

NDICORE HTTP API说明

欢迎使用

NDICORE HTTP API是软件开发编程接口。NDICORE HTTP API旨在通过简单的HTTP请求/响应机制，实现对设备的各种功能控制。软件开发者利用 NDICORE HTTP API，可以达到远程管理和控制设备的目的。API的每一个功能，对应有一个HTTP请求路径。在当前版本的API中，这个路径的格式是：`http://\[:\]/api/cube/v2/\[模块名称\]/\[方法\]`

本文档将列出每一个API功能对应的文件名(filename)及其功能描述。同时，在每个API文档中，会有一个测试接口，您可以根据请求参数的描述，在测试接口中填写您需要进行测试的请求参数，执行测试，可以在线验证API功能，十分方便。

API的请求遵循标准的HTTP协议，开发人员可以使用任何符合HTTP标准的工具、软件开发库来完成API调用（例如Web浏览器，JavaScript库，C/C++的HTTP协议库，JAVA，.NET等）。参数的提交根据不同API的接口要求，可能为POST或GET，或者两者均可，具体请参见API说明。API的响应为JSON格式，JSON对象中的每一个参数的意义，请参见每一个API的文档说明。

我们尽可能保持产品API接口的一致，但不可排除因产品特性差异而导致不同产品的API接口会存在部分差异。因此，请开发人员按照官方指导，区别和处理这些细节差异。

调用接口说明

所有接口的返回形式都统一为：

正常返回 { "result": "ok", "msg": {} // "某种类型的数据，比如字符串、数值、数组、字典等等，可能没有这个字段" }

错误返回 { "result": "error", "error": { "code": "10002", "info": "用户名不存在" } }

模块清单

模块名	说明
user	用户管理
system	系统管理
log	日志管理

模块名	说明
server	服务管理
resource	资源管理
panel	面板管理
template	模板管理
authorize	授权管理
ws	websocket消息

1 用户管理

1.1 用户登录

API URL /api/cube/v2/user/login

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文

Parameter

字段	Value	说明
username	[STRING], Required	用户名
password	[STRING], Required	密码

注：参数username和password为application/x-www-form-urlencoded格式

Example:

```
curl -X 'POST'
'http://192.168.40.111/api/cube/v2/user/login'
-H 'accept: application/json'
-H 'language: cn'
-H 'screen: false'
```

```
-H 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded'  
-d  
'grant_type=&username=chenq&password=Admin123&scope=&client_id=&cli  
ent_secret='
```

Response

Example: { "access_token":
"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImwibmFtZSI6ImNoZW5xliwic2
NyZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDIzLTA5IDEwOjI5OjQ0Ljly
MTIzNCIsImV4cCI6MTY5NjgxODg4NH0.kZymnN3YSBO54wFR6_EfBX645Zoh7dv
GjVeOgOg58Fg", "token_type": "bearer", "first_login": false }

Field	Value	说明
access_token	[STRING]	token值
token_type	[STRING]	token类型为bearer
first_login	[BOOL]	是否为第一次登录

注：

- token有效时间为默认为5分钟，在失效前需获取新的token

1.2 用户退出登录

API URL /api/cube/v2/user/logout

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
----	-------	----

字段	Value	说明
system_m	[BOOL], Required	是否为系统管理员。True：是 False：否
panel_m_per	[BOOL], Required	是否有面板操作权限。True：是 False：否
resource_m_per	[BOOL], Required	是否有资源管理权限。True：是 False：否
firmware_m_per	[BOOL], Required	是否有固件升级权限。True：是 False：否

注：

- 如果system_m=True，则panel_m_per、resource_m_per、firmware_m_per都为True
- 如果system_m=False，则panel_m_per、resource_m_per、firmware_m_per都为False

Example:

```
curl -X 'POST'
'http://192.168.40.111/api/cube/v2/user/add'
-H 'accept: application/json'
-H 'language: cn'
-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImwibmFtZSI6ImNoZW5xliwic2
NyZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDIzLTUwLTA5IDEwOjI1LjgzN
zExNCIsImV4cCI6MTY5NjgyMTAyNX0.30iWAFBwYmITKoVKIVnO8ITvtHLHcb-
frD2vv99ZL-I'
-H 'Content-Type: application/json'
-d '{ "name": "user1", "alias": "user1", "passwd": "Admin123", "system_m": true,
"panel_m_per": true, "resource_m_per": true, "firmware_m_per": true }'
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": "" }

1.4 删除用户

API URL /api/cube/v2/user/del

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
user_id	[INT], Required	用户ID

Example:

```
curl -X 'POST'  
'http://192.168.40.111/api/cube/v2/user/del'  
-H 'accept: application/json'  
-H 'language: cn'  
-H 'Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImwibmFtZSI6ImNoZW5xliwic2  
NyZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDIzLTUwLTA5IDExOjA1OjI1LjgzN  
zExNCIsImV4cCI6MTY5NjgyMTAyNX0.30iWAFBwYmITKoVKIVnO8ITvtHLHcb-  
frD2vv99ZL-I'  
-H 'Content-Type: application/json'  
-d '{ "user_id": 4 }'
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": "" }

1.5 修改用户

API URL /api/cube/v2/user/modify

Request Method: POST

Header


```
-d '{ "user_id": 5, "alias": "user1", "system_m": true, "panel_m_per": true, "resource_m_per": true, "firmware_m_per": true }'
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": "" }

1.6 修改用户密码

API URL /api/cube/v2/user/passwd/modify

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
user_id	[INT], Required	用户ID
passwd	[STRING], Required	密码

Example:

```
curl -X 'POST'  
'http://192.168.40.111/api/cube/v2/user/passwd/modify'  
-H 'accept: application/json'  
-H 'language: cn'  
-H 'Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImwibmFtZSI6ImNoZW5xliwic2  
NyZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDIzLTA5LDEwOjE0OjE5N  
jM4NSIsImV4cCI6ImTY5NjgyMTU0M30.eyJpc290GRllpZ-_PHFky-  
pzk67_asjQkl'  
-H 'Content-Type: application/json'  
-d '{ "user_id": 5, "passwd": "Admin123" }'
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": "" }

1.7 查询用户

API URL /api/cube/v2/user/query

Request Method: GET

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
filter	[STRING, NULL], Optional	过滤条件，默认为空。【可选】
user_name	[STRING, NULL], Optional	用户名，默认为空。【可选】

注：

- filter = NULL user_name = NULL时，查询所有用户
- filter != NULL user_name = NULL时，根据条件查询用户
- filter = NULL user_name != NULL时，根据user_name查询用户

