| upload-source-file | 11.9 |

画面

| | |
|----------------------------|-------|
| create-scene-with-source | 12.1 |
| delete-scene | 12.2 |
| get-device-status | 12.3 |
| get-program-preview | 12.4 |
| get-scenes-list | 12.5 |
| get-source-thumbnail | 12.6 |
| get-video-player-status | 12.7 |
| rename-scene | 12.8 |
| scene-layer-control-action | 12.9 |
| seek-video-player | 12.10 |
| set-ftb-status | 12.11 |
| set-switch-action | 12.12 |
| set-video-player-status | 12.13 |
| switch-scene | 12.14 |
| upload-source-file | 12.15 |

PDF 和网页

| | |
|----------------------------|------|
| scene-layer-control-action | 13.1 |
| set-pdf-position | 13.2 |

笔记

| | |
|--------------------|------|
| get-note-thumbnail | 14.1 |
|--------------------|------|

GFX

| | |
|----------------|------|
| create-osd | 15.1 |
| delete-osd | 15.2 |
| get-osd-config | 15.3 |
| get-osd-list | 15.4 |
| switch-osd | 15.5 |
| update-osd | 15.6 |

背景音乐

| | |
|----------------------|-------|
| add-bgm-to-list | 16.1 |
| bgm-next | 16.2 |
| bgm-play-control | 16.3 |
| bgm-previous | 16.4 |
| bgm-seek | 16.5 |
| bgm-set-policy | 16.6 |
| get-bgm-list | 16.7 |
| get-bgm-status | 16.8 |
| remove-bgm-from-list | 16.9 |
| sort-bgm-list | 16.10 |
| switch-bgm | 16.11 |

按键

| | |
|-------------------|------|
| button-action | 17.1 |
| button-long-press | 17.2 |

系统设置

| | |
|-----------------|------|
| device-info | 18.1 |
| info | 18.2 |
| set-date-time | 18.3 |
| set-device-name | 18.4 |
| timezone-set | 18.5 |

网络设置

| | |
|---------------|------|
| ap-config | 19.1 |
| ap-get-config | 19.2 |
| ap-passwd | 19.3 |
| get-dns | 19.4 |
| if-info | 19.5 |

| | |
|--------------------|-------|
| if-route | 19.6 |
| if-set | 19.7 |
| set-dns | 19.8 |
| usb-config | 19.9 |
| wifi-connect-auto | 19.10 |
| wifi-connect-state | 19.11 |
| wifi-connect | 19.12 |
| wifi-disconnect | 19.13 |
| wifi-forget | 19.14 |
| wifi-scan-results | 19.15 |
| wifi-scan | 19.16 |
| wireless-mode | 19.17 |
| wireless-state | 19.18 |

用户

| | |
|--------------|------|
| login | 20.1 |
| logout | 20.2 |
| get-all | 20.3 |
| add | 20.4 |
| del | 20.5 |
| ch-password | 20.6 |
| set-password | 20.7 |

固件更新

| | |
|---------------------|------|
| clear | 21.1 |
| online-check-result | 21.2 |
| online-check | 21.3 |
| state | 21.4 |
| update | 21.5 |
| upload-fw | 21.6 |

系统日志

| | |
|--------|------|
| clear | 22.1 |
| export | 22.2 |
| filter | 22.3 |

WebSocket

| | |
|---------------------------------|------|
| MSG_WEB_SOKET_EVENT_CHANGE_INFO | 23.1 |
|---------------------------------|------|

文档简介

针对USB Fusion，我们开放了丰富的 API，方便开发人员与设备交互，如获取设备的基本信息（设备名称、固件版本等），修改设备配置，更新固件等。这些 API 基于 HTTP 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。

本文档中的 API 可适用于以下产品：

- USB Fusion (固件版本：2.4.68及以上)

接口约定

一、概要

- 请求协议: HTTP
- 请求方式: 默认情况下, 数据请求和提交都用 GET 和 PUT 方式, 文件上传用 POST 方式
- 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 sid=xxxxxxxx

二、返回 JSON 数据格式

格式如下, JSON 对象中的 status 属性为 API 状态码, 为 0 时表示数据获取或操作成功, 否则为相应的失败状态码。

```
{  
    status: 0,  
    enable: true,  
    enable-web-control: true  
    ...  
}
```

API 状态码

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

DEMO: 命令行

在不同操作系统中，可以安装 wget 和 curl 两个工具，安装后可以在命令行中通过 wget 或 curl 命令来调用 USB Fusion API。

不同操作系统中，下边示例的 cookie 文件存放位置不同，请根据实际情况修改。（以下示例基于Linux。）

wget

1. 登录并保存 cookies

```
wget --save-cookies=sid.txt --keep-session-cookies --header="Content-Type: application/json" --post-data='{"username":"Admin", "password": "c1c224b03cd9bc7b6a86d77f5dace40191766c485cd55dc48caf9ac873335d6f"}' http://192.168.6.1/api/user/login -d -q -O -
```

2. 获取用户列表

```
wget --load-cookies=sid.txt --keep-session-cookies --header="Content-Type: application/json" --post-data=' ' http://192.168.6.1/api/user/get-all -d -q -O -
```

3. 新增用户

```
wget --load-cookies=sid.txt --keep-session-cookies --header="Content-Type: application/json" --post-data='{"username":"test", "password": "9f86d081884c7d659a2feaa0c55ad015a3bf4f1b2b0b822cd15d6c15b0f00a08"}' http://192.168.6.1/api/user/add -d -q -O -
```

curl

1. 登录并保存 cookies

```
curl --cookie-jar sid.txt http://192.168.6.1/api/user/login -X POST -H 'Content-Type: application/json' -d '{"username":"Admin", "password": "c1c224b03cd9bc7b6a86d77f5dace40191766c485cd55dc48caf9ac873335d6f"}'
```

2. 获取用户列表

```
curl --cookie sid.txt http://192.168.6.1/api/user/get-all -X POST -H 'Content-Type: application/json' -d ''
```

3. 新增用户

```
curl --cookie sid.txt http://192.168.6.1/api/user/add -X POST -H 'Content-Type: application/json' -d '{"username":"test", "password": "9f86d081884c7d659a2feaa0c55ad015a3bf4f1b2b0b822cd15d6c15b0f00a08"}'
```

ping 接口

判断设备是否可以访问，无需登录。

在 固件更新、重置设备、修改 IP 地址 等操作完成后，设备需要重启，可以通过该接口判断设备是否已经重启完成。

请求方式

GET/POST /api/ping

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

reboot 接口

此接口用于重启设备，重启后需要重新登录，仅管理员有权限。

重启过程需要几分钟时间，可以使用 [ping 接口](#) 判断设备是否已经重启。

请求方式

GET/POST /api/reboot

返回数据

```
{  
    "status": 0,  
    "delay": 5,  
    "estimate-sec": 15  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| delay | 延时多少秒执行重启，单位 s。 |
| estimate-sec | 估算重启时间，单位 s。 |

factory-reset-permission 接口

通过该接口判断是否允许重置设备, 无需登录。

请求方式

GET/POST /api/factory-reset-permission

返回数据

```
{  
    "status": 0  
    "reset-enable": true  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| reset-enable | 是否支持重置功能, 有效值: true/false。 |

factory-reset 接口

恢复出厂设置。

请求方式

GET/POST /api/factory-reset

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

get-summary-info 接口

获取设备状态信息，包括设备基本信息、以太网状态、USB Net状态。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-summary-info
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{
  "status": 0,
  "device": {...},
  "wifi": {...},
  "ethernet": {...},
  "rndis": {...},
  "out": {...}
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

2. 设备基本信息（device {...}）

```
"device": {
  "name": "USB Presenter",
  "model": "HDMI 2K Plus",
  "serial-no": "B401180706020",
  "hw-revision": "B",
  "fw-version": "1.1.72",
  "up-to-date": true,
  "input-hdmi-1-state": "1920x1080p60",
  "input-hdmi-2-state": "no-signal",
  "input-web-camera-state": "1280x720p30",
  "hdmi-output-mode": 0,
  "hdmi-output-state": "unconnected",
  "cpu-usage": 5.00,
  "memory-usage": 58.33,
  "core-temp": 46.76,
  "up-time": 8006,
  "storage-size": 0,
  "fan-rpm": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------------------|--|
| name | 产品族名称。 |
| model | 产品型号，如 HDMI 2K Plus... |
| serial-no | 设备序列号。 |
| hw-version | 硬件版本号，有效值：A ~ Z。 |
| fw-version | 当前设备固件版本号。 |
| up-to-date | 当前设备固件版本是否最新。是则显示 true，否则显示 false。 |
| input-hdmi-1-state | HDMI 1 接口输入信号状态，有效值：no-signal、locking、unsupported 或实际值，如：1920x1080p60。 |
| input-hdmi-2-state | HDMI 2 接口输入信号状态，有效值：no-signal、locking、unsupported 或实际值，如：1920x1080p60。 |

| | |
|------------------------|--|
| input-web-camera-state | WEB CAMERA 接口输入信号状态, 有效值: no-signal、unsupported 或实际值, 如: 1920x1080p60。 |
| hdmi-out-mode | 输出信号模式, 有效值: 0、1、2, 分别代表 loopthru HDMI 1, loopthru HDMI 2, pgm。 |
| hdmi-out-state | 输出信号状态, 有效值: unconnected、unsupported、active。 |
| cpu-usage | CPU 使用率。 |
| memory-usage | 内存使用率。 |
| core-temp | 当前设备芯片的温度 (°C)。 |
| up-time | 距离设备上次启动的时长 (s)。 |
| storage-size | 存储容量 (MB)。 |
| fan-rpm | 当前每分钟风扇转速。 |

3. 无线网络状态信息 (wifi {...})

```
"wifi": {
    "state": "magewell-001",
    "mac-addr": "70:B3:D5:75:D2:41",
    "ip-addr": "0.0.0.0",
    "ip-mask": "0.0.0.0",
    "gw-addr": "0.0.0.0",
    "dns-addr": "0.0.0.0",
    "tx-speed-kbps": 0,
    "rx-speed-kbps": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|---------------|-----------------------------------|
| state | WiFi连接状态, 有效值: down、disconnected。 |
| mac-addr | MAC 地址。 |
| ip-addr | Wifi IP 地址。 |
| ip-mask | 子网掩码地址。 |
| gw-addr | 网关地址。 |
| dns-addr | DNS 服务器地址。 |
| tx-speed-kbps | Wifi发送速度 (Kbps)。 |
| rx-speed-kbps | Wifi接收速度 (Kbps)。 |

4. 以太网状态信息 (ethernet {...})

```
"ethernet": {
    "state": "disconnected",
    "mac-addr": "70:B3:D5:75:D2:41",
    "ip-addr": "0.0.0.0",
    "ip-mask": "0.0.0.0",
    "gw-addr": "0.0.0.0",
    "dns-addr": "0.0.0.0",
    "tx-speed-kbps": 0,
    "rx-speed-kbps": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|---------------|--|
| state | 以太网连接状态, 有效值: down、disconnected、10m、100m、1000m、2500m、5000m、10000m。 |
| mac-addr | MAC 地址。 |
| ip-addr | 以太网 IP 地址。 |
| ip-mask | 子网掩码地址。 |
| gw-addr | 网关地址。 |
| dns-addr | DNS 服务器地址。 |
| tx-speed-kbps | 以太网发送速度 (Kbps)。 |
| rx-speed-kbps | 以太网接收速度 (Kbps)。 |

5. USB RNDIS 状态信息 (rndis {...})

```

"rndis": {
    "state": "high-speed",
    "ip-addr": "192.168.66.1",
    "tx-speed-kbps": 0,
    "rx-speed-kbps": 0
}

```

| 属性 | 说明 |
|---------------|---|
| state | USB 连接状态, 有效值: disconnected、full-speed、high-speed、super-speed-5g、super-speed-10g。 |
| ip-addr | USB RNDIS 地址。 |
| tx-speed-kbps | 通过 USB RNDIS 发送数据速率 (Kbps)。 |
| rx-speed-kbps | 通过 USB RNDIS 接收数据速度 (Kbps)。 |

6. USB OUT 状态信息 (out {...})

```

"out": {
    "video-format": "NV12",
    "connection": "USB 3.0",
    "audio-drop-frames": 0,
    "video-drop-frames": 0,
    "video-width": 1920,
    "video-height": 1080,
    "video-scan": "progressive",
    "video-field-rate": 0.00,
    "audio-num-channels": 2,
    "audio-sample-rate": 48000,
    "audio-bit-count": 16
}

```

| 属性 | 说明 |
|--------------------|---|
| video-format | UVC 视频输出格式, 可能为 NV12, YUYV, MJPEG 等。 |
| connection | usb连接状态, "USB 3.0", "USB 2.0", "disable"。 |
| audio-drop-frames | 前一秒音频丢帧数。 |
| audio-num-channels | 音频通道总数。 |
| audio-sample-rate | 音频采样率, 包括 32000、44100 等。 |
| audio-bit-count | 音频比特率, 包括 16、20、24 等。 |
| video-drop-frames | 前一秒的视频丢帧数。 |
| video-bit-rate | 前一秒的视频编码速率 (Kbps)。 |
| video-width | 视频宽度, 总像素数。 |
| video-height | 视频高度, 总像素数。 |
| video-scan | 扫描方式: progressive、interlaced、psf。 |
| video-field-rate | 帧率, 包括 24、25、29.97、30、48、50、59.94、60。 |

set-hdmi-output-mode 接口

设置 HDMI 输出模式。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-hdmi-output-mode
```

| 参数 | 说明 |
|------|--|
| mode | mode 类型, 0: LOOPTHRU HDMI 1, 1: LOOPTHRU HDMI 2, 2: PGM。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0,  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

add-launch-scene 接口

新建开机画面。

请求方式

POST http://ip/mwapi/add-launch-scene

| 参数 | 说明 |
|----------|------|
| sourceld | 资源ID |

```
{  
    "sourceId":4  
}
```

返回数据

```
{  
    "info": {  
        "audioList": [  
            {  
                "layerId": 0,  
                "muted": 0,  
                "volume": 1000000  
            }  
        ],  
        "dividerLine": {  
            "color": 0,  
            "width": 0,  
            "x1": 500000,  
            "x2": 500000,  
            "y1": 0,  
            "y2": 1000000  
        },  
        "id": 25,  
        "layerList": [  
            {  
                "cropWindow": {  
                    "height": 1000000,  
                    "type": 1,  
                    "width": 1000000,  
                    "x": 0,  
                    "y": 0  
                },  
                "flip": 0,  
                "frame": {  
                    "color": 16777215,  
                    "width": 0  
                },  
                "given": 0,  
                "givenBg": 0,  
                "rotation": 360,  
                "sourceDuration": 0,  
                "sourceHeight": 1461,  
                "sourceId": 4,  
                "sourceThumbHeight": 256,  
                "sourceThumbWidth": 168,  
                "sourceType": 1,  
                "sourceWidth": 2224,  
                "srcWindow": {  
                    "height": 1000000,  
                    "width": 856262,  
                    "x": 71869,  
                    "y": 0  
                },  
            },  
        ]  
    }  
}
```

```

    "videoPolicy": 1,
    "window": {
        "height": 1000000,
        "width": 1000000,
        "x": 0,
        "y": 0
    }
},
{
    "cropWindow": {
        "height": 1000000,
        "type": 0,
        "width": 1000000,
        "x": 0,
        "y": 0
    },
    "flip": 0,
    "frame": {
        "color": 0,
        "width": 0
    },
    "givenBg": 0,
    "rotation": 0,
    "sourceHeight": 0,
    "sourceId": 0,
    "sourceThumbHeight": 0,
    "sourceThumbWidth": 0,
    "sourceType": 0,
    "sourceWidth": 0,
    "srcWindow": {
        "height": 1000000,
        "width": 1000000,
        "x": 0,
        "y": 0
    },
    "window": {
        "height": 0,
        "width": 0,
        "x": 0,
        "y": 0
    }
}
],
"name": "default",
"template": 2,
"type": 3
},
"message": "success",
"status": 0
}

```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| info | 画面实体 |

block-goto-sleep 接口

阻止休眠功能。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/block-goto-sleep
```

```
{
    "goToSleep":1
}
```

| 属性 | 说明 |
|-------|--|
| block | 是否阻止, 0: 不阻止 1: 阻止, Web UI 已登录, 且设置为 1 时, 设备将不再进入休眠。 |

返回数据

```
{
    "status": 0,
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

fall-to-sleep 接口

设备进入休眠状态。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/fall-to-sleep
```

返回数据

```
{  
    "status": 0,  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

get-landing-scene-sources-list 接口

获取新建开机画面可用资源列表

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-landing-scene-sources-list
```

| 参数 | 说明 |
|------|--|
| type | 资源类型。1: 图片、2: 视频、6: 音乐、0: 预置资源 (采集+图片+视频) 、7: 笔记背景图片、10: GFX图片、11: 画面背景图片、12: 画面背景色、13: PDF文件、14: 网页 |

返回数据

JSON 结构如下:

```
{
  "info": {
    "pageIndex": 0,
    "sourceList": [
      {
        "duration": 0,
        "filePath": "4/4.jpeg",
        "height": 1080,
        "homeUrl": "",
        "id": 4,
        "name": "default",
        "rotation": 0,
        "thumbnailPath": "4/4.thumb.jpeg",
        "totalPageNumber": 0,
        "type": 1,
        "url": "",
        "width": 1920
      },
      {
        "duration": 367375,
        "filePath": "2039/2039.mp4",
        "height": 2304,
        "homeUrl": "",
        "id": 2039,
        "name": "USB Fusion",
        "rotation": 0,
        "thumbnailPath": "2039/2039.thumb.jpeg",
        "totalPageNumber": 0,
        "type": 2,
        "url": "",
        "width": 4096
      }
    ],
    "totalCount": 2
  },
  "message": "success",
  "result": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|---------------|--|
| result | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| id | 资源ID |
| type | 资源类型。1: 图片、2: 视频、6: 音乐、0: 预置资源 (采集+图片+视频) 、7: 笔记背景图片、10: GFX图片、11: 画面背景图片、12: 画面背景色、13: PDF文件、14: 网页 |
| name | 资源名称 |
| thumbnailPath | 资源缩略图相对路径。可通过http访问 (http://[设备IP]/file/相对路径) |

| | |
|-----------------|--|
| filePath | 资源文件相对路径。可通过http访问 (http://[设备IP]/file/相对路径) |
| width | 资源宽度。除音乐类型外有效 |
| height | 资源高度。除音乐类型外有效 |
| duration | 资源持续时间。仅视频、音乐有效 |
| artist | 作者。仅音乐有效 |
| totalPageNumber | 文件页数。仅 PDF 有效 |
| url | 网页地址。仅网页有效 |
| homeUrl | 主页地址。仅网页有效 |

get-server-launch-scenes 接口

获取开机画面列表

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-server-launch-scenes
```

返回数据

```
{
  "sceneList": [...],
  "totalCount": 5
}
```

| 属性 | 说明 |
|-----------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| sceneList | 画面列表, 同 get-scenes-list |

get-server-settings 接口

获取设备通用设置。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-server-settings
```

返回数据

```
{
    "status": 0,
    "launchScene": 20,
    "autoSwitch": 1,
    "autoSwitchType": 3,
    "autoSwitchSequence": [
        1,
        2,
        3,
        31
    ],
    "usbMirror": 0,
    "mirroringVerificationMode": 0,
    "mirroringPasscode": "",
    "screencastBGColor": 255,
    "screencastNameEnable": 0,
    "screencastFormatEnable": 0,
    "screencastOverlayFadeOut": 0,
    "airPlayEnable": 1,
    "miracastEnable": 1,
    "googleCastEnable": 1,
    "cropBlackArea": 1,
    "gotoSleep": 0,
    "rebootWhenWakeUp": 0,
    "autoBackup": 1,
    "backupSchedule": 2,
    "backupStartTime": 1668565521000,
    "backupEndTime": 1668565882000,
    "backupServers": [
        {
            "id": 0,
            "type": 1,
            "inUse": 1,
            "accountId": "117565090367952230247",
            "userName": "zhixiang zhou",
            "photoPath": "https://lh3.googleusercontent.com/a/ALm5wu29tv0ygsDWb-QFTQCyGp-IyChrbLHk7uUQiL9g=s96-c",
            "accessToken": "ya29.a0AeTM1idi0KcffF8y9gvuHSVbPT10WC3AnRve06I04CCeDCvefSpPQgrjbDVGdm7BeGkxbWp0UYH_jQQjK6bmX8v0Yg6Z3rrTgCvJ19nKoaW8JmoCvVmgORJnQDi-02YubkCjn43agBL_Gavde0w2wmjbOoWUaCgYKAckSARISFQHwtW0mFT-XINioxR_XyRa1AMBm6A0163",
            "refreshToken": "1//068k97tdb0IbFCgYIARAAGAYSNwF-L9Irvt5RkQ3JzhpD9dcJiCAzUhA7oUHZJ-ViEcDK51FVlu3z1yFr9gsC8VqMxEKsLoE4zyc",
            "dirName": "",
            "invalid": 0,
            "remoteDiskFull": 0
        }
    ]
}
```

| 属性 | 说明 |
|----------------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| launchScene | 开机画面 ID |
| autoSwitch | 连接 HDMI 或 Webcam 源后, 是否自动切换至该源 |
| autoSwitchType | 响应策略, 0: 无响应 2: 按优先级顺序响应 3: 自动切入新接入的信号源场景。 |

| | |
|---------------------------|--|
| autoSwitchSequence | 优先级顺序，仅在响应策略为 2 时有效。 1: HDMI 1、2: HDMI 2、3: WEBCAM、31: 无线投屏画面 |
| usbMirror | 对 USB-C 输出进行镜像，使画面内容展示正常 |
| mirroringVerificationMode | 无线投屏验证方式 0:无验证 1:密码验证 2:动态投屏码验证 |
| mirroringPasscode | 无线投屏验证密码 |
| screencastBGColor | 无线投屏画面背景色。rgba, uint32 |
| screencastNameEnable | 在屏幕上叠加投屏设备名称。1: 叠加, 0: 不叠加 |
| screencastFormatEnable | 在屏幕上叠加投屏图像尺寸和帧率。1: 叠加, 0: 不叠加 |
| screencastOverlayFadeOut | 淡出方式。0:不淡出 1:5秒后淡出 2:10秒后淡出 3:20秒后淡出 4:30秒后淡出 5:1分钟后淡出 |
| airPlayEnable | 允许支持 AirPlay 的苹果设备或其他设备投屏。 1:允许 0:不允许 |
| miracastEnable | 允许支持 Miracast 的 Windows 设备或安卓设备等投屏。 1:允许 0:不允许 |
| googleCastEnable | 允许支持 Google Cast 的软件或设备投屏，如 Chrome Book 或 Chrome 浏览器。 1:允许 0:不允许 |
| cropBlackArea | 是否去除黑边，仅对 Miracast 生效。1:是 0:否 |
| gotoSleep | 设备休眠方式，0: 不休眠；1: 30 分钟后休眠；2: 1 小时后休眠；3: 2 小时后休眠；4: 4 小时后休眠 |
| rebootWhenWakeUp | 设备唤醒后立即重新启动设备，true: 重启 false: 不重启 |
| autoBackup | 是否启用自动备份 0: 否 1: 是 |
| backupSchedule | 备份计划 0: 全天 1: 每天限定时间段 |
| backupStartTime | 每天限定时间段开始时间戳，毫秒 |
| backupEndTime | 每天限定时间段结束时间戳，毫秒 |
| backupServers | Google Drive 授权账号信息 |

backupServer

| 属性 | 说明 |
|----------------|----------------------------|
| id | 唯一标识 |
| type | 账号类型，当前仅支持 Google Drive 平台 |
| inUse | 是否启用，当前仅支持一个账号授权，默认启用 |
| accountId | 账号 ID |
| userName | 用户昵称 |
| photoPath | 用户头像 |
| accessToken | 访问令牌 |
| refreshToken | 刷新令牌 |
| dirName | 上传目录，暂不支持 |
| invalid | 授权异常 0: 无异常 1: 授权异常 |
| remoteDiskFull | 云空间已满 0: 未满 1: 已满 |

set-auto-backup 接口

设置自动备份配置。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-auto-backup
```

```
{
  "autoBackup":1,
  "backupSchedule":1,
  "backupStartTime":1665198834993,
  "backupEndTime":1663927900000
}
```

| 属性 | 说明 |
|-----------------|-----------------------|
| autoBackup | 是否启用自动备份 0: 否 1: 是 |
| backupSchedule | 备份计划 0: 全天 1: 每天限定时间段 |
| backupStartTime | 每天限定时间段开始时间戳, 毫秒 |
| backupEndTime | 每天限定时间段结束时间戳, 毫秒 |

返回数据

```
{
  "status": 0,
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-auto-switch-settings 接口

设置信号接入时设备端响应策略。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-auto-switch-settings
```

```
{
    "autoSwitchType":2,
    "autoSwitchSequence":[
        31,
        1,
        2,
        3
    ]
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------------------|---|
| autoSwitch | 响应策略, 0: 无响应 2: 按优先级顺序响应 3: 自动切入新接入的信号源场景。 |
| autoSwitchSequence | 优先级顺序, 仅在响应策略为 2 时有效。 1: HDMI 1、2: HDMI 2、3: WEBCAM、31: 无线投屏画面 |

返回数据

```
{
    "status": 0,
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-auto-switch 接口

设置连接 HDMI 或 Webcam 源后，自动切换至该源开关。 (适用于 V2.3.1 及以下版本)

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-auto-switch
```

```
{  
    "autoSwitch":1  
}
```

| 属性 | 说明 |
|------------|-----------------------------------|
| autoSwitch | 0: 不切换; 1: 自动切换至新接入的HDMI 或 Webcam |

返回数据

```
{  
    "status": 0,  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-goto-sleep 接口

设置设备休眠策略。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-goto-sleep
```

```
{
    "goToSleep":1
}
```

| 属性 | 说明 |
|-----------|--|
| goToSleep | 设备休眠方式, 0: 不休眠 1: 30 分钟后休眠 2: 1 小时后休眠 3: 2 小时后休眠 4: 4 小时后休眠 5: 8 小时后休眠 6: 12 小时后休眠 |

