

Kiloview-RF02-WebAPI

Kiloview-RF02-WebAPI

Base URLs:

- `http://IP:8000`

系统设计说明

- 遵循 RESTful API 设计规范
- 基于 Casbin 的 RBAC 访问控制模型

Authentication

- HTTP Authentication, scheme: bearer
- RF02 WebAPI 使用 JSON Web Token 验签方式鉴定请求权限,使用 RBAC.

RF02-WebAPI/Login

POST 登录

POST `/api/v1/login`

RF02 管理平台 用户登录功能

系统使用 Bearer Token

Bearer token 是一种令牌格式, 常用于 HTTP 请求的授权头部 (Authorization header) , 以实现 API 端点的安全访问。

它通常与 OAuth 2.0 协议结合使用，作为客户端和服务器之间传递访问令牌的方式。

按照规范，在使用 Bearer token 时，Authorization 头部的值应当由关键字 Bearer 后跟一个空格，再加上实际的访问令牌 (access token) 组成。格式如下：

Authorization: Bearer <youraccesstoken_here>

Body 请求参数

```
{  
  "userName": "admin",  
  "passWord": "admin"  
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
username	query	string	否	none
passWord	query	string	否	none
uuid	query	string	否	none
code	query	string	否	none
body	body	object	否	none
» userName	body	string	是	用户名
» passWord	body	string	是	密码

返回示例

200 Response

```
{  
  "requestId": "8ee8ebb9-f899-4526-b3bc-1838be8ea76a",  
  "code": 200,  
  "msg": "登录成功",  
  "data": {  
    "expire": "2124-12-09T11:43:48Z",  
    "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJleHAiOiJQ4ODk0MTgyMjgsI
```

mlkZW50aXR5IjozLCJuaWNlIjoicXNzliwib3JpZ19pYXQiOjE3MzU3ODIyMjgsInJvbGVpZCI6WzlsMTddLCJyb2xla2V5IjpbInVzZXliLCJ1c2VyZ3JvdXAxl0sInJvbGVuYW11IjpbIuaekOivl-mbqCislueUqOalt-e7hCJdfQ.alSekiSpl5JkiMxjUWAmym6NM3lr7TiAFr-TCeWJTeY",

```
"user": {
  "nickname": "寻敬彪",
  "roles": [
    {
      "roleId": 2,
      "roleKey": "user",
      "roleName": "析诗雨"
    },
    {
      "roleId": 17,
      "roleKey": "usergroup1",
      "roleName": "用户组"
    }
  ],
  "userId": 3,
  "username": "qss"
}
}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 **200**

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
----	----	----	----	-----	----

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	integer	true	none		none
» currentAuthority	string	true	none		none
» expire	string	true	none		none
» success	boolean	true	none		none
» token	string	true	none		JWT Token 用户后续的请求会话

RF02-WebAPI/用户

GET 用户中心:获取个人信息+系统模块

GET /api/v1/getinfo

获取当前登录用户相关信息及前端需要显示的授权模块

返回示例

200 Response

```
{
  "requestId": "299146ad-f1fe-4da6-9da9-aaa835cbc48b",
  "code": 200,
  "data": {
    "modules": [
      "devMgr",
      "devView",
      "firmwareUpload",
      "firmwareDispatch",
      "usrMgr",
      "streamMgr"
    ],
  },
}
```

```
"name": "admin",
"roles": [
  "admin"
],
"userId": 1,
"userName": "admin"
}
}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none
» data	object	true	none		none
»» modules	[string]	true	none		被授权的模块名
»» name	string	true	none		用户昵称
»» roles	[string]	true	none		用户角色列表
»» userId	integer	true	none		用户 ID
»» userName	string	true	none		登录账户名

POST 用户管理:新增用户

POST /api/v1/sys-user

新增用户接口,用户向 RF02 管理系统创建一个 新用户,新用户默认分配'用户角色'

Body 请求参数

```
{  
  "username": "lenovo",  
  "nickName": "lenovo",  
  "password": "Admin123"  
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none
» nickName	body	string	是	用户昵称
» username	body	string	是	用户名
» password	body	string	是	密码

返回示例

200 Response

```
{}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

PUT 用户昵称修改

PUT /api/v1/sys-user

用于修改用户昵称操作

Body 请求参数

```
{  
  "userId": 3,
```

```
"nickName": "寻敬彪",  
"remark": "eu"  
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none
» userId	body	integer	是	用户 ID
» nickName	body	string	是	用户昵称
» remark	body	string	是	用户备注-可以不填

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

GET 用户管理:用户列表

GET /api/v1/sys-user

用户用户模块-用户管理-获取用户列表-支持分页查询

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
pageIndex	query	string	否	页码
pageSize	query	string	否	页面条数

返回示例

200 Response

```
{
  "requestId": "46c3f563-eea1-4503-8beb-a8e1402782cc",
  "code": 200,
  "msg": "查询成功",
  "data": {
    "count": 7,
    "pageIndex": 1,
    "pageSize": 10,
    "list": [
      {
        "userId": 1,
        "username": "admin",
        "nickName": "admin",
        "status": "2",
        "tokenVersion": 0,
        "roleIds": [
          1
        ],
        "createBy": 1,
        "updateBy": 1,
        "createdAt": "2025-01-17T08:38:47.277Z",
        "updatedAt": "2025-01-17T08:38:47.277Z"
      },
      {
        "userId": 3,
        "username": "TestUser",
        "nickName": "Test112233",
        "status": "2",
        "tokenVersion": 0,
        "roleIds": [
          2
        ],