Example:

```
curl -X 'GET'  
'http://192.168.40.111/api/cube/v2/user/query?user_name=user1'  
-H 'accept: application/json'  
-H 'language: cn'  
-H 'Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImwibmFtZSI6ImNoZW5xliwic2  
NyZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDIzLTUwLTA5IDEwOjE4OjU2Ljk3  
OTAyMCI6ImV4cCI6MTY5NjgyMTgzNn0.BYv2-  
XMYPx25Jk6RuRMsmt8IESpJSGC8GKOUaU7U0i0'
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": [{ "id": 5, "name": "user1", "alias": "user1", "role": 1, "panel_m_per": true, "resource_m_per": true, "firmware_m_per": true, "panel_per_list": [{ "panel_id": 1, "view_per": true, "switch_per": false, "modify_per": false }], "create_time": "2023-10-09T11:13:06.847033" }] }

Field	Value	说明
id	[INT]	用户ID
name	[STRING]	用户名称
alias	[STRING]	用户昵称
role	[INT]	用户角色 0:admin管理员,1:管理员,2:普通用户
panel_m_per	[BOOL]	是否有面板操作权限。True：是 False：否
resource_m_per	[BOOL]	是否有资源管理权限。True：是 False：否
firmware_m_per	[BOOL]	是否有固件升级权限。True：是 False：否
panel_per_list	[LIST]	面板的权限列表
create_time	[STRING]	创建时间

panel_per_list详情:

Field	Value	说明
panel_id	[INT]	面板ID
view_per	[BOOL]	是否有查看面板权限。True：是 False：否
switch_per	[BOOL]	是否有切换面板权限。True：是 False：否
modify_per	[BOOL]	是否有修改面板权限。True：是 False：否

1.8 获取新token

API URL /api/cube/v2/user/token/get

Request Method: GET

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明

注：

- token有效时间为默认为5分钟，在失效前需获取新的token

Example:

```
curl -X 'GET'
'http://192.168.40.111/api/cube/v2/user/token/get'
-H 'accept: application/json'
-H 'language: cn'
-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImwibmFtZSI6ImNoZW5xliwic2
NyZWVudjpmYWxzZSwiY3JlYXRIeXN3RpbWUiOiIyMDIzLTUwLTA5IDExOjM1OjE2LjM3
MzUxOSIsImV4cCI6ImTY5NjgyMjgyMjgyMH0.dpVpxLobAprvtR4pSYB11_AGWu3ldOvvr
2WuUJXO7zU'
```

Response

Example:

```
{ "result": "ok", "msg": { "access_token":
"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImwibmFtZSI6ImNoZW5xliwic2
NyZWVudjpmYWxzZSwiY3JlYXRIeXN3RpbWUiOiIyMDIzLTUwLTA5IDExOjM1OjE2LjM3
MzUxOSIsImV4cCI6ImTY5NjgyMjgyMjgyMH0.Rrsp6XYUIBYUBhdF-
CdPxUcw_sJN_ZdQ3nSK2PeNVvw", "token_type": "bearer" } }
```

Field	Value	说明
access_token	[STRING]	token值
token_type	[STRING]	token类型为bearer

173420, 170172, 181632, 183930, 182960, 177433, 178926, 178152, 179604, 176232, 179566, 178832, 178132, 177114, 174840, 173418, 182460, 177034, 182622, 177432, 171368, 174966, 176348, 183408, 176670, 181978, 177006, 175150, 180444, 176570, 179310, 178948, 178098, 178860, 175653, 175323, 176928, 171498], "input_src_num": 16, "output_num": 32, "abnormal_input_src_num": 4, "abnormal_output_num": 8 } }

Field	Value	说明
system_start_time	[STRING]	系统开始时间
system_running_time	[DOUBLE]	系统运行时间
cpu_temp	[DICT]	CPU温度
cpu	[INT, NULL]	CPU占用率
mem	[INT, NULL]	内存占用率
cpu_record	[LIST[INT]]	CPU占用率记录 (60s)
mem_record	[LIST[INT]]	内存占用率记录 (60s)
net_card	[DICT]	网卡信息
sys_recv_total_record	[LIST[INT]]	系统总上行流量记录 (60s)
sys_sent_total_record	[LIST[INT]]	系统总下行流量记录 (60s)
input_src_num	[INT]	输入源数量
output_num	[INT]	输出数量
abnormal_input_src_num	[INT]	异常输入源数量
abnormal_output_num	[INT]	异常输出数量

cpu_temp详情:

Field	Value	说明
c	[INT]	摄氏度
f	[INT]	华氏度

net_card详情:

Field	Value	说明
ip	[STRING]	IP地址
bytes_recv	[INT]	实时的上行流量
bytes_sent	[INT]	实时的下行流量
bytes_recv_total	[INT]	累计上行流量
bytes_sent_total	[INT]	累计下行流量
is_up	[BOOL]	网络接口是否已连接
speed	[INT]	网络接口的连接速度，单位是 Mbps
type	[STRING]	"Ethernet"或"Fiber"
bytes_recv_record	[LIST[INT]]	上行流量记录（60s）
bytes_send_record	[LIST[INT]]	下行流量记录（60s）

2.2 获取http端口

API URL /api/cube/v2/system/http/get

Request Method: GET

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明

```
curl -X 'GET'
'http://192.168.40.111/api/cube/v2/system/http/get'
-H 'accept: application/json'
-H 'language: cn'
-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImNoZW5xliwic2
```

NyZWVuljpmYWxzZSwiY3JIYXRlX3RpbWUiOiIyMDIzLTUwLTA5IDEzOjE5OjUwLjU0NjM0MCIslmV4cCI6MTY5NjgyOTA5MH0.eAKiaGS9ohSte5LoYMPUYfqQSnGmz4edQ1x-JVsDEpQ'

Response

Example: { "result": "ok", "msg": { "http_port": 80, "https_port": 443 } }

Field	Value	说明
http_port	[INT]	http端口
https_port	[INT]	https端口

2.3 设置http端口

API URL /api/cube/v2/system/http/set

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
enable_http	[BOOL], Required	http端口是否开启
enable_https	[BOOL], Required	https端口是否开启
http_port	[INT], Required	http端口
https_port	[INT], Required	https端口

```
curl -X 'POST'
```

```
'http://192.168.40.111/api/cube/v2/system/http/set'
```

```
-H 'accept: application/json'
```

```
-H 'language: cn'
```

```
-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImwibmFtZSI6ImNoZW5xliwic2
NyZWVudjpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDIzLTUwLTA5IDEzOjE5OjUwLjU0
NjM0MCI6ImV4cCI6MTY5NjgyOTA5MH0.eAKiaGS9ohSte5LoYMPUYfqQSnGmz4e
dQ1x-JVsDEpQ'
-H 'Content-Type: application/json'
-d '{ "enable_http": true, "enable_https": true, "http_port": 80, "https_port": 443 }'
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": "" }