返回数据

```
{
    "status": 0,
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-launch-scene 接口

设置当前启用的开机画面。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-launch-scene
```

```
{
    "launchScene":21
}
```

| 属性 | 说明 |
|-------------|----------|
| launchScene | 开机画面 ID。 |

返回数据

```
{
    "status": 0,
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-mirroring-passcode 接口

设置屏幕镜像的密码。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-mirroring-passcode
```

| 参数 | 说明 |
|---------------------------|---------------------------------|
| mirroringVerificationMode | 屏幕镜像验证方式 0:无验证 1:密码验证 2:动态投屏码验证 |
| mirroringPasscode | 密码 |

```
{
    "mirroringVerificationMode":1,
    "mirroringPasscode":"123456"
}
```

返回数据

```
{
    "message": "success",
    "status": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-reboot-when-wake-up 接口

设置设备唤醒后立即重新启动设备。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-reboot-when-wake-up
```

```
{
    "rebootWhenWakeUp":true
}
```

| 属性 | 说明 |
|------------------|------------------------------------|
| rebootWhenWakeUp | 设备唤醒后立即重新启动设备, true: 重启 false: 不重启 |

返回数据

```
{
    "status": 0,
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-usb-mirror 接口

设置 USB Type-C 输出画面是否启用镜像。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-usb-mirror
```

```
{
    "usbMirror":1
}
```

| 属性 | 说明 |
|-----------|------------------|
| usbMirror | 0: 不启用镜像 1: 启用镜像 |

返回数据

```
{
    "status": 0,
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

update-auto-backup-server 接口

设置 Google Drive 授权账号。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/update-auto-backup-server
```

```
{
  "id":0,
  "type":1,
  "inUse":1,
  "accountId":"115575044591555733090",
  "userName":"junyi zhang",
  "photoPath":"https://lh3.googleusercontent.com/a/ALm5wu0Pln7FioQUACaDOD7X1fL8Fuw62-FK_DttJVZG=s96-c",
  "accessToken":"ya29.a0Aa4xrXM88AfaUuTRFQMNaB55EQ00ApS8yCDxxQfnvkzbCP9_Tu7TAbRUD73G8ro1TVMT51v0x3E9pxoTAD
eCIHLWTI-HXB2ZnvY4NgzJ6friaV9NrbLn7CIXI5TPaejwHvGGT91c6h0z0KRcA8N1fLFaCgYKATASARMSFQEjDvL9nX84AA
sOjhFdLCSuoNT0dg0163",
  "refreshToken":"1//06XDuRK1Ws6_QCgYIARAAGAYSNwF-L9IrerRiMSl1Dh1ItMJyCfYjsehhmK38z-6T0d-cDX9Z6mUd1mztXEDX4RQu
nTzDk1YCFSA",
  "dirName":"",
  "invalid":0,
  "remoteDiskFull":0
}
```

| 属性 | 说明 |
|----------------|-----------------------------|
| id | 唯一标识, 当前仅支持一个账号授权, 默认 0 |
| type | 账号类型, 当前仅支持 Google Drive 平台 |
| inUse | 是否启用, 当前仅支持一个账号授权, 默认启用 |
| accountId | 账号ID |
| userName | 用户昵称 |
| photoPath | 用户头像 |
| accessToken | 访问令牌 |
| refreshToken | 刷新令牌 |
| dirName | 上传目录, 暂不支持 |
| invalid | 授权异常 0: 无异常 1: 授权异常 |
| remoteDiskFull | 云空间已满 0: 未满 1: 已满 |

返回数据

```
{
  "status": 0,
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

get-app-settings 接口

获取 APP 相关设置。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-app-settings
```

返回数据

```
{
    "status": 0,
    "pairingMode": 0,
    "pairingEnable": 0,
    "pairingCode": "",
    "isLogged": 0,
    "ssdp-port": 1900,
    "control-port": 9000,
    "stream-port": 9110,
    "encodeMode": 0,
    "resolution": "1280x720",
    "duration": 333333,
    "video-bitrate": 2048,
    "observerCount": 0,
    "observerLocked": false,
    "observerAnnotateEnable": true
}
```

| 属性 | 说明 |
|------------------------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| pairingMode | 登录模式。0: 自由登录 1: 密码登录 2: 配对码登录 |
| pairingEnable | 是否已启用配对模式。0: 否 1: 是 |
| pairingCode | 配对码, 明文 |
| encodeMode | APP 预览画面编码方式。0: 标清, 720p 1: 高清, 1080p 2: 自动 3: 自定义 |
| resolution | 分辨率 |
| duration | 帧率 |
| video-bitrate | 编码位率 |
| ssdp-port | SSDP 发现协议端口 |
| control-port | TCP 控制端口 |
| stream-port | SRT 推流端口 |
| observerCount | 观察员数量。0: 无 1: 1人 2: 两人 |
| observerLocked | 锁定观察员可见画面。true:锁定 false:不锁定 |
| observerAnnotateEnable | 允许观察员注解画面。true:允许 false: 不允许 |

get-encoder-params 接口

获取编码参数集合。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-encoder-params
```

返回数据

```
{
  "status": 0,
  "resolutions": [{"...}],
  "durations": [{"...}],
  "video-bitrates": [{"...}]
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

1. 分辨率 resolutions

```
[
  {
    "name": "1080P",
    "value": "1920x1080"
  },
  {
    "name": "720P",
    "value": "1080x720"
  }
]
```

| 属性 | 说明 |
|-------|---------|
| name | 显示名称 |
| value | 取值: 宽x高 |

2. 帧间隔 durations

```
[
  {
    "name": "60 FPS",
    "value": "166667"
  },
  {
    "name": "59.94 FPS",
    "value": "166833"
  },
  {
    "name": "50 FPS",
    "value": "200000"
  },
  {
    "name": "30 FPS",
    "value": "333333"
  },
  {
    "name": "29.97 FPS",
    "value": "333667"
  }
]
```

```

        "name": "25 FPS",
        "value": "400000"
    },
    {
        "name": "24 FPS",
        "value": "416667"
    },
    {
        "name": "15 FPS",
        "value": "666667"
    },
    {
        "name": "10 FPS",
        "value": "1000000"
    },
    {
        "name": "5 FPS",
        "value": "2000000"
    }
]

```

| 属性 | 说明 |
|-------|---------|
| name | 显示名称 |
| value | 取值, 帧间隔 |

3. 视频编码位率 video-bitrates

```

[
    {
        "name": "8 Mbps",
        "value": "8192"
    },
    {
        "name": "6 Mbps",
        "value": "6144"
    },
    {
        "name": "4 Mbps",
        "value": "4096"
    },
    {
        "name": "2 Mbps",
        "value": "2048"
    },
    {
        "name": "1 Mbps",
        "value": "1024"
    },
    {
        "name": "768 Kbps",
        "value": "768"
    },
    {
        "name": "512 Kbps",
        "value": "512"
    },
    {
        "name": "256 Kbps",
        "value": "256"
    }
]

```

| 属性 | 说明 |
|-------|------------|
| name | 显示名称 |
| value | 取值, 视频编码位率 |

set_pairing_status 接口

进入或退出 App 配对模式。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-app-pairing-status
```

| 参数 | 说明 |
|--------|----------------------------|
| enable | 登录模式。 1: 进入配对模式, 2: 退出配对模式 |

```
{  
    "enable":true  
}
```

返回数据

```
{  
    "message": "success",  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-app-password 接口

设置 APP 端验证密码。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-app-password
```

| 参数 | 说明 |
|--------------|--------------------------------|
| pairingMode | 登录模式。 0: 自由登录 1: 密码登录 2: 配对码登录 |
| new-password | 新密码, base64密文, 设置为“密码登录”时必填 |

```
{
  "pairingMode":0,
  "new-password":"8d969eef6ecad3c29a3a629280e686cf0c3f5d5a86aff3ca12020c923adc6c92"
}
```

返回数据

```
{
  "message": "success",
  "status": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-encoder-format 接口

修改编码参数。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-encoder-format
```

| 参数 | 说明 |
|---------------|--|
| encodeMode | APP 预览画面编码方式。0: 标清, 720p 1: 高清, 1080p 2: 自动 3: 自定义 |
| resolution | 分辨率, 仅 encodeMode 为 3 时生效 |
| duration | 帧率, 仅 encodeMode 为 3 时生效 |
| video-bitrate | 视频编码位率, 仅 encodeMode 为 3 时生效 |

```
{
  "encodeMode":3,
  "resolution":"1920x1080",
  "duration":333333,
  "video-bitrate":2048
}
```

返回数据

```
{
  "message": "success",
  "status": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-network-port 接口

修改网络协议端口。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-network-port
```

| 参数 | 说明 |
|--------------|-------------|
| control-port | 控制命令网络协议端口 |
| stream-port | srt推流协议网络端口 |

```
{
  "control-port":9000,
  "stream-port":9110
}
```

返回数据

```
{
  "status": 0,
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-observer-settings 接口

设置观察员的数量和权限。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-observer-settings
```

| 参数 | 说明 |
|------------------------|-------------------------------|
| observerCount | 观察员数量。 0: 无 1: 1人 2: 两人 |
| observerLocked | 锁定观察员可见画面。 true:锁定 false:不锁定 |
| observerAnnotateEnable | 允许观察员注解画面。 true:允许 false: 不允许 |

```
{
  "observerCount": 0,
  "observerLocked": false,
  "observerAnnotateEnable": true
}
```

返回数据

```
{
  "message": "success",
  "status": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|---|
| status | 返回状态。 0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

export-edid 接口

导出 HDMI 输入端口 EDID，导出格式为.bin。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/export-edid
```

| 参数 | 说明 |
|-----------|---------------------------|
| source-id | 输入源ID, HDMI 1为0, HDMI 2为1 |
| file-name | 导出文件名, 文件后缀必须为.bin。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

get-edid-config 接口

获取 HDMI 输入端口 EDID 信息。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-edid-config
```

| 参数 | 说明 |
|-----------|---------------------------|
| source-id | 输入源ID, HDMI 1为0, HDMI 2为1 |

返回数据

```
{
  "status": 0,
  "smart-edid": true,
  "data": "AP////////wA09wEAAQAAAEEaAQOAAAB4Au6Vo1RMmSYPUFT//4AxQEVAUbxQIGA0QDhwAEAC0gAMPJwWoCwWIoAUB10AAAeAjqAG
HE4LUBYLEUAUB10AAAeAAAA/QAP1g+HPAAAAAAAAAAAAA/ABNQUdFV0VMTAogICAgAWYCA1HxV2EQHwQTBRQgISJdX19gZWZiY2QHFgMSMg1/B
xHUD0GwFcGAF9/Awd/AINPAADiAA9uAwAEAC4eCEQgAECAwRn2F3EAXiAA+MPAeABHYAYcRwWFgsJQBAhGMAAJ5mIVaqUQeMEaPMwBQHXQAA
B4AAAAAAAAAAAzw=="
}
```

| 属性 | 说明 |
|------------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| smart-edid | 是否使用 SmartEDID, 有效值: true/false。 |
| data | EDID 信息, base64格式, 显示时需要转换成 16 进制值。 |

set-default-edid 接口

重置 HDMI 输入端口 EDID 信息，恢复为默认值。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-default-edid
```

| 参数 | 说明 |
|-----------|---------------------------|
| source-id | 输入源ID, HDMI 1为0, HDMI 2为1 |

返回数据

```
{
  "status": 0,
  "smart-edid": true,
  "data": "AP////////wA09wEAAQAAAEEaAQOAAAB4Au6Vo1RMmSYPUFT//4AxQEVAUbxQIGA0QDhwAEAC0gAMPJwWoCwWIoAUB10AAAeAjqAG
HE4LUBYLEUAUB10AAAeAAAA/QAP1g+HPAAAAAAAAAAAAA/ABNQUdFV0VMTAogICAgAWYCA1HxV2EQHwQTBRQgISJdX19gZWZiY2QHFgMSMg1/B
xHUD0GwFcGAF9/Awd/AINPAADiAA9uAwAEAC4eCEQgAECAwRn2F3EAXiAA+MPAeABHYAYcRwWFgsJQBAhGMAAJ5mIVaqUQeMEaPMwBQHXQAA
B4AAAAAAAAAAAzw=="
}
```

| 属性 | 说明 |
|------------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| smart-edid | SmartEDID，有效值：true/false。 |
| data | EDID 信息，base64格式，显示时需要转换成 16 进制值。 |

set-edid-config 接口

修改 HDMI 输入端口 EDID 配置信息。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-edid-config&source-id=0&param1=value1&param2=value2...
```

```
{
  "source-id": 0,
  "smart-edid": true,
  "data": "AP////////wA09wEAAQAAAAAQOAAAB4Au6Vo1RMmSYPUFT//4AxQEVAUbxQIGA0QDhwAEACOgAMPJwWoCwWIoAUB10AAAeAjqAGHE4LUBYLEUAUB10AAAeAAAA/QAP1g+HPAAAAAAAAAAAAA/ABNQUdFV0VMTAogICAgAWYCA1HxV2EQHwQTBRQgISJdX19gZWZiY2QHFgMSMg1/BxHUD0GwFcGAF9/AwD/AINPAADiAA9uAwAEAC4eCEQgAECAwRn2F3EAXiAA+MPAeABHYAYcRwWIFgsJQBAhGMAAJ5mIVaqUQeMEaPMwBQHXQAA
B4AAAAAAAAAAAAAzw=="
}
```

| 参数 | 说明 |
|------------|-------------------------------------|
| source-id | 输入源ID, HDMI 1为0, HDMI 2为1 |
| smart-edid | 是否使用SmartEDID, 有效值: true/false。 |
| data | EDID 信息, base64格式, 显示时需要转换成 16 进制值。 |

返回数据

```
{
  "status": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|-----------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| source-id | 输入源ID, HDMI 1为0, HDMI 2为1 |

upload-edid 接口

导入 HDMI 输入端口 EDID 配置信息，导入文件格式为.bin。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/upload-edid
```

| 属性 | 说明 |
|-----------|---------------------------|
| source-id | 输入源ID, HDMI 1为0, HDMI 2为1 |

返回数据

```
{
  "status": 0,
  "data": "AP////////wA09wEAAQAAAAAQOAAAB4Au6Vo1RMmSYPuft//4AxQEVAyUBxQIGA0QDhwAEAC0gAMPJwWoCwWIoAUB10AAAeAjqAGHE4LUBYLEUAUB10AAAeAAAA/QAP1g+HPAAAAAAAAAAAAA/ABNQuDFV0VMTAogICAgAwYCA1HxV2EQHwQTBRQgISJdX19gZlWzIY2QHFgMSMg1/BxHUD0GwfGAF9/Awd/AINPAADiAA9uAwAEAC4eCEQgAECAwRn2F3EAXiAA+MPAeABHYAYcRwWIFgsJQBAhGMAAJ5mIVaqUQAeMEaPMwBQHXQAA
B4AAAAAAAAAAAAAzw=="
}
```

| 字段 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| data | 导入的 EDID 信息，base64格式，显示时需要转换成 16 进制值。 |

get-signal-info 接口

获取 HDMI 输入信号状态信息。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-signal-info/
```

| 参数 | 说明 |
|-----------|---------------------------|
| source-id | 输入源ID, HDMI 1为0, HDMI 2为1 |

返回数据

JSON 结构如下:

```
{
  "status": 0,
  "signal-info-types": ["video-info", "audio-info", "hdmi-info", "info-frames"],
  "video-info": {...},
  "audio-info": {...},
  "hdmi-info": {...},
  "info-frames": {...}
}
```

返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

信号类型

```
"signal-info-types": [
  "video-info",
  "audio-info",
  "hdmi-info",
  "info-frames"
]
```

视频信号状态 (video-info: {...})

```
"video-info": {
  "width": 1920,
  "height": 1080,
  "scan": "progressive",
  "field-rate": 60.00,
  "color-depth": 8,
  "color-format": "rgb",
  "aspect-ratio": "16:9",
  "sampling": "4:4:4",
  "quant-range": "full",
  "sat-range": "full",
  "frame-struct": "2d"
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| width | 视频宽度, 像素数。 |
| height | 视频高度, 像素数。 |
| scan | 扫描方式, 有效值: progressive、interlaced、psf。 |

| | |
|--------------|---|
| field-rate | 帧率，包括 24、25、29.97、30、48、50、59.94、60。 |
| color-depth | 色深，包括 8、10、12。 |
| color-format | 色彩空间，有效值：rgb、bt.601、bt.709、bt.2020。 |
| aspect-ratio | 显示宽高比，包括 16:9、4:3 等。 |
| sampling | 采样方式，包括 4:2:0、4:2:2、4:4:4、4:4:4:4。 |
| quant-range | 量化范围，有效值：limited、full。 |
| sat-range | 饱和范围，有效值：limited、extended、full。 |
| frame-struct | 帧结构，有效值：2d、3d-left-right、3d-top-bottom、3d-left-right-half、3d-top-bottom-half。 |

音频信号状态 (audio-info: {...})

```
"audio-info": {
  "codec": "lpcm",
  "num-channels": 2,
  "sample-rate": 48000,
  "bit-count": 16
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------------|-------------------------|
| codec | 编码方式，包括 lpcm、ac3、aac 等。 |
| num-channels | 通道数，包括 1、2、.. 16。 |
| sample-rate | 采样率，包括 32000、44100 等。 |
| bit-count | 比特率，包括 16、20、24 等。 |

HDMI 信号状态 (hdmi-info: {...})

```
"hdmi-info": {
  "mode": "hdmi",
  "hdcp": "none",
  "vic": 0,
  "it-content": false,
  "pixel-rate": "148MHz",
  "timing-htotal": 2200,
  "timing-hactive": 1920,
  "timing-h-front-porch": 88,
  "timing-h-synct-width": 44,
  "timing-h-back-porch": 148,
  "timing-vtotal": 1125,
  "timing-vactive": 1080,
  "timing-v-front-porch": 4,
  "timing-v-synct-width": 5,
  "timing-v-back-porch": 36
}
```

| 属性 | 说明 |
|------------------|---|
| mode | 模式，包括 hdmi、dvi。 |
| vic | 视频标识码。 |
| scramble | 有效值：true/false。 |
| clock-ratio | CPU 倍频，有效值：1、4。 |
| hdcp | HDCP 加密方式，有效值：none、hdcp-1.x、hdcp-2.2。 |
| repeat-count | 重复计数，包括 0、1、2、4... |
| it-content | IT 内容标志，有效值：true/false。 |
| timing-mode-line | modeline 时序格式。 格式：pcclk hdisp hsyncstart hsyncend htotal vdisp vsyncstart vsyncend vtotal [flags]。 flags: +hsync、-hsync、+vsync、-vsync、interlace、double-scan、sog、+csync、-csync。 例子：23.86 640 656 720 800 480 481 484 497 -hsync +vsync。 pcclk 单位为 MHz，其他单位为像素。 |

信息帧 (info-frames: {...})

```

"info-frames": [
  {
    "id": "AVI",
    "type": 130,
    "version": 2,
    "length": 13,
    "checksum": 96,
    "data": "ACgAIgAAADkEAACBBw=="
  },
  {
    "id": "SPD",
    "type": 132,
    "version": 1,
    "length": 25,      //bytes
    "checksum": 112,
    "data": "AQAAAAAAA=="
  }
]

```

| 属性 | 说明 |
|----------|--------------------------|
| id | 信息帧名称，包括 AVI、SPD... |
| type | 报文类型。 |
| version | 版本。 |
| length | 长度。 |
| checksum | 校验和。 |
| data | base64 编码数据，转换成 16 进制显示。 |

get-def-video-config 接口

获取 HDMI 视频源默认配置信息。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-def-video-config
```

| 参数 | 说明 |
|-----------|---------------------------|
| source-id | 输入源ID, 0:HDMI 1, 1:HDMI 2 |

返回数据

```
{  
    "status": 0,  
    "in-auto-color-fmt": true,  
    "in-color-fmt": "bt.709",  
    "in-auto-quant-range": true,  
    "in-quant-range": "limited",  
    "brightness": 0,  
    "contrast": 100,  
    "hue": 0,  
    "saturation": 100,  
    "deinterlace": "none",  
    "out-mirror": false  
}
```

| 属性 | 说明 |
|---------------------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| in-auto-color-fmt | 输入色彩空间是否自动获取。 |
| in-color-fmt | 输入色彩空间值, 有效值: rgb、bt.601、bt.709、bt.2020。 |
| in-auto-quant-range | 输入量化范围是否自动获取。 |
| in-quant-range | 输入量化范围值, 有效值: full、limited。 |
| brightness | 亮度, 整数, 取值范围: -100 ~ +100。 |
| contrast | 对比度, 整数, 取值范围: 50 ~ 200。 |
| hue | 色调, 整数, 取值范围: -90 ~ 90。 |
| saturation | 饱和度, 整数, 取值范围: 0 ~ 200。 |
| deinterlace | 去隔行, 有效值: none、top-field、bottom-field。 |
| out-mirror | 镜像, 有效值: true、false。 |

get-video-config 接口

获取 HDMI 视频源设置信息。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-video-config
```

| 参数 | 说明 |
|-----------|---------------------------|
| source-id | 输入源ID, HDMI 1为0, HDMI 2为1 |

返回数据

```
{
    "status": 0,
    "in-auto-color-fmt": true,
    "in-color-fmt": "rgb",
    "in-auto-quant-range": true,
    "in-quant-range": "full",
    "brightness": 0,
    "contrast": 100,
    "hue": 0,
    "saturation": 100,
    "deinterlace": "none",
    "out-mirror": false,
}
```

| 属性 | 说明 |
|---------------------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| in-auto-color-fmt | 输入色彩空间是否自动获取, 有效值: true/false。 |
| in-color-fmt | 输入色彩空间值, 有效值: rgb、bt.601、bt.709、bt.2020。 |
| in-auto-quant-range | 输入量化范围是否自动获取, 有效值: true/false。 |
| in-quant-range | 输入量化范围值, 有效值: full、limited。 |
| brightness | 亮度, 有效值: -100 ~ +100。 |
| contrast | 对比度, 有效值: 50 ~ 200。 |
| hue | 色调, 有效值: -90 ~ 90。 |
| saturation | 饱和度, 有效值: 0 ~ 200。 |
| deinterlace | 去隔行, 有效值: none、top-field、bottom-field。 |
| out-mirror | 是否镜像, 有效值: true/false。 |

reset-video-config 接口

重置 HDMI 视频源配置信息。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-video-config
```

| 参数 | 说明 |
|-----------|---------------------------|
| source-id | 输入源ID, 0:HDMI 1, 1:HDMI 2 |

返回数据

```
{  
    "status": 0,  
    "in-auto-color-fmt": true,  
    "in-color-fmt": "bt.709",  
    "in-auto-quant-range": true,  
    "in-quant-range": "limited",  
    "brightness": 0,  
    "contrast": 100,  
    "hue": 0,  
    "saturation": 100,  
    "deinterlace": "none",  
    "out-mirror": false  
}
```

| 属性 | 说明 |
|---------------------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| in-auto-color-fmt | 输入色彩空间是否自动获取。 |
| in-color-fmt | 输入色彩空间值, 有效值: rgb、bt.601、bt.709、bt.2020。 |
| in-auto-quant-range | 输入量化范围是否自动获取。 |
| in-quant-range | 输入量化范围值, 有效值: full、limited。 |
| brightness | 亮度, 整数, 取值范围: -100 ~ +100。 |
| contrast | 对比度, 整数, 取值范围: 50 ~ 200。 |
| hue | 色调, 整数, 取值范围: -90 ~ 90。 |
| saturation | 饱和度, 整数, 取值范围: 0 ~ 200。 |
| deinterlace | 去隔行, 有效值: none、top-field、bottom-field。 |
| out-mirror | 镜像, 有效值: true、false。 |

set-video-config 接口

修改 HDMI 视频源配置信息。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-video-config
```

| 参数 | 说明 |
|-----------|---------------------------|
| source-id | 输入源ID, HDMI 1为0, HDMI 2为1 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|-----------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| source-id | 输入源ID, HDMI 1为0, HDMI 2为1 |

接口示例

1. 输入色彩空间设置

```
{  
    "in-auto-color-fmt":false,  
    "in-color-fmt":0  
}
```

| 参数 | 说明 |
|-------------------|--|
| in-auto-color-fmt | 输入色彩空间是否自动获取, 修改时值必须为 false。 |
| in-color-fmt | 输入色彩空间值, 有效值: rgb、bt.601、bt.709、bt.2020。 |

2. 输入量化范围设置

```
{  
    "in-auto-quant-range":false,  
    "in-quant-range":"full"  
}
```

| 参数 | 说明 |
|---------------------|------------------------------|
| in-auto-quant-range | 输入量化范围是否自动获取, 修改时值必须为 false。 |
| in-quant-range | 输入量化范围值, 有效值: full、limited。 |

3. 色彩处理设置

```
{  
    "brightness":0,  
    "contrast":100,  
    "hue":0,  
    "saturation":12  
}
```

| 参数 | 说明 |
|------------|----------------------------|
| brightness | 亮度, 整数, 取值范围: -100 ~ +100。 |

| | |
|------------|--------------------------|
| contrast | 对比度, 整数, 取值范围: 50 ~ 200。 |
| hue | 色调, 整数, 取值范围: -90 ~ 90。 |
| saturation | 饱和度, 整数, 取值范围: 0 ~ 200。 |

4. 去隔行设置

```
{  
    "deinterlace": "none"  
}
```

| 参数 | 说明 |
|-------------|--|
| deinterlace | 去隔行, 有效值: none、top-field、bottom-field。 |

4. 特殊效果设置

```
{  
    "out-mirror": true  
}
```

| 参数 | 说明 |
|------------|----------------------|
| out-mirror | 镜像, 有效值: true、false。 |

get-webcam-config 接口

获取 WEBCAM 视频源设置信息。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-webcam-config
```

返回数据

```
{
  "status": 0,
  "device-name": "Logical HD Camera",
  "formats": [
    {
      "fourcc": "NV12",
      "resolutions": [
        {
          "width": 1920,
          "height": 1080,
          "fps": 6000
        },
        {
          "width": 1280,
          "height": 720,
          "fps": 3000
        }
      ]
    }
  ],
  "out-mirror": false,
}
```

| 属性 | 说明 |
|-------------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| device-name | 设备名称。 |
| formats | 格式列表。 |
| out-mirror | 是否镜像，有效值：true/false。 |

get-webcam-list 接口

获取 WEBCAM 视频源设备列表。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-webcam-list
```

返回数据