```

```
"createBy": 1,  
"updateBy": 0,  
"createdAt": "2025-05-26T07:14:55.747945242Z",  
"updatedAt": "2025-05-26T07:14:55.747948242Z"  
},  
{  
  "userId": 4,  
  "username": "mtest",  
  "nickName": "mtest",  
  "status": "2",  
  "tokenVersion": 3,  
  "roleIds": [  
    2,  
    1  
  ],  
  "createBy": 1,  
  "updateBy": 0,  
  "createdAt": "2025-06-04T06:17:45.768388447Z",  
  "updatedAt": "2025-06-04T14:26:01.791013418+08:00"  
},  
{  
  "userId": 5,  
  "username": "234",  
  "nickName": "234",  
  "status": "2",  
  "tokenVersion": 0,  
  "roleIds": [  
    2  
  ],  
  "createBy": 1,  
  "updateBy": 0,  
  "createdAt": "2025-06-06T10:09:56.392187329Z",  
  "updatedAt": "2025-06-06T10:09:56.392191913Z"  
},
```

```
{
  "userId": 6,
  "username": "322",
  "nickName": "113",
  "status": "2",
  "tokenVersion": 0,
  "roleIds": [
    2
  ],
  "createBy": 1,
  "updateBy": 0,
  "createdAt": "2025-06-06T10:10:01.20008524Z",
  "updatedAt": "2025-06-06T10:10:01.200086657Z"
},
{
  "userId": 7,
  "username": "2341",
  "nickName": "123",
  "status": "2",
  "tokenVersion": 0,
  "roleIds": [
    2
  ],
  "createBy": 1,
  "updateBy": 0,
  "createdAt": "2025-06-06T10:14:05.648116469Z",
  "updatedAt": "2025-06-06T10:14:05.648118219Z"
},
{
  "userId": 8,
  "username": "3245345",
  "nickName": "23423411",
  "status": "2",
  "tokenVersion": 0,
```

```
    "roleIds": [
      2
    ],
    "createBy": 1,
    "updateBy": 1,
    "createdAt": "2025-06-06T10:14:09.840265655Z",
    "updatedAt": "2025-06-16T14:36:41.207808278+08:00"
  }
]
}
}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	object	true	none		none
»» count	integer	true	none		数据总条数
»» pageIndex	integer	true	none		页码
»» pageSize	integer	true	none		页面容量
»» list	[object]	true	none		当前分页查询的结果列表
»»» userId	integer	true	none		用户 ID
»»» username	string	true	none		用户名

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
»»» nickName	string	true	none		用户昵称
»»» status	string	true	none		状态码 2 标识启用
»»» tokenVersion	integer	true	none		JWT 令牌版本号
»»» roleIds	[integer]	true	none		用户拥有的角色 ID
»»» createBy	integer	true	none		none
»»» updateBy	integer	true	none		none
»»» createdAt	string	true	none		none
»»» updatedAt	string	true	none		none

DELETE 用户管理:批量删除用户

DELETE /api/v1/sys-user/delUsers

批量从 RF02 管理系统删除用户

Body 请求参数

```
{
  "ids": [
    7,
    83
  ]
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none
» ids	body	[integer]	是	用户 ID 列表

返回示例

200 Response

```
{
  "requestId": "8e5b73dd-7fc6-44d0-aedb-9da909128592",
  "code": 200,
  "msg": "删除成功",
  "data": 1
}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	integer	true	none		成功删除的个数

PUT 用户服务:用户:重置密码(修改自己的-和管理员重置别的用户密码用一个)

PUT /api/v1/user/pwd/reset

修改用户密码

Body 请求参数

```
{
  "userId": 3,
  "password": "123456"
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none
» userId	body	integer	是	用户 ID-修改他人密码需要传入 userId
» password	body	string	是	用户密码

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

GET 系统模块:列表

GET /api/v1/sys-module

不需要

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
page	query	string	否	none
pageSize	query	string	否	none

返回示例

200 Response

```
{  
  "requestId": "string",  
  "code": 0,
```

```
"msg": "string",
"data": {
  "count": 0,
  "pageIndex": 0,
  "pageSize": 0,
  "list": [
    {
      "moduleId": 0,
      "moduleName": "string",
      "moduleDescription": "string",
      "status": "string",
      "createdAt": "string",
      "updatedAt": "string",
      "createBy": 0,
      "updateBy": 0
    }
  ]
}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	object	true	none		none

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
»» count	integer	true	none		none
»» pageIndex	integer	true	none		none
»» pageSize	integer	true	none		none
»» list	[object]	true	none		none
»»» moduleId	integer	true	none		none
»»» moduleName	string	true	none		none
»»» moduleDescription	string	true	none		none
»»» status	string	true	none		none
»»» createdAt	string	true	none		none
»»» updatedAt	string	true	none		none
»»» createBy	integer	true	none		none
»»» updateBy	integer	true	none		none

GET 用户管理:角色列表

GET /api/v1/role

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
pageIndex	query	string	否	页码
pageSize	query	string	否	页面条数

返回示例

200 Response

```
{
  "requestId": "fdd3d2f2-8ba7-487e-a8a4-ac254879c983",
  "code": 200,
  "msg": "查询成功",
  "data": {
```

```
"count": 2,
"pageIndex": 1,
"pageSize": 10,
"list": [
  {
    "roleId": 1,
    "roleName": "System Administrators Group",
    "roleKey": "admin",
    "remark": "System default administrator",
    "modules": [
      "devMgr",
      "devView",
      "firmwareUpload",
      "firmwareDispatch",
      "usrMgr"
    ],
    "user_ids": [
      1,
      4
    ],
    "createdAt": "2025-01-17T08:38:47.277Z",
    "updatedAt": "2025-06-04T14:26:01.772113934+08:00"
  },
  {
    "roleId": 2,
    "roleName": "User",
    "roleKey": "u_s_e_r",
    "remark": "User",
    "modules": [
      "devView"
    ],
    "user_ids": [
      3,
      4,

```

```
5,  
6,  
7,  
8  
],  
"createdAt": "2025-01-17T08:38:47.277Z",  
"updatedAt": "2025-01-17T08:38:47.277Z"  
}  
]  
}  
}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	object	true	none		none
»» count	integer	true	none		数据总条数
»» pageIndex	integer	true	none		页码
»» pageSize	integer	true	none		页面容量
»» list	[object]	true	none		当前页数据列表
»»» roleId	integer	true	none		角色 ID
»»» roleName	string	true	none		角色名称

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
»»» roleKey	string	true	none		角色 Key
»»» remark	string	true	none		备注
»»» modules	[string]	true	none		角色授权访问模块列表
»»» user_ids	[integer]	true	none		拥有该角色的用户列表
»»» createdAt	string	true	none		none
»»» updatedAt	string	true	none		none