3 日志管理

3.1 获取操作日志

API URL /api/cube/v2/log/operate/record

Request Method: GET

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
page_index	[INT], Required	页的序号
page_size	[INT], Required	每页的大小
filter	[STRING, NULL], Optional	过滤条件,可以为NULL 【可选】

```
curl -X 'GET'
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/log/operate/record?
page_index=1&page_size=10&filter=admin'
-H 'accept: application/json'
-H 'language: cn'
```

-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6MSwibmFtZSI6ImFkbWluliwic2NyZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiOilyMDI0LTA3LTl2IDE3OjMwOjE1LjY0NTI5NiIsImV4cCI6MTcyMTk4NjUxNX0.orcOpCn1IW-
kFkS5YD7w7ODXNmQQKmf_FmjiytKwvl'

Response

Example:

```
{ "result": "ok", "msg": { "total_num": 8, "records": [ { "name": "admin",  
"content_cn": "用户登录", "content_en": "User login", "result": true, "create_time":  
"2023-02-20T16:13:27.166071" }, { "name": "admin", "content_cn": "用户登录",  
"content_en": "User login", "result": true, "create_time": "2023-02-  
20T16:04:33.551817" } ] } }
```

Field	Value	说明
total_num	[INR]	操作记录总数
records	[LIST]	记录列表

records详情:

Field	Value	说明
name	[STRING]	用户名称
content_cn	[STRING]	操作内容：中文
content_en	[STRING]	操作内容：英文
result	[BOOL]	操作结果 true: 操作成功, false: 操作失败
create_time	[STRING]	创建时间

3.2 下载操作日志

API URL /api/cube/v2/log/operate/download

Request Method: GET

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
filter	[STRING,NULL], Optional	过滤条件,可以为NULL 【可选】

```
curl -X 'GET'
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/log/operate/download?filter=admin'
-H 'accept: application/json'
-H 'language: cn'
-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6MSwibmFtZSI6ImFkbWluliwic2NyZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiOilyMDI0LTQ3LTU2IDE3OjMwOjE1LjY0NTI5NiIsImV4cCI6MTcyMTk4NjUxNX0.orcOpCn1IW-
kFKS5YD7w7ODXNmQQKmf__FmjyKwvl'
```

Response

Example: LOG20231009.txt

3.3 下载日志文件

API URL /api/cube/v2/log/download

Request Method: GET

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明

```
curl -X 'GET'  
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/log/download'  
-H 'accept: application/json'  
-H 'language: cn'  
-H 'Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImSwibmFtZSI6ImFkbWluliwic2NyZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDI0LTA3LT12IDE3OjM4OjAzLjk4ODc0NiIsImV4cCI6MTcyMTk4Njk4M30u0WE0V14Kv3zcl7Q96So95YJxYbPbY0Jr0N4Sr1x39Q'
```

Response

Example: allcubexLog.tar.gz

4 服务管理

4.1 重启服务

API URL /api/cube/v2/server/reboot

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明

```
curl -X 'POST'  
'http://192.168.40.111/api/cube/v2/server/reboot'  
-H 'accept: application/json'  
-H 'language: cn'  
-H 'Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6Im1wibmFtZSI6ImNoZW5xliwic2NyZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDI0LTA5LTI1IDEzOjUyOjQxLjM0
```

```
NjY1MyIsImV4cCI6MTY5NjgzMTA2MX0.DpXQHefWJp2FxFWCFY9Holo_245u1W6
ZKTYDn0_EAH6s'
-d "
```

Response

Example:

```
{
  "result": "ok",
  "msg": null
}
```

4.2 恢复出厂设置

API URL /api/cube/v2/server/restore

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
----	-------	----

```
curl -X 'POST'
'http://192.168.40.111/api/cube/v2/server/restore'
-H 'accept: application/json'
-H 'language: cn'
-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImFkbWwuliwic2N
yZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDIzLTUwLTA5IDEzOjU3OjU2LjU4M
Tk5MCI6MTY5NjgzMTM3Nn0.L_emNO-
sJRt5bMnBZGv4SYhqZ7Dt1JotErVjLS0E16U'
-d "
```



```
{
  "result": "ok",
  "msg": null
}
```

5 资源管理

5.1 添加输入源

API URL /api/cube/v2/resource/input/add

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
inputs	[LIST], Required	输入源列表

inputs详细说明如下:

字段	Value	说明
name	[STRING], Required	名称
alias	[STRING], Required	别名
c_name	[STRING], Required	频道名
g_name	[STRING], Required	组名
d_ip	[STRING], Required	设备IP
d_port	[INT], Required	设备端口
url	[STRING], Required	输入的URL
dis_method	[INT], Required	发现方式(0:手动发现,1:自动发现,2:服务器发现)

字段	Value	说明
dis_id	[INT], Required	输入源的发现ID

```
curl -X 'POST' 'http://192.168.40.114/api/cube/v2/resource/input/discovery/del' -
H 'accept: application/json' -H 'language: cn' -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6MSwibmFtZSI6ImFkbWlulwiw2N
yZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiOilyMDI0LTA3LTl2IDE4OjI3OjI3LjU5MzU
5MSIsImV4cCI6MTcyMTk4OTk0N30.EsOihNZ6dm_8iKfGpsdGNfm7cfEHPnc9Nn8l
jWP2zdQ' -H 'Content-Type: application/json' -d '{"dis_id": 1}'
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": "" }

5.9 查询发现方式（手动发现、自动发现、发现服务器）

说明：查询所有发现方式，包括：手动发现、自动发现、发现服务器

API URL /api/cube/v2/resource/input/discovery/all

Request Method: GET

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明

```
curl -X 'GET' 'http://192.168.40.114/api/cube/v2/resource/input/discovery/all' -H
'accept: application/json' -H 'language: cn' -H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6MSwibmFtZSI6ImFkbWlulwiw2N
yZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiOilyMDI0LTA3LTl2IDE4OjI3OjI3LjU5MzU
5MSIsImV4cCI6MTcyMTk4OTk0N30.EsOihNZ6dm_8iKfGpsdGNfm7cfEHPnc9Nn8l
jWP2zdQ
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": { "manual": [{ "id": 2, "dis_method": 0, "dis_g_name": "public", "dis_d_ip": "192.168.35.19", "dis_s_ip": "" }], "auto_server": [{ "id": 1, "dis_method": 1, "dis_g_name": "public", "dis_d_ip": "", "dis_s_ip": "" }, { "id": 3, "dis_method": 1, "dis_g_name": "test", "dis_d_ip": null, "dis_s_ip": "" }, { "id": 4, "dis_method": 2, "dis_g_name": "public", "dis_d_ip": null, "dis_s_ip": "192.168.36.80" }] } }