```
{
  "status": 0,
  "webcams": [
    {
      "dev-path": "L2Rldi92aWRlbzI=",
      "dev-name": "Hamedal C10: Hamedal C10"
    }
  ]
}
```

| 属性 | 说明 |
|-------------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| device-name | 设备名称。 |
| dev-path | 设备身份标识。 |

set-webcam-config 接口

修改 WEBCAM 视频源配置信息。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-webcam-config
```

```
{
  "width": 1920,
  "height": 1080,
  "fps": 6000,
  "fourcc": "MJPG",
  "out-mirror": true
}
```

| 属性 | 说明 |
|------------|----------------------|
| width | 采集宽度。 |
| height | 采集高度。 |
| fps | 采集帧率 (x100)。 |
| fourcc | 采集格式。 |
| out-mirror | 是否镜像，有效值：true/false。 |

返回数据

```
{
  "status": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-webcam 接口

修改 WEBCAM 视频源设备。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-webcam
```

```
{
  "dev-path": "L2Rldi92aWRlbzI="
}
```

| 参数 | 说明 |
|----------|---------|
| dev-path | 设备身份标识。 |

返回数据

```
{
  "status": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-projection-screen-config 接口

启停投屏协议。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-projection-screen-config
```

```
{
  "airPlayEnable": 1
}
```

| 参数 | 说明 |
|------------------|--|
| airPlayEnable | 允许支持 AirPlay 的苹果设备或其他设备投屏。 1:允许 0:不允许 |
| miracastEnable | 允许支持 Miracast 的 Windows 设备或安卓设备等投屏。 1:允许 0:不允许 |
| googleCastEnable | 允许支持 Google Cast 的软件或设备投屏，如 Chrome Book 或 Chrome 浏览器。 1:允许 0:不允许 |

返回数据

```
{
  "status": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-screencast-bg-color 接口

设置无线投屏画面背景色。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-screencast-bg-color
```

```
{
  "screencastBGColor": "255"
}
```

| 参数 | 说明 |
|-------------------|------------------------|
| screencastBGColor | 无线投屏画面背景色。rgba, uint32 |

返回数据

```
{
  "status": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-screencast-cut-black-edge-enable 接口

去除黑边以提高屏幕利用率，仅对 Miracast 生效。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-screencast-cut-black-edge-enable
```

```
{
  "cropBlackArea": 0
}
```

| 参数 | 说明 |
|---------------|----------------|
| cropBlackArea | 是否去除黑边。1:是 0:否 |

返回数据

```
{
  "status": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-screencast-format-enable 接口

在屏幕上叠加图像尺寸和帧率。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-screencast-format-enable
```

```
{
  "screencastFormatEnable": 1
}
```

| 参数 | 说明 |
|------------------------|--------------------------|
| screencastFormatEnable | 在屏幕上叠加图像尺寸和帧率。1:叠加 0:不叠加 |

返回数据

```
{
  "status": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-screencast-name-enable 接口

在屏幕上叠加投屏设备名称。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-screencast-name-enable
```

```
{
  "screencastNameEnable": 1
}
```

| 参数 | 说明 |
|----------------------|-------------------------|
| screencastNameEnable | 在屏幕上叠加投屏设备名称。1:叠加 0:不叠加 |

返回数据

```
{
  "status": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-screencast-voerlay-fade-out 接口

设置无线投屏叠加信息淡出。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-screencast-voerlay-fade-out
```

```
{
  "screencastOverlayFadeOut": 4
}
```

| 参数 | 说明 |
|--------------------------|--|
| screencastOverlayFadeOut | 淡出方式。0:不淡出 1:5秒后淡出 2:10秒后淡出 3:20秒后淡出 4:30秒后淡出 5:1分钟后淡出 |

返回数据

```
{
  "status": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

export-output-edid 接口

导出 HDMI Output输出端口 EDID，导出格式为.bin。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/export-output-edid
```

| 参数 | 说明 |
|-----------|--------------------|
| file-name | 导出文件名，文件后缀必须为.bin。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

get-hdmi-output-info 接口

获取 HDMI Output 信息。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-hdmi-output-info
```

返回数据

```
{  
    "status": 0,  
    "mode": 0,  
    "data": "AP////////wA09wEAAQAAAAeAQOAAAB4Au6Vo1RMmSYPuft//4AxQEVAyUBxQIGA0QDhwAEAC0gAMPJwWoCwWIoAUB10AAAeAjqAG  
HE4LUBYLEUAUB10AAAeAAAA/QAP1g+HPAAAAAAAAAAAAA/ABNQUdFV0VMTAogICAgaWYCA1HxV2EQHwQTBRQgISJdXl9gZWZiY2QHFgMSMg1/B  
xHUD0GwFcGAF9/Awd/AINPAADiAA9uAwAEAC4eCEQgAECAwRn2F3EAXiAA+MPAeABHYAYcRwWIFgsJQBAhGMAAJ5mIVaqUQeMEaPMwBQHXQAA  
B4AAAAAAAAAAAAAzw=="  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|---|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| mode | 类型, 0: LOOPTHRU HDMI 1, 1: LOOPTHRU HDMI 2, 2: PGM。 |
| data | EDID 信息, base64格式, 显示时需要转换成 16 进制值。 |

set-hdmi-output-mode 接口

设置 HDMI 输出模式。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-hdmi-output-mode
```

```
{
  "mode": 0
}
```

| 参数 | 说明 |
|------|---|
| mode | 类型, 0: LOOPTHRU HDMI 1, 1: LOOPTHRU HDMI 2, 2: PGM。 |

返回数据

```
{
  "status": 0,
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-hdmi-output-res 接口

设置 HDMI 输出画面参数

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-hdmi-output-res
```

```
{
  "width": 0,
  "height": 0,
  "fps": 0
}
```

| 参数 | 说明 |
|--------|------|
| width | 画面宽度 |
| height | 画面高度 |
| fps | 画面帧率 |

返回数据

```
{
  "status": 0,
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

get-record-encoder-params 接口

获取录制参数信息。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-record-encoder-params
```

返回数据

```
{
    "duration": 166666,
    "video-bitrate": 2048,
    "resolution": "1920x1080",
    "codeType": 0,
    "profile": 0,
    "encodingMode": 1,
    "keyframeInterval": 2,
    "audioBitrate": 128,
    "splitMode": 0,
    "splitBlock": 2048,
    "fileNamePrefix": "UF_",
    "savePath": "/data/resource/album",
    "fileExtention": 1,
    "recordSourceId": 0,
    "recordWithAudio": 1,
    "scheduleMode": 3,
    "scheduleStartDate": 0,
    "scheduleEndDate": 0,
    "weeklyDate": 254,
    "scheduleRecordTime": [
        {
            "startTime": 33180000,
            "duration": 10000
        }
    ],
    "scheduleRecordCache": [
        {
            "scheduleMode": 1,
            "scheduleStartDate": 1690560000000,
            "scheduleEndDate": 1690560000000,
            "weeklyDate": 0,
            "scheduleRecordTime": [
                {
                    "startTime": 1690570800000,
                    "duration": 37000
                }
            ]
        },
        {
            "scheduleMode": 2,
            "scheduleStartDate": 1690387200000,
            "scheduleEndDate": 1691164800000,
            "weeklyDate": 0,
            "scheduleRecordTime": [
                {
                    "startTime": 1690398360000,
                    "duration": 17000
                }
            ]
        },
        {
            "scheduleMode": 3,
            "scheduleStartDate": 0,
            "scheduleEndDate": 0,
            "weeklyDate": 254,
            "scheduleRecordTime": [

```

```

    {
        "startTime": 33180000,
        "duration": 10000
    }
]

],
"encode-params": "{\"resolutions\":[{\"name\":\"1080P\",\"value\":\"1920x1080\"},{\"name\":\"720P\",\"value\":\"1280x720\"]},\"durations\":[{\"name\":\"60 FPS\",\"value\":\"166666\"},{\"name\":\"30 FPS\",\"value\":\"333333\"}],\"videoBitrates\":[{\"name\":\"20 Mbps\",\"value\":\"20480\"},{\"name\":\"16 Mbps\",\"value\":\"16384\"},{\"name\":\"8 Mbps\",\"value\":\"8192\"},{\"name\":\"4 Mbps\",\"value\":\"4096\"},{\"name\":\"2 Mbps\",\"value\":\"2048\"},{\"name\":\"1 Mbps\",\"value\":\"1024\"},{\"name\":\"512 Kbps\",\"value\":\"512\"}],\"codeType\":[{\"name\":\"H.264\",\"value\":\"0\"}],\"Profile\":[{\"name\":\"Baseline\",\"value\":\"0\"},{\"name\":\"Main Profile\",\"value\":\"1\"},{\"name\":\"High Profile\",\"value\":\"2\"}],\"encodingMode\":[{\"name\":\"VBR\",\"value\":\"0\"},{\"name\":\"CBR\",\"value\":\"1\"}],\"keyframeInterval\":[{\"name\":\"1s\",\"value\":\"1\"},{\"name\":\"2s\",\"value\":\"2\"},{\"name\":\"3s\",\"value\":\"3\"},{\"name\":\"4s\",\"value\":\"4\"},{\"name\":\"5s\",\"value\":\"5\"},{\"name\":\"6s\",\"value\":\"6\"},{\"name\":\"7s\",\"value\":\"7\"},{\"name\":\"8s\",\"value\":\"8\"},{\"name\":\"9s\",\"value\":\"9\"},{\"name\":\"10s\",\"value\":\"10\"},{\"name\":\"15s\",\"value\":\"15\"},{\"name\":\"20s\",\"value\":\"20\"},{\"name\":\"25s\",\"value\":\"25\"},{\"name\":\"30s\",\"value\":\"30\"]},\"audioCode\":[{\"name\":\"48Khz,aac,48kbps\",\"value\":\"48\"},{\"name\":\"48Khz,aac,64kbps\",\"value\":\"64\"},{\"name\":\"48Khz,aac,96kbps\",\"value\":\"96\"},{\"name\":\"48Khz,aac,128kbps\",\"value\":\"128\"},{\"name\":\"48Khz,aac,192kbps\",\"value\":\"192\"},{\"name\":\"48Khz,aac,256kbps\",\"value\":\"256\"]},\"savePath\":[{\"name\":\"Internal Storage\",\"value\":\"/data/resource/album\"}],\"splitByTime\":[{\"name\":\"10 minutes\",\"value\":\"10\"},{\"name\":\"20 minutes\",\"value\":\"20\"},{\"name\":\"30 minutes\",\"value\":\"30\"},{\"name\":\"1 hour\",\"value\":\"60\"},{\"name\":\"1.5 hours\",\"value\":\"90\"},{\"name\":\"2 hours\",\"value\":\"120\"}],\"splitBySize\":[{\"name\":\"100 MB\",\"value\":\"100\"},{\"name\":\"200 MB\",\"value\":\"200\"},{\"name\":\"500 MB\",\"value\":\"500\"},{\"name\":\"1 GB\",\"value\":\"1024\"},{\"name\":\"1.5 GB\",\"value\":\"1536\"},{\"name\":\"2 GB\",\"value\":\"2048\"},{\"name\":\"2.5 GB\",\"value\":\"2560\"},{\"name\":\"3 GB\",\"value\":\"3072\"},{\"name\":\"3.5 GB\",\"value\":\"3584\"},{\"name\":\"4 GB\",\"value\":\"4096\"]},\"fileExtention\":[{\"name\":\"MP4\",\"value\":\"0\"},{\"name\":\"MOV\",\"value\":\"1\"}],\"recordSources\":[{\"name\":\"Program\",\"value\":\"0\"},{\"name\":\"HDMI 1\",\"value\":\"1\"},{\"name\":\"HDMI 2\",\"value\":\"2\"},{\"name\":\"Web Camera\",\"value\":\"3\"]}]}",
    "recording": 0,
    "status": 0
}

```

| 属性 | 说明 |
|---------------------|---|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| recording | 是否正在录制 |
| duration | 帧间隔 |
| video-bitrate | 视频编码位率, 单位 KB |
| resolution | 分辨率 |
| codeType | 编码方式, 0: H.264, 1: H.265 |
| profile | 0: Baseline, 1: Main Profile, 2: High Profile |
| encodingMode | 0:VBR 1:CBR |
| keyframeInterval | 关键帧间隔, 单位 s |
| audioBitrate | 音频编码位率, 单位 KB |
| splitMode | 文件分割方式, 0: 按大小 1: 按时间 |
| splitBlock | 分割大小, 按大小: 单位 MB、按时间: 单位分钟 |
| fileNamePrefix | 文件名前缀 |
| fileExtention | 文件拓展名, 0: MP4、 1: MOV |
| savePath | 存储路径 |
| recordSourceId | 录制源 ID, 0: Program、 1: HDMI 1、 2: HDMI 2、 3: Web Camera |
| recordWithAudio | 是否含音频 |
| scheduleMode | 定时录制任务类型, 0: 无、 1: 单日、 2: 每天、 3: 每周 |
| scheduleStartDate | 任务开始时间戳, 毫秒 |
| scheduleEndDate | 任务结束时戳, 毫秒 |
| weeklyDate | 每周重复时间 |
| scheduleRecordTime | 录制计划配置 |
| scheduleRecordCache | 录制计划设置历史 |
| encode-params | 编码参数可用范围 |

录制计划 scheduleRecordTime |属性|说明| :----|:----| startTime |任务开始时间戳（仅取时分秒），毫秒 | duration |任务持续时间，毫秒 | weeklyDate

```
typedef enum _record_schedule_day {
    RECORD_SCHEDULE_DAY_NONE = 0,
    RECORD_SCHEDULE_DAY_SUN = (0x1LL << 1),
    RECORD_SCHEDULE_DAY_MON = (0x1LL << 2),
    RECORD_SCHEDULE_DAY_TUE = (0x1LL << 3),
    RECORD_SCHEDULE_DAY_WED = (0x1LL << 4),
    RECORD_SCHEDULE_DAY_THU = (0x1LL << 5),
    RECORD_SCHEDULE_DAY_FRI = (0x1LL << 6),
    RECORD_SCHEDULE_DAY_SAT = (0x1LL << 7),
} record_schedule_day_t;
```

set-record-encoder-format 接口

设置录制参数信息。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-record-encoder-format
```

| 属性 | 说明 |
|--------------------|--|
| duration | 帧间隔 |
| video-bitrate | 视频编码位率, 单位 KB |
| resolution | 分辨率 |
| codeType | 编码方式, 0: H.264、1: H.265 |
| profile | 0: Baseline、1: Main Profile、2:High Profile |
| encodingMode | 0: VBR、1: CBR |
| keyframeInterval | 关键帧间隔, 单位 s |
| audioBitrate | 音频编码位率, 单位 KB |
| splitMode | 文件分割方式, 0: 按大小, 1: 按时间 |
| splitBlock | 分割大小。按大小: 单位 MB、按时间: 单位分钟 |
| fileNamePrefix | 文件前缀 |
| fileExtention | 文件拓展名, 0: MP4、1: MOV |
| savePath | 存储路径 |
| recordSourceId | 录制源 ID, 0: Program、1: HDMI 1、2: HDMI 2、3: Web Camera |
| recordWithAudio | 是否含音频 |
| scheduleMode | 自动录制任务类型, 0: 无、1: 单日、2: 每天、3: 每周 |
| scheduleStartDate | 任务开始时间戳, 毫秒 |
| scheduleEndDate | 任务结束时间戳, 毫秒 |
| weeklyDate | 每周重复时间 |
| scheduleRecordTime | 录制计划配置 |

录制计划 scheduleRecordTime |属性|说明|:----|:----| startTime |任务开始时间戳 (仅取时分秒), 毫秒 | duration |任务持续时间, 毫秒 |

```
{
    "duration":166666,
    "video-bitrate":2048,
    "resolution":"1920x1080",
    "codeType":0,
    "profile":0,
    "encodingMode":1,
    "keyframeInterval":2,
    "audioBitrate":128,
    "splitMode":0,
    "splitBlock":2048,
    "fileNamePrefix":"UF_",
    "savePath":"/data/resource/album",
    "fileExtention":1,
    "recordSourceId":0,
    "recordWithAudio":1,
    "scheduleMode":3,
    "scheduleStartDate":1659456000000,
    "scheduleEndDate":1660838400000,
    "weeklyDate":254,
    "scheduleRecordStartTime":1659456000000,
    "scheduleRecordDuration":61505000,
    "scheduleRecordTime": [
        {
            "startTime":1688525400000,
            "duration":20000
        }
    ]
}
```

```
        },
        {
            "startTime":1688525450000,
            "duration":10000
        }
    ]
}
```

weeklyDate

```
typedef enum _record_schedule_day {
    RECORD_SCHEDULE_DAY_NONE = 0,
    RECORD_SCHEDULE_DAY_SUN = (0x1LL << 1),
    RECORD_SCHEDULE_DAY_MON = (0x1LL << 2),
    RECORD_SCHEDULE_DAY_TUE = (0x1LL << 3),
    RECORD_SCHEDULE_DAY_WED = (0x1LL << 4),
    RECORD_SCHEDULE_DAY_THU = (0x1LL << 5),
    RECORD_SCHEDULE_DAY_FRI = (0x1LL << 6),
    RECORD_SCHEDULE_DAY_SAT = (0x1LL << 7),
} record_schedule_day_t;
```

返回数据

```
{
    "message": "success",
    "status": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

add-rtmp 接口

添加 RTMP 直播推流配置

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/add-rtmp
```

```
{
    "type":1,
    "name":"rtmp",
    "url":"10.10.7.10/live/",
    "streamKey":"yxy",
    "authentication":false,
    "userName":"userName",
    "password":"password",
    "autoSwitch":false,
    "encoder":{
        "codeType":0,
        "encodingMode":1,
        "videoBitrate":2048,
        "keyframeInterval":2,
        "duration":166666,
        "resolution":"1920x1080",
        "audioBitrate":128,
        "profile":0
    }
}
```

| 参数 | 说明 |
|----------------|--|
| type | 推流类型。1: RTMP |
| name | 推流名称 |
| url | 推流地址 |
| streamKey | 推流秘钥 |
| autoSwitch | 是否为自动启动的推流配置, 可通过按键启动其开始直播推流, true:是 false:否 |
| authentication | 是否需要鉴权, true:是 false:否 |
| userName | 用户名, 仅在需要鉴权时生效 |
| password | 密码, 仅在需要鉴权时生效 |
| encoder | 编码配置参数 |

| 属性 | 说明 |
|------------------|--|
| resolution | 视频分辨率, 1920x1080:1080p 1280x720:720p |
| duration | 帧率, 166666:60 FPS 333333:30 FPS |
| videoBitrate | 视频编码位率, 单位 Kbps |
| audioBitrate | 音频编码参数, 48:48Khz,aac,48bps 64:48Khz,aac,64bps 96:48Khz,aac,96bps 128:48Khz,aac,128bps 192:48Khz,aac,192bps 256:48Khz,aac,256bps |
| codeType | 编码类型 0:H.264 |
| encodingMode | 码率模式 0:VBR 1:CBR |
| keyframeInterval | 关键帧间隔, 单位秒 |
| profile | 编码档次 0:Baseline 1:Main Profile 2:High Profile |

返回数据

JSON 结构如下:

```
{
    "status": 0,
```

}

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

get-default-stream-server-config 接口

获取默认直播推流配置（用户创建前）

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-default-stream-server-config
```

```
{  
    "type":1  
}
```

| 属性 | 说明 |
|------|--------------|
| type | 推流类型。1: RTMP |

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "info": {  
        "authentication": false,  
        "autoSwitch": false,  
        "effective": false,  
        "encoder": {  
            "audioBitrate": 128,  
            "codeType": 0,  
            "duration": 166666,  
            "encodingMode": 1,  
            "keyframeInterval": 2,  
            "profile": 0,  
            "resolution": "1920x1080",  
            "videoBitrate": 2048  
        },  
        "id": 0,  
        "name": "RTMP Server (2)",  
        "password": "",  
        "streamKey": "",  
        "type": 1,  
        "url": "",  
        "userName": ""  
    },  
    "message": "message",  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

| 属性 | 说明 |
|----------------|--|
| id | 推流配置ID |
| type | 推流类型。1: RTMP |
| name | 推流名称 |
| url | 推流地址 |
| streamKey | 推流秘钥 |
| autoSwitch | 是否为自动启动的推流配置, 可通过按键启动其开始直播推流, true:是 false:否 |
| authentication | 是否需要鉴权, true:是 false:否 |
| userName | 用户名, 仅在需要鉴权时生效 |
| password | 密码, 仅在需要鉴权时生效 |

| effective | 是否为完整的直播配置, true:是 false:否 |
|------------------|--|
| encoder | 编码配置参数 |
| 属性 | 说明 |
| resolution | 视频分辨率, 1920x1080:1080p 1280x720:720p |
| duration | 帧率, 166666:60 FPS 333333:30 FPS |
| videoBitrate | 视频编码位率, 单位 Kbps |
| audioBitrate | 音频编码参数, 48:48Khz,aac,48bps 64:48Khz,aac,64bps 96:48Khz,aac,96bps 128:48Khz,aac,128bps 192:48Khz,aac,192bps 256:48Khz,aac,256bps |
| codeType | 编码类型 0:H.264 |
| encodingMode | 码率模式 0:VBR 1:CBR |
| keyframeInterval | 关键帧间隔, 单位秒 |
| profile | 编码档次 0:Baseline 1:Main Profile 2:High Profile |

get-stream-server-list 接口

获取直播推流配置列表

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-stream-server-list
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{
  "info": {
    "serverList": [
      {
        "authentication": false,
        "autoSwitch": true,
        "effective": true,
        "encoder": {
          "audioBitrate": 128,
          "codeType": 0,
          "duration": 166666,
          "encodingMode": 1,
          "keyframeInterval": 2,
          "profile": 0,
          "resolution": "1920x1080",
          "videoBitrate": 2048
        },
        "id": 1001,
        "name": "11111",
        "password": "Admin",
        "streamKey": "Admin",
        "type": 1,
        "url": "10.10.10.12/live",
        "userName": ""
      }
    ],
    "totalCount": 1
  },
  "message": "success",
  "result": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

| 属性 | 说明 |
|----------------|--|
| id | 推流配置ID |
| type | 推流类型。1: RTMP |
| name | 推流名称 |
| url | 推流地址 |
| streamKey | 推流秘钥 |
| autoSwitch | 是否为自动启动的推流配置，可通过按键启动其开始直播推流，true:是 false:否 |
| authentication | 是否需要鉴权，true:是 false:否 |
| userName | 用户名，仅在需要鉴权时生效 |
| password | 密码，仅在需要鉴权时生效 |
| effective | 是否为完整的直播配置，true:是 false:否 |
| encoder | 编码配置参数 |

| 属性 | 说明 |
|------------------|--|
| resolution | 视频分辨率, 1920x1080:1080p 1280x720:720p |
| duration | 帧率, 166666:60 FPS 333333:30 FPS |
| videoBitrate | 视频编码位率, 单位 Kbps |
| audioBitrate | 音频编码参数, 48:48Khz,aac,48bps 64:48Khz,aac,64bps 96:48Khz,aac,96bps 128:48Khz,aac,128bps 192:48Khz,aac,192bps 256:48Khz,aac,256bps |
| codeType | 编码类型 0:H.264 |
| encodingMode | 码率模式 0:VBR 1:CBR |
| keyframeInterval | 关键帧间隔, 单位秒 |
| profile | 编码档次 0:Baseline 1:Main Profile 2:High Profile |

get-streaming-status 接口

获取设备直播推流状态

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-streaming-status
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{
  "info": [
    {
      "duration": 10347,
      "id": 1001,
      "name": "11111",
      "speed": 0,
      "state": 1,
      "type": 1,
      "url": "rtmp://10.10.10.12/live/Admin"
    }
  ],
  "message": "success",
  "result": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

| 属性 | 说明 |
|----------|-------------------------------|
| id | 推流配置ID |
| type | 推流类型。1：RTMP |
| url | 推流地址 |
| state | 连接状态， 0:未知 1:连接中 2:已连接 3:连接失败 |
| speed | 推流速度， 单位 Byte |
| duration | 持续时间， 单位毫秒 |

remove-stream-server 接口

删除直播推流配置

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/remove-stream-server
```

```
{  
    "id":1000  
}
```

| 参数 | 说明 |
|----|--------|
| id | 推流配置ID |

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "status": 0,  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

start-streaming 接口

开始直播推流

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/start-streaming
```

```
{
    "id":1000
}
```

| 参数 | 说明 |
|----|--------|
| id | 推流配置ID |

返回数据

JSON 结构如下：

```
{
    "status": 0,
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

stop-streaming 接口

停止直播推流

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/stop-streaming
```

```
{  
    "id":1000  
}
```

| 参数 | 说明 |
|----|--------|
| id | 推流配置ID |

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "status": 0,  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

update-rtmp 接口

修改 RTMP 直播推流配置

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/update-rtmp
```

```
{
    "id":1000,
    "type":1,
    "name":"rtmp",
    "url":"10.10.7.10/live/",
    "streamKey":"yxy",
    "authentication":false,
    "userName":"userNmae",
    "password":"password",
    "autoSwitch":false,
    "encoder":{
        "codeType":0,
        "encodingMode":1,
        "videoBitrate":2048,
        "keyframeInterval":2,
        "duration":166666,
        "resolution":"1920x1080",
        "audioBitrate":128,
        "profile":0
    }
}
```

| 参数 | 说明 |
|----------------|--|
| id | 推流配置ID |
| type | 推流类型。1: RTMP |
| name | 推流名称 |
| url | 推流地址 |
| streamKey | 推流秘钥 |
| autoSwitch | 是否为自动启动的推流配置，可通过按键启动其开始直播推流，true:是 false:否 |
| authentication | 是否需要鉴权，true:是 false:否 |
| userName | 用户名，仅在需要鉴权时生效 |
| password | 密码，仅在需要鉴权时生效 |
| effective | 是否为完整的直播配置，true:是 false:否 |
| encoder | 编码配置参数 |

返回数据

JSON 结构如下：

```
{
    "status": 0,
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

get-usb-output-config 接口

获取 USB Output 信息。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi?method=get-usb-output-config
```