DELETE 角色管理-批量删除

DELETE /api/v1/role

Body 请求参数

```
{
  "ids": [
    3
  ]
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 用户管理:添加角色

POST /api/v1/role

Body 请求参数

```
{  
  "roleName": "王者荣耀研发组",  
  "remark": "普通用户组",  
  "user_ids": [  
    5,  
    6,  
    7  
  ]  
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none
» roleName	body	string	是	角色名
» remark	body	string	是	备注
» user_ids	body	[integer]	是	加入角色的用户 ID 列表

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 角色修改:添加-移除用户

POST /api/v1/role/2

```
{  
  "userIds": [  
    8,  
    5,  
    9  
  ]  
}
```

userIds 用户 ID 列表

Body 请求参数

```
{  
  "roleId": 2,  
  "roleName": "析诗雨",  
  "remark": "用户 1",  
  "userIds": [  
    4,  
    9,  
    1,  
    3  
  ]  
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
id	query	string	否	角色 id
body	body	object	否	none
» userIds	body	[integer]	是	用户 ID 列表

名称	位置	类型	必选	说明
» roleId	body	string	是	角色 ID
» roleName	body	string	是	角色名 可选
» remark	body	string	是	none

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 用户角色:重命名

POST /api/v1/role/rename

Body 请求参数

```
{
  "roleId": 2,
  "roleName": "普通用户"
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none
» roleId	body	integer	是	ID 编号
» roleName	body	string	是	none

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 角色-模块访问权限修改 修改参数

POST /api/v1/role/update

Body 请求参数

```
{  
  "roleId": 2,  
  "modules": [  
    "devMgr",  
    "usrMgr",  
    "firmwareUpload",  
    "firmwareDispatch",  
    "streamMgr"  
  ]  
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	说明
body	body	object	否	none

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

GET 前端可忽略:获取用户信息

GET /api/v1/sys-user/9

返回示例

200 Response

```
{  
  "code": 0,  
  "msg": "string"  
}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none

RF02-WebAPI/目录服务

POST 目录服务:新建目录

POST /api/v1/directory

新建目录

Body 请求参数

```
{  
  "dirName": "MGTV",  
  "parentId": 2  
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» dirName	body	string	是	目录名称	none
» parentId	body	integer	是	父级目录 ID	none

返回示例

200 Response

```
{}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

PUT 目录服务:重命名目录

PUT /api/v1/directory/1

重命名目录 {Path: "/api/v1/directory/%d", Action: "PUT"},需要从 path 获取需要访问的目录 ID

Body 请求参数

```
{  
  "dirName": "Root22"  
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» dirName	body	string	是	目录名	none

返回示例

200 Response

```
{}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

DELETE 目录服务:删除目录

DELETE /api/v1/directory/5

{Path: "/api/v1/directory/%d", Action: "DELETE"}, // 删除目录 需要从 path 获取需要访问的目录 ID

Body 请求参数

```
{}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

PUT 目录服务:移动目录或设备到目标目录

PUT /api/v1/directory/4/position

{Path: "/api/v1/directory/%d/position", Action: "PUT"}, // 移动目录 需要从 path 获取需要访问的目录 ID

Body 请求参数

```
{  
  "dirId": "000000002",  
  "targetId": 8,  
  "type": "device"  
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» dirId	body	integer	是		none

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
» targetId	body	integer	是		none

返回示例

200 Response

```
{}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST *修改目录访问权限

POST /api/v1/directory/permission

Body 请求参数

```
{\r\n  \"directoryId\": \"4\", \r\n  \"permissions\": [\r\n    {\r\n      \"roleId\": 2, \r\n      \"permission\": \"write\" // admin 将获得读写权限\r\n    }, \r\n    {\r\n      \"roleId\": 3, \r\n      \"permission\": \"read\" // user 只获得读权限\r\n    } \r\n  ] \r\n}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» roleKeys	body	[string]	是		none
» directoryId	body	integer	是		none
» action	body	string	是		none

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

GET v1 查询目录树

GET /api/v1/directory/tree

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

GET v1 查询目录下面的设备

GET /api/v1/directory/2/devices

/api/v1/directory/:id/devices

id 是目录的 id, 菜单右侧 显示设备列表信息,需要传入目录 id
当选择对象是设备时候,直接进设备后台

返回示例

200 Response

```
{
```

```
  "requestId": "string",
```

```
"code": 0,
"msg": "string",
"data": {
  "list": null,
  "online_count": 0,
  "total_count": 0
}
}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	object	true	none		none
»» list	null	true	none		none
»» online_count	integer	true	none		none
»» total_count	integer	true	none		none

GET v1 查询目录下面的编码

GET /api/v1/directory/2/encode

/api/v1/directory/:id/encode

id 是目录的 id, 菜单右侧 显示设备列表信息,需要传入目录 id
当选择对象是设备时候,id 是设备序列号,查询的是归属设备的业务

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

GET v1 查询目录下面的解码

GET /api/v1/directory/2/decode

/api/v1/directory/:id/decode

id 是目录的 id, 菜单右侧 显示设备列表信息,需要传入目录 id
当选择对象是设备时候,id 是设备序列号,查询的是归属设备的业务

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

GET v1 查询目录下面的网关

GET /api/v1/directory/2/mgw

/api/v1/directory/:id/mgw

id 是目录的 id, 菜单右侧 显示设备列表信息,需要传入目录 id
当选择对象是设备时候,id 是设备序列号,查询的是归属设备的业务

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

GET V1 查询目录下面的 Bonding 服务

GET /api/v1/directory/2/bonding

/api/v1/directory/:id/bonding

id 是目录的 id, 菜单右侧 显示设备列表信息,需要传入目录 id
当选择对象是设备时候,id 是设备序列号,查询的是归属设备的业务

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST * 后端开发调试使用检查是否有目录权限

POST /api/v1/directory/check

Body 请求参数

```
{  
  "roleId": 2,  
  "directoryId": 4,  
  "permission": "write"  
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

GET *查询目录已有的角色权限列表

GET /api/v1/directory/permission/

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
directoryId	query	string	否		none