Field	Value	说明
manual	[LIST]	手动发现方式
auto_server	[LIST]	自动发现方式（通过组自动发现，通过服务器自动发现）

manual和auto_server详情：

Field	Value	说明
id	[INT]	输入源发现方式的ID
dis_method	[INT]	发现方式(0:手动发现,1:自动发现,2:服务器发现)
dis_g_name	[STRING]	发现组名
dis_d_ip	[STRING,NULL]	发现设备IP
dis_s_ip	[STRING,NULL]	发现服务器IP

5.10 手动发现输入源

API URL /api/cube/v2/resource/input/manual/discovery

Request Method: GET

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明


```
{ "result": "ok", "msg": [ { "name": "DESKTOP-D6EGTFP (obs-ndi Preview Mix)",
"alias": "DESKTOP-D6EGTFP (obs-ndi Preview Mix)", "c_name": "obs-ndi Preview
Mix", "g_name": "public", "d_ip": "192.168.40.148", "d_port": 5962, "url":
"192.168.40.148:5962", "available": true, "dis_method": 1, "dis_g_name": "public",
"dis_d_ip": null, "dis_s_ip": null }, { "name": "DESKTOP-D6EGTFP (obs-ndi Program
Mix)", "alias": "DESKTOP-D6EGTFP (obs-ndi Program Mix)", "c_name": "obs-ndi
Program Mix", "g_name": "public", "d_ip": "192.168.40.148", "d_port": 5961, "url":
"192.168.40.148:5961", "available": true, "dis_method": 1, "dis_g_name": "public",
"dis_d_ip": null, "dis_s_ip": null }, { "name": "DESKTOP-VVO5O5H (VLC)", "alias":
"DESKTOP-VVO5O5H (VLC)", "c_name": "VLC", "g_name": "public", "d_ip":
"192.168.40.5", "d_port": 5961, "url": "192.168.40.5:5961", "available": true,
"dis_method": 1, "dis_g_name": "public", "dis_d_ip": null, "dis_s_ip": null }, {
"name": "GCAOONG (VLC)", "alias": "GCAOONG (VLC)", "c_name": "VLC",
"g_name": "public", "d_ip": "192.168.40.116", "d_port": 5961, "url":
"192.168.40.116:5961", "available": true, "dis_method": 1, "dis_g_name": "public",
"dis_d_ip": null, "dis_s_ip": null }, { "name": "N60-123456751 (Chan1)", "alias":
"N60-123456751 (Chan1)", "c_name": "Chan1", "g_name": "public", "d_ip":
"192.168.40.38", "d_port": 5962, "url": "192.168.40.38:5962", "available": true,
"dis_method": 1, "dis_g_name": "public", "dis_d_ip": null, "dis_s_ip": null }, {
"name": "N60-123456751 (FULL)", "alias": "N60-123456751 (FULL)", "c_name":
"FULL", "g_name": "public", "d_ip": "192.168.40.38", "d_port": 5961, "url":
"192.168.40.38:5961", "available": true, "dis_method": 1, "dis_g_name": "public",
"dis_d_ip": null, "dis_s_ip": null }, { "name": "NDICORE-MAX (dst-OnlyTest-
Output1)", "alias": "NDICORE-MAX (dst-OnlyTest-Output1)", "c_name": "dst-
OnlyTest-Output1", "g_name": "public", "d_ip": "192.168.40.19", "d_port": 5961,
"url": "192.168.40.19:5961", "available": true, "dis_method": 1, "dis_g_name":
"public", "dis_d_ip": null, "dis_s_ip": null } ] }
```

Field	Value	说明
name	[STRING]	源名称
alias	[STRING]	别名
c_name	[STRING]	频道名称
g_name	[STRING]	组名
d_ip	[STRING]	设备IP
d_port	[INT]	设备端口
url	[STRING]	源URL

Field	Value	说明
available	[BOOL]	true:可用, false:不稳定
dis_method	[INT]	发现方式(0:手动发现,1:自动发现,2:服务器发现)
dis_g_name	[STRING]	发现组名
dis_d_ip	[STRING, NULL]	发现设备IP
dis_s_ip	[STRING, NULL]	发现服务器IP

5.12 发现服务器发现输入源

API URL /api/cube/v2/resource/input/server/discovery

Request Method: GET

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为: Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
dis_g_name	[STRING], Required	发现组名
dis_s_ip	[STRING], Required	发现设备IP

```
curl -X 'GET'
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/resource/input/server/discovery?
dis_g_name=public&dis_s_ip=192.168.40.11'
-H 'accept: application/json'
-H 'language: cn'
-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImFkbWwuliwic2N
yZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDI0LTA3LTU1IDA5OjM5OjU2LjY5N
```

Dc0OCiSlmV4cCl6MTcyMjlxNzQ5Nn0.mO3Qeins4CaSasDMBaFTV2HK8pHS3QZr
5CTtNg0jq5U'

Response

Example:

```
{ "result": "ok", "msg": [ { "name": "CUBEX1 (dst-Output114444)", "alias": "CUBEX1  
(dst-Output114444)", "c_name": "dst-Output114444", "g_name": "public", "d_ip":  
"192.168.40.7", "d_port": 5961, "url": "192.168.40.7:5961", "available": true,  
"dis_method": 2, "dis_g_name": "public", "dis_d_ip": null, "dis_s_ip": "192.168.40.7"  
}, { "name": "CUBEX1 (dst-Output114445)", "alias": "CUBEX1 (dst-  
Output114445)", "c_name": "dst-Output114445", "g_name": "public", "d_ip":  
"192.168.40.7", "d_port": 5962, "url": "192.168.40.7:5962", "available": true,  
"dis_method": 2, "dis_g_name": "public", "dis_d_ip": null, "dis_s_ip": "192.168.40.7"  
} ] }
```

Field	Value	说明
name	[STRING]	源名称
alias	[STRING]	别名
c_name	[STRING]	频道名称
g_name	[STRING]	组名
d_ip	[STRING]	设备IP
d_port	[INT]	设备端口
url	[STRING]	源URL
available	[BOOL]	true:可用, false:不稳定
dis_method	[INT]	发现方式(0:手动发现,1:自动发现,2:服务器发现)
dis_g_name	[STRING]	发现组名
dis_d_ip	[STRING, NULL]	发现设备IP
dis_s_ip	[STRING, NULL]	发现服务器IP


```
5CTtNg0jq5U'  
-H 'Content-Type: application/json'  
-d '{ "outputs": [ { "c_name": "output2-channel", "g_name": "public", "router":  
false, "codec_k": 0, "dis_s_ip": "", "smooth":1000 } ] }'
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": "" }

5.14 删除输出

API URL /api/cube/v2/resource/output/del

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
ids	[LIST[INT]], Required	输出ID列表