返回数据

```
{
  "status": 0,
  "uvc-formats": [
    {
      "fourcc": "NV12",
      "resolutions": [
        {
          "width": 1920,
          "height": 1080,
          "fps": 6000
        },
        {
          "width": 1280,
          "height": 720,
          "fps": 3000
        }
      ]
    }
  ],
  "uac-formats": [
    {
      "sample-rate": 48000,
      "channels": 2,
      "bits-count": 16
    }
  ]
}
```

| 属性 | 说明 |
|-------------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| uvc-formats | UVC格式列表。 |
| uac-formats | UAC格式列表。 |

get-album-files-list 接口

获取服务器相册（录制或截屏）文件列表

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-album-files-list
```

| 参数 | 说明 |
|------|-----------------------------|
| type | 资源类型。0: all 1: 截屏图片 2: 录制视频 |

返回数据

JSON 结构如下：

```
{
  "info": {
    "items": [
      {
        "createTime": 1640055676,
        "duration": 0,
        "filePath": "album/2a83adf5-3e0d-4ad0-9af5-81d8fc0fea18.jpeg",
        "id": 2,
        "md5": "md5",
        "name": "2021.12.21 11:01AM",
        "size": 502784,
        "thumbPath": "album/2a83adf5-3e0d-4ad0-9af5-81d8fc0fea18.thumb.jpeg",
        "type": 1
      },
      {
        "createTime": 1640055673,
        "duration": 1849,
        "filePath": "album/16241d75-12ea-4344-bf7f-bf683e9b850e.mp4",
        "id": 1,
        "md5": "md5",
        "name": "2021.12.21 11:01AM",
        "size": 1487872,
        "thumbPath": "album/16241d75-12ea-4344-bf7f-bf683e9b850e.thumb.jpeg",
        "type": 2
      }
    ],
    "pageIndex": 0,
    "totalCount": 2
  },
  "message": "success",
  "result": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|------------|---|
| result | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| id | 文件ID |
| type | 文件类型。1：截屏图片 2：录制视频 |
| name | 资源名称 |
| md5 | 文件md5值 |
| filePath | 文件相对路径，可通过http访问 (http://设备IP/相对路径) |
| thumbPath | 缩略图相对路径，可通过http访问 (http://设备IP/相对路径) |
| createTime | 文件创建时间 相对1970-01-01时间戳 |
| duration | 文件持续时间。仅视频有效，单位毫秒 |
| size | 文件大小，单位Byte |

remove-album-file 接口

删除相册文件

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/remove-album-file
```

| 参数 | 说明 |
|-----|---------------|
| ids | 文件ID，以英文“,”分割 |

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "status": 0,  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

get-volume-config 接口

获取音量信息。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-volume-config
```

返回数据

```
{
  "status": 0,
  "output": [
    {
      "id": 1,
      "db": 0,
      "mute": false
    }
  ],
  "input": [
    {
      "id": 11,
      "db": 0,
      "mute": false
    },
    {
      "id": 14,
      "db": 0,
      "mute": false
    },
    {
      "id": 17,
      "db": 0,
      "mute": false
    },
    {
      "id": 18,
      "db": 0,
      "mute": false
    },
    {
      "id": 12,
      "db": 0,
      "mute": false
    },
    {
      "id": 13,
      "db": 0,
      "mute": false
    },
    {
      "id": 19,
      "db": 0,
      "mute": false
    },
    {
      "id": 21,
      "db": 0,
      "mute": false
    }
  ]
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

| | |
|---------------|--|
| id | 1: 输出、11: 麦克风、12: HDMI 1、13: HDMI 2、14: 背景音乐、15: Layer 1 中的视频、16: Layer 2中的视频、17: USB-C、18: 线路输入、19: USB Camera、21: 网页 |
| output | 输出音量列表。 |
| input | 输入音量列表。 |

get-vumeter-info 接口

获取当前画面音频实时电平值

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-vumeter-info
```

返回数据

```
{
  "status": 0,
  "output": [
    {
      "id": 1,
      "vu_left": -100,
      "vu_right": -100,
      "inCurrentScene": true
    }
  ],
  "input": [
    {
      "id": 11,
      "vu_left": -100,
      "vu_right": -100,
      "inCurrentScene": true
    },
    {
      "id": 14,
      "vu_left": -100,
      "vu_right": -100,
      "inCurrentScene": true
    },
    {
      "id": 17,
      "vu_left": -100,
      "vu_right": -100,
      "inCurrentScene": true
    },
    {
      "id": 18,
      "vu_left": -100,
      "vu_right": -100,
      "inCurrentScene": true
    },
    {
      "id": 21,
      "vu_left": -100,
      "vu_right": -100,
      "inCurrentScene": true
    },
    {
      "id": 12,
      "vu_left": -100,
      "vu_right": -100,
      "inCurrentScene": false
    },
    {
      "id": 13,
      "vu_left": -100,
      "vu_right": -100,
      "inCurrentScene": false
    },
    {
      "id": 19,
      "vu_left": -100,
      "vu_right": -100,
      "inCurrentScene": false
    }
  ]
}
```

```
        "inCurrentScene": false
    },
    {
        "id": 20,
        "vu_left": -100,
        "vu_right": -100,
        "inCurrentScene": false
    }
]
```

| 属性 | 说明 |
|----------------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| id | 1: 输出、11: 麦克风、12: HDMI 1、13: HDMI 2、14: 背景音乐、15: Layer 1 中的视频、16: Layer 2中的视频、17: USB-C、18: 线路输入、19: USB Camera、21: 网页 |
| vu_left | 左声道。 |
| vu_right | 右声道。 |
| inCurrentScene | 是否混音到当前画面。 |

set-volume-config 接口

设置音量。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-volume-config
```

| 参数 | 说明 |
|------|----------------------|
| id | 设置目标 |
| db | 音量电平值, (-100 ~ 0) db |
| mute | 设置静音 |

返回数据

```
{  
    "status": 0,  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

get-audio-card-list 接口

获取声卡设备列表。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-audio-card-list
```

返回数据

```
{
  "status": 0,
  "cards": [
    {
      "card": 0,
      "name": "USB Fusion Audio",
      "system": false
    },
    {
      "card": 3,
      "name": "USB Capture HDMI+",
      "system": false
    }
  ]
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| cards | 声卡身份唯一标识。 |
| name | 声卡设备名称。 |
| system | 系统内部的声卡，还是外部接入设备创建的声卡。True：内部；False：外部 |

get-audio-card-mixer 接口

获取声卡属性。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-audio-card-mixer
```

```
{  
    "card": 0,  
}
```

| 参数 | 说明 |
|------|----------|
| card | 声卡身份唯一标识 |

返回数据

```
{  
    "status": 0,  
    "mixer": [  
        {  
            "name": "Headphone",  
            "id": 0,  
            "val": 100,  
            "flag_c": false,  
            "flag_p": true  
        },  
        {  
            "name": "Line Gain",  
            "id": 5,  
            "val": 100,  
            "flag_c": false,  
            "flag_p": true  
        },  
        {  
            "name": "Mic Gain",  
            "id": 7,  
            "val": 100,  
            "flag_c": false,  
            "flag_p": true  
        },  
        {  
            "name": "Mic",  
            "id": 14,  
            "val": 100,  
            "flag_c": true,  
            "flag_p": false  
        },  
        {  
            "name": "Line",  
            "id": 15,  
            "val": 100,  
            "flag_c": true,  
            "flag_p": false  
        }  
    ]  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| mixer | 声卡属性列表。 |

| 属性 | 说明 |
|----|----|
| | |

| | |
|--------|--------------------------|
| name | 属性名称。 |
| id | 属性身份唯一标识。 |
| val | 属性值, 0~100 |
| flag_c | 是否为采集音量。True: 是 False: 否 |
| flag_p | 是否为播放音量。True: 是 False: 否 |

get-mic-gain接口

获取麦克风增益是否启用。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-mic-gain
```

返回数据

```
{  
    "status": 0,  
    "gain":1  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| gain | 0: 未启用 1: 已启用 |

get-mic-monitor 接口

获取监听麦克风启用状态。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-mic-monitor
```

返回数据

```
{  
    "status": 0,  
    "monitor": true  
}
```

| 属性 | 说明 |
|---------|-------------------------------|
| monitor | 是否监听麦克风。 true: 监听; false: 不监听 |

get-usb-audio-list 接口

获取USB音频设备列表。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-usb-audio-list
```

```
{
  "target": 0,
}
```

| 参数 | 说明 |
|--------|---|
| target | 0: 选择 Webcam 音频, 1: 选择 USB 麦克风音频, 2: 选择 USB 输出音频。 |

返回数据

```
{
  "status": 0,
  "selected": false,
  "audioOffset": -150,
  "cur-dev-path": "",
  "devices": [
    {
      "dev-path": "aHc6Mywx",
      "dev-name": "HDMI [USB Capture HDMI+] #1"
    },
    {
      "dev-path": "aHc6Mywy",
      "dev-name": "HDMI [USB Capture HDMI+] #2"
    }
  ]
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| selected | 是否已选择设备 |
| audioOffset | 音频偏移设置, 毫秒 |
| cur-dev-path | 当前设备 |
| devices | 设备列表 |

set-audio-card-mixer 接口

设置声卡属性。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-audio-card-mixer
```

| 参数 | 说明 |
|------|------------|
| card | 声卡身份唯一标识 |
| id | 声卡属性身份唯一标识 |
| vol | 属性值, 0~100 |

返回数据

```
{  
    "status": 0,  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-mic-gain接口

设置麦克风增益启用状态。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-mic-gain
```

```
{  
    "gain": 0,  
}
```

| 参数 | 说明 |
|------|---------------|
| gain | 0: 未启用 1: 已启用 |

返回数据

```
{  
    "status": 0,  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-mic-monitor 接口

设置麦克风监听状态。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-mic-monitor
```

```
{
  "monitor": true
}
```

| 参数 | 说明 |
|---------|-----------------------------|
| monitor | 是否监听麦克风。True: 监听 False: 不监听 |

返回数据

```
{
  "status": 0,
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-usb-audio 接口

选择可应用到整个演示的全局 USB 麦克风和 USB 音频输出设备。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-usb-audio
```

```
{
  "target": 0,
  "dev-path": "aHc6Myww",
  "audioOffset": -150
}
```

| 参数 | 说明 |
|-------------|---|
| target | 0: web camera 音频设备 1: USB 麦克风音频设备 2: USB 音频输出设备 |
| dev-path | 设备唯一标识, 可使用 get-usb-audio-list 接口获取设备列表 |
| audioOffset | 音频偏移设置, 毫秒 |

返回数据

```
{
  "status": 0,
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

add-presentation 接口

新建演示稿

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/add-presentation
```

| 参数 | 说明 |
|------|-------|
| name | 演示稿名称 |

```
{
    "name": "New Presentation 1"
}
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{
    "message": "success",
    "status": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

cancel-export-presentation 接口

取消演示稿导出任务

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/cancel-export-presentation
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "status":0,  
    "message":"SUCCESS"  
}
```

| 属性 | 说明 |
|---------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| message | 状态描述 |

cancel-import-presentation 接口

取消演示稿导入任务

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/cancel-import-presentation
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "status":0,  
    "message":"SUCCESS"  
}
```

| 属性 | 说明 |
|---------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| message | 状态描述 |

clean-export-presentation-history 接口

清空演示稿导出记录

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/clean-export-presentation-history
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "status":0,  
    "message":"SUCCESS"  
}
```

| 属性 | 说明 |
|---------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| message | 状态描述 |

delete-presentation 接口

删除演示稿

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/delete-presentation
```

| 参数 | 说明 |
|----|-------|
| id | 演示稿ID |

```
{  
    "id":8  
}
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "status":0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

export-presentation 接口

导出指定的演示稿

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/export-presentation
```

| 参数 | 说明 |
|--------|-------|
| showId | 演示稿ID |

```
{  
    "id":8  
}
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "status":0,  
    "message":"SUCCESS"  
}
```

| 属性 | 说明 |
|---------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| message | 状态描述 |

get-presentations-list 接口

获取演示稿列表

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-presentations-list
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{
    "status":0,
    "presentationsList":[
        {
            "id":2,
            "name":"新建文稿2",
            "isCurrent":1,
            "sceneList":[]
        },
        {
            "id":3,
            "name":"新建文稿3",
            "isCurrent":0,
            "sceneList":[]
        }
    ]
}
```

| 属性 | 说明 |
|-----------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| id | 演示稿ID |
| name | 名称 |
| isCurrent | 是否为当前演示稿 0:非 1:是 |
| sceneList | 演示稿包含的画面列表 |

import-presentation 接口

导入演示稿

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/import-presentation
```

| 参数 | 说明 |
|------|----------------------------------|
| name | 文件名 |
| md5 | 文件MD5值 (若文件较大, 仅计算前 10485760 字节) |

```
{
  "name": "ID_1_MyPresentation.tar",
  "md5": "asdfghjklkjhgfdsgfhjk"
}
```

返回数据

JSON 结构如下:

```
{
  "status": 0,
  "message": "SUCCESS"
}
```

| 属性 | 说明 |
|---------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| message | 状态描述 |

rename-presentation 接口

重命名演示稿

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/rename-presentation
```

| 参数 | 说明 |
|------|-------|
| id | 演示稿ID |
| name | 演示稿名称 |

```
{
  "id":8,
  "name": "新建演示稿1"
}
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{
  "status":0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

switch-presentation 接口

切换演示稿

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/switch-presentation
```

| 参数 | 说明 |
|----|-------|
| id | 演示稿ID |

```
{  
    "id":1  
}
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "state":0,  
    "message": "success"  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

update-button-mode 接口

更新设备按键绑定模式

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/update-button-mode
```

| 参数 | 说明 |
|--------------|---|
| showId | 演示稿ID |
| modeOfButton | 设备按键绑定模式, 0:默认, 按键指向预置场景 1:自定义, 按键指向用户设置场景 2:自动, 按键指向演示稿前5个场景 |

```
{
  "modeOfButton":1,
  "showId":1
}
```

返回数据

JSON 结构如下:

```
{
  "message": "success",
  "status": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

update-scene-of-button 接口

设置设备按钮自定义绑定关系

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/update-scene-of-button
```

| 参数 | 说明 |
|----------------|--|
| showId | 演示稿ID |
| sceneOfButton1 | 设备按键一指向的画面 ID 或事件 ID, 必要参数, 仅在自定义模式先有效 |
| sceneOfButton2 | 设备按键二指向的画面 ID 或事件 ID, 必要参数, 仅在自定义模式先有效 |
| sceneOfButton3 | 设备按键三指向的画面 ID 或事件 ID, 必要参数, 仅在自定义模式先有效 |
| sceneOfButton4 | 设备按键四指向的画面 ID 或事件 ID, 必要参数, 仅在自定义模式先有效 |
| sceneOfButton5 | 设备按键五指向的画面 ID 或事件 ID, 必要参数, 仅在自定义模式先有效 |

```
{
  "showId":1,
  "sceneOfButton1":-37
}
```

返回数据

JSON 结构如下:

```
{
  "message": "success",
  "status": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

事件 ID 定义

```
manually_button_action_type_none = 0, //禁用
manually_button_action_type_hdmi1 = -10, //切到 HDMI 1
manually_button_action_type_hdmi2 = -11, //切到 HDMI 2
manually_button_action_type_swebcam = -12, //切到 WEBCAM
manually_button_action_type_screenmirroring = -13, //切到无线投屏画面
manually_button_action_type_pip = -14, //切到画中画/切换画中画位置
manually_button_action_type_pip_source = -15, //切换画中画的源
manually_button_action_type_sbs = -16, //切到分屏画面/切换分屏画面Location
manually_button_action_type_sbs_source = -17, //切换分屏画面的源
manually_button_action_type_swap = -18, //交换画中画或分屏画面的源

manually_button_action_type_first_scene = -20, //切到当前演示稿第一个画面
manually_button_action_type_last_scene = -21, //切到当前演示稿最后一个画面
manually_button_action_type_next_scene = -22, //切到当前演示稿下一个画面
manually_button_action_type_previous_scene = -23, //切到当前演示稿上一个画面

manually_button_action_type_record = -30, //开始录制/停止录制
manually_button_action_type_screenshot = -31, //拍照
manually_button_action_type_video_control = -32, //播放/暂停视频 (当前场景)
manually_button_action_type_bgm_control = -33, //播放/暂停BGM (当前场景)
manually_button_action_type_ftb_control = -34, //启用/取消 FTB
manually_button_action_type_audio_out_control = -35, //主声道音频的静音或非静音控制
```

```
manually_button_action_type_mic_control = -36, //麦克风的静音或非静音控制  
manually_button_action_type_freeze_control = -37, //画面冻结/取消画面冻结  
manually_button_action_type_streaming_control = -38, //直播推流启停控制  
  
manually_button_action_type_first_page = -40, //第一页文档 (当前场景)  
manually_button_action_type_last_page = -41, //最后一页文档 (当前场景)  
manually_button_action_type_next_page = -42, //下一页文档 (当前场景)  
manually_button_action_type_previous_page = -43, //上一页文档 (当前场景)  
  
manually_button_action_type_wake_up = -50, //唤醒设备  
manually_button_action_type_fall_to_sleep = -51, //设备进入休眠  
  
manually_button_action_type_start_recording = -100, //启动录制  
manually_button_action_type_stop_recording = -101, //停止录制  
manually_button_action_type_start_streaming = -102, //启动直播推流  
manually_button_action_type_stop_streaming = -103, //停止直播推流  
manually_button_action_type_play_video = -104, //播放当前场景视频  
manually_button_action_type_stop_video = -105, //暂停当前场景视频  
manually_button_action_type_play_bgm = -106, //播放BGM  
manually_button_action_type_stop_bgm = -107, //暂停BGM  
manually_button_action_type_toggle_on_ftb = -108, //启用FTB  
manually_button_action_type_toggle_off_ftb = -109, //取消FTB  
manually_button_action_type_mute_master_audio = -110, //主声道静音  
manually_button_action_type_unmute_master_audio = -111, //主声道取消静音  
manually_button_action_type_mute_mic = -112, //麦克风静音  
manually_button_action_type_unmute_mic = -113, //麦克风取消静音  
manually_button_action_type_freeze_scene = -114, //冻结画面  
manually_button_action_type_unfreeze_scene = -115, //取消冻结画面
```

cancel-import-source-task 接口

取消 PDF 资源导入任务。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/cancel-import-source-task
```

| 参数 | 说明 |
|------------|--------|
| fileName | 文件名 |
| md5 | 文件MD5值 |
| sourceType | 资源类型 |

返回数据

JSON 结构如下：

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

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| info | 资源实体 |

check-source-exist 接口

检查资源文件是否已存在

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/check-source-exist
```

| 参数 | 说明 |
|------------|--|
| sourceType | 资源类型, 1: 图片、2: 视频、6: 音乐、10: GFX、11: 画面背景图、13: PDF、14: 网页 |
| md5 | 资源文件md5值 |

返回数据

JSON 结构如下:

```
{
  "info": {
    "find": 1,
    "source": {
      "duration": 0,
      "filePath": "2009/2009.JPG",
      "height": 1080,
      "id": 2009,
      "md5": "f7e7f0cd578a44c77aed69e7c147d676",
      "name": "IMG_3010",
      "rotation": 0,
      "secondaryType": 0,
      "thumbHeight": 144,
      "thumbWidth": 256,
      "thumbnailPath": "2009/2009.thumb.jpeg",
      "type": 1,
      "width": 1920,
      "url": ""
    }
  },
  "message": "success",
  "result": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| find | 0:未找到 1:找到指定预置资源 |
| source | 资源实体 |

check-source-used 接口

检查资源文件是否被使用

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/check-source-used
```

| 参数 | 说明 |
|------------|--|
| sourceType | 资源类型, 1: 图片、2: 视频、6: 音乐、10: GFX、11: 画面背景图、13: PDF、14: 网页 |
| id | 资源ID |

返回数据

JSON 结构如下:

```
{
    "result":0,
    "message":"success",
    "info":{
        "used":1
    }
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|---|
| status | 返回状态。0:请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| used | 0:未被使用 1:被某演示稿使用 2:被当前预览画面使用, 不可删除 |

delete-source 接口

删除资源

请求方式

POST http://ip/mwapi/delete-source

| 参数 | 说明 |
|------------|--|
| id | 资源ID |
| sourceType | 资源类型, 1: 图片、2: 视频、6: 音乐、10: GFX、11: 画面背景图、13: PDF、14: 网页 |

返回数据

JSON 结构如下:

```
{  
    "message": "The resource is previewing",  
    "status": 40  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

get-sources-list 接口

获取服务器资源列表

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-sources-list
```

| 参数 | 说明 |
|------|---|
| type | 资源类型。1: 图片、2: 视频、6: 音乐、0: 预置资源 (采集+图片+视频) 、7: 笔记背景图片、10: GFX图片、11: 画面背景图片、12: 画面背景色、13: PDF 文件、14: 网页 |

返回数据

JSON 结构如下:

```
{
  "info": {
    "pageIndex": 0,
    "sourceList": [
      {
        "duration": 0,
        "filePath": "4/4.jpeg",
        "height": 1461,
        "id": 4,
        "name": "默认图片",
        "thumbnailPath": "4/4.thumb.jpeg",
        "type": 1,
        "width": 2224
      },
      {
        "duration": 0,
        "filePath": "100/100.jpeg",
        "height": 1080,
        "id": 100,
        "name": "ubuntu",
        "thumbnailPath": "100/100.thumb.jpeg",
        "type": 1,
        "width": 1920
      },
      {
        "duration": 120000,
        "filePath": "101/101.mp4",
        "height": 1080,
        "id": 101,
        "name": "1080p-red",
        "thumbnailPath": "101/101.thumb.jpeg",
        "type": 2,
        "width": 1920
      },
      {
        "duration": 0,
        "filePath": "2004/2004.pdf",
        "height": 1080,
        "homeUrl": "",
        "id": 2004,
        "name": "USB Fusion 用户手册",
        "rotation": 0,
        "thumbnailPath": "2004/2004.thumb.jpeg",
        "totalPageNumber": 22,
        "type": 13,
        "url": "",
        "width": 1920
      },
      {
        "duration": 0,
```

```

    "filePath": "",
    "height": 1080,
    "homeUrl": "www.magewell.com",
    "id": 2006,
    "name": "https://www.magewell.com/",
    "rotation": 0,
    "thumbnailPath": "2006/2006.thumb.jpeg",
    "totalPageNumber": 0,
    "type": 14,
    "url": "https://www.magewell.com/",
    "width": 1920
  }
],
"totalCount":11
},
"status":0
}

```

| 属性 | 说明 |
|-----------------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| id | 资源ID |
| type | 资源类型。1：图片、2：视频、6：音乐、0：预置资源（采集+图片+视频）、7：笔记背景图片、10：GFX图片、11：画面背景图片、12：画面背景色、13：PDF文件、14：网页 |
| name | 资源名称 |
| thumbnailPath | 资源缩略图相对路径。可通过http访问 (http://[设备IP]/file/相对路径) |
| filePath | 资源文件相对路径。可通过http访问 (http://[设备IP]/file/相对路径) |
| width | 资源宽度。除音乐类型外有效 |
| height | 资源高度。除音乐类型外有效 |
| duration | 资源持续时间。仅视频、音乐有效 |
| artist | 作者。仅音乐有效 |
| totalPageNumber | 文件页数。仅 PDF 有效 |
| url | 网页地址。仅网页有效 |
| homeUrl | 主页地址。仅网页有效 |

import-source 接口

导入资源

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/import-source
```

| 参数 | 说明 |
|------------|---------------------------------------|
| sourceType | 资源类型 1: 图片 2: 视频 6: 音乐 13: PDF 14: 网页 |
| fileName | 文件名称, sourceType为 14 时为非必要参数 |
| md5 | 文件md5值, sourceType为 14 时为非必要参数 |
| url | 网页地址, 仅在sourceType为 14 时为必要参数 |

ps:文件已通过"/mwapi/upload-source-file"上传至server端设备

返回数据

JSON 结构如下:

```
{
  "info": {
    "duration": 0,
    "filePath": "2039/2039.png",
    "height": 1080,
    "id": 2039,
    "name": "IMG_3162",
    "rotation": 0,
    "thumbnailPath": "2039/2039.thumb.jpeg",
    "type": 1,
    "width": 1440
  },
  "message": "success",
  "result": 0
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| info | 资源实体 |

2. PDF 导入

通过监听 websocket 中 DEVICE_STATUS_CHANGED_PDF_IMPORTING 获取导入过程及结果

```
{
  "event": 4001,
  "info": {
    "pdfImportResult": {
      "info": {
        "currentPage": 1,
        "totalCount": 116
      },
      "status": 5
    },
    "statusType": 2019
  }
}
```

```
{
  "event":4001,
  "info":{
    "pdfImportResult":{
      "info":{
        "duration":0,
        "filePath":"2047/2047.pdf",
        "height":1080,
        "id":2047,
        "md5":"9eb78b0db5530020778ced7840a1d2f2",
        "name":"USB Fusion 用户手册",
        "secondaryType":0,
        "thumbnailPath":"2047/2047.thumb.jpeg",
        "totalPageNumber":116,
        "type":13,
        "width":1920
      },
      "status":0
    },
    "statusType":2019
  }
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|---|
| status | 导入状态。0: 导入成功 1:系统错误 3:解码错误 5:导入中 6:系统繁忙 |
| info | 导入进度或导入成功的资源实体 |

| 属性 | 说明 |
|-------------|------------------|
| totalCount | PDF文件总页数 |
| currentPage | 当前导入页数, 1、2、3... |

3. 网页导入

通过监听 websocket 中 DEVICE_STATUS_CHANGED_IMPORT_WEB_BROWSER 获取导入结果