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

DELETE * 后端开发调试使用-清空权限-前端忽略

DELETE /api/v1/directory/deleteAllPermission

返回示例

200 Response

```
{}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 删除网关输出通道

POST /api/v1/klnk/gateway/channels/del

批量删除网关通道

参数为 网关通道列表数据:

```
[  
  {  
    "id": "1234567891234-2",  
    "channelid": "2",  
    "serialnumber": "1234567891234",  
    "name": "FMG400",  
    "model": "FMG400",
```

```
"outName": "1",
"protocol": "NDIHX",
"url": "NDI-TEST-FMG400-10 (1)",
"outStatus": 0,
"videoCodec": "H.264",
"resolution": "960x540",
"fps": "60fps",
"audioCodec": "AAC",
"sourceList": [
{
  "id": "4",
  "name": "BECK-BRIDGE (E1-SNDI-224420429 (Chan 1))",
  "url": "192.168.35.191:5984",
  "status": 4,
  "videoInfo": " P0",
  "audioInfo": " 0KHz / 0CH",
  "bitrate": 0
}
],
"enable": true,
"autopull": false,
"slotid": 6
},
{
  "id": "1234567891234-3",
  "channelid": "3",
  "serialnumber": "1234567891234",
  "name": "FMG400",
  "model": "FMG400",
  "outName": "222",
  "protocol": "RTSP",
```

```
"url": "rtsp://192.168.35.251:554/ch01",
"outStatus": 0,
"videoCodec": "H.264",
"audioCodec": "AAC",
"sourceList": [
{
" id": "4",
" name": "BECK-BRIDGE (E1-S_NDI-224420429 (Chan 1))",
" url": "192.168.35.191:5984",
" status": 4,
" videoInfo": " P0",
" audioInfo": " 0KHz / 0CH",
" bitrate": 0
}
],
"enable": true,
"autopull": false,
"slotid": 6
},
{
" id": "1234567891234-7",
" channelId": "7",
" serialnumber": "1234567891234",
" name": "FMG400",
" model": "FMG400",
" outName": "33",
" protocol": "RTMP",
" url": "rtmp://192.168.230.178:1935/live/ch01",
" outStatus": 0,
" videoCodec": "H.264",
" audioCodec": "AAC",
```

```
"sourceList": [  
  {  
    "id": "7",  
    "name": "2",  
    "url": "rtmp://ns8.indexforce.com/home/mystream",  
    "status": 4,  
    "videoInfo": " P0",  
    "audioInfo": " 0KHz / 0CH",  
    "bitrate": 0  
  }  
],  
"enable": true,  
"autopull": false,  
"slotid": 6  
}
```

Body 请求参数

```
[  
  {  
    "channelid": "2",  
    "serial_number": "1234567891234"  
  },  
  {  
    "channelid": "7",  
    "serial_number": "1234567891234"  
  }  
]
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	array[object]	否		none

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 批量移动设备或目录

POST /api/v1/directory/move/batch

Body 请求参数

```
{  
  "targetId": 2,  
  "ids": [  
    "4"  
  ]  
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» targetId	body	integer	是		移动到:目标父级目录 ID
» ids	body	[string]	是		被移动的:目录 ID 或设备 ID

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

RF02-WebAPI/网络配置

GET 获取网卡列表

GET /api/v1/netmgr

返回示例

200 Response

```
{
  "requestId": "106d8d93-a1fe-495d-b4a8-871f0e8d9e7d",
  "code": 200,
  "msg": "OK",
  "data": [
    {
      "ifname": "eth0",
      "ip": "",
      "netmask": "",
      "gw": "",
      "dns": "1.2.4.8",
      "method": "manual",
      "mac": "6e:6e:4f:4f:4f:2c"
    },
    {
      "ifname": "enp1s0",
      "ip": "192.168.35.101",
      "netmask": "255.255.255.0",
      "gw": ""
    }
  ]
}
```

```

    "dns": "1.2.4.8",
    "method": "manual",
    "mac": "de:0b:d1:ac:81:7a"
  },
  {
    "ifname": "enP1p1s0",
    "ip": "192.168.35.105",
    "netmask": "255.255.255.0",
    "gw": "",
    "dns": "1.2.4.8",
    "method": "manual",
    "mac": "26:25:9f:50:db:37"
  }
]
}

```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	[object]	true	none		none
»» ifname	string	true	none		网络接口名
»» ip	string	true	none		ip
»» netmask	string	true	none		子网掩码:点分十进制表示法

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
»» gw	string	true	none		网关
»» dns	string	true	none		DNS:多个 DNS 使用;分割
»» method	string	true	none		dhcp/static
»» mac	string	true	none		mac 地址

POST 网络设置

POST /api/v1/netmgr

"dhcp" or "static"

Body 请求参数

```
{
  "ifname": "enP1p1s0",
  "ip": "192.168.35.105",
  "netmask": "255.255.255.0",
  "gw": "",
  "dns": "1.2.4.8",
  "method": "static",
  "mac": "6e:6e:4f:4f:4f:2c"
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none

返回示例

200 Response

```
{
  "requestId": "string",
  "code": 0,
  "msg": "string",
}
```

```
"data": {
  "ifname": "string",
  "ip": "string",
  "netmask": "string",
  "gw": "string",
  "dns": "string",
  "method": "string",
  "mac": "string"
}
}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	object	true	none		none
»» ifname	string	true	none		none
»» ip	string	true	none		none
»» netmask	string	true	none		none
»» gw	string	true	none		none
»» dns	string	true	none		none
»» method	string	true	none		none
»» mac	string	true	none		none

RF02-WebAPI/系统功能/系统设置

POST 系统设置

POST /api/v1/systemctrl/baseConf

Body 请求参数

```
{  
  "name": "Device258",  
  "timetype": "ntp",  
  "ntp": "ntp1.aliyun.com ntp2.aliyun.com ntp3.aliyun.com",  
  "timezone": "Asia/Shanghai",  
  "time": "2024-12-23 12:37:03",  
  "offset": 8  
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

