

# Pro Convert IP to USB

## 前言

文档简介	1.1
API 状态码	1.2

## 通用接口

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

## 系统设置

auto-reboot	3.1
device-info	3.2
info	3.3
set-device-name	3.4
set-date-time	3.5
timezone-set	3.6
summary-get	3.7
usb-mode-get	3.8
usb-mode-update	3.9
report-export	3.10

## 显示设置

config-get	4.1
config-update	4.2

## NDI设置

config-get	5.1
config-update	5.2

## 无信号画面图片设置

upload	6.1
delete	6.2
config-get	6.3

## Source设置

source-list	7.1
source-add	7.2
source-update	7.3
source-delete	7.4
source-select	7.5

## Stream设置

status-get	8.1
------------	-----

## 网络设置

if-info	9.1
if-set	9.2
usb-config	9.3

## 用户

login	10.1
logout	10.2
get-all	10.3
add	10.4
del	10.5
ch-password	10.6
set-password	10.7

## 固件更新

upload-fw	11.1
update	11.2
state	11.3
clear	11.4

## 系统日志

clear	12.1
filter	12.2
export	12.3

## 文档简介

针对Pro Convert IP to USB，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：

- Pro Convert IP to USB

## 公共错误码

错误码	定义	状态描述	说明
0	MW_STATUS_SUCCESS	Success	成功
1	MW_STATUS_PENDING	Pending	操作挂起
2	MW_STATUS_TIMEOUT	Timeout	操作超时
3	MW_STATUS_INTERRUPTED	Interrupted	操作中斷
4	MW_STATUS_TRY_AGAIN	TryAgain	操作重试
5	MW_STATUS_NOT_IMPLEMENTED	NotImplemented	未实施
6	MW_STATUS_UNKNOWN_ERROR	UnknownError	未知错误
7	MW_STATUS_INVALID_ARG	InvalidArgument	参数错误
8	MW_STATUS_NO_MEMORY	OutOfmemory	内存不足
9	MW_STATUS_UNSUPPORTED	Unsupported	未提供服务
10	MW_STATUS_FILE_BUSY	FileBusy	文件系统繁忙
11	MW_STATUS_DEVICE_BUSY	DeviceBusy	设备繁忙
12	MW_STATUS_DEVICE_LOST	DeviceLost	设备丢失
13	MW_STATUS_IO_FAILED	IOError	IO 错误
14	MW_STATUS_READ_FAILED	ReadError	IO 读取失败
15	MW_STATUS_WRITE_FAILED	WriteError	IO 写入失败
16	MW_STATUS_NOT_EXIST	NotExist	内容不存在
17	MW_STATUS_TOO_MANY	TooMany	个数超限
18	MW_STATUS_TOO_LARGE	TooLarge	大小超限
19	MW_STATUS_OVERFLOW	Overflow	溢出 (上)
20	MW_STATUS_UNDERFLOW	Underflow	溢出 (下)
21	MW_STATUS_FORMAT_ERROR	FormatError	格式错误
22	MW_STATUS_FILE_EXISTS	FileExists	文件已存在
23	MW_STATUS_FILE_TYPE_ERROR	FileTypeError	文件类型错误
24	MW_STATUS_DEVICE_TYPE_ERROR	DeviceTypeError	设备类型错误
25	MW_STATUS_IS_DIRECTORY	IsDirectory	目录已存在
26	MW_STATUS_READ_ONLY	ReadOnly	只读限制
27	MW_STATUS_RANGE_ERROR	OutOfRange	区间错误
28	MW_STATUS_BROKEN_PIPE	BrokenPipe	PIPE异常
29	MW_STATUS_NO_SPACE	NoSpace	空间不足
30	MW_STATUS_NOT_DIRECTORY	NotDirectory	目录不存在
31	MW_STATUS_NOT_PERMITTED	NotPermitted	不允许的操作
32	MW_STATUS_BAD_ADDRESS	BadAddress	地址错误
33	MW_STATUS_SEEK_ERROR	SeekError	跳转错误
34	MW_STATUS_CROSS_DEVICE_LINK	CrossDeviceLink	跨设备链路错误
35	MW_STATUS_NOT_INITIALIZED	NotInitialized	未初始化

错误码	定义	状态描述	说明
36	MW_STATUS_AUTH_FAILED	AuthFailed	鉴权失败
37	MW_STATUS_NOT_LOGGED_IN	NotLoggedIn	未登录
38	MW_STATUS_WRONG_STATE	WrongState	状态错误
39	MW_STATUS_MISMATCH	Mismatch	不匹配
40	MW_STATUS_VERIFY_FAILED	VerifyFailed	验证失败
41	MW_STATUS_CONSTRAINT_VIOLATION	ConstraintViolatin	违反约束
42	MW_STATUS_CANCELED	Canceled	已取消
43	MW_STATUS_IN_PROGRESS	InProgress	进行中
44	MW_STATUS_CONN_REFUSED	ConnectionRefused	连接拒绝
45	MW_STATUS_CONN_RESET	ConnectionReset	连接重置
46	MW_STATUS_ADDR_IN_USE	AddressInUse	地址已占用
47	MW_STATUS_NO_RESPONSE	NoResponse	无响应
48	MW_STATUS_INFO_CHANGED	InfoChanged	内容变更
49	MW_STATUS_INVALID_DATA	InvalidData	非法数据
50	MW_STATUS_NEED_MORE_DATA	NeedMoreData	数据缺失
51	MW_STATUS_NO_BUFFER	NoBuffer	缓存耗尽
52	MW_STATUS_BUFFER_TOO_SMALL	BufferTooSmall	缓存过小
53	MW_STATUS_BUFFER_IS_EMPTY	BufferIsEmpty	缓存为空
54	MW_STATUS_BUFFER_IS_FULL	BufferIsFull	缓存已满

# Ping 测试

## 1.接口描述

接口说明：判断设备是否可以访问。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 [ip]/api/ping

管理员权限	登录认证
否	否

## 2.输入参数

无

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

判断设备是否可以访问。

### 输入示例

```
None
```

### 输出示例

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

## 5.错误码

无接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 重启设备

## 1.接口描述

接口说明：重启设备，重启后需要重新登录。重启过程需要几分钟时间，可以使用 [Ping 测试](#) 判断设备是否已经重启。

请求方式：GET/POST [ip]/api/reboot

管理员权限	登录认证
是	是

## 2.输入参数

无

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述
delay	Int	延时多少秒执行重启，单位：s
estimate-sec	Int	估算重启时间，单位：s