```
{
  "event":4001,
  "info":{
    "httpStatus":-105,
    "result":0,
    "statusType":2023,
    "url":"https://www.baidu.com"
  }
}
or
{
  "event":4001,
  "info":{
    "httpStatus":200,
    "result":1,
    "sourceInfo":{
      "duration":0,
      "filePath":"",
      "height":1080,
      "homeUrl":"youku.com",
      "id":2049,
      "md5":"youku.com",
      "name":"youku.com",
      "secondaryType":0,
      "thumbnailPath":"2049/2049.thumb.jpeg",
      "totalPageNumber":0,
      "type":14,
      "url":"youku.com",
      "width":1920
    },
    "statusType":2023,
    "url":"youku.com"
  }
}
```

| 属性 | 说明 |
|------------|---|
| result | 0: 失败 1: 成功 |
| httpStatus | 200: 访问成功 -105: 域名解析错误 -1: 网络连接超时 201: 设备时间异常异常, 无法连接网页 300: 网址错误 302: 网址错误 404: 网页未找到 |
| sourceInfo | 资源实体 |

rename-source 接口

重命名资源

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/rename-source
```

| 参数 | 说明 |
|------|------|
| id | 资源ID |
| name | 新名称 |

```
{
  "id":2039,
  "name":"New Source Name"
}
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{
  "message": "success",
  "status": 0
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

update-webpage-source-url 接口

更新 webpage 资源 url 地址

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/update-webpage-source-url
```

| 参数 | 说明 |
|----------|----------|
| sourceld | 资源ID |
| url | 新 url 地址 |

```
{
    "sourceId":2039,
    "url":"http://www.magewell.com"
}
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{
    "message": "success",
    "status": 0
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

upload-source-file 接口

资源文件上传

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/upload-source-file
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "status": 0,  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

create-scene-with-source 接口

创建含指定源的画面

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/create-scene-with-source
```

| 参数 | 说明 |
|----------|------|
| sourceld | 资源id |

返回数据

JSON 结构如下:

```
{
  "status": 0,
  "message": "success",
  "info": {...}
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

2. 新建的画面数据 info {...}

```
"info": {
  "audioList": [
    {
      "layerId": 0,
      "muted": 0,
      "volume": 1000000
    }
  ],
  "dividerLine": {
    "color": 0,
    "width": 0,
    "x1": 500000,
    "x2": 500000,
    "y1": 0,
    "y2": 1000000
  },
  "id": 104,
  "layerList": [
    {
      "cropWindow": {
        "height": 1000000,
        "type": 1,
        "width": 1000000,
        "x": 0,
        "y": 0
      },
      "flip": 0,
      "frame": {
        "color": 16777215,
        "width": 0
      },
      "given": 0,
      "givenBg": 0,
      "rotation": 0,
      "shape": {
        "color": 16777215,
        "width": 0
      }
    }
  ]
}
```

```

        "sourceDuration": 0,
        "sourceHeight": 1461,
        "sourceId": 4,
        "sourceType": 1,
        "sourceWidth": 2224,
        "srcWindow": {
            "height": 1000000,
            "width": 856262,
            "x": 71869,
            "y": 0
        },
        "window": {
            "height": 1000000,
            "width": 1000000,
            "x": 0,
            "y": 0
        }
    },
    {
        "cropWindow": {
            "height": 1000000,
            "type": 0,
            "width": 1000000,
            "x": 0,
            "y": 0
        },
        "flip": 0,
        "frame": {
            "color": 0,
            "width": 0
        },
        "givenBg": 0,
        "rotation": 0,
        "sourceHeight": 0,
        "sourceId": 0,
        "sourceType": 0,
        "sourceWidth": 0,
        "srcWindow": {
            "height": 1000000,
            "width": 1000000,
            "x": 0,
            "y": 0
        },
        "window": {
            "height": 0,
            "width": 0,
            "x": 0,
            "y": 0
        }
    }
],
"name": "默认图片",
"template": 3,
"type": 3
}

```

| 属性 | 说明 |
|-------------|---------------------------|
| id | 画面ID。 |
| name | 画面名称。 |
| type | 画面类型 4:笔记 其它:画面 |
| template | 组合模板 0:画中画 1:画面分割 2:单图层画面 |
| dividerLine | 分割线属性 |
| layerList | 图层列表 |

2. 分割线 dividerLine

| 属性 | 说明 |
|-------|---------------------|
| color | 分割线颜色 uint32 (gbra) |

| | |
|----|----------|
| x1 | 分割线顶点x值 |
| y1 | 分割线顶点y值 |
| x2 | 分割线结束点x值 |
| y2 | 分割线结束点y值 |

3. 画面

| 属性 | 说明 |
|----------------|--|
| sourceld | 源ID |
| sourceType | 源类型 1:图片； 2:视频； 3: HDMI 1； 4:HDMI 2； 5:USB-Camera； 6:音频； 7:背景图片； 8:自动摄像头 |
| sourceWidth | 源画面宽度 |
| sourceHeight | 源画面高度 |
| sourceDuration | 源视频长度 |
| mediaProgress | 源播放进度，仅针对VIDEO类型 |
| rotation | 旋转角度，逆时针方向，范围[0~360] |
| flip | 翻转属性，0:不翻转 1:左右翻转 2:上下翻转 3:左右翻转+上下翻转 |
| frame | 边框属性 |
| window | 窗口属性 |
| srcWindow | 内容窗口属性 |
| cropWindow | 裁剪窗口属性 |

4. 窗口 window

| 属性 | 说明 |
|--------|---|
| x | x, 相对值 (0~1) * 1000,000,下同 |
| y | y |
| width | 宽度 |
| height | 高度 |
| type | 非必要参数，裁剪类型 0:自由比例 1:原始比例 2:4比3 3:16比9 4:1比1 |

delete-scene 接口

删除画面

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/delete-scene
```

| 参数 | 说明 |
|----------|-------------------|
| sceneIds | 画面 ID, 多个以英文“,”隔开 |
| showId | 演示稿ID |

```
{  
    "sceneIds": "100",  
    "showId": 7  
}
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "status": 0,  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

2. 删除的画面正在被编辑，（此次请求序列中其它非编辑画面成功删除）

```
{  
    "info": {  
        "editSceneId": 112  
    },  
    "message": "device busy",  
    "status": 11  
}
```

3. sceneIds 或 showId 参数错误

```
{  
    "status": 48,  
    "message": "Scene is not in current presentation"  
}
```

get-device-status 接口

获取设备状态信息

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-device-status
```

返回数据

JSON 结构如下:

```
{
  "result": 0,
  "message": "success",
  "info": {...}
}
```

1. 返回状态

```
"result": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| result | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

2. 基础状态信息 info {...}

```
{
  "info": {
    "annotationStatus": {
      "arrowWidth": 1,
      "boardMode": 2,
      "eraserWidth": 34,
      "fillColor": 0,
      "highlighterWidth": 20,
      "inkDuration": 5000,
      "inkStyle": 0,
      "laserpointerPosX": 500000,
      "laserpointerPosY": 500000,
      "lineWidth": 12,
      "lowerFactor": 0,
      "shapeType": 3,
      "strokeColor": 1580043263,
      "upperFactor": 500000,
      "useStroke": false
    },
    "autoBackup": 0,
    "deviceName": "USB Fusion",
    "deviceWorkingStatus": 0,
    "encodeMode": 0,
    "firmwareVersion": "2.2.83",
    "ftbEnable": 0,
    "hardwareVersion": "A",
    "musicStatus": {
      "currentMusicId": 2028,
      "duration": 234000,
      "policy": 1,
      "progress": 0,
      "status": 0
    },
    "osdId": 105,
    "pdfConfig": {
      "layerId": 0,
      "pdfPosition": 0,
      "pdfScale": 10000,
    }
  }
}
```

```
        "pdfScaleMode": 0,
        "sceneId": 0,
        "sourceTotalPageNumber": 0
    },
    "recordStatus": {
        "endCountDown": -1,
        "endstartTimestamp": 0,
        "lastRecordError": 0,
        "recordState": 0,
        "recording": 0,
        "scheduleRecordEndTime": "",
        "scheduleRecordStartTime": "",
        "startCountDown": -1,
        "startTimestamp": 0,
        "timeRecording": 60,
        "timeRemaining": 24858
    },
    "sceneStatus": {
        "cropping": 0,
        "croppingLayerId": 0,
        "currentID": 101,
        "currentShowId": 1,
        "defaultNoteBgId": 1001,
        "editSceneId": 0,
        "editing": 0,
        "isFrozen": 1,
        "lastNoteId": 107,
        "lastSceneId": 101,
        "location": 0,
        "modeOfButton": 2,
        "noteEditing": 0,
        "sceneOfButton1": 100,
        "sceneOfButton2": 101,
        "sceneOfButton3": 102,
        "sceneOfButton4": 105,
        "sceneOfButton5": 103,
        "sourceCollection": 0,
        "videoRangeSetting": 0,
        "videoRangeSettingLayerId": 0
    },
    "serialNumber": "A506211025003",
    "srtStatus": [
        {
            "port": 9110,
            "srtId": 0,
            "stoped": 0
        },
        {
            "port": 9111,
            "srtId": 1,
            "stoped": 0
        },
        {
            "port": 9112,
            "srtId": 2,
            "stoped": 0
        },
        {
            "port": 9113,
            "srtId": 3,
            "stoped": 0
        }
    ],
    "videoPlayerStatus": [],
    "webBrowser": {
        "canGoBack": 0,
        "canGoForward": 0,
        "currentScale": 10000
    }
},
"message": "success",
"result": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|-------------------|-------------------------|
| annotationStatus | 注解配置 |
| ftbEnable | 是否启用 FTB, 0: 未启用 1: 已启用 |
| musicStatus | BGM 播放器状态信息 |
| recordStatus | 录制状态信息 |
| sceneStatus | 当前画面状态信息 |
| srtStatus | 采集画面 SRT 流服务状态信息 |
| videoPlayerStatus | 当前画面 Video 播放器状态信息 |
| hardwareVersion | 当前硬件版本号 |
| firmwareVersion | 当前固件版本号 |
| osdId | 当前启用的 GFX ID |
| pdfConfig | 当前画面中 PDF 图层相关配置 |
| webBrowser | 当前画面中网页图层相关配置 |

BGM 播放器状态信息 musicStatus

| 属性 | 说明 |
|----------------|-----------------------------------|
| currentMusicId | 当前播放音乐 ID |
| duration | 音频文件时长, (单位:毫秒) |
| policy | 播放策略, 1:顺序播放 2:随机播放 3:单曲循环 4:整体循环 |
| progress | 播放进度 * 1000,1000 |
| status | 播放暂停状态 0:暂停 1:播放 |

录制状态信息 recordStatus

| 属性 | 说明 |
|-------------------------|-----------------------|
| lastRecordError | 最后一次录制异常信息 |
| recording | 录制任务状态, 0: 未启用 1: 录制中 |
| timeRecording | 录制持续时间, 秒 |
| timeRemaining | 可用录制时间, 秒 |
| startTimestamp | 自动录制开始时间戳, 毫秒 |
| endstartTimestamp | 自动录制结束时间戳, 毫秒 |
| scheduleRecordStartTime | 自动录制开始时间, 设备所在时区 |
| scheduleRecordEndTime | 自动录制结束时间, 设备所在时区 |
| startCountDown | 启动倒计时, 秒 |
| endCountDown | 结束计时器, 秒 |

当前画面状态信息 sceneStatus

| 属性 | 说明 |
|-----------------|--------------------------------|
| currentShowId | 当前演示稿 ID |
| currentID | 当前预览画面 ID |
| lastNoteId | 最后一次预览的笔记 ID |
| lastScenId | 最后一次预览的画面 ID |
| editing | 是否处于画面编辑状态, 0: false 1: true |
| editScenId | 编辑的画面 ID |
| defaultNoteBgId | 默认笔记背景资源ID |
| cropping | 是否处于图层裁剪编辑状态, 0: false 1: true |
| croppingLayerId | 裁剪编辑的图层 ID |
| isFrozen | 预览画面是否被冻结, 0: false 1: true |
| | 画面位置 |

| | |
|------------------|---|
| location | 画中画 -- 1: 左上、2: 右上、3: 左下、4: 右下 分屏画面 -- 1: 最左、2: 中间偏左 3: 中间、4: 中间偏右、5: 最右 |
| sourceCollection | 资源组合, 1: HDMI 1 + HDMI 2、2: HDMI 2 + HDMI 1、3: HDMI 1 + WEBCAM、4: WEBCAM + HDMI 1、5: HDMI 2 + WEBCAM、6: WEBCAM + HDMI 2 |
| modeOfButton | 设备按键绑定模式, 0:默认, 按键指向预置场景 1:自定义, 按键指向用户设置场景 2:自动, 按键指向演示稿前5个场景 |
| sceneOfButton1 | 设备按键一指向的场景 |
| sceneOfButton2 | 设备按键二指向的场景 |
| sceneOfButton3 | 设备按键三指向的场景 |
| sceneOfButton4 | 设备按键四指向的场景 |
| sceneOfButton5 | 设备按键五指向的场景 |

当前画面Video播放器状态信息 videoPlayerStatus

| 属性 | 说明 |
|----------------|-------------------|
| layerId | 图层ID |
| playStatus | 播放状态, 0: 暂停 1: 播放 |
| progress | 播放进度, 0~1000000 |
| sourceDuration | 视频文件持续时长, 毫秒 |
| sourceld | 视频文件资源ID |

SRT推流配置

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| srtId | srtId 0: 预览画面; 1: HDMI 1; 2: HDMI 2; 3: USB Camera |
| port | 端口号 |
| stoped | 启停状态 1: 停止 0: 启动 |

当前画面中 PDF 图层相关配置

| 属性 | 说明 |
|-----------------------|--|
| sceneld | 画面 ID |
| layerId | 含有 PDF 的图层 ID |
| sourceTotalPageNumber | PDF 文件总页数 |
| pdfPosition | 当前预览位置, (页码-1) * 100 |
| pdfScale | 缩放属性, 1~5 * 10000 |
| pdfScaleMode | 缩放模式, 0: 自由 1: 维持页面原比例 2: 内容适合屏幕 3: 宽度适合屏幕 |

当前画面中网页图层相关配置

| 属性 | 说明 |
|--------------|-------------------|
| canGoBack | 是否可后退, 0: 否 1: 是 |
| canGoForward | 是否可前进, 0: 否 1: 是 |
| currentScale | 缩放属性, 1~5 * 10000 |

get-program-preview 接口

获取Program预览画面。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-program-preview
```

返回数据

```
{
  "status": 0,
  "image-data": "/9j/4AAQSkZJRgABAQEASABIAAD/2wBDABALDA4MChAODQ4SERATGCgaGBYWGDEjJR0o0jM9PDkzODdASFx0QERXRTc4U
G1RV19iZ2hnPk1xeXBkeFxlZ2P/2wBDARESEhgVGC8aGi9jQjhCY2NjY2NjY2NjY2NjY2NjY2NjY2NjY2NjY2NjY2NjY2NjY2NjY2NjY2NjY2",
  "videoPlayerStatus": [
    {
      "layerId": 0,
      "playStatus": 1,
      "progress": 138589,
      "sourceDuration": 120000,
      "sourceId": 101
    }
  ],
  "musicStatus": {
    "currentMusicId": 201,
    "duration": 253000,
    "policy": 1,
    "progress": 32072,
    "status": 1
  },
  "output": [
    {
      "id": 1,
      "vu_left": -100,
      "vu_right": -100,
      "inCurrentScene": true
    }
  ],
  "input": [
    {
      "id": 11,
      "vu_left": -100,
      "vu_right": -100,
      "inCurrentScene": true
    },
    {
      "id": 14,
      "vu_left": -100,
      "vu_right": -100,
      "inCurrentScene": true
    },
    {
      "id": 17,
      "vu_left": -100,
      "vu_right": -100,
      "inCurrentScene": true
    },
    {
      "id": 18,
      "vu_left": -100,
      "vu_right": -100,
      "inCurrentScene": true
    },
    {
      "id": 12,
      "vu_left": -100,
      "vu_right": -100,
      "inCurrentScene": true
    }
  ]
}
```

```

        "inCurrentScene": true
    },
    {
        "id": 13,
        "vu_left": -100,
        "vu_right": -100,
        "inCurrentScene": false
    },
    {
        "id": 19,
        "vu_left": -100,
        "vu_right": -100,
        "inCurrentScene": false
    },
    {
        "id": 20,
        "vu_left": -100,
        "vu_right": -100,
        "inCurrentScene": false
    }
]
}

```

| 属性 | 说明 |
|-------------------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| data | 缩图数据, base64格式, 显示时需要转换成16进制值。 |
| videoPlayerStatus | 视频播放状态 |
| musicStatus | 音频播放状态 |
| output | 音频输出电平信息 |
| input | 音频输入电平信息 |

get-scenes-list 接口

获取画面列表

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-scenes-list
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{
    "result": 0,
    "info": {
        "totalCount": 3,
        "audioList": [{"..."}],
        "sceneList": [{"..."}]
    }
}
```

1. 返回状态

```
"result": 0
```

| 属性 | 说明 |
|------------|--|
| result | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| totalCount | scene items 总数 |

2. 演示稿音频配置 audioList [{}]

```
"audioList": [
    {
        "muted":0,
        "type":1,
        "volume":1000000
    },
    {
        "muted":1,
        "type":2,
        "volume":1000000
    },
    {
        "muted":0,
        "type":3,
        "volume":1000000
    },
    {
        "muted":0,
        "type":4,
        "volume":1000000
    },
    {
        "muted":0,
        "type":5,
        "volume":1000000
    },
    {
        "muted":0,
        "type":6,
        "volume":1000000
    }
],
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| type | 音频类型, 1: 输出 2: 监听 3: 麦克风 4: 背景音乐 5: UAC in 6: 线路输入 |
| muted | 静音 0: NO 1: YES |
| volume | 音量 0~1000000 |

3. 当前分页画面列表 sceneList [{...}]

```
"sceneList": [
    {
        "audioList": [
            {
                "layerId": 0,
                "muted": 0,
                "type": 256,
                "volume": 1000000
            }
        ],
        "dividerLine": {
            "color": 0,
            "width": 0,
            "x1": 500000,
            "x2": 500000,
            "y1": 0,
            "y2": 1000000
        },
        "id": 100,
        "layerList": [
            {
                "cropWindow": {
                    "height": 1000000,
                    "type": 0,
                    "width": 1000000,
                    "x": 0,
                    "y": 0
                },
                "flip": 0,
                "frame": {
                    "color": 0,
                    "width": 0
                },
                "givenBg": 0,
                "mediaProgress": 0,
                "rotation": 360,
                "sourceDuration": 0,
                "sourceHeight": 1080,
                "sourceId": 1,
                "sourceThumbHeight": 144,
                "sourceThumbWidth": 256,
                "sourceType": 3,
                "sourceWidth": 1920,
                "srcWindow": {
                    "height": 1000000,
                    "width": 1000000,
                    "x": 0,
                    "y": 0
                },
                "window": {
                    "height": 1000000,
                    "width": 1000000,
                    "x": 0,
                    "y": 0
                }
            },
            {
                "cropWindow": {
                    "height": 1000000,
                    "type": 0,
                    "width": 1000000,
                    "x": 0,
                    "y": 0
                }
            }
        ]
    }
]
```

```
        "flip": 0,
        "frame": {
            "color": 0,
            "width": 0
        },
        "givenBg": 0,
        "rotation": 0,
        "sourceHeight": 0,
        "sourceId": 0,
        "sourceThumbHeight": 0,
        "sourceThumbWidth": 0,
        "sourceType": 0,
        "sourceWidth": 0,
        "srcWindow": {
            "height": 1000000,
            "width": 1000000,
            "x": 0,
            "y": 0
        },
        "window": {
            "height": 0,
            "width": 0,
            "x": 0,
            "y": 0
        }
    },
    ],
    "name": "",
    "template": 2,
    "type": 3
},
{
    "audioList": [],
    "dividerLine": {
        "color": 0,
        "width": 0,
        "x1": 500000,
        "x2": 500000,
        "y1": 0,
        "y2": 1000000
    },
    "id": 101,
    "layerList": [
        {
            "cropWindow": {
                "height": 1000000,
                "type": 0,
                "width": 1000000,
                "x": 0,
                "y": 0
            },
            "flip": 0,
            "frame": {
                "color": 0,
                "width": 0
            },
            "givenBg": 0,
            "rotation": 0,
            "sourceHeight": 1080,
            "sourceId": 1001,
            "sourceThumbHeight": 0,
            "sourceThumbWidth": 0,
            "sourceType": 7,
            "sourceWidth": 1920,
            "srcWindow": {
                "height": 1000000,
                "width": 1000000,
                "x": 0,
                "y": 0
            },
            "thumbHeight": 144,
            "thumbWidth": 256,
            "window": {

```

```
        "height": 1000000,
        "width": 1000000,
        "x": 0,
        "y": 0
    }
},
{
    "cropWindow": {
        "height": 1000000,
        "type": 0,
        "width": 1000000,
        "x": 0,
        "y": 0
    },
    "flip": 0,
    "frame": {
        "color": 0,
        "width": 0
    },
    "givenBg": 0,
    "rotation": 0,
    "sourceDuration": 0,
    "sourceHeight": 1080,
    "sourceId": 2039,
    "sourceThumbHeight": 0,
    "sourceThumbWidth": 0,
    "sourceType": 1,
    "sourceWidth": 1920,
    "srcWindow": {
        "height": 1000000,
        "width": 1000000,
        "x": 0,
        "y": 0
    },
    "window": {
        "height": 1000000,
        "width": 1000000,
        "x": 0,
        "y": 0
    }
},
],
"name": "note",
"template": 0,
"type": 4
},
{
    "audioList": [
        {
            "layerId": 0,
            "muted": 0,
            "type": 1280,
            "volume": 1000000
        }
    ],
    "bgLayer": {
        "alpha": 1000000,
        "cropWindow": {
            "height": 1000000,
            "type": 0,
            "width": 1000000,
            "x": 0,
            "y": 0
        },
        "flip": 0,
        "frame": {
            "color": 0,
            "width": 0
        },
        "givenBg": 0,
        "mediaProgress": 0,
        "pdfPosition": 0,
        "pdfScaleMode": 3,
    }
]
```

```
"pdfScaleValue": 10000,
"rotation": 0,
"sourceColor": 255,
"sourceDuration": 0,
"sourceHeight": 0,
"sourceId": 0,
"sourceThumbHeight": 0,
"sourceThumbWidth": 0,
"sourceTotalPageNumber": 0,
"sourceType": 12,
"sourceWidth": 0,
"srcWindow": {
    "height": 1000000,
    "width": 1000000,
    "x": 0,
    "y": 0
},
"videoPolicy": 0,
"webScaleValue": 10000,
"window": {
    "height": 1000000,
    "width": 1000000,
    "x": 0,
    "y": 0
}
},
"dividerLine": {
    "color": 0,
    "width": 0,
    "x1": 500000,
    "x2": 500000,
    "y1": 0,
    "y2": 1000000
},
"id": 100,
"layerList": [
{
    "alpha": 1000000,
    "cropWindow": {
        "height": 1000000,
        "type": 0,
        "width": 1000000,
        "x": 0,
        "y": 0
    },
    "flip": 0,
    "frame": {
        "color": 0,
        "width": 0
    },
    "givenBg": 0,
    "mediaProgress": 0,
    "pdfPosition": 400,
    "pdfScaleMode": 3,
    "pdfScaleValue": 23468,
    "rotation": 360,
    "sourceColor": 255,
    "sourceDuration": 0,
    "sourceHeight": 1080,
    "sourceId": 2004,
    "sourceThumbHeight": 144,
    "sourceThumbWidth": 256,
    "sourceTotalPageNumber": 22,
    "sourceType": 13,
    "sourceWidth": 1920,
    "srcWindow": {
        "height": 1000000,
        "width": 1000000,
        "x": 0,
        "y": 0
    },
    "videoPolicy": 0,
    "webScaleValue": 10000,
```

```
        "window": {
            "height": 1000000,
            "width": 1000000,
            "x": 0,
            "y": 0
        }
    },
{
    "alpha": 1000000,
    "cropWindow": {
        "height": 1000000,
        "type": 0,
        "width": 1000000,
        "x": 0,
        "y": 0
    },
    "flip": 0,
    "frame": {
        "color": 4294967295,
        "width": 0
    },
    "givenBg": 0,
    "mediaProgress": 0,
    "pdfPosition": 0,
    "pdfScaleMode": 3,
    "pdfScaleValue": 10000,
    "rotation": 0,
    "sourceColor": 255,
    "sourceDuration": 0,
    "sourceHeight": 0,
    "sourceId": 0,
    "sourceThumbHeight": 0,
    "sourceThumbWidth": 0,
    "sourceTotalPageNumber": 0,
    "sourceType": 0,
    "sourceWidth": 0,
    "srcWindow": {
        "height": 1000000,
        "width": 1000000,
        "x": 0,
        "y": 0
    },
    "videoPolicy": 0,
    "webScaleValue": 10000,
    "window": {
        "height": 0,
        "width": 0,
        "x": 0,
        "y": 0
    }
},
],
"name": "",
"template": 2,
"type": 3
},
{
    "audioList": [
        {
            "layerId": 0,
            "muted": 0,
            "type": 1792,
            "volume": 1000000
        }
    ],
    "bgLayer": {
        "alpha": 1000000,
        "cropWindow": {
            "height": 1000000,
            "type": 0,
            "width": 1000000,
            "x": 0,
            "y": 0
        }
    }
}
```

```
        },
        "flip": 0,
        "frame": {
            "color": 0,
            "width": 0
        },
        "givenBg": 0,
        "mediaProgress": 0,
        "pdfPosition": 0,
        "pdfScaleMode": 3,
        "pdfScaleValue": 10000,
        "rotation": 0,
        "sourceColor": 255,
        "sourceDuration": 0,
        "sourceHeight": 0,
        "sourceId": 0,
        "sourceThumbHeight": 0,
        "sourceThumbWidth": 0,
        "sourceTotalPageNumber": 0,
        "sourceType": 12,
        "sourceWidth": 0,
        "srcWindow": {
            "height": 1000000,
            "width": 1000000,
            "x": 0,
            "y": 0
        },
        "videoPolicy": 0,
        "webScaleValue": 10000,
        "window": {
            "height": 1000000,
            "width": 1000000,
            "x": 0,
            "y": 0
        }
    },
    "dividerLine": {
        "color": 0,
        "width": 0,
        "x1": 500000,
        "x2": 500000,
        "y1": 0,
        "y2": 1000000
    },
    "id": 101,
    "layerList": [
        {
            "alpha": 1000000,
            "cropWindow": {
                "height": 1000000,
                "type": 1,
                "width": 1000000,
                "x": 0,
                "y": 0
            },
            "flip": 0,
            "frame": {
                "color": 16777215,
                "width": 0
            },
            "givenBg": 0,
            "mediaProgress": 0,
            "pdfPosition": 0,
            "pdfScaleMode": 3,
            "pdfScaleValue": 10000,
            "rotation": 360,
            "sourceColor": 255,
            "sourceDuration": 0,
            "sourceHeight": 1080,
            "sourceId": 2049,
            "sourceThumbHeight": 144,
            "sourceThumbWidth": 256,
            "sourceTotalPageNumber": 0,
            "sourceType": 12
        }
    ]
}
```