GET 查询系统设置

GET /api/v1/systemctrl/get

返回示例

200 Response

```
{
  "requestId": "string",
  "code": 0,
  "msg": "string",
  "data": {
    "name": "string",
    "timetype": "string",
    "ntp": "string",
    "Timezone": "string",
    "time": "string",
    "offset": 0
  }
}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	object	true	none		none
»» name	string	true	none		none
»» timetype	string	true	none		none
»» ntp	string	true	none		none

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
»» Timezone	string	true	none		none
»» time	string	true	none		none
»» offset	integer	true	none		none

RF02-WebAPI/系统功能/系统维护

GET 获取维护配置

GET /api/v1/systemctrl/system_maintenance

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 修改维护计划

POST /api/v1/systemctrl/system_maintenance

Body 请求参数

```
{
  "enable": 2,
  "day": 1,
  "days": [],
  "months": [],
  "policy": "day",
  "start_date": "2024-12-13T16:15:00.000Z",
```

```
"weeks": []
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» day	body	integer	是		none
» days	body	[integer]	是		none
» months	body	[integer]	是		none
» policy	body	string	是		none
» start_date	body	string	是		none
» weeks	body	[integer]	是		none

返回示例

200 Response

```
{}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 恢复出厂设置

POST /api/v1/systemctrl/reset

返回示例

200 Response

```
{}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 重启主控板

POST /api/v1/systemctrl/reboot

返回示例

200 Response

```
{}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST RF02 固件升级-固件上传

POST /api/v1/firmware/rf02/upload

返回示例

200 Response

```
{}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

RF02-WebAPI/卡板固件管理

GET 查询已上传固件的设备类型

GET /api/v1/firmware/type

获取型号列表

Body 请求参数

page: "1"

page_size: "10"

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» page	body	string	否		页码
» page_size	body	string	否		不传默认只返回 10 条数据

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

GET 根据设备类型查询固件列表

GET /api/v1/firmware/list

根据设备类型查询已上传的固件版本列表

Body 请求参数

```
{\r\n  \"id\": 1,\r\n  \"version\": \"1.01.0033\",\r\n  \"file_name\": \"firmware-P3-kiloview-1.01.0033-20241115.bin\",\r\n  \"file_size\": 203295084,\r\n  \"md5\": \"801b86256a4da8ab557b29f7bd011c77\",\r\n}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» deviceTypeId	body	string	否		none

返回示例

200 Response

```
{\r\n  \"requestId\": \"0d6b2433-4c0b-4002-9478-7efbec7d9d32\",\r\n  \"code\": 200,\r\n  \"msg\": \"查询成功\",\r\n  \"data\": {\r\n    \"count\": 1,\r\n    \"pageIndex\": 1,\r\n    \"pageSize\": 10,\r\n    \"list\": [\r\n
```

```

{
  "id": 2,
  "version": "1.02.0001",
  "file_name": "firmware-E3-kiloview-1.02.0001-20240801.bin",
  "file_size": 170977644,
  "md5": "91fca64dd8e8f1e3f93699ae43182d45",
  "description": "别专然看住直龙委心。下传认该光工率合不。无越导经经得还新选
思。应安相总规。民里管。命小断别。门实备史存南九前。",
  "createdAt": "2024-12-12T11:27:07.935410919+08:00",
  "updatedAt": "2024-12-16T09:47:37.201794181+08:00"
}
]
}
}

```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	object	true	none		none
»» count	integer	true	none		none
»» pageIndex	integer	true	none		none
»» pageSize	integer	true	none		none
»» list	[object]	true	none		none

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
»»» id	integer	false	none		none
»»» version	string	false	none		none
»»» file_name	string	false	none		none
»»» file_size	integer	false	none		none
»»» md5	string	false	none		none
»»» description	string	false	none		none
»»» createdAt	string	false	none		none
»»» updatedAt	string	false	none		none

GET 使用型号 model 查询固件列表

GET /api/v1/firmware/model

Body 请求参数

model: P3

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» model	body	string	否		none

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 文件分片上传

POST /api/v1/firmware/upload/chunk

```
// UploadChunk 分片上传
// @Summary 分片上传
// @Description 分片上传固件
// @Tags 固件管理
// @Accept multipart/form-data
// @Produce json
// @Param file formData file true "分片文件"
// @Param identifier formData string true "文件唯一标识"
// @Param chunkNumber formData int true "当前分片序号"
// @Param totalChunks formData int true "总分片数"
// @Param filename formData string true "文件名"
// @Success 200 {object} response.Response
// @Router /api/v1/firmware/chunk [post]
// @Security Bearer
```

Body 请求参数

```
{
  "identifier": "96",
  "number": "96",
  "file_type": "video",
  "file": "sunt pariatur tempor"
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» identifier	body	string	是		none

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
» number	body	string	是		none
» file_type	body	string	是		none
» file	body	object	是		none

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

GET 查询是否已经上传过 RF02 主控固件

GET /api/v1/firmware/maincontrol/exists

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

DELETE 删除固件版本记录和文件

DELETE /api/v1/firmware

Body 请求参数

```
{
  "ids": [
    1,
    2
  ]
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» id	body	integer	否		ID 编号

返回示例

200 Response

```
{}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

PUT 更新固件版本描述

PUT /api/v1/firmware

更新固件版本对应的描述:

```
{
  "id": 2,
  "description": "描述"
}
```

Body 请求参数

```
{
  "id": 2,
  "description": "岁月如流，科技更新无尽头。 \n 匠心独运，精雕细琢出新筹。 \n 昔日基础今朝固， \n 未来愿景此刻谋。 \n 一行行代码织锦绣， \n 点点滴滴心血筑高楼。 \n 用户欢欣体验妙， \n 效率提升事半功。 "
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» id	body	integer	是		ID 编号
» description	body	string	是		none

返回示例

200 Response

```
{
  "requestId": "3bf279ae-2694-4cce-8130-fd1ed76a2c9e",
  "code": 200,
  "msg": "Update Successfully",
  "data": "OK"
}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» msg	string	true	none		none
» data	string	true	none		none

GET 固件下载

GET /api/v1/firmware/download/{id}

v1.00.0042 新增接口
提供固件文件下载功能

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
id	path	integer	是		固件列表-固件 ID 编号