## 4.示例

重启设备。

### 输入示例

None

### 输出示例

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

## 5.错误码

无接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 重置设备鉴权

## 1.接口描述

接口说明：判断是否允许重置设备。

请求方式：GET/POST [ip]/api/factory-reset-permission

管理员权限	登录认证
否	否

## 2.输入参数

无

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述
reset-enable	Boolean	是否允许重置设备 true: 允许; false: 不允许

## 4.示例

判断是否允许重置设备。

### 输入示例

```
None
```

### 输出示例

```
{
  "status": 0,
  "code": "Success",
  "reset-enable": true
}
```

## 5.错误码

无接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 重置设备

## 1.接口描述

接口说明：重置设备，恢复出厂设置。

请求方式：GET/POST [ip]/api/factory-reset

管理员权限	登录认证
否	否

## 2.输入参数

无

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述
estimated-duration	Int	预估持续时间

## 4.示例

重置设备。

### 输入示例

None

### 输出示例

```
{
  "estimated-duration":30,
  "status": 0,
  "code": "Success"
}
```

## 5.错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	定义	说明
31	MW_STATUS_NOT_PERMITTED	无操作权限

# 定时自动重启设备

## 1.接口描述

接口说明：设置定时自动重启设备。

请求方式：POST [ip]/api/system/auto-reboot

管理员权限	登录认证
是	是

## 2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
enable	是	Boolean	是否启用自动重启 true: 是; false: 否
hour	是	Int	自动重启时间, 时
min	是	Int	自动重启时间, 分
week	是	[Array]	每周重复 1: 星期一; 2: 星期二; 3: 星期三; 4: 星期四; 5: 星期五; 6: 星期六; 7: 星期天

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

启用自动重启。

### 输入示例

```
{
  "enable":true,
  "hour":23,
  "min":59,
  "week":[1,2]
}
```

### 输出示例

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

## 5.错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	定义	说明
7	MW_STATUS_INVALID_ARG	参数缺失或错误

# 获取设备信息

## 1.接口描述

接口说明：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 [ip]/api/system/device-info

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

无

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述
device-name	String	设备名称
product-id	String	设备ID
product-name	String	产品系列名称
model	String	产品型号
firmware-name	String	Standard:正式版, Development:开发版
hardware-rev	String	硬件版本
serial-number	String	设备序列号
firmware-ver	String	设备固件版本
firmware-name	String	设备固件名称
build-time	String	设备固件构建时间
capability	<a href="#">CapabilityInfo</a>	能力信息

## CapabilityInfo

参数名称	类型	描述
support-timezone	Boolean	支持时区 true: 是; false: 否
support-ntp	Boolean	支持NTP true: 是; false: 否
support-station	Boolean	支持Wi-Fi模式 true: 是; false: 否
support-ap	Boolean	支持AP模式 true: 是; false: 否
support-online-upgrade	Boolean	支持在线升级 true: 是; false: 否
support-sc-control	Boolean	支持Control Hub云管理 true: 是; false: 否
support-if-prio	Boolean	支持网卡优先级控制 true: 是; false: 否
support-usb-ncm	Boolean	支持启用或禁用USB NET, 通过 <a href="#">重启设备</a> 生效 true: 启用; false: 禁用
support-wifi-mutex	Boolean	WiFi模块支持同时运行 AP 和 STA模式 (仅适用于USB Fusion) true: 是; false: 否
support-ipv6	Boolean	支持IPv6 true: 是; false: 否

## 4. 示例

获取设备信息。

### 输入示例

None

## 输出示例

```
{
  "device-name": "Pro Router ONE",
  "product-id": "0x601",
  "product-name": "Pro Router ONE",
  "hardware-rev": "B",
  "serial-number": "0123456789",
  "firmware-ver": "0.9.210",
  "firmware-name": "Development",
  "build-time": "2023-04-14 06:48:13",
  "capability": {
    "support-usbc-name": false,
    "support-timezone": true,
    "support-ntp": true,
    "support-station": true,
    "support-ap": true,
    "support-online-upgrade": false,
    "support-sc-control": false,
    "support-if-prio": false,
    "support-usb-ncm": false,
    "support-wifi-mutex": false,
    "support-ipv6": true
  },
  "status": 0,
  "code": "Success"
}
```

## 5. 错误码

无接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 获取设备基本信息

## 1.接口描述

接口说明：获取设备基本信息，包括CPU、内存、上电时间等。

请求方式：POST [ip]/api/system/info

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

无

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述
device-name	String	设备名称
mdns-url	String	mDNS URL
uptime	Int	开机时长，单位：s
cpu	<a href="#">CPUInfo</a>	CPU信息
mem	<a href="#">MemInfo</a>	内存信息
datetime	<a href="#">DateTimeInfo</a>	日期和时间信息
auto-reboot	<a href="#">AutoRebootInfo</a>	自动重启信息

### CPUInfo

参数名称	类型	描述
total	Int	CPU 总时间
idle	Int	CPU 空闲时间
usage	Int	CPU 使用率 x 100

### MemInfo

参数名称	类型	描述
total	Int	系统总内存，单位：KB
avail	Int	系统可用内存，单位：KB

#### DateTimeInfo

参数名称	类型	描述
cur-time	String	系统时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
zonename	String	时区名称
ntp-enable	Boolean	是否启用自动设置时间 true: 是; false: 否
ntp-server1	String	NTP服务器1
ntp-server2	String	NTP服务器2

#### AutoRebootInfo

参数名称	类型	描述
enable	Boolean	是否启用自动重启 true: 是; false: 否
hour	Int	自动重启时间, 时
min	Int	自动重启时间, 分
week	[Array]	每周重复 1: 星期一; 2: 星期二; 3: 星期三; 4: 星期四; 5: 星期五; 6: 星期六; 7: 星期天

## 4. 示例

获取设备基本信息。

#### 输入示例

```
None
```

## 输出示例

```
{
  "device-name": "USB Fusion",
  "mdns-url": "xxxxx.local",
  "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"
  },
  "auto-reboot": {
    "enable": true,
    "hour": 23,
    "min": 59,
    "week": [
      1,
      2
    ]
  },
  "status": 0,
  "code": "Success"
}
```

## 5. 错误码

无接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 设置设备名称

## 1.接口描述

接口说明：设置设备名称。

请求方式：POST [ip]/api/system/set-device-name

管理员权限	登录认证
是	是

## 2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
name	是	String	设备名称

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述
ext-need-reboot	Boolean	是否需要重启设备 true：是 false：否