```

        "sourceType": 14,
        "sourceWidth": 1920,
        "srcWindow": {
            "height": 1000000,
            "width": 1000000,
            "x": 0,
            "y": 0
        },
        "url": "youku.com",
        "videoPolicy": 0,
        "webScaleValue": 10000,
        "window": {
            "height": 1000000,
            "width": 1000000,
            "x": 0,
            "y": 0
        }
    },
    {
        "alpha": 1000000,
        "cropWindow": {
            "height": 1000000,
            "type": 0,
            "width": 1000000,
            "x": 0,
            "y": 0
        },
        "flip": 0,
        "frame": {
            "color": 0,
            "width": 0
        },
        "givenBg": 0,
        "mediaProgress": 0,
        "pdfPosition": 0,
        "pdfScaleMode": 3,
        "pdfScaleValue": 10000,
        "rotation": 0,
        "sourceColor": 255,
        "sourceDuration": 0,
        "sourceHeight": 0,
        "sourceId": 0,
        "sourceThumbHeight": 0,
        "sourceThumbWidth": 0,
        "sourceTotalPageNumber": 0,
        "sourceType": 0,
        "sourceWidth": 0,
        "srcWindow": {
            "height": 1000000,
            "width": 1000000,
            "x": 0,
            "y": 0
        },
        "videoPolicy": 0,
        "webScaleValue": 10000,
        "window": {
            "height": 0,
            "width": 0,
            "x": 0,
            "y": 0
        }
    }
],
{
    "name": "",
    "template": 2,
    "type": 3
}
]

```

1. 画面

| 属性 | 说明 |
|----|----|
| | |

| | |
|--------------------|---------------------------|
| id | 画面ID。 |
| name | 画面名称。 |
| type | 画面类型 4:笔记 其它:画面 (不再细分类型) |
| template | 组合模板 0:画中画 1:画面分割 2:单图层画面 |
| dividerLine | 分割线属性 |
| layerList | 图层列表 |
| bgLayer | 图层列表 |

2. 画面内音频配置

| 属性 | 说明 |
|---------------|--|
| type | 音频类型, 0x0100: HDMI 1; 0x0200: 视频; 0x0300: HDMI 2; 0x0400: USB Camera; 0x0500: 图片; 0x0700: 网页 |
| muted | 静音 0:NO 1:YES |
| volume | 音量 0~1000000 |

3. 分割线 dividerLine

| 属性 | 说明 |
|--------------|---------------------|
| color | 分割线颜色 uint32 (gbra) |
| x1 | 分割线顶点x值 |
| y1 | 分割线顶点y值 |
| x2 | 分割线结束点x值 |
| y2 | 分割线结束点y值 |

4. 图层 layer

| 属性 | 说明 |
|------------------------------|---|
| sourceld | 源ID。可通过HTTP访问 (http://[设备IP]/source/[sourceld]) |
| sourceType | 源类型 1: 图片; 2: 视频; 3: HDMI 1; 4: HDMI 2; 5: USB-Camera; 6: 音频; 7: 背景图片; 8: 自动摄像头 |
| sourceWidth | 源画面宽度 |
| sourceHeight | 源画面高度 |
| sourceDuration | 源视频长度 |
| mediaProgress | 源播放进度, 仅针对VIDEO类型 |
| rotation | 旋转角度, 逆时针方向, 范围[0~360] |
| flip | 翻转属性, 0:不翻转 1:左右翻转 2:上下翻转 3:左右翻转+上下翻转 |
| frame | 边框属性 |
| window | 窗口属性 |
| srcWindow | 内容窗口属性 |
| cropWindow | 裁剪窗口属性 |
| sourceTotalPageNumber | PDF文件页数 |
| pdfPosition | PDF图层当前位置, (页码-1) * 100 |
| pdfScaleMode | PDF缩放属性, 1~5 * 10000 |
| pdfScaleValue | PDF缩放模式: 0:自由 1:维持页面原比例 2:内容适合屏幕 3:宽度适合屏幕 |
| webScaleValue | 网页缩放属性, 1~5 * 10000 |
| url | 网页地址 |
| videoPolicy | 视频播放策略, 0:播放一次停止 1:循环播放 2:播放完成后跳转到下一个画面 |

| 缩略图 | 访问地址 |
|------------|---|
| PDF图层 | http://[设备IP]/pdf/[演示稿ID]/[画面ID] |
| 网页资源主页缩略图 | http://[设备IP]/source/[sourceld]/homepage |
| 网页资源当前页缩略图 | http://[设备IP]/source/[sourceld]/currentpage 或 http://[设备IP]/source/[sourceld] |

5. 窗口 window

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| x | x, 相对值 (0~1) * 1000,000,下同 |
| y | y |
| width | 宽度 |
| height | 高度 |
| type | 非必要参数, 裁剪类型 0:自由比例 1:原始比例 2:4比3 3:16比9 4:1比1 |

get-source-thumbnail 接口

获取资源缩略图

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-source-thumbnail
```

| 参数 | 说明 |
|---------------|-------------|
| sourceld | 资源ID |
| mediaProgress | 进度*1000,000 |

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "status": 0,  
    "thumbnail": {...}  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

2. thumbnail 内容

```
"thumbnail": {  
    "encoding": "base64",  
    "data": "..."  
}
```

| 属性 | 说明 |
|----------|-------|
| encoding | 加密方式。 |
| data | 加密后数据 |

HTTP 访问缩图

| 缩略图 | 访问地址 |
|------------|---|
| 图片及视频 | http://[设备IP]/source/[sourceld] |
| PDF 图层 | http://[设备IP]/pdf/[演示稿ID]/[画面ID] |
| 网页资源主页缩略图 | http://[设备IP]/source/[sourceld]/homepage |
| 网页资源当前页缩略图 | http://[设备IP]/source/[sourceld]/currentpage 或 http://[设备IP]/source/[sourceld] |

get-video-player-status 接口

获取当前演示画面视频播放状态信息

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-video-player-status
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{
    "status":0,
    "info":[
        {
            "layerId":1,
            "playStatus":1,
            "progress":16664,
            "sourceDuration":120000,
            "sourceId":101
        }
    ]
}
```

| 属性 | 说明 |
|----------------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| layerId | 图层ID，即图层处于layerList的下标 |
| sourceId | 资源ID |
| playStatus | 播放状态 0:pause 1:playing |
| progress | 播放进度，0~1000000 |
| sourceDuration | 视频时长，单位毫秒 |

rename-scene 接口

重命名画面

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/rename-scene
```

| 参数 | 说明 |
|---------|---------|
| sceneId | 编辑的画面ID |
| name | 新的名称 |
| showId | 演示稿ID |

```
{
  "sceneId":100,
  "name":"默认画面12we3",
  "showId":7
}
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{
  "status": 0,
}
```

1. 返回状态

```
{
  "message": "Scene is not in current presentation",
  "status": 48
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

scene-layer-control-action 接口

画面中 PDF 或 webpage 图层控制

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/scene-layer-control-action
```

| 参数 | 说明 |
|------------|--|
| sceneId | 画面ID |
| layerId | 图层ID |
| actionType | 操作类型 |
| scaleMode | 缩放模式，非必要参数，仅在缩放控制时生效。缩放方式 0:自由 2:高度适应画布（仅支持PDF） 3:宽度适应画布（仅支持PDF） |
| scale | 缩放倍数，非必要参数，仅在缩放控制且为自由缩放模式时生效。缩放倍数*10000 |
| x | 横向坐标，非必要参数，仅在触摸控制时生效。坐标原点为画布左下角，0~1000000 |
| y | 纵向坐标，非必要参数，仅在触摸控制时生效。坐标原点为画布左下角，0~1000000 |

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "sceneId":110,  
    "layerId":0,  
    "actionType":5,  
    "scale":10000,  
    "scaleMode":2,  
    "x":0,  
    "y":0  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

操作类型

```
layer_control_action_type_none = 0,  
layer_control_action_type_touch_down, //触摸控制，手指按下  
layer_control_action_type_touch_move, //触摸控制，手指移动  
layer_control_action_type_touch_up, //触摸控制，手指抬起  
layer_control_action_type_touch_cancel, //触摸控制，取消，效果同抬起  
layer_control_action_type_scale, //缩放控制  
layer_control_action_type_go_back, //后退，仅对webpage生效  
layer_control_action_type_go_forward, //前进，仅对webpage生效  
layer_control_action_type_reload, //网页刷新，仅对webpage生效  
layer_control_action_type_reset //预留，暂未实现
```

seek-video-player接口

设置当前画面视频播放进度

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/seek-video-player
```

| 参数 | 说明 |
|----------|-----------------|
| layerId | 图层ID |
| progress | 播放进度, 0~1000000 |

返回数据

JSON 结构如下:

```
{  
    "status": 0  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-ftb-status接口

设置画面渐黑(FTB)状态

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-ftb-status
```

| 参数 | 说明 |
|-----|--------------------|
| ftb | 0: 取消FTB, 1: 启用FTB |

返回数据

JSON结构如下:

```
{
  "message": "success",
  "status": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|---|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API状态码 。 |

set-switch-action 接口

触发切换按钮

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-switch-action
```

```
{
  "action": 0,
  "location":1,
  "sourceCollection":1,
  "swap":0
}
```

| 参数 | 说明 |
|------------------|---|
| action | 0~4,对应设备上的按键 |
| location | 画面位置 画中画 1: 左上 2: 右上 3: 左下 4: 右下 分屏画面 1: 最左 2: 中间偏左 3: 中间 4: 中间偏右 5: 最右 |
| sourceCollection | 资源组合, 1: HDMI 1 + HDMI 2、 2: HDMI 2 + HDMI 1、 3: HDMI 1 + WEBCAM、 4: WEB CAM + HDMI 1、 5: HDMI 2 + WEBCAM、 6: WEBCAM + HDMI 2 |
| swap | 交换画面位置, 此值为1时, location及sourceCollection 无效 |

返回数据

```
{
  "status": 0,
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| action | 按键事件(0-4)。 |

set-video-player-status接口

设置当前画面视频播放状态

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-video-player-status
```

| 参数 | 说明 |
|------------|------------------------|
| layerId | 图层ID |
| playStatus | 播放状态 0:pause 1:playing |

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "status": 0  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

switch-scene 接口

切换画面

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/switch-scene
```

| 参数 | 说明 |
|---------|------|
| scenoid | 画面ID |

返回数据

JSON 结构如下:

```
{  
    "status": 0,  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

2. 设备正处于画面编辑状态, 不允许切换画面

```
{  
    "message": "device busy",  
    "status": 11  
}
```

upload-source-file 接口

上传源文件，上传文件为图片、视频、PDF 或音乐。

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/upload-source-file
```

返回数据

```
{  
    "status": 0,  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

scene-layer-control-action接口

PDF及网页图层控制

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/scene-layer-control-action
```

| 参数 | 说明 |
|------------|---|
| sceneld | 画面 ID |
| layerId | 图层 ID |
| actionType | 操作类型 1:按下手势 2:移动手势 3:抬起手势 4:取消手势 5:缩放 6:后退 7:前进 8:重新加载 9:重置缩放 |
| scale | 缩放比例, 1~5 * 10000, 控制缩放时为必要参数 |
| x | 触摸点x轴位置, 0~1 * 1000000, 控制手势时为必要参数 |
| y | 触摸点y轴位置, 0~1 * 1000000, 控制手势时为必要参数 |

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "message": "SUCCESS",  
    "status": 0  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

set-pdf-position接口

PDF 预览位置设置

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/set-pdf-position
```

| 参数 | 说明 |
|-------------|--|
| showId | 演示稿 ID |
| sceneId | 画面 ID |
| layerId | 图层ID |
| pdfPosition | pdf位置信息, (页码-1) *100 , 可通过 http://[设备IP]/pdf/[sourceId]/[pdfPosition] 获取指定位置的预览图片 |

返回数据

JSON 结构如下:

```
{  
    "message": "success",  
    "status": 0  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| info | 资源实体 |

get-note-thumbnail 接口

获取笔记缩图

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-note-thumbnail
```

| 参数 | 说明 |
|------------------|--------------------|
| method | 方法名称: delete-scene |
| sceneId | 笔记ID |
| isThumbnail | 是否为缩略图 0:缩略图 1:原图 |
| modificationTime | 笔记编辑时间戳 |

```
{
    "sceneId":102,
    "isThumbnail":0,
    "modificationTime":0
}
```

返回数据

JSON 结构如下:

```
{
    "info":{
        "isThumbnail":0,
        "sceneId":110,
        "thumbnail":{
            "data":"",
            "encoding":"base64",
            "modificationTime":8953299
        }
    },
    "status":0
}
```

| 属性 | 说明 |
|------------------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| sceneIds | 笔记ID |
| isThumbnail | 是否为缩略图 0:缩略图 1:原图 |
| modificationTime | 笔记编辑时间戳 |
| encoding | data加密方式, 此处使用base64 |
| data | 加密后的数据内容, 注意: 请求中modificationTime已是最新时, data内容为空, 减少网络传输 |

HTTP访问方式

笔记缩略图:[http://\[IP\]/note/\[演示稿ID\]/\[笔记ID\]/0](http://[IP]/note/[演示稿ID]/[笔记ID]/0)

笔记预览图:[http://\[IP\]/note/\[演示稿ID\]/\[笔记ID\]/1](http://[IP]/note/[演示稿ID]/[笔记ID]/1)

create-osd 接口

新建 GFX

请求方式

POST http://ip/mwapi/create-osd

| 参数 | 说明 |
|---------------|---|
| fileName | 文件名称 |
| md5 | 文件md5值 |
| fixed | 是否为模版图层, 0:否 1:是 |
| sourceType | 资源类型 10: GFX 资源 |
| x | srcWindow.x, 0~1000000 |
| y | srcWindow.y, 0~1000000 |
| width | srcWindow.width, 0~1000000 |
| height | srcWindow.height, 0~1000000 |
| alpha | 不透明度, 0~1000000 |
| secondaryType | 4:图片 5:文字 |
| text | 文本内容, 文字 GFX时, 必要参数 |
| textAlignment | 文本对齐方式, 文字 GFX 时, 必要参数. TEXT_ALIGNMENT_LEFT = 0, TEXT_ALIGNMENT_CENTER = 1, TEXT_ALIGNMENT_RIGHT = 2 |
| textColor | 文本颜色, 文字 GFX 时, 必要参数 |
| fontSize | 字体大小, 文字 GFX 时, 必要参数 |
| fontFamily | 字体, 文字 GFX 时, 必要参数 |
| glyph | 文本形状, 文字 GFX 时, 必要参数. FONT_GLYPH_NONE = 0x0, FONT_GLYPH_ITALICS = (0x1LL << 1), FONT_GLYPH_UNDERLINE= (0x1LL << 2), FONT_GLYPH_BOLD= (0x1LL << 3) |
| strokeColor | 文字描边颜色, 文字 GFX 时, 必要参数 |
| strokeWidth | 文字描边线宽, 文字 GFX 时, 必要参数 |
| scaleX | X轴缩放比例, 0~1000000 |
| scaleY | Y轴缩放比例, 0~1000000 |

```
{  
    "layerList": [  
        {  
            "fileName": "image.png",  
            "md5": "01b0f9f65ac74dafa1efd6804e69d743",  
            "sourceType": 10,  
            "x": 70313,  
            "y": 186111,  
            "scaleX": 1030000,  
            "scaleY": 1030000,  
            "width": 303646,  
            "height": 795370,  
            "alpha": 1000000,  
            "secondaryType": 4,  
            "text": "",  
            "fontFamily": "sans-serif",  
            "textColor": 0,  
            "strokeColor": 0,  
            "strokeWidth": 0,  
            "fontSize": 14,  
            "glyph": 0,  
            "textAlignment": 1  
        }  
    ]  
}
```

```
        "textAlignment":0,
        "fixed":0
    },
    {
        "fileName":"20230113095607876",
        "md5":"3f050a3c836cd50f16cbfbcd50d12551",
        "sourceType":10,
        "x":371875,
        "y":856481,
        "scaleX":1000000,
        "scaleY":1000000,
        "width":269271,
        "height":77778,
        "alpha":1000000,
        "secondaryType":5,
        "text":"Input text here",
        "fontFamily":"sans-serif",
        "textColor":0,
        "strokeColor":0,
        "strokeWidth":0,
        "fontSize":26,
        "glyph":14,
        "textAlignment":0,
        "fixed":0
    }
]
}
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{
    "info":{
        "audioList":[
            ],
        "bgLayer":{
            "alpha":1000000,
            "cropWindow":{
                "height":1000000,
                "type":0,
                "width":1000000,
                "x":0,
                "y":0
            },
            "fixed":0,
            "flip":0,
            "frame":{
                "color":0,
                "width":0
            },
            "givenBg":0,
            "mediaProgress":0,
            "pdfPosition":0,
            "pdfScaleMode":3,
            "pdfScaleValue":10000,
            "rotation":0,
            "scaleX":1000000,
            "scaleY":1000000,
            "sourceColor":255,
            "sourceDuration":0,
            "sourceHeight":0,
            "sourceId":0,
            "sourceThumbHeight":0,
            "sourceThumbWidth":0,
            "sourceTotalPageNumber":0,
            "sourceType":12,
            "sourceWidth":0,
            "srcWindow":{
                "height":1000000,
```

```
"width":1000000,  
"x":0,  
"y":0  
},  
"videoPolicy":0,  
"videoPolicyIn":0,  
"videoPolicyNextScene":0,  
"videoPolicyOut":0,  
"videoRangeEnd":0,  
"videoRangeStart":0,  
"webScaleValue":10000,  
"window":{  
    "height":1000000,  
    "width":1000000,  
    "x":0,  
    "y":0  
}  
},  
"dividerLine":{  
    "color":0,  
    "width":0,  
    "x1":500000,  
    "x2":500000,  
    "y1":0,  
    "y2":1000000  
},  
"id":108,  
"layerList": [  
    {  
        "alpha":1000000,  
        "cropWindow":{  
            "height":1000000,  
            "type":1,  
            "width":1000000,  
            "x":0,  
            "y":0  
        },  
        "fixed":0,  
        "flip":0,  
        "frame":{  
            "color":16777215,  
            "width":0  
        },  
        "givenBg":0,  
        "mediaProgress":0,  
        "pdfPosition":0,  
        "pdfScaleMode":3,  
        "pdfScaleValue":10000,  
        "rotation":360,  
        "scaleX":1030000,  
        "scaleY":1030000,  
        "sourceColor":255,  
        "sourceDuration":0,  
        "sourceHeight":292,  
        "sourceId":2029,  
        "sourceThumbHeight":377,  
        "sourceThumbWidth":256,  
        "sourceTotalPageNumber":0,  
        "sourceType":10,  
        "sourceWidth":198,  
        "srcWindow":{  
            "height":1000000,  
            "width":1000000,  
            "x":0,  
            "y":0  
        },  
        "videoPolicy":0,  
        "videoPolicyIn":0,  
        "videoPolicyNextScene":0,  
        "videoPolicyOut":0,  
        "videoRangeEnd":0,  
        "videoRangeStart":0,  
        "webScaleValue":10000,  
    }  
]
```

```
        "window": {
            "height": 795370,
            "width": 303646,
            "x": 348438,
            "y": 100926
        }
    },
    {
        "alpha": 1000000,
        "cropWindow": {
            "height": 1000000,
            "type": 1,
            "width": 1000000,
            "x": 0,
            "y": 0
        },
        "fixed": 0,
        "flip": 0,
        "frame": {
            "color": 16777215,
            "width": 0
        },
        "givenBg": 0,
        "mediaProgress": 0,
        "pdfPosition": 0,
        "pdfScaleMode": 3,
        "pdfScaleValue": 10000,
        "rotation": 360,
        "scaleX": 1000000,
        "scaleY": 1000000,
        "sourceColor": 255,
        "sourceDuration": 0,
        "sourceHeight": 85,
        "sourceId": 2033,
        "sourceThumbHeight": 46,
        "sourceThumbWidth": 256,
        "sourceTotalPageNumber": 0,
        "sourceType": 10,
        "sourceWidth": 472,
        "srcWindow": {
            "height": 1000000,
            "width": 1000000,
            "x": 0,
            "y": 0
        },
        "videoPolicy": 0,
        "videoPolicyIn": 0,
        "videoPolicyNextScene": 0,
        "videoPolicyOut": 0,
        "videoRangeEnd": 0,
        "videoRangeStart": 0,
        "webScaleValue": 10000,
        "window": {
            "height": 77778,
            "width": 232292,
            "x": 630729,
            "y": 811111
        }
    }
},
{
    "name": "",
    "template": 2,
    "type": 5
},
{
    "message": "success",
    "status": 0
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

delete-osd 接口

删除 GFX

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/delete-osd
```

| 参数 | 说明 |
|-------|--------|
| osdId | GFX ID |

返回数据

JSON 结构如下:

```
{  
    "status": 0,  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

2. GFX 正在使用, 不允许删除

```
{  
    "message": "device busy",  
    "status": 11  
}
```

get-osd-config 接口

获取 GFX 配置

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-osd-config
```

| 参数 | 说明 |
|-------|--------|
| osdId | GFX ID |

```
{  
    "osdId": 102  
}
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "message": "SUCCESS",  
    "info": {  
        "audioList": [  
  
        ],  
        "bgLayer": {  
            "alpha": 1000000,  
            "cropWindow": {  
                "height": 1000000,  
                "type": 0,  
                "width": 1000000,  
                "x": 0,  
                "y": 0  
            },  
            "fixed": 0,  
            "flip": 0,  
            "frame": {  
                "color": 0,  
                "width": 0  
            },  
            "givenBg": 0,  
            "mediaProgress": 0,  
            "pdfPosition": 0,  
            "pdfScaleMode": 3,  
            "pdfScaleValue": 10000,  
            "rotation": 0,  
            "scaleX": 1000000,  
            "scaleY": 1000000,  
            "sourceColor": 255,  
            "sourceDuration": 0,  
            "sourceHeight": 0,  
            "sourceId": 0,  
            "sourceThumbHeight": 0,  
            "sourceThumbWidth": 0,  
            "sourceTotalPageNumber": 0,  
            "sourceType": 12,  
            "sourceWidth": 0,  
            "srcWindow": {  
                "height": 1000000,  
                "width": 1000000,  
                "x": 0,  
                "y": 0  
            },  
            "videoPolicy": 0,  
            "videoPolicyIn": 0,  
            "videoPolicyNextScene": 0,  
        }  
    }  
}
```

```
"videoPolicyOut":0,
"videoRangeEnd":0,
"videoRangeStart":0,
"webScaleValue":10000,
>window":{
    "height":1000000,
    "width":1000000,
    "x":0,
    "y":0
},
"dividerLine":{
    "color":0,
    "width":0,
    "x1":500000,
    "x2":500000,
    "y1":0,
    "y2":1000000
},
"id":108,
"layerList":[
{
    "alpha":1000000,
    "cropWindow":{
        "height":1000000,
        "type":1,
        "width":1000000,
        "x":0,
        "y":0
    },
    "fixed":0,
    "flip":0,
    "fontFamily":"",
    "fontSize":0,
    "frame":{
        "color":16777215,
        "width":0
    },
    "givenBg":0,
    "glyph":0,
    "mediaProgress":0,
    "pdfPosition":0,
    "pdfScaleMode":3,
    "pdfScaleValue":10000,
    "rotation":360,
    "scaleX":1030000,
    "scaleY":1030000,
    "sourceColor":255,
    "sourceDuration":0,
    "sourceHeight":292,
    "sourceId":2029,
    "sourceSecondaryType":4,
    "sourceThumbHeight":377,
    "sourceThumbWidth":256,
    "sourceTotalPageNumber":0,
    "sourceType":10,
    "sourceWidth":198,
    "srcWindow":{
        "height":1000000,
        "width":1000000,
        "x":0,
        "y":0
    },
    "strokeColor":0,
    "strokeWidth":0,
    "text":"",
    "textAlignment":1,
    "textColor":0,
    "videoPolicy":0,
    "videoPolicyIn":0,
    "videoPolicyNextScene":0,
    "videoPolicyOut":0,
    "videoRangeEnd":0,
```

```
"videoRangeStart":0,
"webScaleValue":10000,
>window:{
    "height":795370,
    "width":303646,
    "x":348438,
    "y":100926
},
{
    "alpha":1000000,
    "cropWindow":{
        "height":1000000,
        "type":1,
        "width":1000000,
        "x":0,
        "y":0
    },
    "fixed":0,
    "flip":0,
    "fontFamily":"sans-serif",
    "fontSize":26,
    "frame":{
        "color":16777215,
        "width":0
    },
    "givenBg":0,
    "glyph":0,
    "mediaProgress":0,
    "pdfPosition":0,
    "pdfScaleMode":3,
    "pdfScaleValue":10000,
    "rotation":360,
    "scaleX":1000000,
    "scaleY":1000000,
    "sourceColor":255,
    "sourceDuration":0,
    "sourceHeight":85,
    "sourceId":2033,
    "sourceSecondaryType":5,
    "sourceThumbHeight":46,
    "sourceThumbWidth":256,
    "sourceTotalPageNumber":0,
    "sourceType":10,
    "sourceWidth":472,
    "srcWindow":{
        "height":1000000,
        "width":1000000,
        "x":0,
        "y":0
    },
    "strokeColor":65280,
    "strokeWidth":1,
    "text":"在此输入文字",
    "textAlignment":0,
    "textColor":16711680,
    "videoPolicy":0,
    "videoPolicyIn":0,
    "videoPolicyNextScene":0,
    "videoPolicyOut":0,
    "videoRangeEnd":0,
    "videoRangeStart":0,
    "webScaleValue":10000,
    "window":{
        "height":77778,
        "width":232292,
        "x":630729,
        "y":811111
    }
}
],
"name":"",
"template":2,
```