返回示例

200 Response

```
{}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

RF02-WebAPI/卡板业务管理

GET LCD-小屏幕默认 IP 列表-快速设置 IP

GET /api/v1/netmgr/lcd-quick

返回示例

200 Response

```

{
  "requestId": "string",
  "code": 0,
  "msg": "string",
  "data": [
    {
      "ifname": "string",
      "ip": "string",
      "netmask": "string",
      "gw": "string",
      "dns": "string",
      "method": "string",
      "mac": "string"
    }
  ]
}

```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	[object]	true	none		none
»» ifname	string	true	none		none
»» ip	string	true	none		none

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
»» netmask	string	true	none		none
»» gw	string	true	none		none
»» dns	string	true	none		none
»» method	string	true	none		none
»» mac	string	true	none		none

GET LCD 小屏幕-查询设置状态

GET /api/v1/netmgr/lcd-checkConf

返回示例

200 Response

```
{
  "requestId": "string",
  "code": 0,
  "msg": "string",
  "data": {
    "ifname": "string",
    "ip": "string",
    "netmask": "string",
    "gw": "string",
    "dns": "string",
    "method": "string",
    "mac": "string"
  }
}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	object	true	none		none
»» ifname	string	true	none		none
»» ip	string	true	none		none
»» netmask	string	true	none		none
»» gw	string	true	none		none
»» dns	string	true	none		none
»» method	string	true	none		none
»» mac	string	true	none		none

POST LCD 小屏幕快速设置 IP

POST /api/v1/netmgr/setIP

Body 请求参数

```
{  
  "ifname": "enp1s0",  
  "ip": "192.168.35.101",  
  "netmask": "255.255.255.0",  
  "gw": "",  
  "dns": "1.2.4.8",  
  "method": "static",  
  "mac": "6e:6e:4f:4f:4f:2c"  
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST LCD 恢复出厂设置

POST /api/v1/systemctrl/reset-lcd

LCD 屏幕上无需 JWT 验证，需要协商一个认证参数(比如 Post 一个 password:"kiloview")避免被扫描后攻击设备

Body 请求参数

password: kiloview

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» password	body	string	否		none

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 给 RF02 机箱内卡板批量配置 IP

POST /api/v1/klnk/network

Body 请求参数

```
{
  "serial_numbers": [
    "000000003",
    "000000108",
    "000000002"
  ],
  "network": {
    "mode": "static",
    "start_ip": "192.168.35.134",
    "ip_increment": 1,
    "netmask": "255.255.255.0",
    "gateway": "192.168.35.254",
    "dns": "8.8.8.8;8.8.4.4"
  }
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» serial_numbers	body	[string]	是		设备序列号

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
» network	body	object	是		网络配置信息
»» mode	body	string	是	dhcp/static	DHCP/手动模式
»» start_ip	body	string	是		起始 IP-点分十进制表示法
»» ip_increment	body	integer	是		IP 增量的步进参数
»» netmask	body	string	是		子网掩码-点分十进制表示法
»» gateway	body	string	是		网关-点分十进制表示法
»» dns	body	string	是		主 DNS-点分十进制表示法,多个 dns 使用;分割

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 修改设备友好名称

POST /api/v1/klnk/rename

Body 请求参数

```
{
  "serial_number": "000000108",
```

```
"friendly_name": "N60-测试开发 RF02"
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» serial_number	body	string	是	序列号	序列号
» friendly_name	body	string	是	友好名称	友好名称

返回示例

200 Response

```
{}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 批量向设备发送重启指令

POST /api/v1/klnk/reboot

Body 请求参数

```
{
  "serial_numbers": [
    "000000108"
  ]
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
» serial_numbers	body	[string]	是		none

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 批量向设备发送重置指令

POST /api/v1/klnk/reset

Body 请求参数

```
{
  "serial_numbers": [
    "000000002"
  ]
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» serial_numbers	body	[string]	是		none

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 批量向设备派发固件信息

POST /api/v1/klnk/upgrade

Body 请求参数

```
{  
  "version_id": 8,  
  "serial_numbers": [  
    "000000002"  
  ]  
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» version_id	body	integer	是		none
» serial_numbers	body	[string]	是		none

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 快速调试 klnk 转发端口

POST /api/v1/klnk/ports

Body 请求参数

```
{  
  "serial_numbers": [  
    "000000002"  
  ]  
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» serial_numbers	body	[string]	是		none

返回示例

200 Response

```
{}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 工具接口-快速调试转发信息

POST /api/v1/klnk/forward

Body 请求参数

```

{
  "list": [
    {
      "serial_number": "000000002",
      "channel": ""
    },
    {
      "serial_number": "000000087",
      "channel": ""
    },
    {
      "serial_number": "000000108",
      "channel": ""
    }
  ]
}

```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» list	body	[object]	是		none
»» serial_number	body	string	是		none
»» channel	body	string	是		none

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

GET 获取系统固件版本信息

GET /api/v1/systemctrl/sys_ver

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

GET 获取指定时间区间的日志

GET /api/v1/systemctrl/sysLog

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名称	说明
date	query	string	否		日志查询的开始-结束日期(默认不选择,只查询当天凌晨到查询时间区间的日志,查询时间是未来时间,会查询到当前时间为止)

返回示例

404 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
404	Not Found	none	Inline

返回数据结构

GET 导出指定时间区间的日志

GET /api/v1/systemctrl/expLog

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文说明
date	query	string	否	日志查询的开始-结束日期(默认不选择,只查询当天凌晨到查询时间区间的日志,查询时间是未来时间,会查询到当前时间为止)

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 切换设备工作模式

POST /api/v1/klnk/changemode

切换 RF02 机箱卡板的工作模式,目前支持 FN50, FN60, FMG400
FN50, FN60 切换工作模式会重启设备
FMG400 切换服务不重启系统

Body 请求参数

```
{  
  "serial_number": "202501161047",  
  "mode": "encode"  
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» serial_number	body	string	是		设备序列号
» mode	body	string	是		工作模式