## 4.示例

设置设备名称为“Magewell-1”。

### 输入示例

```
{
  "name": "Magewell-1"
}
```

### 输出示例

```
{
  "status": 0,
  "code": "SUCCESS",
  "ext-need-reboot": true
}
```

## 5.错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	定义	说明
7	MW_STATUS_INVALID_ARG	参数缺失或错误

# 设置日期和时间

## 1.接口描述

接口说明：设置日期和时间。

请求方式：POST [ip]/api/system/set-date-time

管理员权限	登录认证
是	是

## 2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
ntp-enable	是	Boolean	是否启用自动设置时间 true: 是; false: 否
ntp-server1	是	String	NTP服务器1
ntp-server2	是	String	NTP服务器2
time	否	String	时间, 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss, ntp-enable为false时必填

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

手动设置日期和时间。

### 输入示例

```
{
  "ntp-enable": false,
  "ntp-server1": "0.pool.ntp.org",
  "ntp-server2": "1.pool.ntp.org",
  "time": "2024-04-11 09:50:18"
}
```

### 输出示例

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

## 5.错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码, 其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	定义	说明
7	MW_STATUS_INVALID_ARG	参数缺失或错误

# 设置时区

## 1.接口描述

接口说明：设置时区。

请求方式：POST [ip]/api/system/timezone-set

管理员权限	登录认证
是	是

## 2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
zonename	是	String	时区名称

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

设置时区。

输入示例

```
{
  "zonename": "Asia/Shanghai"
}
```

输出示例

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

## 5.错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	定义	说明
7	MW_STATUS_INVALID_ARG	参数缺失
16	MW_STATUS_NOT_EXIST	时区不存在

# 获取 summary 信息

## 1.接口描述

接口说明: 获取 summary 信息。

请求方式: POST [ip]/api/system/summary/get

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

无

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Integer	状态码
code	String	状态描述
data	struct	参考summary

## summary

参数名称	类型	描述
cpu_temp	Integer	cpu温度

## 4.示例

获取 summary 信息。

### 输入示例

None

### 输出示例

```
{
  "status": 0,
  "code": "Success",
  "data": {
    "cpu_temp": 54
  }
}
```

## 5.错误码

无接口业务逻辑相关的错误码, 其他错误码详见 [API 状态码](#)。

# 获取 usb 模式

## 1.接口描述

接口说明：获取 usb 模式。

请求方式：GET/POST [ip]/api/system/usb-mode/get

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

无

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Integer	状态码
code	String	状态描述
data	struct	参考usb模式

## usb 模式

参数名称	类型	描述
mode	String	usb 模式，有效值 "Normal mode"：视频会议模式；"Content mode"：内容共享模式

## 4.示例

获取 usb 模式。

### 输入示例

```
None
```

### 输出示例

```
{
  "data": {
    "mode": "Normal mode"
  },
  "status": 0,
  "code": "Success"
}
```

## 5.错误码

无接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [API 状态码](#)。

# 更新 usb 模式

## 1.接口描述

接口说明：更新 usb 模式, 可以只传输需要修改的参数, 不修改的参数不传输。

请求方式：POST [ip]/api/system/usb-mode/update

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
mode	是	String	usb 模式, 有效值 "Normal mode": 视频会议模式; "Content mode": 内容共享模式

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

更新 usb 模式。

### 输入示例

```
{
  "mode": "Content mode"
}
```

### 输出示例

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

## 5.错误码

无接口业务逻辑相关的错误码, 其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 导出设备配置

## 1.接口描述

接口说明：导出设备配置。

请求方式：POST [ip]/api/report/html/export

管理员权限	登录认证
是	是

## 2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
filename	是	String	导出文件名称

## 3.输出参数

返回一个包含设备配置的HTML文件

## 4.示例

导出设备配置。

输入示例

```
{
  "filename": "Report_2025_02_27_18_26_05.html"
}
```

输出示例

```
Report_2025_02_27_18_26_05.html
```

## 5.错误码

无接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [API 状态码](#)。

# 获取 video配置参数

## 1.接口描述

接口说明：获取 video配置参数。

请求方式：GET/POST [ip]/api/video/config/get

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

无

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Integer	状态码
code	String	状态描述
data	struct	参考视频配置

## 视频配置

参数名称	类型	描述
h_flip	Boolean	是否镜像，有效值true/false
v_flip	Boolean	是否翻转，有效值true/false
ar_convert_mode	String	宽高比转换模式，有效值 "Windowbox"：最小比例转换，不满的部分补充黑边；"Crop"：最大比例转换，超出部分切除；"Stretch"：平铺

## 4.示例

获取 video配置参数。

### 输入示例

```
None
```

### 输出示例

```
{
  "status": 0,
  "code" : "Success",
  "data" : {
    "h_flip": true,
    "v_flip": false,
    "ar_convert_mode": "Windowbox"
  }
}
```

## 5.错误码

无接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [API 状态码](#)。

# 更新 video配置参数

## 1.接口描述

接口说明：更新 video配置参数, 可以只传输需要修改的参数, 不修改的参数不传输。

请求方式：POST [ip]/api/video/config/update

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

参数名称	类型	描述
data	struct	参考视频配置

## 视频配置

参数名称	必选	类型	描述
h_flip	否	Boolean	是否镜像, 有效值true/false
v_flip	否	Boolean	是否翻转, 有效值true/false
ar_convert_mode	否	String	宽高比转换模式, 有效值 "Windowbox": 最小比例转换, 不满的部分补充黑边; "Crop": 最大比例转换, 超出部分切除; "Stretch": 平铺

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

更新 video配置参数。

### 输入示例

```
{
  "data" : {
    "h_flip": true,
    "v_flip": false,
    "ar_convert_mode": "Windowbox"
  }
}
```

### 输出示例

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

## 5.错误码

无接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 获取 ndi find 配置参数

## 1.接口描述

接口说明: 获取 ndi find 配置参数

请求方式: GET/POST [ip]/api/ndi/config/get

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

无

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Integer	状态码
code	String	状态描述
data	struct	参考NDI配置

## NDI配置

参数名称	类型	描述
enable	Boolean	使能ndi find, 有效值true/false
discovery_server	String	格式server1, server2...
groups	String	组信息

## 4.示例

获取 ndi find 配置参数

### 输入示例

```
None
```

### 输出示例

```
{
  "status": 0,
  "code" : "Success",
  "data" : {
    "enable": true,
    "discovery_server": "192.168.66.1,192.168.66.2",
    "groups": "public"
  }
}
```