```
curl -X 'POST'  
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/resource/output/del'  
-H 'accept: application/json'  
-H 'language: cn'  
-H 'Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImSwibmFtZSI6ImFkbWluliwic2NyZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDI0LTA3LTU1IDA5OjM5OjU2LjY5NDc0OClmV4cCI6MTcyMjlxNzQ5Nn0.mO3Qeins4CaSasDMBaFTV2HK8pHS3QZr  
5CTtNg0jq5U'  
-H 'Content-Type: application/json'  
-d '{ "ids": [ 1, 2, 3 ] }'
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": "" }

5.15 修改输出

API URL /api/cube/v2/resource/output/modify

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
id	[INT], Required	输出ID
alias	[STRING], Required	别名
codec_k	[INT], Required	0:保持连接 1:重置客户端连接

```
curl -X 'POST'  
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/resource/output/modify'  
-H 'accept: application/json'  
-H 'language: cn'  
-H 'Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImFkbWwudWluc2N  
yZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDI0LTA3LTU1IDA5OjM5OjU2LjY5N  
Dc0OCIsImV4cCI6MTcyMjlxNzQ5Nn0.mO3Qeins4CaSasDMBaFTV2HK8pHS3QZr  
5CTtNg0jq5U'  
-H 'Content-Type: application/json'  
-d '{ "id": 3, "alias": "alias", "codec_k": 0 }'
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": "" }

5.16 查询所有输出

API URL /api/cube/v2/resource/output/all

Request Method: GET

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
----	-------	----

```
curl -X 'GET'  
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/resource/output/all'  
-H 'accept: application/json'  
-H 'language: cn'  
-H 'Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImZSI6ImFkbWluc2N  
yZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDI0LTA3LTU1IDA5OjM5OjU2LjY5N  
Dc0OCIsImV4cCI6MTcyMjlxNzQ5Nn0.mO3Qeins4CaSasDMBaFTV2HK8pHS3QZr  
5CTtNg0jq5U'
```

Response

Example:

```
{ "result": "ok", "msg": [ { "id": 1, "name": "Output1", "alias": "Output1", "c_name":  
"Output1", "g_name": "public", "smooth": 0, "router": false, "dis_s_ip": "",  
"codec_k": 0, "label_id": 1, "link_num": 2, "enable": true, "conn_type": 0,  
"mult_add": null, "mult_mask": null, "ttl_time": null }, { "id": 2, "name": "Output2",  
"alias": "Output2", "c_name": "Output2", "g_name": "public", "smooth": 0,  
"router": false, "dis_s_ip": "", "codec_k": 0, "label_id": 2, "link_num": 0, "enable":  
true, "conn_type": 0, "mult_add": null, "mult_mask": null, "ttl_time": null } ] }
```

Field	Value	说明
id	[INT]	输出ID
name	[STRING]	输出名
alias	[STRING]	别名

Field	Value	说明
c_name	[STRING]	频道名称
g_name	[STRING]	组名
smooth	[INT,NULL]	平滑度
router	[BOOL]	是否路由分发
dis_s_ip	[STRING]	发现服务器IP
codec_k	[INT]	0 保持连接 1重置客户端连接
link_num	[INT]	输出的连接数
enable	[BOOL]	输出是否可用
conn_type	[INT]	连接方式 0:单播 1:单播、组播
mult_add	[STRING,NULL]	组播地址
mult_mask	[STRING,NULL]	组播掩码
ttl_time	[INT,NULL]	TTL时间

5.17 增加轮播单

API URL /api/cube/v2/resource/rotation-list/add

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
name	[STRING], Required	轮播单名称
rotation_srcs	[LIST], Required	输入源列表

rotation_srcs详情：

字段	Value	说明
input_id	[INT], Required	输入源ID
play_duration	[INT], Required	播放时间，单位为秒

```
curl -X 'POST'
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/resource/rotation-list/add'
-H 'accept: application/json'
-H 'language: cn'
-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImSwibmFtZSI6ImFkbWlulwic2NyZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDI0LTU5IiwiaWF0IjE5ODUyMjE1LjYzMDJlOSIsImV4cCI6MTcyMjIxOTg1NX0.u6q1l0wQbwDFowtrDSOXRBgileqGe-gdBD1Bf4-tS88'
-H 'Content-Type: application/json'
-d '{ "name": "轮播单1", "rotation_srcs": [ { "input_id": 1, "play_duration": 10 }, {
"input_id": 2, "play_duration": 10 } ] }'
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": "" }

5.18 删除轮播单

API URL /api/cube/v2/resource/rotation-list/del

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
id	[INT], Required	轮播单ID

```
curl -X 'POST'  
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/resource/rotation-list/del'  
-H 'accept: application/json'  
-H 'language: cn'  
-H 'Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6MSwibmFtZSI6ImFkbWluliwic2NyZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDI0LTA3LT15IDEwOjE5OjE1LjYzMjIyOSIsImV4cCI6MTcyMjIxOTg1NX0u6q1l0wQbwDFowtrDSOXRBgileqGe-gdBD1Bf4-tS88'  
-H 'Content-Type: application/json'  
-d '{"id": 1}'
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": "" }

5.19 修改轮播单

说明：修改轮播单的名称和轮播源

API URL /api/cube/v2/resource/rotation-list/modify

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
id	[INT], Required	轮播单ID
name	[STRING], Required	轮播单名称
rotation_srcs	[LIST], Required	输入源列表

rotation_srcs详细：

字段	Value	说明
id	[INT,NULL], Optional	轮播源ID【可选】
input_id	[INT], Required	输入源ID
play_duration	[INT], Required	播放时间，单位为秒

注：

- 新添加的轮播源，id为空

```
curl -X 'POST'
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/resource/rotation-list/modify'
-H 'accept: application/json'
-H 'language: cn'
-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImFkbWluc2N
yZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDI0LTA3LTU1IDUwOjE5OjE1LjYzMjI
yOSIsImV4cCI6MTcyMjIxOTg1NX0.u6q1l0wQbwDFowtrDSOXRBgileqGe-
gdBD1Bf4-tS88'
-H 'Content-Type: application/json'
-d '{ "id": 1, "name": "轮播单1", "rotation_srcs": [ { "input_id": 1, "play_duration":
10 }, { "id": 1, "input_id": 1, "play_duration": 10 } ] }'
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": "" }

5.20 获取轮播单列表

说明：获取所有轮播单信息

API URL /api/cube/v2/resource/rotation-list/all

Request Method: GET

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明

```
curl -X 'GET'
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/resource/rotation-list/all'
-H 'accept: application/json'
-H 'language: cn'
-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6MSwiYmFtZSI6ImFkbWludiwic2NyZWVudjpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDI0LTU3LTU3IiwiaWF0IjoiMTU3MjY2MDUwOCIsImV4cCI6MTcyMjY2MDUwOCJ9.rtv4mp5PhpCOP2XFMUMHIAWSoyVEG_I4a2YH7equmYI'
```