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

GET 获取外部设备配置映射表

GET /api/v1/klnk/getDeviceConfigMap

Body 请求参数

```
"{serial_number}"
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
serial_number	query	string	否		设备序列号
id	query	string	否		编码业务通道 ID
body	body	object	否		none
» serial_number	body	string	是		设备序列号
» id	body	string	是		通道 ID

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

GET 获取外部设备当前配置

GET /api/v1/klnk/getDeviceConfig

Body 请求参数

```
{  
  "serial_number": "string",  
  "id": "string"  
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
serial_number	query	string	否		当前设备序列号

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
id	query	string	否		编码业务通道 ID
body	body	object	否		none
» serial_number	body	string	是		序列号
» id	body	string	是		通道 ID

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 外部编码设备参数配置

POST /api/v1/klnk/setDeviceConfig

Body 请求参数

```
{
  "serial_number": "string",
  "id": "string",
  "config": {
    "video": {
      "signal": "string",
      "codec": "string",
      "resolution": "string",
      "bitrate": "string",
      "framerate_mode": "string",
      "framerate": "string"
    }
  },
}
```

```

    "audio": {
      "signal": "string"
    }
  }
}

```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» serial_number	body	string	是		序列号
» id	body	string	是		通道 ID
» config	body	object	是		配置信息
»» video	body	object	否		视频信息
»»» signal	body	string	否		信号
»»» codec	body	string	否		编/解码类型
»»» resolution	body	string	否		分辨率
»»» bitrate	body	string	否		码率
»»» framerate_mode	body	string	否		帧率设置方式(如果是自定义,则 framerate 必须填写)
»»» framerate	body	string	否		帧率
»» audio	body	object	否		视频信息
»»» signal	body	string	否		信号

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 添加外部设备

POST /api/v1/klnk/addDevice

Body 请求参数

```
{  
  "name": "P3",  
  "serialnumber": "2023110200011",  
  "license": "a1bad332",  
  "note": "",  
  "serial_number": "2023110200011"  
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» name	body	string	是		友好名称
» serialnumber	body	string	是		设备序列号
» license	body	string	是		授权码
» note	body	string	是		备注信息
» serial_number	body	string	是		设备序列号

返回示例

200 Response

```
{}
```

500 Response

```
{  
  "requestId": "4865a0ec-ac18-4f23-82be-57d7a05e6324",  
  "code": 500,  
  "msg": "设备已存在",  
  "status": "error",  
  "data": null  
}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline
500	Internal Server Error	none	Inline

返回数据结构

状态码 500

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» status	string	true	none		none
» data	null	true	none		none

GET 获取设备授权码

GET /api/v1/klnk/getDeviceLicense

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
serial_number	query	string	否		序列号

返回示例

200 Response

```
{  
  "requestId": "16cd5c45-4dc5-4351-ad5a-2d954a1ad5cb",  
  "code": 200,  
  "msg": "Success",  
  "data": "a1bad332"  
}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	string	true	none		授权码

GET 获取网关输出设备

GET /api/v1/klnk/gateway/output-devices

适用于管理-网关业务-添加输出

返回示例

200 Response

```
{  
  "requestId": "string",
```

```
"code": 0,
"msg": "string",
"data": [
  {
    "id": "string",
    "slotid": 0,
    "model": "string",
    "name": "string",
    "devicemodel": "string",
    "serialnumber": "string",
    "firmware": "string",
    "versiontips": true,
    "status": 0,
    "network": [
      {
        "if": "string",
        "ip": "string",
        "mask": "string",
        "gw": "string",
        "model": "string",
        "tx": {
          "speed": null,
          "pkt": null,
          "error": null
        },
        "rx": {
          "speed": null,
          "pkt": null,
          "error": null
        }
      }
    ],
    "cpu": 0,
    "memory": 0,
```

```

    "uptime": 0,
    "temp": 0,
    "disk": 0,
    "directoryId": 0,
    "devicetype": "string"
  }
]
}

```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	[object]	true	none		none
»» id	string	false	none		none
»» slotid	integer	false	none		none
»» model	string	false	none		none
»» name	string	false	none		none
»» devicemodel	string	false	none		none
»» serialnumber	string	false	none		none
»» firmware	string	false	none		none
»» versiontips	boolean	false	none		none
»» status	integer	false	none		none

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
»» network	[object]	false	none		none
»»» if	string	false	none		none
»»» ip	string	false	none		none
»»» mask	string	false	none		none
»»» gw	string	false	none		none
»»» model	string	false	none		none
»»» tx	object	false	none		none
»»»» speed	number	true	none		none
»»»» pkt	integer	true	none		none
»»»» error	integer	true	none		none
»»» rx	object	false	none		none
»»»» speed	number	true	none		none
»»»» pkt	integer	true	none		none
»»»» error	integer	true	none		none
»» cpu	number	false	none		none
»» memory	integer	false	none		none
»» uptime	number	false	none		none
»» temp	integer	false	none		none
»» disk	integer	false	none		none
»» directoryId	integer	false	none		none
»» devicetype	string	false	none		none

POST 删除设备-支持批量操作

POST /api/v1/klnk/delDevice

批量删除设备支持内部离线卡板和外部

Body 请求参数

```
{  
  "serial_numbers": [  
    "000000108"  
  ]  
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» serial_numbers	body	[string]	是		none

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

GET 获取聚合设备的聚合链路流量信息

GET /api/v1/klnk/getBondingTraffic

适用于管理-编码-P 系列设备 获取聚合网络链路信息

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
serial_number	query	string	否		设备序列号

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

RF02-WebAPI/OPS

GET Metrics-用于接入 Prometheus 监控

GET /api/v1/metrics

适用于将 RF02 管理平台信息接入 Prometheus 平台

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

RF02-WebAPI/交换机/Switch

POST 重置交换机模块

POST /api/v1/klnk/rstSwitchBoard

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

RF02-WebAPI/交换机/Switch/Aggregation

GET 获取支持聚合端口

GET /api/v1/sw/aggr/ports

返回示例

200 Response

```
{  
  "requestId": "string",  
  "code": 0,  
  "msg": "string",  
  "data": [  
    {  
      "port": 0,  
      "name": "string",  
      "type": "string"  
    }  
  ]  
}
```

404 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline
404	Not Found	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	[object]	true	none		none
»» port	integer	true	none		none
»» name	string	true	none		none
»» type	string	true	none		none