## 5.错误码

无接口业务逻辑相关的错误码, 其他错误码详见 [API 状态码](#)。

# 更新 ndi find 参数

## 1.接口描述

接口说明: 更新 ndi find 参数

请求方式: POST [ip]/api/ndi/config/update

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

参数名称	类型	描述
data	struct	参考NDI配置

## NDI配置

参数名称	必选	类型	描述
enable	是	Boolean	使能ndi find, 有效值true/false
discovery_server	否	String	格式server1, server2...
groups	否	String	组信息

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Integer	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

更新 ndi find 参数

输入示例

```
{
  "data" : {
    "enable": true,
    "discovery_server": "192.168.66.1,192.168.66.2",
    "groups": "public"
  }
}
```

输出示例

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

## 5.错误码

无接口业务逻辑相关的错误码, 其他错误码详见 [API 状态码](#)。|

# 上传无信号画面图片

## 1.接口描述

接口说明：上传无信号画面图片，该图片在无信号的时候显示

- 文件格式必须为\*.png
- 必须使用POST multipart/form-data上传文件
- 会自动覆盖之前的图片
- 如果不上传图片，会自动使用系统中的默认图片，默认图片不可删除

请求方式：POST [ip]/api/resource/image/upload

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

png格式的图片 form-data中添加参数 |参数名称|类型|描述| |----|----|----| id | String | 图片ID || type | String | 类型，可选，预留扩展 |

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

上传无信号画面图片。

### 输入示例

```
-----WebKitFormBoundaryIQYf0LWb1KdjY6f3
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="no_signal.png"
Content-Type: application/octet-stream

-----WebKitFormBoundaryIQYf0LWb1KdjY6f3--
```

### 输出示例

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

## 5.错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [API 状态码](#)。

错误码	定义	说明
18	MW_STATUS_TOO_LARGE	文件太大
23	MW_STATUS_FILE_TYPE_ERROR	文件格式错误

# 删除无信号画面图片

## 1.接口描述

接口说明：删除无信号画面图片。

请求方式：POST [ip]/api/resource/image/delete

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

参数名称	类型	描述
id	String	图片ID
type	String	类型，可选，预留扩展

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

删除无信号画面图片。

### 输入示例

```
{
  "id": "no_signal_1"
}
```

### 输出示例

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

## 5.错误码

无接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [API 状态码](#)。

# 获取无信号画面图片信息

## 1.接口描述

接口说明：获取无信号画面图片信息。

- id 具有唯一性，是预设的定值，不可修改。假设备共有3张无信号画面，id可分别定义为no\_signal\_1,no\_signal\_2, no\_signal\_3。
- type 用于协议的预留扩展，无信号画面的type为"simple"

请求方式：GET/POST [ip]/api/resource/image/get

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

参数名称	类型	描述
id	String	图片ID
type	String	类型，可选，预留扩展

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Integer	状态码
code	String	状态描述
data	struct	参考图片信息

## 图片信息

参数名称	类型	描述
id	String	图片ID
type	String	类型，可选，预留扩展
path	String	图片路径
is_default	Boolean	是否为默认图片，有效值：true/false

## 4.示例

获取无信号画面图片信息。

输入示例

```
{
  "id": "no_signal_1",
  "type": "simple"
}
```

## 输出示例

```
{
  "status": 0,
  "code": "Success",
  "data": {
    "id": "no_signal_1",
    "type": "simple",
    "path": "/static/img/no_signal.png",
    "is_default": true
  }
}
```

## 5. 错误码

无接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [API 状态码](#)。

# 获取源信息列表

## 1.接口描述

接口说明：获取源信息列表

请求方式：GET/POST [ip]/api/source/list

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
page	否	Integer	页码
page_size	否	Integer	每页显示条数
type	是	String	源类型：static代表静态添加源，dynamic代表动态发现的源，如果后续需要查询其它类型可继续扩展（如ndi静态源）

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述
page	Integer	页码
page_size	Integer	每页显示条数
total	Integer	source的个数
selected	Integer	当前被选中的源ID
data	Array	source 列表

### data

参数名称	类型	描述
id	Int	源id
config	struct	参考源配置

## 4.示例

获取静态源信息列表

输入示例

```
GET/POST /api/source/list?type=static
```

## 输出示例

```
{
  "status": 0,
  "code" : "Success",
  "page": 2,
  "page_size": 25,
  "total": 100,
  "selected": 1,
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "config": {
        "name": "name1",
        "protocol": "ndi",
        "type": "ndi",
        "data": {
          "name": "ULTRA ENCODE AOGUN (C315230423002-2)",
          "url": "10.10.33.21:5000",
          "low_bw": false,
          "transport": "tcp",
          "pts_mode": "auto",
          "buffer_ms": 60
        }
      }
    },
    {
      "id": 2,
      "config": {
        "name": "name1",
        "protocol": "rtsp",
        "type": "url",
        "data": {
          "url": "10.10.33.21:5000",
          "buffer_ms": 60,
          "ptz_en": true,
          "ptz": {
            "protocol": "VISCA over UDP",
            "ip": "192.168.1.1",
            "port": 3000,
            "device_id": 1,
            "message_header": true,
            "invert_pan": false,
            "invert_tilt": false
          }
        }
      }
    }
  ]
}
```

## 5. 错误码

无接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [API 状态码](#)。|

# 添加源

## 1.接口描述

接口说明：添加源。

请求方式：POST [ip]/api/source/add

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

参考源配置，以下是各种协议的说明和举例

### 源配置

- 根据type字段的不同，data字段的内容也不同，type为url时，data字段为URL源，否则，存在ext字段描述其数据结构type为d\_ndi时，data字段为动态NDI源，type为ndi时，data字段为自定义NDI源。
- protocol为协议类型，支持的类型为："ndi","rtmp","ts-srt","ts-udp","ts-rtp","rtsp","http"

参数名称	必选	类型	描述
name	是	String	源的名称
protocol	是	String	协议类型
type	是	String	配置类型，有url, d_ndi, ndi
data	是	Struct	当type为url时，为url源配置，当type为d_ndi时，为NDI动态源配置，当type为ndi时，为NDI静态源配置

### URL源配置

参数名称	必选	类型	描述
url	是	String	流地址
buffer_ms	是	Integer	缓存时间单位ms
ptz_en	是	Boolean	云台控制使能，web上默认折叠ptz配置页，当此项为true时打开ptz配置项
ptz	否	Struct	当数据源为相机并且支持ptz控制的时候可以设置此参数，参考ptz配置