Response

Example:

```
{ "result": "ok", "msg": [ { "id": 1, "name": "aaa", "src_num": 2, "play_duration": 20 } ], "error": null }
```

字段	Value	说明
id	[INT]	轮播源ID
name	[STRING]	轮播单名称
src_num	[INT]	输入源数量
play_duration	[INT]	播放时间，单位为秒

5.21 获取轮播单

说明：获取特定轮播单信息

API URL /api/cube/v2/resource/rotation-list

Request Method: GET

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文

Example: { "result": "ok", "msg": { "status": true } }

字段	Value	说明
status	[BOOL]	轮播单是否被使用

6 面板管理

6.1 添加面板

API URL /api/cube/v2/panel/add

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
name	[STRING], Required	名称
icon	[INT], Required	图标ID
users	[LIST], Required	用户信息列表

users详情:

字段	Value	说明
id	[INT], Required	用户ID
view_per	[BOOL], Required	查看面板权限
switch_per	[BOOL], Required	切换面板权限
modify_per	[BOOL], Required	修改面板权限

注:

- users为当前所有用户


```
-H 'Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6MSwiYmFtZSI6ImFkbWluliwic2N  
yZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIiYMDiOjM5OjQzLjEwN  
jg0MiIsImV4cCI6MTcyMjlyMTA4M30.MQuDP_7ZGrk8Ef8ru9mM4O2Dn3vzrLsliM4  
EcnPPq_s'  
-H 'Content-Type: application/json'  
-d '{"ids": [ 1, 2, 3 ]}'
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": "" }

6.3 修改面板

API URL /api/cube/v2/panel/modify

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
id	[INT], Required	面板ID
name	[STRING], Required	名称
users	[LIST], Required	用户信息列表

users详情:

字段	Value	说明
id	[INT], Required	用户ID
view_per	[BOOL], Required	查看面板权限
switch_per	[BOOL], Required	切换面板权限
modify_per	[BOOL], Required	修改面板权限


```

curl -X 'POST'
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/panel/name'
-H 'accept: application/json'
-H 'language: cn'
-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImV4bWVudC1lbnR5c3RpbWUiOilyMDI0LTA3LT15IDEwOjM5OjQzLjEwNjg0MjM0MTcyMjlyMTA4M30.MQuDP_7ZGrk8Ef8ru9mM4O2Dn3vzrLsliM4EcnPPq_s'
-H 'Content-Type: application/json'
-d '{ "id": 1, "name": "panel name" }'

```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": "" }

6.5 修改面板的图标

API URL /api/cube/v2/panel/add

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
id	[STRING], Required	面板ID
icon	[INT], Required	图标ID

```

curl -X 'POST'
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/panel/icon'
-H 'accept: application/json'
-H 'language: cn'
-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImV4bWVudC1lbnR5c3RpbWUiOilyMDI0LTA3LT15IDEwOjM5OjQzLjEwNjg0MjM0MTcyMjlyMTA4M30.MQuDP_7ZGrk8Ef8ru9mM4O2Dn3vzrLsliM4EcnPPq_s'

```

```
yZWVuljpmYWxzZSwiY3JIYXRlX3RpbWUiOilyMDl0LTA3LTl5IDEwOjM5OjQzLjEwNjg0MlslmV4cCI6MTcyMjlyMTA4M30.MQuDP_7ZGrk8Ef8ru9mM4O2Dn3vzrLsliM4EcnPPq_s'
```

```
-H 'Content-Type: application/json'
```

```
-d '{ "id": 1, "icon": 0 }'
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": "" }

6.6 面板使能设置

API URL /api/cube/v2/panel/enable

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
id	[INT], Required	面板ID
enable	[BOOL], Required	面板使能

```
curl -X 'POST'
```

```
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/panel/enable'
```

```
-H 'accept: application/json'
```

```
-H 'language: cn'
```

```
-H 'Authorization: Bearer
```

```
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImFkbWUiOilyMDl0LTA3LTl5IDEwOjM5OjQzLjEwNjg0MlslmV4cCI6MTcyMjlyMTA4M30.MQuDP_7ZGrk8Ef8ru9mM4O2Dn3vzrLsliM4EcnPPq_s'
```

```
yZWVuljpmYWxzZSwiY3JIYXRlX3RpbWUiOilyMDl0LTA3LTl5IDEwOjM5OjQzLjEwNjg0MlslmV4cCI6MTcyMjlyMTA4M30.MQuDP_7ZGrk8Ef8ru9mM4O2Dn3vzrLsliM4EcnPPq_s'
```

```
jg0MlslmV4cCI6MTcyMjlyMTA4M30.MQuDP_7ZGrk8Ef8ru9mM4O2Dn3vzrLsliM4EcnPPq_s'
```

```
-H 'Content-Type: application/json'
```

```
-d '{ "id": 1, "enable": false }'
```


字段	Value	说明
num	[INT]	面板数量
panels	[LIST]	面板列表

panels详细说明如下:

字段	Value	说明
id	[INT]	面板ID
name	[LIST]	面板名称
input_n	[INT]	面板中输入数量
output_n	[INT]	面板中输出数量
icon	[INT]	面板图标ID
enable	[BOOL]	面板使能

6.8 修改面板权限

API URL /api/cube/v2/panel/permission/modify

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为: Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
id	[INT], Required	面板ID
users	[LIST], Required	用户信息列表

users详细说明如下:

字段	Value	说明
id	[INT], Required	面板ID

Parameter

字段	Value	说明
id	[INT], Required	面板ID

```
curl -X 'GET'  
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/panel/permission?id=1'  
-H 'accept: application/json'  
-H 'language: cn'  
-H 'Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImMwSwibmFtZSI6ImFkbWluliwic2NyZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDI0LTA3LTU1IDExOjE1OjA2LjA0NTcyMCI6ImV4cCI6ImM0MTcyMjlyMzlwNn0.6tyNBUyIhXJgZPMf49iKtFRPWjwrhn8zaeoH71jtA
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": [{ "id": 1, "name": "admin", "alias": "admin", "role": 0, "view_per": true, "switch_per": true, "modify_per": true }, { "id": 2, "name": "a", "alias": "a", "role": 2, "view_per": false, "switch_per": false, "modify_per": false }] }

字段	Value	说明
id	[INT]	用户ID
name	[STRING]	名称
alias	[STRING]	别名
role	[INT]	用户角色 0:admin管理员,1:管理员,2:普通用户
view_per	[BOOL]	查看面板权限
switch_per	[BOOL]	切换面板权限
modify_per	[BOOL]	修改面板权限

6.10 查询面板的详情

说明：获取当前面板的详情，面板的输入、输出、轮播单、面板等信息

API URL /api/cube/v2/panel/detail

Request Method: GET