```

    "type":5
},
"status":0
}

```

1. GFX 图层

| 属性 | 说明 |
|---------------|---|
| fixed | 是否为模版图层, 0:否 1:是 |
| sourceType | 资源类型 10: GFX 资源 |
| secondaryType | 4:图片 5: 文字 |
| x | srcWindow.x, 0~1000000 |
| y | srcWindow.y, 0~1000000 |
| width | srcWindow.width, 0~1000000 |
| height | srcWindow.height, 0~1000000 |
| alpha | 不透明度, 0~1000000 |
| text | 文本内容, 文字 GFX 时, 必要参数 |
| textAlignment | 文本对齐方式, 文字 GFX 时, 必要参数. TEXT_ALIGNMENT_LEFT = 0, TEXT_ALIGNMENT_CENTER = 1, TEXT_ALIGNMENT_RIGHT = 2 |
| textColor | 文本颜色, 文字 GFX 时, 必要参数 |
| fontSize | 字体大小, 文字 GFX 时, 必要参数 |
| fontFamily | 字体, 文字 GFX 时, 必要参数 |
| glyph | 文本形状, 文字 GFX 时, 必要参数. FONT_GLYPH_NONE = 0x0, FONT_GLYPH_ITALICS = (0x1LL << 1), FONT_GLYPH_UNDERLINE= (0x1LL << 2), FONT_GLYPH_BOLD= (0x1LL << 3) |
| strokeColor | 文字描边颜色, 文字 GFX 时, 必要参数 |
| strokeWidth | 文字描边线宽, 文字 GFX 时, 必要参数 |
| scaleX | X轴缩放比例, 0~1000000 |
| scaleY | Y轴缩放比例, 0~1000000 |

get-osd-list 接口

获取 GFX 列表

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-osd-list
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{
    "status": 0,
    "info": {
        "totalCount": 3,
        "pageIndex": 0,
        "sceneList": [{"..."}]
    }
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|------------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| totalCount | GFX 总数 |

2. GFX 列表 sceneList [{"..."}]

```
"sceneList": [
    {
        "audioList": [
            ],
        "bgLayer": {
            "alpha": 1000000,
            "cropWindow": {
                "height": 1000000,
                "type": 0,
                "width": 1000000,
                "x": 0,
                "y": 0
            },
            "fixed": 0,
            "flip": 0,
            "frame": {
                "color": 0,
                "width": 0
            },
            "givenBg": 0,
            "mediaProgress": 0,
            "pdfPosition": 0,
            "pdfScaleMode": 3,
            "pdfScaleValue": 10000,
            "rotation": 0,
            "scaleX": 1000000,
            "scaleY": 1000000,
            "sourceColor": 255,
            "sourceDuration": 0,
            "sourceHeight": 0,
            "sourceId": 0,
            "sourceThumbHeight": 0,
        }
    }
]
```

```
"sourceThumbWidth":0,
"sourceTotalPageNumber":0,
"sourceType":12,
"sourceWidth":0,
"srcWindow":{
    "height":1000000,
    "width":1000000,
    "x":0,
    "y":0
},
"videoPolicy":0,
"videoPolicyIn":0,
"videoPolicyNextScene":0,
"videoPolicyOut":0,
"videoRangeEnd":0,
"videoRangeStart":0,
"webScaleValue":10000,
"window":{
    "height":1000000,
    "width":1000000,
    "x":0,
    "y":0
}
},
"dividerLine":{
    "color":0,
    "width":0,
    "x1":500000,
    "x2":500000,
    "y1":0,
    "y2":1000000
},
"id":100,
"layerList":[
{
    "alpha":1000000,
    "cropWindow":{
        "height":1000000,
        "type":1,
        "width":1000000,
        "x":0,
        "y":0
    },
    "fixed":1,
    "flip":0,
    "frame":{
        "color":16777215,
        "width":0
    },
    "givenBg":0,
    "mediaProgress":0,
    "pdfPosition":0,
    "pdfScaleMode":3,
    "pdfScaleValue":10000,
    "rotation":360,
    "scaleX":350000,
    "scaleY":350000,
    "sourceColor":255,
    "sourceDuration":0,
    "sourceHeight":441,
    "sourceId":2006,
    "sourceThumbHeight":58,
    "sourceThumbWidth":256,
    "sourceTotalPageNumber":0,
    "sourceType":10,
    "sourceWidth":1920,
    "srcWindow":{
        "height":1000000,
        "width":1000000,
        "x":0,
        "y":0
    },
    "videoPolicy":0,
```

```
"videoPolicyIn":0,
"videoPolicyNextScene":0,
"videoPolicyOut":0,
"videoRangeEnd":0,
"videoRangeStart":0,
"webScaleValue":10000,
>window":{
    "height":408333,
    "width":1000000,
    "x":0,
    "y":301852
},
{
    "alpha":1000000,
    "cropWindow":{
        "height":1000000,
        "type":1,
        "width":1000000,
        "x":0,
        "y":0
    },
    "fixed":1,
    "flip":0,
    "frame":{
        "color":16777215,
        "width":0
    },
    "givenBg":0,
    "mediaProgress":0,
    "pdfPosition":0,
    "pdfScaleMode":3,
    "pdfScaleValue":10000,
    "rotation":360,
    "scaleX":1000000,
    "scaleY":1000000,
    "sourceColor":255,
    "sourceDuration":0,
    "sourceHeight":204,
    "sourceId":2007,
    "sourceThumbHeight":214,
    "sourceThumbWidth":256,
    "sourceTotalPageNumber":0,
    "sourceType":10,
    "sourceWidth":243,
    "srcWindow":{
        "height":1000000,
        "width":1000000,
        "x":0,
        "y":0
    },
    "videoPolicy":0,
    "videoPolicyIn":0,
    "videoPolicyNextScene":0,
    "videoPolicyOut":0,
    "videoRangeEnd":0,
    "videoRangeStart":0,
    "webScaleValue":10000,
>window:{
    "height":187963,
    "width":112500,
    "x":59375,
    "y":403704
}
},
{
    "alpha":1000000,
    "cropWindow":{
        "height":1000000,
        "type":1,
        "width":1000000,
        "x":0,
        "y":0
    }
}
```

```
        },
        "fixed":1,
        "flip":0,
        "frame":{
            "color":16777215,
            "width":0
        },
        "givenBg":0,
        "mediaProgress":0,
        "pdfPosition":0,
        "pdfScaleMode":3,
        "pdfScaleValue":10000,
        "rotation":360,
        "scaleX":1000000,
        "scaleY":1000000,
        "sourceColor":255,
        "sourceDuration":0,
        "sourceHeight":93,
        "sourceId":2008,
        "sourceThumbHeight":25,
        "sourceThumbWidth":256,
        "sourceTotalPageNumber":0,
        "sourceType":10,
        "sourceWidth":923,
        "srcWindow":{
            "height":1000000,
            "width":1000000,
            "x":0,
            "y":0
        },
        "videoPolicy":0,
        "videoPolicyIn":0,
        "videoPolicyNextScene":0,
        "videoPolicyOut":0,
        "videoRangeEnd":0,
        "videoRangeStart":0,
        "webScaleValue":10000,
        "window":{
            "height":87037,
            "width":471354,
            "x":252604,
            "y":477778
        }
    },
    {
        "alpha":1000000,
        "cropWindow":{
            "height":1000000,
            "type":1,
            "width":1000000,
            "x":0,
            "y":0
        },
        "fixed":1,
        "flip":0,
        "frame":{
            "color":16777215,
            "width":0
        },
        "givenBg":0,
        "mediaProgress":0,
        "pdfPosition":0,
        "pdfScaleMode":3,
        "pdfScaleValue":10000,
        "rotation":360,
        "scaleX":1000000,
        "scaleY":1000000,
        "sourceColor":255,
        "sourceDuration":0,
        "sourceHeight":46,
        "sourceId":2009,
        "sourceThumbHeight":10,
        "sourceThumbWidth":256,
```

```
"sourceTotalPageNumber":0,
"sourceType":10,
"sourceWidth":1088,
"srcWindow":{
    "height":1000000,
    "width":1000000,
    "x":0,
    "y":0
},
"videoPolicy":0,
"videoPolicyIn":0,
"videoPolicyNextScene":0,
"videoPolicyOut":0,
"videoRangeEnd":0,
"videoRangeStart":0,
"webScaleValue":10000,
"window":{
    "height":41667,
    "width":552604,
    "x":252604,
    "y":435185
}
},
{
    "alpha":1000000,
    "cropWindow":{
        "height":1000000,
        "type":1,
        "width":1000000,
        "x":0,
        "y":0
    },
    "fixed":1,
    "flip":0,
    "frame":{
        "color":16777215,
        "width":0
    },
    "givenBg":0,
    "mediaProgress":0,
    "pdfPosition":0,
    "pdfScaleMode":3,
    "pdfScaleValue":10000,
    "rotation":360,
    "scaleX":1000000,
    "scaleY":1000000,
    "sourceColor":255,
    "sourceDuration":0,
    "sourceHeight":46,
    "sourceId":2010,
    "sourceThumbHeight":31,
    "sourceThumbWidth":256,
    "sourceTotalPageNumber":0,
    "sourceType":10,
    "sourceWidth":377,
    "srcWindow":{
        "height":1000000,
        "width":1000000,
        "x":0,
        "y":0
    },
    "videoPolicy":0,
    "videoPolicyIn":0,
    "videoPolicyNextScene":0,
    "videoPolicyOut":0,
    "videoRangeEnd":0,
    "videoRangeStart":0,
    "webScaleValue":10000,
    "window":{
        "height":41667,
        "width":181771,
        "x":252604,
        "y":347222
}
```

```
        }
    ],
    "name":"",
    "template":2,
    "type":5
}
]
```

switch-osd接口

启停或切换 GFX 画面

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/switch-osd
```

| 参数 | 说明 |
|-------|-------------------------------|
| osdId | GFX ID。osdID为 0 时，代表取消 GFX 显示 |

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "message": "SUCCESS",  
    "status": 0  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

update-osd 接口

编辑 GFX

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/update-osd
```

| 参数 | 说明 |
|---------------|---|
| osdId | GFX ID |
| fileName | 文件名称 |
| md5 | 文件md5值 |
| fixed | 是否为模版图层, 0:否 1:是 |
| sourceType | 资源类型 10: GFX 资源 |
| x | srcWindow.x, 0~1000000 |
| y | srcWindow.y, 0~1000000 |
| width | srcWindow.width, 0~1000000 |
| height | srcWindow.height, 0~1000000 |
| alpha | 不透明度, 0~1000000 |
| secondaryType | 4: 图片 5: 文字 |
| text | 文本内容, 文字 GFX 时, 必要参数 |
| textAlignment | 文本对齐方式, 文字 GFX 时, 必要参数. TEXT_ALIGNMENT_LEFT = 0, TEXT_ALIGNMENT_CENTER = 1, TEXT_ALIGNMENT_RIGHT = 2 |
| textColor | 文本颜色, 文字 GFX 时, 必要参数 |
| fontSize | 字体大小, 文字 GFX 时, 必要参数 |
| fontFamily | 字体, 文字 GFX 时, 必要参数 |
| glyph | 文本形状, 文字 GFX 时, 必要参数. FONT_GLYPH_NONE = 0x0, FONT_GLYPH_ITALICS = (0x1LL << 1), FONT_GLYPH_UNDERLINE= (0x1LL << 2), FONT_GLYPH_BOLD= (0x1LL << 3) |
| strokeColor | 文字描边颜色, 文字 GFX 时, 必要参数 |
| strokeWidth | 文字描边线宽, 文字 GFX 时, 必要参数 |
| scaleX | X轴缩放比例, 0~1000000 |
| scaleY | Y轴缩放比例, 0~1000000 |

```
{
    "layerList": [
        {
            "fileName": "20230113101518294.png",
            "md5": "01b0f9f65ac74dafa1efd6804e69d743",
            "sourceType": 10,
            "x": 348438,
            "y": 100926,
            "scaleX": 1030000,
            "scaleY": 1030000,
            "width": 303646,
            "height": 795370,
            "alpha": 1000000,
            "secondaryType": 4,
            "text": "",
            "fontFamily": "sans-serif",
            "textColor": 0,
            "strokeColor": 0,
            "strokeWidth": 0,
            "fontSize": 14,
```

```

        "glyph":0,
        "textAlignment":0,
        "fixed":0
    },
    {
        "fileName":"20230113101532689",
        "md5":"c53665770176e8b4a60297419c586757",
        "sourceType":10,
        "x":630729,
        "y":811111,
        "scaleX":1000000,
        "scaleY":1000000,
        "width":232292,
        "height":77778,
        "alpha":1000000,
        "secondaryType":5,
        "text":"在此输入文字",
        "fontFamily":"sans-serif",
        "textColor":16711680,
        "strokeColor":65280,
        "strokeWidth":1,
        "fontSize":26,
        "glyph":0,
        "textAlignment":0,
        "fixed":0
    }
],
"osdId":108
}

```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{
    "info": {
        "audioList": [
            ],
        "bgLayer": {
            "alpha":1000000,
            "cropWindow": {
                "height":1000000,
                "type":0,
                "width":1000000,
                "x":0,
                "y":0
            },
            "fixed":0,
            "flip":0,
            "frame": {
                "color":0,
                "width":0
            },
            "givenBg":0,
            "mediaProgress":0,
            "pdfPosition":0,
            "pdfScaleMode":3,
            "pdfScaleValue":10000,
            "rotation":0,
            "scaleX":1000000,
            "scaleY":1000000,
            "sourceColor":255,
            "sourceDuration":0,
            "sourceHeight":0,
            "sourceId":0,
            "sourceThumbHeight":0,
            "sourceThumbWidth":0,
            "sourceTotalPageNumber":0,
            "sourceType":12,
            "sourceWidth":0,
        }
    }
}
```

```
"srcWindow":{  
    "height":1000000,  
    "width":1000000,  
    "x":0,  
    "y":0  
},  
"videoPolicy":0,  
"videoPolicyIn":0,  
"videoPolicyNextScene":0,  
"videoPolicyOut":0,  
"videoRangeEnd":0,  
"videoRangeStart":0,  
"webScaleValue":10000,  
"window":{  
    "height":1000000,  
    "width":1000000,  
    "x":0,  
    "y":0  
}  
},  
"dividerLine":{  
    "color":0,  
    "width":0,  
    "x1":500000,  
    "x2":500000,  
    "y1":0,  
    "y2":1000000  
},  
"id":108,  
"layerList": [  
    {  
        "alpha":1000000,  
        "cropWindow":{  
            "height":1000000,  
            "type":1,  
            "width":1000000,  
            "x":0,  
            "y":0  
        },  
        "fixed":0,  
        "flip":0,  
        "frame":{  
            "color":16777215,  
            "width":0  
        },  
        "givenBg":0,  
        "mediaProgress":0,  
        "pdfPosition":0,  
        "pdfScaleMode":3,  
        "pdfScaleValue":10000,  
        "rotation":360,  
        "scaleX":1030000,  
        "scaleY":1030000,  
        "sourceColor":255,  
        "sourceDuration":0,  
        "sourceHeight":292,  
        "sourceId":2029,  
        "sourceThumbHeight":377,  
        "sourceThumbWidth":256,  
        "sourceTotalPageNumber":0,  
        "sourceType":10,  
        "sourceWidth":198,  
        "srcWindow":{  
            "height":1000000,  
            "width":1000000,  
            "x":0,  
            "y":0  
        },  
        "videoPolicy":0,  
        "videoPolicyIn":0,  
        "videoPolicyNextScene":0,  
        "videoPolicyOut":0,  
        "videoRangeEnd":0,  
        "videoRangeStart":0,  
        "webScaleValue":10000  
    }  
]
```

```
"videoRangeStart":0,
"webScaleValue":10000,
>window":{
    "height":795370,
    "width":303646,
    "x":348438,
    "y":100926
},
{
    "alpha":1000000,
    "cropWindow":{
        "height":1000000,
        "type":1,
        "width":1000000,
        "x":0,
        "y":0
    },
    "fixed":0,
    "flip":0,
    "frame":{
        "color":16777215,
        "width":0
    },
    "givenBg":0,
    "mediaProgress":0,
    "pdfPosition":0,
    "pdfScaleMode":3,
    "pdfScaleValue":10000,
    "rotation":360,
    "scaleX":1000000,
    "scaleY":1000000,
    "sourceColor":255,
    "sourceDuration":0,
    "sourceHeight":85,
    "sourceId":2033,
    "sourceThumbHeight":46,
    "sourceThumbWidth":256,
    "sourceTotalPageNumber":0,
    "sourceType":10,
    "sourceWidth":472,
    "srcWindow":{
        "height":1000000,
        "width":1000000,
        "x":0,
        "y":0
    },
    "videoPolicy":0,
    "videoPolicyIn":0,
    "videoPolicyNextScene":0,
    "videoPolicyOut":0,
    "videoRangeEnd":0,
    "videoRangeStart":0,
    "webScaleValue":10000,
    "window":{
        "height":77778,
        "width":232292,
        "x":630729,
        "y":811111
    }
},
],
"name":"",
"template":2,
"type":5
},
"message":"success",
"status":0
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

add-bgm-to-list 接口

添加音频文件至当前列表

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/add-bgm-to-list
```

| 参数 | 说明 |
|----|------|
| id | 资源ID |

```
{  
    "id":203  
}
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "message": "success",  
    "status": 0  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

bgm-next 接口

切换到下一首

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/bgm-next
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "message": "success",  
    "status": 0  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

bgm-play-control 接口

背景音乐播放控制

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/bgm-play-control
```

| 参数 | 说明 |
|------------|-----------------|
| playStatus | 播放状态, 0:暂停 1:播放 |

```
{  
  "playStatus":0  
}
```

返回数据

JSON 结构如下:

```
{  
  "message": "success",  
  "status": 0  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

bgm-previous 接口

切换到上一首

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/bgm-previous
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "message": "success",  
    "status": 0  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

bgm-seek 接口

背景音乐seek到指定进度

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/bgm-seek
```

| 参数 | 说明 |
|----------|------------------|
| progress | seek锚点:0~1000000 |

```
{  
  "progress":500000  
}
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
  "message": "success",  
  "status": 0  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

bgm-set-policy 接口

设置BGM播放策略

请求方式

```
POST http://ip/mwapi?method=bgm-set-policy
```

| 参数 | 说明 |
|-------------|-----------------------------------|
| musicPolicy | 播放策略, 1:顺序播放 2:随机播放 3:单曲循环 4:整体循环 |

```
{  
    "musicPolicy":1  
}
```

返回数据

JSON 结构如下:

```
{  
    "message": "success",  
    "status": 0  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

get-bgm-list 接口

获取bgm列表

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-bgm-list
```

返回数据

JSON 结构如下:

```
{
  "info": {
    "musicList": [...],
    "pageIndex": 0,
    "totalCount": 3
  },
  "message": "success",
  "result": 0
}
```

1. 返回状态

```
"result": 0
```

| 属性 | 说明 |
|------------|---|
| result | 返回状态，同status。0: 请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| pageIndex | 分页页码: 0,1,2... |
| totalCount | items总数 |

2. 当前分页背景音乐列表 bgmList {...}

```
"bgmList": [
  {
    "artist": "Magewell",
    "duration": 231000,
    "id": 2006,
    "title": "Magewell"
  },
  {
    "artist": "Magewell",
    "duration": 194000,
    "id": 2038,
    "title": "Magewell 02"
  },
  {
    "artist": "Magewell",
    "duration": 240000,
    "id": 2037,
    "title": "Magewell 03"
  }
]
```

| 属性 | 说明 |
|----------|------------|
| id | 背景音乐ID。 |
| title | 音乐名称 |
| artist | 演唱者/演奏者 |
| duration | 时长 (单位:毫秒) |

get-bgm-status 接口

获取bgm播放状态

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/get-bgm-status
```

返回数据

JSON 结构如下:

```
{  
    "info": {},  
    "message": "success",  
    "result": 0  
}
```

1. 返回状态

```
"result": 0
```

| 属性 | 说明 |
|-------------|---|
| result | 返回状态, 同status。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| musicStatus | 背景音乐状态 |

2. 当前状态

```
"musicStatus": {  
    "currentMusicId": 2038,  
    "duration": 194000,  
    "policy": 2,  
    "progress": 500000,  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|----------------|----------------|
| currentMusicId | 当前背景音乐ID |
| duration | 音频时长, 单位: 毫秒 |
| Status | 播放暂停状态 |
| policy | 播放策略 |
| progress | 播放进度 0~1000000 |

remove-bgm-from-list接口

从BGM播放列表移除某个音频

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/remove-bgm-from-list
```

| 参数 | 说明 |
|----|------|
| id | 资源ID |

```
{  
    "id":203  
}
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "message": "success",  
    "status": 0  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

sort-bgm-list 接口

改变播放列表顺序

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/sort-bgm-list
```

| 参数 | 说明 |
|----------|----------------------------|
| id | 背景音乐ID |
| position | 移动后位置 (在新列表中的下标, 0,1,2...) |

```
{
  "id":203,"position":0
}
```

返回数据

JSON 结构如下:

```
{
  "message": "success",
  "status": 0
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0: 请求成功, 返回其它值请参考 API 状态码 。 |

switch-bgm接口

切换背景音乐

请求方式

```
POST http://ip/mwapi/switch-bgm
```

| 参数 | 说明 |
|----|--------|
| id | 背景音乐ID |

```
{  
    "id":203  
}
```

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "message": "success",  
    "status": 0  
}
```

1. 返回状态

```
"status": 0
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

button-action 接口

设备按键单击事件

请求方式

```
POST/GET http://ip/mwapi/button-action/[n]
```

说明

[n]为设备按键序列，取值1~5。此接口无需用户鉴权，支持 POST 及 GET 两种方式。

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "status": 0,  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

button-long-press 接口

设备按键长按事件

请求方式

```
POST/GET http://ip/mwapi/button-long-press/[n]
```

说明

[n]为设备按键序列，取值1~5。此接口无需用户鉴权，支持 POST 及 GET 两种方式。

返回数据

JSON 结构如下：

```
{  
    "status": 0,  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 返回状态。0：请求成功，返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/system/device-info 接口

获取设备信息。请注意capability各子项是否为true，当true时相应的API访问才有效

请求方式

POST /api/system/device-info

返回数据

```
{  
    "device-name": "USB Fusion",  
    "product-id": "0x506",  
    "product-name": "USB Fusion",  
    "hardware-rev": "A",  
    "serial-number": "A506210323002",  
    "firmware-ver": "1.1.202",  
    "firmware-name": "Development",  
    "build-time": "2021-12-17 01:07:22",  
    "capability": {  
        "support-timezone": true,  
        "support-ntp": true,  
        "support-4g": false,  
        "support-station": true,  
        "support-ap": true,  
        "support-online-upgrade": true,  
        "support-sc-control": true,  
        "support-ipv6": false  
    },  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|-----------------------------------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| product-id | 设备id。 |
| product-name | 设备名称。 |
| hardware-rev | 硬件版本。 |
| serial-number | 设备序列号。 |
| firmware-ver | 设备固件版本。 |
| firmware-name | 设备固件名称。 |
| build-time | 设备固件构建时间。 |
| capability.support-timezone | 支持时区。 |
| capability.support-ntp | 支持NTP。 |
| capability.support-4g | 4G模块。 |
| capability.support-station | WIFI 支持STA模式。 |
| capability.support-ap | WIFI 支持AP模式。 |
| capability.support-online-upgrade | 支持在线升级。 |
| capability.support-sc-control | 支持云管理。 |
| capability.support-ipv6 | 支持IPv6。 |

/system/info 接口

获取cpu, 内存信息等信息。

请求方式

POST /api/system/info

返回数据

```
{  
    "device-name": "USB Fusion",  
    "uptime": 8410,  
    "cpu": {  
        "total": 1624896,  
        "idle": 1281701,  
        "usage": 2110  
    },  
    "mem": {  
        "total": 8069612,  
        "avail": 7171768  
    },  
    "datetime": {  
        "cur-time": "2021-12-20 13:25:57",  
        "zonename": "Asia/Shanghai",  
        "ntp-enable": true,  
        "ntp-server1": "0.pool.ntp.org",  
        "ntp-server2": "1.pool.ntp.org"  
    },  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|----------------------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| device-name | 设备名称。 |
| uptime | 开机时长, 单位s。 |
| cpu.total | CPU 总时间。 |
| cpu.idle | CPU 空闲时间。 |
| cpu.usage | CPU 使用率 x 100。 |
| mem.total | 系统总内存, 单位KB。 |
| mem.avail | 系统可用内存, 单位KB。 |
| datetime.cur-time | 系统时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 |
| datetime.zonename | 时区名称。 |
| datetime.ntp-enable | NTP 使能。 |
| datetime.ntp-server1 | NTP服务器1。 |
| datetime.ntp-server2 | NTP服务器2。 |

/system/set-date-time 接口

NTP 功能设置。

请求方式

```
POST /api/system/set-date-time
```

| 参数 | 说明 |
|-------------|--------------------------------|
| ntp-enable | 是否使能NTP。 |
| ntp-server1 | NTP 服务器1。 |
| ntp-server2 | NTP 服务器2。 |
| time | 本地时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/system/set-device-name 接口

设置设备名称。

请求方式

POST /api/system/set-device-name

| 参数 | 说明 |
|------|-------|
| name | 设备名称。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/system/timezone-set 接口

时区设置。

请求方式

POST /api/system/timezone-set

| 参数 | 说明 |
|----------|-------|
| zonename | 时区名称。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/network/ap-config 接口

设置AP。

请求方式

POST /api/network/ap-config

| 参数 | 说明 |
|----------------|------------------------------|
| iface | 网卡名称。 |
| ssid | AP 名称。 |
| hw_mode | wifi 工作频率 a: 5GHz g: 2.4GHz。 |
| channel | AP 默认通道。 |
| country-code | 参考ISO/IEC 3166-1。 |
| ipaddr | IP地址。 |
| dhcp-ip-start | DHCP 分配的IP起始地址。 |
| dhcp-ip-end | DHCP 分配的IP结束地址。 |
| enable-surfing | 使能冲浪上网。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/network/ap-get-config 接口