### ptz配置

参数名称	必选	类型	描述
protocol	是	String	云台的控制协议，有效值："VISCA over UDP"，后期可以扩展其他协议
ip	是	String	云台的IP
port	是	Integer	云台的端口号
device_id	是	Integer	云台的设备ID
message_header	否	Boolean	是否添加visca的UDP消息头
invert_pan	否	Boolean	水平控制方向是否取反
invert_tilt	否	Boolean	垂直控制方向是否取反

## NDI动态源配置

参数名称	必选	类型	描述
name	是	String	ndi流的名称
url	是	String	NDI地址

## NDI静态源配置

参数名称	必选	类型	描述
name	是	String	ndi流的名称
url	是	String	NDI地址
low_bw	否	Boolean	使能低带宽模式, 有效值true/false
transport	否	String	传输模式, 有效值 "auto", "multicast", "udp", "rdp", "tcp", "multi-tcp"
pts_mode	否	String	时间戳模式, 有效值 "auto", "timecode", "timestamp"
buffer_ms	是	Integer	缓存时间单位ms

## NDI URL 组成

```
10.10.10.1:5000
```

URL 组成	说明
10.10.10.1:5000	ndi源的ip和端口

## HTTP(S) URL 组成

```
http://10.10.10.1:5000?mw-bitrate=4096&mw-buffer-duration=150
```

URL 组成	说明
<a href="http://10.10.10.1:5000">http://10.10.10.1:5000</a>	标准的 http url
mw-bitrate	码率
mw-buffer-duration	缓存时间单位ms, 针对HTTP/HLS, 需要设置至少150ms

## RTSP URL 组成

```
rtsp://127.0.0.1?mw-tcp-first=true&mw-buffer-duration=60
```

URL 组成	说明
rtsp://127.0.0.1	标准的 rtsp url
mw-tcp-first	tcp 优先, 有效值: true/false
mw-buffer-duration	缓存时间单位ms

## RTMP URL 组成

```
rtmp://127.0.0.1/live/[key]?mw-buffer-duration=60
```

URL 组成	说明
rtmp://127.0.0.1	标准的 rtmp url
key	密钥, 必须是 url 最后一个路径, 不支持斜杠(/)
mw-buffer-duration	缓存时间单位ms

#### MPEG-TS over UDP URL 组成

```
// 组播
udp://@ip:port?mw-audio-track=1&mw-buffer-duration=60

// 单播
udp://@0.0.0.0:port?mw-audio-track=1&mw-buffer-duration=60
```

URL 组成	说明
ip	单播: 0.0.0.0 组播: 有效 ip 范围 224.0.0.0 ~ 239.255.255.255
port	端口号, 有效范围: 1 ~ 65535
mw-audio-track	音轨, 有效范围: 1 ~ 8
mw-buffer-duration	缓存时间单位ms

#### MPEG-TS over SRT URL 组成

```
// Caller 模式
srt://ip:port?mode=caller&streamid=12323&passphrase=12345678914&latency=123&mw-audio-track=1&mw-buffer-duration=60

// Listener 模式
srt://0.0.0.0:port?mode=listener&streamid=12323&passphrase=12345678914&latency=123&mw-audio-track=1&mw-buffer-duration=60
```

URL 组成	说明
ip	Listener: 0.0.0.0 caller: 合法 ip 地址 (不能为: 0.0.0.0)
port	端口号, 有效范围: 1 ~ 65535
mode	模式, 有效值: caller/listener
streamid	streamid
latency	延迟时间,有效范围: 20 ~ 8000
encryption	是否加密, 有效值: true/false
passphrase	加密密码, 选填, 需要加密时才设置, 长度: 10 ~ 79
mw-audio-track	音轨, 有效范围: 1 ~ 8
mw-buffer-duration	缓存时间单位ms

#### MPEG-TS over RTP URL 组成

```
// 组播
rtp://ip:port?mw-ts-progid=123&mw-audio-track=1&mw-buffer-duration=60

// 单播
rtp://0.0.0.0:port?mw-ts-progid=123&mw-audio-track=1&mw-buffer-duration=60
```

URL 组成	说明
ip	单播: 0.0.0.0 组播: 有效 ip 范围 224.0.0.0 ~ 239.255.255.255
port	端口号, 有效范围: 1 ~ 65535
mw-audio-track	音轨, 有效范围: 1 ~ 8
mw-ts-progid	progid, 选填
mw-buffer-duration	缓存时间单位ms

### 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

### 4.示例

添加 NDI 源。

#### 输入示例

```
{
  "name": "name1",
  "protocol": "ndi",
  "type": "ndi",
  "data": {
    "name": "ULTRA ENCODE AOGUN (C315230423002-2)",
    "url": "10.10.33.21:5000",
    "low_bw": false,
    "transport": "tcp",
    "pts_mode": "auto",
    "buffer_ms": 60
  }
}
```

#### 输出示例

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

### 5.错误码

无接口业务逻辑相关的错误码, 其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 修改源

## 1.接口描述

接口说明：修改源, 可以只传输需要修改的参数, 不修改的参数不传输。

请求方式：POST [ip]/api/source/update

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
id	是	Integer	节点id, 唯一不可重复
config	是	struct	配置, 参考源配置

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

修改id为1的源

输入示例

```
{
  "id": 1,
  "config": {
    "name": "name1",
    "protocol": "ndi",
    "type": "ndi",
    "data": {
      "name": "ULTRA ENCODE AOGUN (C315230423002-2)",
      "url": "10.10.33.21:5000",
      "low_bw": false,
      "transport": "tcp",
      "pts_mode": "auto",
      "buffer_ms": 60
    }
  }
}
```

输出示例

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

## 5.错误码

无接口业务逻辑相关的错误码, 其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 删除源

## 1.接口描述

接口说明：删除源。

请求方式：POST [ip]/api/source/delete

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
id	是	Integer or Array	节点id, 可为数值也可为数组

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

删除源。

### 输入示例

```
{
  "id": [1]
}
```

### 输出示例

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

## 5.错误码

无接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 选择源

## 1.接口描述

接口说明：选择源。

- id > 0 时为有效id, enable 对应id的源
- id <= 0 时为无效id, disable 所有的源

请求方式：POST [ip]/api/source/select

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
id	是	Integer	节点id, 唯一不可重复

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

选择源。

输入示例

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

输出示例

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

## 5.错误码

无接口业务逻辑相关的错误码, 其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 获取 stream 状态

## 1.接口描述

接口说明: 获取 stream 状态。

请求方式: GET/POST [ip]/api/stream/status/get

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

无

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Integer	状态码
code	String	状态描述
data	struct	参考stream状态