```
"cri_index": null, "cr_progress": null, "label_id": 1, "link_num": 2, "resolution":
"1920x1080@50HZ", "v_b": 0, "a_b": 0 }, { "id": 2, "name": "Output2", "alias":
"Output2", "c_name": "Output2", "g_name": "public", "smooth": 0, "router": false,
"dis_s_ip": "", "conn_type": 0, "mult_add": null, "mult_mask": null, "ttl_time": null,
"codec_k": 0, "lock": false, "collect": false, "input_id": 1, "r_id": null, "r_loop": null,
"cri_id": null, "cri_index": null, "cr_progress": null, "label_id": 2, "link_num": 0,
"resolution": "0x0@0HZ", "v_b": 0, "a_b": 0 } ], "panel_templates": [ { "id": 1,
"name": "default", "start": false }, { "id": 3, "name": "1111", "start": true } ],
"rotation_lists": [ { "id": 1, "name": "aaa", "rotation_srcs": [ { "id": 1, "input_id": 1,
"input_name": "CUBEX1 (dst-1211Output1)", "input_alias": "CUBEX1 (dst-
1211Output1)", "input_c_name": "dst-1211Output1", "play_duration": 10 }, { "id":
2, "input_id": 2, "input_name": "CUBEX1 (dst-Output1)", "input_alias": "CUBEX1
(dst-Output1)", "input_c_name": "dst-Output1", "play_duration": 10 } ] } ],
"cancel_num": 5 }, "error": null }
```

字段	Value	说明
id	[INT]	面板ID
name	[STRING]	面板名
audio_status	[BOOL]	音柱状态, true:开启, false:关闭
other_inputs	[LIST]	非面板的输入
panel_inputs	[LIST]	面板的输入
panel_outputs	[LIST]	面板的输出
panel_templates	[LIST]	面板的模板
rotation_lists	[LIST]	轮播单
cancel_num	[INT]	撤销数量

other_inputs详情:

字段	Value	说明
id	[INT]	输入源ID
name	[STRING]	名称
alias	[STRING,NULL]	别名
c_name	[STRING]	频道名
g_name	[STRING]	组名

字段	Value	说明
d_ip	[STRING]	设备IP
d_port	[INT]	设备端口
url	[STRING]	输入源URL
available	[BOOL]	true:可用, false:不稳定
dis_method	[INT,NULL]	发现方式(0:手动发现,1:自动发现,2:服务器发现)
dis_g_name	[STRING,NULL]	发现组名
dis_d_ip	[STRING,NULL]	发现设备IP
dis_s_ip	[STRING,NULL]	发现服务器IP
conn_type	[INT]	0:单播 1:单播、组播
label_id	[INT,NULL]	无效字段
resolution	[STRING]	分辨率
v_b	[INT]	视频码率
a_b	[INT]	音频码率

panel_inputs详情:

字段	Value	说明
id	[INT]	输入源ID
name	[STRING]	名称
alias	[STRING,NULL]	别名
c_name	[STRING]	频道名
g_name	[STRING]	组名
d_ip	[STRING]	设备IP
d_port	[INT]	设备端口
url	[STRING]	输入源URL
available	[BOOL]	true:可用, false:不稳定

字段	Value	说明
dis_method	[INT,NULL]	发现方式(0:手动发现,1:自动发现,2:服务器发现)
dis_g_name	[STRING,NULL]	发现组名
dis_d_ip	[STRING, NULL]	发现设备IP
dis_s_ip	[STRING, NULL]	发现服务器IP
conn_type	[INT]	0:单播 1:单播、组播
label_id	[INT,NULL]	无效字段
resolution	[STRING]	分辨率
v_b	[INT]	视频码率
a_b	[INT]	音频码率

panel_outputs详情:

字段	Value	说明
id	[INT]	输出ID
name	[STRING,NULL]	名称
alias	[STRING,NULL]	别名
c_name	[STRING]	频道名
g_name	[STRING]	组名
smooth	[INT]	平滑度, 单位为毫秒(已弃用)
router	[BOOL]	是否路由
dis_s_ip	[STRING]	发现服务器IP
conn_type	[INT]	0:单播 1:单播、组播
mult_add	[STRING,NULL]	组播地址
mult_mask	[STRING,NULL]	组播掩码
ttl_time	[INT,NULL]	TTL时间
codec_k	[INT]	0:保持连接, 1:重置客户端连接

字段	Value	说明
lock	[BOOL]	是否锁定输出
collect	[BOOL]	是否收藏输出
input_id	[INT,NULL]	输入源ID
r_id	[INT,NULL]	轮播单ID
r_loop	[BOOL,NULL]	轮播单是否循环播放
cri_id	[INT,NULL]	轮播单当前播放的输入源ID
cri_index	[INT,NULL]	轮播单当前播放的序号
cr_progress	[INT,NULL]	轮播单当前播放的输入源进度
label_id	[INT,NULL]	无效字段
link_num	[INT]	输出连接数
resolution	[STRING]	分辨率
v_b	[INT]	视频码率
a_b	[INT]	音频码率

panel_templates详情:

字段	Value	说明
id	[INT]	模板ID
name	[STRING]	名称
start	[BOOL]	是否启动

rotation_lists详情:

字段	Value	说明
id	[INT]	轮播单ID
name	[STRING]	名称
rotation_srcs	[LIST]	输入源列表

rotation_lists中rotation_srcs详情:

字段	Value	说明
id	[INT]	轮播源ID
input_id	[INT]	输入源的ID
input_name	[STRING,NULL]	输入源的名称
input_alias	[STRING,NULL]	输入源的昵称
input_c_name	[STRING,NULL]	输入源的频道名
play_duration	[INT]	输入源的播放时长，单位为秒

6.11 管理面板的输入源

说明：添加、移除、修改面板的输入源

API URL /api/cube/v2/panel/input/manage

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
id	[INT], Required	面板ID
inputs	[LIST], Required	输入源列表

inputs详情：

字段	Value	说明
id	[INT], Required	输入源ID
alias	[STRING], Required	别名

curl -X 'POST'

'<http://192.168.40.114/api/cube/v2/panel/input/manage>'

字段	Value	说明
output_id	[INT], Required	输出ID
input_id	[INT,NULL], Required	输入源ID。为NULL时，断开输出和输入源连接

```
curl -X 'POST'
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/panel/output/input'
-H 'accept: application/json'
-H 'language: cn'
-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImFkbWlulwic2NyZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiJlYXN0IiwiaWF0IjoiMj01MzNTc
wMylsImV4cCI6MTcyMjlyMzUyNH0.NkCUpEMilna8QlteQUmFT6ckBddTRIDwsPP
1fG89kp8'
-H 'Content-Type: application/json'
-d '{ "id": 1, "output_id": 1, "input_id": 1 }'
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": "" }