获取AP 信息。

请求方式

POST /api/network/ap-get-config

| 参数 | 说明 |
|-------|-------|
| iface | 网卡名称。 |

返回数据

```
{  
    "ssid": "USB-Fusion_3002",  
    "hw_mode": "g",  
    "channel": 1,  
    "country-code": "CN",  
    "support-freq": [  
        {  
            "freq": "2.4G",  
            "hw-mode": "g"  
        },  
        {  
            "freq": "5G",  
            "hw-mode": "a"  
        }  
    ],  
    "support-channels": {  
        "channels": [  
            {  
                "code": [  
                    "US",  
                    "CA"  
                ],  
                "2g-chans": [  
                    1,  
                    2,  
                    3,  
                    4,  
                    5,  
                    6,  
                    7,  
                    8,  
                    9,  
                    10,  
                    11  
                ],  
                "5g-chans": [  
                    36,  
                    40,  
                    44,  
                    48,  
                    149,  
                    153,  
                    157,  
                    161,  
                    165  
                ]  
            },  
            {  
                "code": [  
                    "AL",  
                    "AM",  
                    "AT",  
                    "AZ"  
                ]  
            }  
        ]  
    }  
}
```

```
        "BA",
        "BE",
        "BG",
        "BY",
        "CH",
        "CY",
        "CZ",
        "DE",
        "DK",
        "EE",
        "EL",
        "ES",
        "FI",
        "FR",
        "GE",
        "HR",
        "HU",
        "IE",
        "IS",
        "IT",
        "LI",
        "LT",
        "LU",
        "LV",
        "MD",
        "ME",
        "MK",
        "MT",
        "NL",
        "NO",
        "PL",
        "PT",
        "RO",
        "RS",
        "RU",
        "SE",
        "SI",
        "SK",
        "TR",
        "UA",
        "UK"
    ],
    "2g-chans": [
        1,
        2,
        3,
        4,
        5,
        6,
        7,
        8,
        9,
        10,
        11,
        12,
        13
    ],
    "5g-chans": [
        36,
        40,
        44,
        48,
        149,
        153,
        157,
        161,
        165
    ]
},
{
    "code": [
        "JP"
    ]
}
```

```
"2g-chans": [
    1,
    2,
    3,
    4,
    5,
    6,
    7,
    8,
    9,
    10,
    11,
    12,
    13
],
"5g-chans": [
    36,
    40,
    44,
    48
]
},
{
    "code": [
        "CN"
    ],
    "2g-chans": [
        1,
        2,
        3,
        4,
        5,
        6,
        7,
        8,
        9,
        10,
        11,
        12,
        13
    ],
    "5g-chans": [
        36,
        40,
        44,
        48,
        149,
        153,
        157,
        161,
        165
    ]
}
],
"global-2g-chans": [
    1,
    2,
    3,
    4,
    5,
    6,
    7,
    8,
    9,
    10,
    11,
    12,
    13
],
"global-5g-chans": [
    36,
    40,
    44,
```

```

        48,
        149,
        153,
        157,
        161,
        165
    ]
},
"ipaddr": "192.168.67.1",
"dhcp-ip-start": "192.168.67.2",
"dhcp-ip-end": "192.168.67.254",
"first-use": false,
"ap-to-sta-reboot-effect": true,
"sta-to-ap-reboot-effect": false,
"enable-surfing": true,
"status": 0
}

```

| 属性 | 说明 |
|-------------------------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| ssid | AP 名称。 |
| hw_mode | wifi 工作频率 a: 5GHz g: 2.4GHz。 |
| channel | AP 默认通道。 |
| country-code | 参考ISO/IEC 3166-1。 |
| support-freq | 支持的频率。 |
| ipaddr | IP地址。 |
| dhcp-ip-start | DHCP 分配的IP起始地址。 |
| dhcp-ip-end | DHCP 分配的IP结束地址。 |
| enable-surfing | 使能冲浪上网。 |
| first-use | 首次切换到AP模式。 |
| ap-to-sta-reboot-effect | AP切换STA是否需要reboot。 |
| sta-to-ap-reboot-effect | STA切换AP是否需要reboot。 |

/network/ap-passwd 接口

设置AP密码。

请求方式

POST /api/network/ap-passwd

| 参数 | 说明 |
|----------|-------|
| iface | 网卡名称。 |
| password | AP密码。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/network/get-dns 接口

获取DNS。

请求方式

```
POST /api/network/get-dns
```

返回数据

```
{  
    "is-manual": false,  
    "dns1": "10.0.1.3",  
    "dns2": "",  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|-----------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| is-manual | 是否手动设置DNS。 |
| dns1 | DNS, 空字符表示未设置。 |
| dns2 | DNS, 空字符表示未设置。 |

/network/if-info 接口

网卡信息。

请求方式

POST /api/network/if-info

返回数据

```
{  
    "device-name": "USB Fusion yxy1",  
    "net": [  
        {  
            "enable": true,  
            "iface": "eth0",  
            "type": 0,  
            "use-dhcp": true,  
            "ipaddr": "10.10.12.166",  
            "netmask": "255.255.240.0",  
            "gateway": "10.10.0.1",  
            "mac": "84:85:86:87:88:2e",  
            "link-speed": 1000,  
            "link-state": 2,  
            "tx-speed-kbps": 0,  
            "rx-speed-kbps": 107  
        },  
        {  
            "enable": true,  
            "iface": "wlan0",  
            "type": 1,  
            "mode": 1,  
            "ssid": "USB-Fusion_yx_5G",  
            "use-dhcp": true,  
            "ipaddr": "192.168.67.1",  
            "netmask": "255.255.255.0",  
            "gateway": "",  
            "mac": "10:2c:6b:fd:9b:78",  
            "link-speed": -1,  
            "link-state": 2,  
            "tx-speed-kbps": 3,  
            "rx-speed-kbps": 0  
        },  
        {  
            "enable": true,  
            "iface": "usb0",  
            "type": 3,  
            "use-dhcp": true,  
            "ipaddr": "192.168.66.1",  
            "netmask": "255.255.255.0",  
            "gateway": "192.168.66.1",  
            "mac": "8e:40:df:be:7c:fa",  
            "link-speed": 480,  
            "link-state": 2,  
            "tx-speed-kbps": 0,  
            "rx-speed-kbps": 0  
        }  
}
```

| 属性 | 说明 |
|---------------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| device-name | 设备名称。 |
| net[i].enable | 网卡服务是否开启。 |

| | |
|------------------------------------|--|
| <code>net[i].iface</code> | 网卡名称。 |
| <code>net[i].type</code> | 网卡类型 0: 以太网 1: WIFI 2: 4G 模块 3: USB。 |
| <code>net[i].mode</code> | WIFI 工作模式, 当 <code>net[i].type == 1</code> 存在, 0: STA 模式 1: AP 模式。 |
| <code>net[i].ssid</code> | WIFI ssid。 |
| <code>net[i].reboot-require</code> | WIFI 重启生效。 |
| <code>net[i].use-dhcp</code> | true : 使用dhcp获取ip false: static 配置网络。 |
| <code>net[i].ipaddr</code> | IP 地址。 |
| <code>net[i].netmask</code> | 子网掩码。 |
| <code>net[i].ipv6addr</code> | IPv6 地址信息。 |
| <code>net[i].gateway</code> | 网关地址。 |
| <code>net[i].mac</code> | MAC 地址。 |
| <code>net[i].link-speed</code> | 速率 10 : 10Mbps, 100: 100Mbps, 1000: 1Gbps, 2500: 2.5Gbps, 10000: 10Gbps。 usb 支持的速率 12: full-speed, 480: high-speed, 5000: super-speed-5g, 10000: super-speed-10g |
| <code>net[i].link-state</code> | 端口状态 0: down, 1: disconnected, 2: connected |
| <code>net[i].vendor</code> | 4G模块厂商信息。 |
| <code>net[i].product</code> | 4G模块型号信息。 |
| <code>net[i].tx-speed-kbps</code> | 发送速度 (Kbps)。 |
| <code>net[i].rx-speed-kbps</code> | 接收速度 (Kbps)。 |

/network/if-route 接口

获取默认路由。

请求方式

```
POST /api/network/if-route
```

返回数据

```
{  
    "iface": "",  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| ifname | 默认路由经过的网卡, iface 若为空, 表示暂时无路由。 |

/network/if-set 接口

配置网卡。

请求方式

POST /api/network/if-set

| 参数 | 说明 |
|----------|--------------------------------------|
| iface | 网卡名称。 |
| use-dhcp | true: 使用DHCP获取IP; false: static 配置网络 |
| ipaddr | IP 地址, 当 use-dhcp 为 false 需带上 |
| netmask | 子网掩码, 当 use-dhcp 为 false 需带上 |
| gateway | 网关地址, 当 use-dhcp 为 false 需带上 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/network/set-dns 接口

设置DNS。

请求方式

POST /api/network/set-dns

| 参数 | 说明 |
|-----------|----------------|
| is-manual | 是否手动设置DNS。 |
| dns1 | DNS, 空字符表示未设置。 |
| dns2 | DNS, 空字符表示未设置。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/network/usb-config 接口

配置USB网卡。

请求方式

POST /api/network/usb-config

| 参数 | 说明 |
|--------|--------|
| iface | 网卡名称。 |
| ipaddr | IP 地址。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/network/wifi-connect-auto 接口

设置网络自动连接。

请求方式

POST /api/network/wifi-connect-auto

| 参数 | 说明 |
|---------|---------|
| iface | 网卡名称。 |
| ssid | AP 名称。 |
| is-auto | 是否自动连接。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/network/wifi-connect-state 接口

WIFI连接AP状态。

请求方式

POST /api/network/wifi-connect-state

| 参数 | 说明 |
|-------|-------|
| iface | 网卡名称。 |

返回数据

```
{  
    "ssid": "magewell",  
    "state": 2,  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| ssid | 连接的AP SSID。 |
| state | AP连接状态 0: 空闲, 无连接, 1: 连接中, 请稍后, 2: 连接成功, 3: 密码错误, 4: 连接失败, 5:连接超时。 |

/network/wifi-connect 接口

连接WIFI。

请求方式

POST /api/network/wifi-connect

| 参数 | 说明 |
|----------|--|
| iface | 网卡名称。 |
| ssid | AP 名称。 |
| password | AP 连接密码, 若填写空字符, 表示连接未加密的AP 或者user-items有其他已连过的AP。 |
| is-auto | 是否自动连接。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/network/wifi-disconnect 接口

断开连接AP。

请求方式

POST /api/network/wifi-disconnect

| 参数 | 说明 |
|-------|--------|
| iface | 网卡名称。 |
| ssid | AP 名称。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/network/wifi-forget 接口

移除网络配置。

请求方式

POST /api/network/wifi-forget

| 参数 | 说明 |
|-------|--------|
| iface | 网卡名称。 |
| ssid | AP 名称。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/network/wifi-scan-results 接口

获取wifi-scan 的结果。

请求方式

POST /api/network/wifi-scan-results

| 参数 | 说明 |
|-------|-------|
| iface | 网卡名称。 |

返回数据

```
{  
    "connect": {  
        "ssid": "magewell",  
        "state": 2  
    },  
    "user-items": [  
        {  
            "ssid": "magewell",  
            "bssid": "94:a6:7e:61:75:c6",  
            "frequency": 5220,  
            "signal": -48,  
            "encryption": "WPA2PSK",  
            "is-auto": false,  
            "is-used": true  
        }  
    ],  
    "scan-items": [  
        {  
            "ssid": "TP-LINK_8EF4",  
            "bssid": "18:f2:2c:1e:8e:f4",  
            "frequency": 2412,  
            "signal": -39,  
            "encryption": "WPA2PSK",  
            "is-auto": false,  
            "is-used": false  
        },  
        {  
            "ssid": "magewell_005_5GHz",  
            "bssid": "14:91:82:2b:1f:6d",  
            "frequency": 5765,  
            "signal": -40,  
            "encryption": "WPAPSK",  
            "is-auto": false,  
            "is-used": false  
        },  
        {  
            "ssid": "TP-LINK_5G_8EF4",  
            "bssid": "18:f2:2c:1e:8e:f6",  
            "frequency": 5200,  
            "signal": -42,  
            "encryption": "WPA2PSK",  
            "is-auto": false,  
            "is-used": false  
        },  
        {  
            "ssid": "magewell_001",  
            "bssid": "f0:b4:29:54:8e:b5",  
            "frequency": 2412,  
            "signal": -43,  
            "encryption": "WPAPSK",  
            "is-auto": false,  
            "is-used": false  
        }  
    ]  
}
```

```
],  
"status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------------------------|---|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| connect.ssid | 连接ssid。 |
| connect.state | AP连接状态 0: 空闲, 无连接, 1: 连接中, 请稍后, 2: 连接成功, 3: 密码错误, 4: 连接失败, 5:连接超时。 |
| user-items[i].ssid | AP 名称。 |
| user-items[i].bssid | AP bssid。 |
| user-items[i].frequency | AP 频率。 |
| user-items[i].encryption | AP加密方式 NONE: 不加密, WEP: WEP 加密方式, WPAPSK: WPAPSK 加密方式, WPA2PSK: WPA2PSK 加密方式。 |
| user-items[i].is-auto | 是否允许自动连接。 |
| user-items[i].is-used | 是否连接成功。 |
| scan-items[i].ssid | AP 名称。 |
| scan-items[i].bssid | AP bssid。 |
| scan-items[i].frequency | AP 频率。 |
| scan-items[i].encryption | AP加密方式, NONE: 不加密, WEP: WEP 加密方式, WPAPSK: WPAPSK 加密方式, WPA2PSK: WPA2PSK 加密方式。 |
| scan-items[i].is-auto | 是否允许自动连接。 |
| scan-items[i].is-used | 是否连接成功。 |

/network/wifi-scan 接口

WIFI 扫描周围可连接的热点。

请求方式

```
POST /api/network/wifi-scan
```

| 参数 | 说明 |
|-------|-------|
| iface | 网卡名称。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/network/wireless-mode 接口

WIFI 工作模式切换。

请求方式

POST /api/network/wireless-mode

| 参数 | 说明 |
|-------|-------------------------------|
| iface | 网卡名称。 |
| mode | WIFI 工作模式 0: STA 模式 1: AP 模式。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/network/wireless-state 接口

AP 工作状态。

请求方式

POST /api/network/wireless-state

| 参数 | 说明 |
|-------|-------|
| iface | 网卡名称。 |

返回数据

```
{  
    "enable": true,  
    "mode": 1,  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| mode | WIFI 工作模式 0: STA 模式 1: AP 模式。 |
| enable | 网卡服务是否开启。 |

/user/login 接口

用户登录，登录成功后会在 Cookie 存放 Session ID (Cookie: sid-[serial number]=t2i704wbvoy51y408p588bpji010ibp0)。

请求方式

POST /api/user/login

| 参数 | 说明 |
|----------|------------------|
| username | 用户名。 |
| password | 密码，使用 sha256 加密。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0,  
    "sid": "t2i704wbvoy51y408p588bpji010ibp0"  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|---|
| status | 0：请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

接口示例

```
// login (username: Admin, password=Admin)  
curl --cookie-jar sid.txt http://192.168.66.1/api/user/login -X POST -H 'Content-Type: application/json' -d '{"username":"Admin", "password": "c1c224b03cd9bc7b6a86d77f5dace40191766c485cd55dc48caf9ac873335d6f"}'
```

/user/logout 接口

退出登录，返回到登录界面。

请求方式

```
POST /api/user/logout
```

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/user/get-all 接口

获取系统用户列表信息，仅管理员有权限。

请求方式

```
POST /api/user/get-all
```

返回数据

```
{
  "users": [
    {
      "username": "Admin",
      "group": "Admin"
    }
  ],
  "status": 0
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|---|
| status | 0：请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| users | 用户列表数组。username：用户名，group：用户组。 |

/user/add 接口

添加用户，仅管理员有权限。

请求方式

```
POST /api/user/add
```

| 参数 | 说明 |
|----------|------------------|
| username | 用户名。 |
| password | 密码，使用 sha256 加密。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|---|
| status | 0：请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/user/del 接口

删除用户，仅管理员有权限。

请求方式

POST /api/user/del

| 参数 | 说明 |
|----------|---------|
| username | 用户名登录名。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|---|
| status | 0：请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/user/ch-password 接口

用户修改自己的登录密码，修改时必须输入原密码。

请求方式

POST /api/user/ch-password

| 参数 | 说明 |
|--------------|-------------------|
| password | 原密码，使用 sha256 加密。 |
| new-password | 新密码，使用 sha256 加密。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|---|
| status | 0：请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/user/set-password 接口

重置用户密码，无需输入原密码，仅管理员有权限。

请求方式

POST /api/user/set-password

| 参数 | 说明 |
|----------|-------------------|
| username | 用户登录名。 |
| password | 新密码，使用 sha256 加密。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|---|
| status | 0：请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/upgrade/clear 接口

清除升级状态。

请求方式

```
POST /upgrade/clear
```

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

upgrade/online-check-result 接口

获取在线检查结果。

请求方式

```
POST /api/upgrade/online-check-result
```

返回数据

```
{  
    "up-to-date": true,  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|------------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| up-to-date | 当前版本是否为最新，有效值: true/false。 |
| version | 最新版本。 |
| size | 最新版本的大小。 |
| md5 | 最新版本的md5值。 |
| changeLog | 最新版本升级内容 |

upgrade/online-check 接口

启动在线升级检查。

请求方式

```
POST /api/upgrade/online-check
```

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/upgrade/state 接口

获取当前固件版本信息和升级状态，仅管理员有权限。

请求方式

POST /api/upgrade/state

返回数据

```
{  
    "status": 0,  
    "state": "updating",  
    "cur-ver": "1.1.72",  
    "update-version": "1.1.72",  
    "num-steps": 4,  
    "step": 2,  
    "step-name": "Erasing image",  
    "step-progress": 28  
}
```

| 属性 | 说明 |
|------------------|---|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| state | 任务执行状态, 0: 空闲, 1: 初始化升级, 2: 升级中, 3: 升级完成, 4: online 固件下载中 |
| cur-ver | 当前固件版本号 |
| update-version | 最新固件版本号 |
| step | 执行到第几步, 仅在 state 为 2 状态下存在。 |
| num-steps | 总计需要几个步骤, 仅在 state 为 2 状态下存在。 |
| step-name | 当前执行步骤的名称, 仅在 state 为 2 状态下存在。 |
| step-progress | 当前执行的步骤的进度, 值为 0 ~ 100, 单位%, 仅在 state 为 2 状态下存在。 |
| download-percent | 在线下载百分比 |

/upgrade/update 接口

执行更新操作，更新过程中可以通过 [/upgrade/state](#) 接口获取当前状态。

请求方式

POST /api/upgrade/update

| 参数 | 说明 |
|-----------|--|
| is-online | false: 离线升级, true: 在线升级 |
| mode | 升级模式选择 0: Auto 模式, 自动选择 Upgrade/Factory/FactoryClear 模式 1: Upgrade 模式 2: Factory 模式 3: FactoryClear 模式 |
| timeout | 升级进度不变超时时间, 单位 s。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0  
}
```

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/upgrade/upload-fw 接口

上传固件，上传文件格式必须为.mwf, 必须使用POST multipart/form-data上传文件。

请求方式

```
POST /upgrade/upload-fw
```

返回数据

```
{  
    "status": 0,  
    "up-to-date": true,  
    "version": "1.1.72"  
}
```

| 属性 | 说明 |
|------------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| up-to-date | 是否是最新版。 |
| version | 上传的固件版本号。 |

/log/clear 接口

清除全部系统日志，仅管理员有权限。

请求方式

```
POST /api/log/clear
```

返回数据

| 属性 | 说明 |
|--------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |

/log/export 接口

导出设备当前的系统日志，导出文件为 html 格式，仅管理员有权限。

请求方式

POST /api/log/export

| 参数 | 说明 |
|----------|---------|
| filename | 导出的文件名称 |

请求结果

直接下载 html 格式日志文件到本地。

/log/filter 接口

过滤日志。

请求方式

POST /api/log/filter

| 参数 | 说明 |
|-------|--|
| types | 日志类型，有效值：all、info、warn、error，当有多个类型时用英文逗号隔开。 |
| key | 过滤关键字，可以为空字符串。 |

返回数据

```
{  
    "status": 0,  
    "logs": [  
        {  
            "no": 0,  
            "time": "2022/09/09 16:11:07.920",  
            "type": "info",  
            "message": "xxxxxx"  
        },  
        {  
            "no": 1,  
            "time": "2022/09/09 16:11:04.721",  
            "type": "info",  
            "message": "xxxxxx"  
        }  
    ]  
}
```

| 属性 | 说明 |
|-----------------|--|
| status | 0: 请求成功。返回其它值请参考 API 状态码 。 |
| logs[i].no | 编号。 |
| logs[i].time | 日期时间。 |
| logs[i].type | 输出级别，包括 info, warn, error。 |
| logs[i].message | 日志内容。 |

MSG_WEB_SOKET_EVENT_CHANGE_INFO 接口

通过 WebSocket 建立连接，监听设备状态变更信息。

请求方式

```
ws://xx.xx.xx.xx/ws_up_state
```

返回数据

```
{
  "event":4001,
  "info":{
    "statusType":2003
  }
}
```

| 属性 | 说明 |
|-------|----------|
| event | 消息事件类型 |
| info | 消息对应信息实体 |

event类型

| 属性 | Value | 说明 |
|---------------------------------|-------|----------|
| MSG_WEB_SOKET_EVENT_START | 4000 | 开始标记，无意义 |
| MSG_WEB_SOKET_EVENT_CHANGE_INFO | 4001 | 设备信息变更事件 |
| MSG_WEB_SOKET_EVENT_END | 4002 | 结束标记，无意义 |

statusType类型

| Value | 说明 |
|-------|---|
| 2000 | DEVICE_STATUS_CHANGED_PRESENTATION_LIST 演示稿列表变更 |
| 2001 | DEVICE_STATUS_CHANGED_PRESENTATION_CURRENT 演示稿切换 |
| 2002 | DEVICE_STATUS_CHANGED_SCENE_LIST 画面列表变更 |
| 2003 | DEVICE_STATUS_CHANGED_SCENE_CURRENT 当前预览画面切换 |
| 2004 | DEVICE_STATUS_CHANGED_BGM_LIST BGM列表变更 |
| 2005 | DEVICE_STATUS_CHANGED_BGM_STATUS BGM播放状态变更 |
| 2006 | DEVICE_STATUS_CHANGED_SOURCE_LIST 资源列表变更 |
| 2007 | DEVICE_STATUS_CHANGED_ALBUM_LIST 相册列表变更 |
| 2008 | DEVICE_STATUS_CHANGED_VOLUME_SETTINGS 音频设置变更 |
| 2009 | DEVICE_STATUS_CHANGED_FTB_ENABLE FTB模式启用状态变更，可使用 /mwapi/get-device-status 获取数据 |
| 2010 | DEVICE_STATUS_CHANGED_RECORD_STATUS_CHANGED 录制状态变更 |
| 2011 | DEVICE_STATUS_CHANGED_EDIT_MODE 画面编辑模式变更，如：{"event":4001,"info":{"editScenId":104,"editing":1,"statusType":2011}} |
| 2012 | DEVICE_STATUS_CHANGED_SOURCE 资源变更（采集源信号拔插），如：{"event":4001,"info":{"sourceId":1,"statusType":2012}} |
| 2013 | DEVICE_STATUS_CHANGED_LANDINGSCREENS 开机画面列表变更 |
| 2014 | DEVICE_STATUS_CHANGED_CURRENT_LANDINGSCREEN 当前选中开机画面变更 |
| 2015 | DEVICE_STATUS_CHANGED_SERVER_CONFIG 设备通用设置变更 |
| 2016 | DEVICE_STATUS_CHANGED_OSD_GFX 启用状态变更 |
| 2017 | DEVICE_STATUS_CHANGED_OSD_LIST GFX列表数据变更 |
| 2018 | DEVICE_STATUS_CHANGED_PDF_STATUS PDF显示位置变更，如：{"event":4001,"info":{"pdfPosition":100,"statusType":2011}} |

| | |
|------|---|
| 2019 | DEVICE_STATUS_CHANGED_PDF_IMPORTING PDF导入任务状态, 如: {"event":4001,"info":{"pdfImportResult":{"status":5,"totalCount":40,"currentPage":4}},"statusType":2011}} |
| 2020 | DEVICE_STATUS_CHANGED_PRESENTATION_EXPORT 演示稿导出任务状态, 如: {"event":4001,"info":{"currentTask":0,"fileName":"ID_3新建演示稿 1.tar","fileSize":12800,"status":0,"statusType":2020,"totalTask":0}}, status, 0:成功 1:失败 2:资源处理中 3:配置处理中 4:任务取消 5:系统繁忙 |
| 2021 | DEVICE_STATUS_CHANGED_PRESENTATION_IMPORT 演示稿导入任务状态, 如: {"event":4001,"info":{"status":100,"totalTask":10,"currentTask":5}}, status, 0:成功 1:失败 2:资源处理中 3:配置处理中 4:任务取消 5:系统繁忙 |
| 2022 | DEVICE_STATUS_CHANGED_WEB_BROWSER_STATUS 网页图层状态变更 |
| 2023 | DEVICE_STATUS_CHANGED_IMPORT_WEB_BROWSER 网页资源导入状态 |
| 2024 | DEVICE_STATUS_CHANGED_SOURCE_THUMB 资源缩略图变更 |
| 2025 | DEVICE_STATUS_CHANGED_RECORD_ENCODER_PARAM 录制编码参数变更 |
| 2026 | DEVICE_STATUS_CHANGED_APP_SETTINGS APP相关设置变更 |
| 2027 | DEVICE_STATUS_CHANGED_WORKING_STATUS 设备工作状态变更 {"deviceWorkingStatus":0} 0:空闲 1:录制中 2:文件上传中 3:文件下载中 4:演示稿导出中 5:演示稿导入中 |
| 2028 | DEVICE_STATUS_CHANGED_ALBUM_FILE_BACKUP_STATUS 备份工作状态 {"albumId":0,"backup":2,"progress":1,"step":1}, albumId0:空闲 1:录制中 2:文件上传中 3:文件下载中 4:演示稿导出中 5:演示稿导入中 |
| 2029 | DEVICE_STATUS_CHANGED_SLEEP 设备休眠配置变更 |
| 2030 | DEVICE_STATUS_CHANGED_SCENE_OF_BUTTON_CONFIG 设备按键绑定关系发生变更 |

DEVICE_STATUS_CHANGED_ALBUM_FILE_BACKUP_STATUS |属性|说明| |:----|:----| |albumId|备份相册文件ID| |backup|任务状态, 0:未同步 1:已同步 2:同步中| |progress|上传进度, 0~1000000| |step|任务进度 1:鉴权中 2:鉴权失败 3:鉴权成功 11:创建文件 12:创建失败 13:创建成功 21:上传文件 22:上传失败 23:上传成功 100:网络超时 101:等待 102:取消 103:账号授权信息异常|