## stream状态

参数名称	类型	描述
name	String	当前流的名称
protocol	String	当前流的类型
state	Integer	连接状态, 2: 已连接
uptime	Integer	持续时间 单位为毫秒
extra	struct	参考tally状态
video	struct	参考video状态
audio	struct	参考audio状态

## tally状态, 仅ndi源有效

参数名称	类型	描述
tally_preview	Boolean	预览指示(预留)
tally_program	Boolean	program指示(预留)

## video状态

参数名称	类型	描述
codec	String	视频格式
jitter	Integer	视频抖动
kbps	Integer	视频码率
width	Integer	视频宽度
height	Integer	视频高度
field_rate	Double	视频场速率
drops	Integer	视频丢包数量

## audio状态

参数名称	类型	描述
codec	String	音频格式
jitter	Integer	音频抖动
kbps	Integer	音频码率
sample_rate	Integer	采样率
bit_count	Integer	位宽
channels	Integer	音频通道数
drops	Integer	音频丢包数量

## 4. 示例

获取 stream 状态。

### 输入示例

```
None
```

## 输出示例

```
{
  "data": {
    "audio": {
      "codec": "ADTS",
      "jitter": 118856,
      "kbps": 123,
      "sample_rate": 48000,
      "bit_count": 16,
      "channels": 2,
      "drops": 0
    },
    "video": {
      "codec": "H264",
      "jitter": 210575,
      "kbps": 8029,
      "scan_mode": "progressive",
      "width": 1920,
      "height": 1080,
      "field_rate": 60.0,
      "drops": 0
    },
    "extra": {
      "tally_preview": false,
      "tally_program": false
    },
    "state": 2,
    "uptime": 2028,
    "name": "NDI Server",
    "protocol": "ndi"
  },
  "status": 0,
  "code": "Success"
}
```

## 5. 错误码

无接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [API 状态码](#)。

# 获取网卡信息

## 1.接口描述

接口说明：获取网卡信息。

请求方式：POST [ip]/api/network/if-info

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

无

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述
device-name	String	设备名称
net	Array of <a href="#">NetData</a>	网卡列表
ext-mobile-first	Boolean	预留参数, 暂不支持

## NetData

参数名称	类型	描述
support-enable	Boolean	是否支持启停Wi-Fi/AP true: 是; false: 否
enable	Boolean	网卡服务是否开启 true: 是; false: 否
prio	Int	网卡优先级 0: 没有优先级, 一般指USB, ETH CONSOLE; 正常 1 ~ 99
iface	String	网卡名称
type	Int	网卡类型 0: 以太网 1: 无线网卡(Wi-Fi/AP) 2: USB Sharing 3: USB NET 4: 内置4G/5G 5: Bridge
use-dhcp	Boolean	是否启用DHCP true: 是; false: 否
ipaddr	String	IP 地址
ipv6addr	String	IPv6 地址信息
netmask	String	子网掩码
gateway	String	网关地址
dns1	String	首选DNS, 空字符表示未设置
dns2	String	备用DNS, 空字符表示未设置
mac	String	MAC 地址
link-speed	Int	速率 10: 10Mbps 100: 100Mbps 1000: 1Gbps 2500: 2.5Gbps 10000: 10Gbps 12: full-speed 480: high-speed 5000: super-speed-5g 10000: super-speed-10g
link-state	Int	连接状态 0: 网口异常 1: 未连接 2: 已连接
tx-speed-kbps	Int	发送速度 (Kbps)
rx-speed-kbps	Int	接收速度 (Kbps)
mode	Int	无线网卡工作模式 0: STA 模式; 1: AP模式
mode-lock	Boolean	无线网卡工作模式是否锁定 true: 是; false: 否
ssid	String	AP 网络名称
reboot-require	Boolean	无线网卡切换工作模式时, 是否需要重启 true: 是; false: 否

参数名称	类型	描述
enable-ncm	Boolean	USB NET是否被启用 true: 启用; false: 禁用
sim-state	Int	SIM卡状态 0: not ready 1: ready 2: PIN 3: PUK
pin-remaind	Int	PIN 剩余次数
standard	Int	蜂窝网络信号类型 0: 未知; 2: 2G; 3: 3G; 4: 4G; 5: 5G 3G以下信号质量参考RSSI 4G/5G 信号参考RSRP
rsi	Int	蜂窝网络信号强度 极好点: RSSI>-65dBm 好点: RSSI=-65 ~ -75dBm 中点: RSSI=-75 ~ -85dBm 差点: RSSI=-85 ~ -95dBm 极差点: RSSI<-95dBm
rsrp	Int	4G/5G RSRP值 极好点: RSRP>-115dBm 好点: RSRP=-120 ~ -115dBm 中点: RSRP=-125 ~ -120dBm 差点: RSRP=-130 ~ -125dBm 极差点: RSRP<-130dBm
rsrq	Int	4G/5G RSRQ值, 单位dB
sinr	Int	4G/5G SINR值, 单位dB
imei-no	String	IMEI信息
operator	String	运营商 CHN-MOBLIE, CHN-UNICOM, CHN-CT, Orange, O2, Vodafone, AT&T, T-Mobile, Verizon, Google Fi
phone-number	String	SIM卡号码
vendor	String	4G/5G模块厂商信息
product	String	4G/5G模块型号信息

## 4.示例

获取网卡信息。

### 输入示例

None

## 输出示例

```
{
  "device-name": "00A601230913015",
  "ext-mobile-first": false,
  "net": [
    {
      "support-enable": false,
      "enable": true,
      "prio": 34,
      "iface": "eth0",
      "type": 0,
      "use-dhcp": true,
      "ipaddr": "10.10.6.222",
      "netmask": "255.255.240.0",
      "gateway": "10.10.0.1",
      "dns1": "10.10.1.3",
      "dns2": "",
      "ipv6addr": [
        "fe80::d2c8:57ff:fe81:c75e"
      ],
      "mac": "d0:c8:57:81:c7:5e",
      "link-speed": 1000,
      "link-state": 2,
      "tx-speed-kbps": 0,
      "rx-speed-kbps": 35
    }
  ]
  {
    "support-enable": true,
    "enable": true,
    "prio": 41,
    "iface": "wlan0",
    "type": 1,
    "mode": 1,
    "mode-lock": false,
    "ssid": "Magewell_ASR_3015_5G",
    "reboot-require": false,
    "use-dhcp": true,
    "ipaddr": "",
    "netmask": "",
    "gateway": "",
    "dns1": "",
    "dns2": "",
    "ipv6addr": [
      "fe80::d2c8:57ff:fe81:b7f1"
    ],
    "mac": "d0:c8:57:81:b7:f1",
    "link-speed": -1,
    "link-state": 2,
    "tx-speed-kbps": 0,
    "rx-speed-kbps": 0
  }
  {
    "support-enable": false,
    "enable": true,
    "prio": 36,
    "iface": "wwan0",
    "type": 4,
    "use-dhcp": true,
    "ipaddr": "",
    "netmask": "",
    "gateway": "",
  }
}
```

```
"dns1": "",
"dns2": "",
"ipv6addr": [
],
"mac": "1a:97:9f:84:3a:e2",
"link-speed": -1,
"link-state": 0,
"tx-speed-kbps": 0,
"rx-speed-kbps": 0,
"enable-ipv6": false,
"sim-state": 2,
"pin-remaind": 3,
"standard": 0,
"rssi": 0,
"rsrp": 0,
"rsrq": 0,
"sinr": 0,
"band": "",
"imei-no": "",
"phone-number": "",
"operator": "",
"version": "",
"vendor": "Quectel Wireless Solutions Co., Ltd.",
"product": "EC20\EC25\EM05-CE LTE modem"
}
],
"status": 0,
"code": "Success"
}
```