6.14 设置面板中输出的轮播单

说明：设置面板中输出的轮播单播放和循环

API URL /api/cube/v2/panel/output/rotation-list

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
id	[INT], Required	面板ID

字段	Value	说明
output_id	[INT], Required	输出ID
r_id	[INT,NULL], Required	轮播单ID。为NULL时，断开输出和轮播源连接
loop	[BOOL, NULL], Required	轮播单是否循环

注：

- 启动轮播单时，r_id 不等于 null 且 loop 不等于 null
- 停止轮播单时，r_id 等于 null 且 loop 等于 null

```
curl -X 'POST'
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/panel/output/rotation-list'
-H 'accept: application/json'
-H 'language: cn'
-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImFkbWwudWVudjpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiJlYXN0IiwiaWF0IjoiMj01M3NTc
wMyIsImV4cCI6MTcyMjlyMzUyNH0.NkCUPEMlNa8QlTeQUmFT6ckBddTRIDwsPP
1fG89kp8'
-H 'Content-Type: application/json'
-d '{ "id": 1, "output_id": 1, "r_id": 1, "loop": true }'
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": "" }

6.15 设置面板中输入全选

说明：设置面板中输入的全选或取消全选，如果输出已经启用了轮播单，则跳过该输出

API URL /api/cube/v2/panel/input/select

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文

字段	Value	说明
id	[INT], Required	面板ID
name	[STRING], Required	模板名

```
curl -X 'POST'
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/template/add'
-H 'accept: application/json'
-H 'language: cn'
-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImSwibmFtZSI6ImFkbWluliwic2NyZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDI0LTA3LTU1IDExOjIwOjI0LjM3NTcwMyIsImV4cCI6MTcyMjlyMzUyNH0.NkCUPEMlna8QIteQUmFT6ckBddTRIDwsPP1fG89kp8'
-H 'Content-Type: application/json'
-d '{ "id": 1, "name": "temlate name" }'
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": "" }

7.2 删除模板

API URL /api/cube/v2/template/del

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
id	[INT], Required	模板ID

```
curl -X 'POST'
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/template/del'
```

```
-H 'accept: application/json'
-H 'language: cn'
-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImFkbWluc2N5ZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDI0LTA3LT15IDExOjIwOjI0LjM3NTcwMyIsImV4cCI6MTcyMjlyMzUyNH0.NkCUPEMlNa8QIteQUmFT6ckBddTRIDwsPP1fG89kp8'
-H 'Content-Type: application/json'
-d '{ "id": 1 }'
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": "" }

7.3 修改模板名称

API URL /api/cube/v2/template/name

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
id	[INT], Required	模板ID
name	[STRING], Required	模板名称

```
curl -X 'POST'
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/template/name'
-H 'accept: application/json'
-H 'language: cn'
-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImFkbWluc2N5ZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIyMDI0LTA3LT15IDExOjIwOjI0LjM3NTcwMyIsImV4cCI6MTcyMjlyMzUyNH0.NkCUPEMlNa8QIteQUmFT6ckBddTRIDwsPP1fG89kp8'
```


字段	Value	说明
id	[INT]	模板ID
name	[STRING]	模板名
start	[BOOL]	模板是否启动，true:启动，false:未启动。

7.5 保存当前模板

API URL /api/cube/v2/template/save

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
id	[INT], Required	模板ID

```
curl -X 'POST'
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/template/save'
-H 'accept: application/json'
-H 'language: cn'
-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImFkbWluc2N
yZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiJlYXN0IiwiaWF0Ijoi
YzMyIiwiaXN0IjoiMTcyMjE5Nn0.b4QPooAgxhCd-
h8kGZnbZM_CmZIPvkFJysYkrICYO0w'
-H 'Content-Type: application/json'
-d '{ "id": 1 }'
```

Response

Example: { "result":"ok", "msg":"" }

7.6 模板另存为

API URL /api/cube/v2/template/save-as

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
id	[INT], Required	模板ID
name	[STRING], Required	新模板名称

```
curl -X 'POST'  
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/template/save-as'  
-H 'accept: application/json'  
-H 'language: cn'  
-H 'Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6MSwidmFtZSI6ImFkbWluliwic2N  
yZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiIiYmDI0LTA3LT15IDEzOjQ0OjU2LjAyMz  
YzMyImlmV4cCI6MTcyMjIzZmE5Nn0.b4QPooAgxhCd-  
h8kGZnbZM_CmZIPvkFjysYkrICY00w'  
-H 'Content-Type: application/json'  
-d '{ "id": 1, "name": "new template name" }'
```

Response

Example: { "result": "ok", "msg": "" }

7.7 切换模板

API URL /api/cube/v2/template/switch

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

Parameter

字段	Value	说明
switch_id	[INT], Required	切换模板ID
save	[BOOL], Required	是否保存当前模板，true:保存，false:不保存。

```
curl -X 'POST'
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/template/switch'
-H 'accept: application/json'
-H 'language: cn'
-H 'Authorization: Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImSwibmFtZSI6ImFkbWlulwic2NyZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiJyMDI0LTA3LTU1IDEzOjQ0OjU2LjAyMzYzMyIsImV4cCI6MTcyMjIzMTU1Nn0.b4QPooAgxhCd-
h8kGZnbZM_CmZIPvkFJysYkrICY00w'
-H 'Content-Type: application/json'
-d '{ "id": 1, "switch_id": 2, "save": true }'
```

Response

Example: { "result":"ok", "msg":"" }

7.8 撤销操作

API URL /api/cube/v2/template/cancel

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token


```
curl -X 'GET'  
'http://192.168.40.114/api/cube/v2/authorize/info'  
-H 'accept: application/json'  
-H 'language: cn'  
-H 'Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ImFkbWluc2N  
yZWVuljpmYWxzZSwiY3JlYXRlX3RpbWUiOiJlYXN0LTA3LT15I  
DEzOjQ0OjU2LjAyMzYzMyIsImV4cCI6MTcyMjE5Nn0.b4QPooAgxhCd-  
h8kGZnbZM_CmZIPvkFJysYkrICY00w'
```

Response

Example:

```
{ "result": "ok", "msg": { "machine_code": "6A1B233A-03025207-00055105-  
52055553-05065157", "auth_status": false, "auth_code": "", "expiration_time":  
"2024-08-24T16:37:31.829707", "days": 27 } }
```

字段	Value	说明
machine_code	[STRING]	机器码
auth_status	[BOOL]	授权状态
auth_code	[STRING]	授权码
expiration_time	[STRING]	到期时间
days	[INT]	剩余天数

8.2 更新授权

API URL /api/cube/v2/authorize/update

Request Method: POST

Header

字段	Value	说明
language	[STRING], Required	语言类型。"cn":中文、"en":英文
Authorization	[STRING], Required	授权。格式为：Bearer + 空格 + token