## 5. 错误码

无接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 配置以太网

## 1.接口描述

接口说明：配置以太网。

请求方式：POST [ip]/api/network/if-set

管理员权限	登录认证
是	是

## 2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
iface	是	String	网卡名称, eth0
use-dhcp	是	Boolean	是否使用DHCP获取IP地址 true: 是否; false: 否, 手动配置
ipaddr	否	String	IP 地址, 当 use-dhcp 为 false 时必填
netmask	否	String	子网掩码, 当 use-dhcp 为 false 时必填
gateway	否	String	网关地址, 当 use-dhcp 为 false 时必填
dns1	否	String	首选DNS
dns2	否	String	备用DNS

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

设置以太网IP地址。

### 输入示例

```
{
  "iface": "eth0",
  "use-dhcp": false,
  "ipaddr": "10.10.10.88",
  "netmask": "255.255.240.0",
  "gateway": "10.10.0.1",
  "dns1": "10.10.0.3",
  "dns2": "",
}
```

### 输出示例

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

## 5.错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	定义	说明
7	MW_STATUS_INVALID_ARG	参数缺失
31	MW_STATUS_NOT_PERMITTED	操作内容不是有线网卡

# 配置USB NET

## 1.接口描述

接口说明：配置USB NET。

请求方式：POST [ip]/api/network/usb-config

管理员权限	登录认证
是	是

## 2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
iface	是	String	网卡名称, usb0
ipaddr	是	String	IP 地址

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

配置USB NET。

输入示例

```
{
  "iface": "usb0",
  "ipaddr": "192.168.66.1"
}
```

输出示例

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

## 5.错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	定义	说明
7	MW_STATUS_INVALID_ARG	参数缺失
12	MW_STATUS_DEVICE_LOST	操作内容不是USB NET网卡

# 用户登录

## 1.接口描述

接口说明：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 [ip]/api/user/login

管理员权限	登录认证
否	否

## 2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
username	是	String	用户名。此参数可通过 <a href="#">获取系统用户列表</a> 获得。
password	是	String	密码，密码明文的 sha256 哈希值。

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述
sid	String	用户标识

## 4.示例

使用正确的用户名和密码登录

### 输入示例

```
{
  "username": "test",
  "password": "c4ca4238a0b923820dcc509a6f75849b"
}
```

### 输出示例

Response Headers

```
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Expires: 0
Set-Cookie: sid-A506220808450=6440wa6u5fw8wv43f91v55cqkctnpv6
```

Response Body

```
{
  "status": 0,
  "code": "Success",
  "sid": "6440wa6u5fw8wv43f91v55cqkctnpv6"
}
```

## 5.错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	定义	说明
7	MW_STATUS_INVALID_ARG	参数缺失
16	MW_STATUS_NOT_EXIST	用户不存在
36	MW_STATUS_AUTH_FAILED	密码错误

# 退出登录

## 1.接口描述

接口说明：用户退出登录，返回到登录界面。

请求方式：POST [ip]/api/user/logout

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

无

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

退出登录

输入示例

```
None
```

输出示例

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

## 5.错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	定义	说明
37	MW_STATUS_NOT_LOGGED_IN	未登录，登录无效

# 获取系统用户列表

## 1.接口描述

接口说明：获取系统用户列表信息。

请求方式：POST [ip]/api/user/get-all

管理员权限	登录认证
是	是

## 2.输入参数

无

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述
users	Array of <a href="#">user</a>	用户列表

### USER

参数名称	类型	描述
username	String	用户名
group	String	用户所属分组，Admin 或 User

## 4.示例

使用管理员账号获取用户列表

### 输入示例

```
None
```

### 输出示例

```
{
  "users": [
    {
      "username": "Admin",
      "group": "Admin"
    },
    {
      "username": "test",
      "group": "User"
    }
  ],
  "status": 0,
  "code": "Success"
}
```

## 5.错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	定义	说明
31	NOT_PERMITTED	非 Admin 用户, 无权限

# 添加用户

## 1.接口描述

接口说明：添加用户。

请求方式：POST [ip]/api/user/add

管理员权限	登录认证
是	是

## 2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
username	是	String	用户名
password	是	String	密码，密码明文的 sha256 哈希值。

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

使用管理员账号添加用户

输入示例

```
{
  "username": "test",
  "password": "c4ca4238a0b923820dcc509a6f75849b"
}
```

输出示例

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

## 5.错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	定义	说明
7	MW_STATUS_INVALID_ARG	参数缺失
31	NOT_PERMITTED	非 Admin 用户，无权限
41	CONSTRAINT_VIOLATION	用户已存在

# 删除用户

## 1.接口描述

接口说明：删除用户。

请求方式：POST [ip]/api/user/del

管理员权限	登录认证
是	是

## 2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
username	是	String	用户名。此参数可通过 <a href="#">获取系统用户列表</a> 获得。

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

管理员删除用户

输入示例

```
{
  "username": "test"
}
```

输出示例

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

## 5.错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	定义	说明
7	MW_STATUS_INVALID_ARG	参数缺失
31	NOT_PERMITTED	非 Admin 用户，无权限

# 修改登录密码

## 1.接口描述

接口说明：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 [ip]/api/user/ch-password

管理员权限	登录认证
否	是

## 2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
password	是	String	原密码，密码明文的 sha256 哈希值
new-password	是	String	新密码，密码明文的 sha256 哈希值。

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

修改自己的登录密码

输入示例

```
{
  "password": "c4ca4238a0b923820dcc509a6f75849b",
  "new-password": "c1c224b03cd9bc7b6a86d77f5dace40191766c485cd55dc48caf9ac873335d6f"
}
```

输出示例

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

## 5.错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	定义	说明
7	MW_STATUS_INVALID_ARG	参数缺失
39	MISMATCH	旧密码错误

# 重置用户密码

## 1.接口描述

接口说明：重置用户密码，无需输入原密码。

请求方式：POST [ip]/api/user/set-password

管理员权限	登录认证
是	是

## 2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
username	是	String	用户名。此参数可通过 <a href="#">获取系统用户列表</a> 获得。
password	是	String	新密码，密码明文的 sha256 哈希值。

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

使用管理员账号修改 test 用户密码

输入示例

```
{
  "username": "test",
  "password": "c4ca4238a0b923820dcc509a6f75849b"
}
```

输出示例

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

## 5.错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	定义	说明
7	MW_STATUS_INVALID_ARG	参数缺失
16	NOT_EXIST	用户不存在
31	NOT_PERMITTED	非 Admin 用户，无权限

# 上传固件

## 1.接口描述

接口说明：上传固件，上传文件格式必须为.mwf。

请求方式：POST [ip]/api/system/upload-fw

管理员权限	登录认证
是	是

## 2.输入参数

二进制封装的附件数据。

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述
need-clean-data	Boolean	主版本更新，用户数据是否被清除 true: 是; false: 否
up-to-date	Boolean	是否是最新版本 true: 是; false: 否
version	String	上传的固件版本号
size	Int	上传的固件大小

## 4.示例

上传固件。

### 输入示例

```
-----WebKitFormBoundaryIQYf0LWb1KdjY6f3
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="usb_fusion_rev_a_2_5_0.mwf"
Content-Type: application/octet-stream

-----WebKitFormBoundaryIQYf0LWb1KdjY6f3--
```

### 输出示例

```
{
  "status": 0,
  "code": "Success",
  "need-clean-data": false,
  "up-to-date": false,
  "version": "2.5.0",
  "size": 258818308
}
```

## 5.错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	定义	说明
23	MW_STATUS_FILE_TYPE_ERROR	文件错误

# 执行固件升级操作

## 1.接口描述

接口说明：执行固件升级操作，升级过程中可以 [获取固件版本和升级状态](#)。

请求方式：POST [ip]/api/upgrade/update

管理员权限	登录认证
是	是

## 2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
is-online	是	Boolean	是否为在线升级 true：是；false：否，手动升级
mode	是	Int	升级模式 0：Auto 模式
timeout	是	Int	升级进度持续不变时的超时时间，单位：s

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

执行固件升级操作

输入示例

```
{
  "is-online": false,
  "mode": 0,
  "timeout": 120
}
```

输出示例

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

## 5.错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	定义	说明
7	MW_STATUS_INVALID_ARG	参数缺失
11	MW_STATUS_DEVICE_BUSY	正在升级
16	MW_STATUS_NOT_EXIST	文件不存在

# 获取固件版本和升级状态

## 1.接口描述

接口说明：获取当前固件版本信息和升级状态。

请求方式：POST [ip]/api/upgrade/state

管理员权限	登录认证
是	是

## 2.输入参数

无

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述
state	Int	升级任务执行状态 0: 空闲 1: 初始化升级 2: 升级中 3: 升级完成 4: 固件在线下载中
cur-ver	String	当前固件版本号
update-version	String	最新固件版本号
num-steps	Int	升级任务总计需要几个步骤，仅在 state 为 2 状态下存在
step	Int	升级任务执行到第几步，仅在 state 为 2 状态下存在
step-name	String	当前执行步骤的名称，仅在 state 为 2 状态下存在
step-progress	Int	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	Float	固件在线下载百分比

## 4.示例

获取当前固件版本信息和升级状态。

### 输入示例

None

## 输出示例

```
{
  "status": 0,
  "code": "Success",
  "state": "updating",
  "cur-ver": "1.1.72",
  "update-version": "1.1.72",
  "num-steps": 4,
  "step": 2,
  "step-name": "Erasing image",
  "step-progress": 28
}
```

## 5. 错误码

无接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 清除升级状态

## 1.接口描述

接口说明：清除升级状态。

请求方式：POST [ip]/api/upgrade/clear

管理员权限	登录认证
是	是

## 2.输入参数

无

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

清除升级状态。

### 输入示例

```
None
```

### 输出示例

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

## 5.错误码

无接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 清除日志

## 1.接口描述

接口说明：清除全部系统日志。

请求方式：POST [ip]/api/log/clear

管理员权限	登录认证
是	是

## 2.输入参数

无

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述

## 4.示例

清除全部系统日志。

### 输入示例

```
None
```

### 输出示例

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

## 5.错误码

无接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

# 筛选日志

## 1.接口描述

接口说明：筛选日志。

请求方式：POST [ip]/api/log/filter

管理员权限	登录认证
是	是

## 2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
types	是	Int	日志类型，当有多个类型时用英文逗号“,”隔开 all：全部；info：信息；warn：警告；error：错误
key	是	String	筛选关键字，可以为空字符串

## 3.输出参数

参数名称	类型	描述
status	Int	状态码
code	String	状态描述
logs	Array of <a href="#">LogList</a>	日志列表

### LogList

参数名称	类型	描述
no	Int	编号
time	String	日期时间
type	String	日志类型， info：信息；warn：警告；error：错误
message	String	日志内容

## 4.示例

筛选全部日志。

### 输入示例

```
{
  "types": "all",
  "key": ""
}
```

## 输出示例

```
{
  "status": 0,
  "code": "Success",
  "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"
    }
  ]
}
```

## 5. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	定义	说明
7	MW_STATUS_INVALID_ARG	参数缺失

# 导出日志

## 1.接口描述

接口说明：导出设备当前的系统日志，导出文件为 html 格式。

请求方式：POST [ip]/api/log/export

管理员权限	登录认证
是	是

## 2.输入参数

参数名称	必选	类型	描述
filename	是	String	导出的文件名称

## 3.输出参数

直接下载 html 格式日志文件到本地。

## 4.示例

导出设备当前的系统日志，文件命名为 Log\_2024\_04\_11\_14\_01\_08.html。

### 输入示例

```
{
  "filename": "Log_2024_04_11_14_01_08.html"
}
```

### 输出示例

直接下载 html 格式日志文件到本地。

## 5.错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见 [公共错误码](#)。

错误码	定义	说明
7	MW_STATUS_INVALID_ARG	参数缺失