GET 获取交换机聚合信息

GET /api/v1/sw/aggr/dump

返回示例

200 Response

```
{  
  "requestId": "c02fe889-dd03-4f1d-9f16-257eae7ba108",  
  "code": 200,  
  "msg": "Success",  
  "data": {  
    "aggre-id": 0,  
    "aggregated": [],  
    "configured": [  

```

```

    22,
    23,
    24
  ],
  "name": "147",
  "type": "lACP",
  "enable": 1
}
}

```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	object	true	none		none
»» aggre-id	integer	true	none		none
»» aggregated	[string]	true	none		none
»» configured	[integer]	true	none		none
»» name	string	true	none		none
»» type	string	true	none		none
»» enable	integer	true	none		none
»» result	string	true	none		none
»» error	string	true	none		none

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
»» msg	[object]	true	none		none
»»» aggre-id	integer	false	none		none
»»» aggregated	[string]	false	none		none
»»» configured	[string]	false	none		none
»»» name	string	false	none		none
»»» type	string	false	none		none

POST 设置一个或多个聚合组

POST /api/v1/sw/aggr/set

```
[
{
"aggre-id": 7, // 需要设置、修改的聚合组 id
"name": "-", //聚合组命名字段
"type": "lacp", // 聚合组类型: static,lacp
"members": [
20,
22
] // 需要加入聚合组的端口 id 列表
}
]
```

Body 请求参数

```
"{\r\n  \"aggre-id\": 0, // 需要设置、修改的聚合组 id\r\n  \"name\": \"asd\", //聚合组命名字段\r\n  \"type\": \"lacp\", // 聚合组类型: static,lacp\r\n  \"enable\": 1, // 1 开启 0 关闭\r\n  \"configured\": [\r\n    22,\r\n    23\r\n  ] // 需要加入聚合组的端口 id 列表\r\n}"
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
----	----	----	----	-----	----

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» aggre-id	body	integer	是		需要设置、修改的聚合组 id
» name	body	string	是		聚合组命名字段
» type	body	string	是		聚合组类型: static,lacp
» enable	body	integer	是		1 开启 0 关闭
» members	body	[integer]	是		none

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

RF02-WebAPI/Dashboard

GET 首页设备通道统计

GET /api/v1/dashboard/data

适用于 RF02 Dashboard 页面 获取设备统计信息(all 总览统计,card 板卡统计,external 外部设备统计)

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
type	query	string	否		all 总览统计,card 板卡统计,external 外部设

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
					备统计

返回示例

200 Response

```
{
  "requestId": "a9acea0b-6891-4235-824f-cf5f9f592ed6",
  "code": 200,
  "msg": "OK",
  "data": {
    "total_count": 20,
    "model_stats": {
      "FMG400": {
        "units": 3,
        "offline": 0,
        "external_device": false
      },
      "FN50": {
        "units": 7,
        "offline": 0,
        "external_device": false
      },
      "FN60": {
        "units": 8,
        "offline": 0,
        "external_device": false
      },
      "N60": {
        "units": 1,
        "offline": 0,
        "external_device": true
      }
    }
  }
}
```

```
"P3": {
  "units": 1,
  "offline": 0,
  "external_device": true
}
},
"encoding": {
  "total_devices": 10,
  "online_devices": 10,
  "offline_devices": 0,
  "total_channels": 15,
  "error_devices": 0,
  "update_time": "0001-01-01T00:00:00Z"
},
"decoding": {
  "total_devices": 6,
  "online_devices": 6,
  "offline_devices": 0,
  "total_channels": 6,
  "error_devices": 0,
  "update_time": "0001-01-01T00:00:00Z"
},
"mgw": {
  "total_devices": 2,
  "online_devices": 2,
  "offline_devices": 0,
  "total_channels": 30,
  "error_devices": 0,
  "update_time": "0001-01-01T00:00:00Z"
},
"bonding": {
  "total_devices": 1,
  "online_devices": 1,
  "offline_devices": 0,
```

```

    "total_channels": 1,
    "error_devices": 0,
    "update_time": "0001-01-01T00:00:00Z"
  },
  "update_time": "2025-06-27T18:08:26.012939403+08:00"
}
}

```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	object	true	none		none
»» total_count	integer	true	none		设备总数
»» model_stats	object	true	none		按设备型号统计
»»» FMG400	object	true	none		none
»»»» units	integer	true	none		none
»»»» offline	integer	true	none		none
»»»» external_device	boolean	true	none		none
»»» FN50	object	true	none		none
»»»» units	integer	true	none		none
»»»» offline	integer	true	none		none

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
»»»» external_device	boolean	true	none		none
»»» FN60	object	true	none		none
»»»» units	integer	true	none		none
»»»» offline	integer	true	none		none
»»»» external_device	boolean	true	none		none
»»» N60	object	true	none		none
»»»» units	integer	true	none		none
»»»» offline	integer	true	none		none
»»»» external_device	boolean	true	none		none
»»» P3	object	true	none		none
»»»» units	integer	true	none		none
»»»» offline	integer	true	none		none
»»»» external_device	boolean	true	none		none
»» encoding	object	true	none		编码通道
»»» total_devices	integer	true	none		none
»»» online_devices	integer	true	none		none
»»» offline_devices	integer	true	none		none
»»» total_channels	integer	true	none		none
»»» error_devices	integer	true	none		none
»»» update_time	string	true	none		none
»» decoding	object	true	none		解码通道
»»» total_devices	integer	true	none		none
»»» online_devices	integer	true	none		none
»»» offline_devices	integer	true	none		none
»»» total_channels	integer	true	none		none

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
»»» error_devices	integer	true	none		none
»»» update_time	string	true	none		none
»» mgw	object	true	none		网关通道
»»» total_devices	integer	true	none		none
»»» online_devices	integer	true	none		none
»»» offline_devices	integer	true	none		none
»»» total_channels	integer	true	none		none
»»» error_devices	integer	true	none		none
»»» update_time	string	true	none		none
»» bonding	object	true	none		聚合通道
»»» total_devices	integer	true	none		none
»»» online_devices	integer	true	none		none
»»» offline_devices	integer	true	none		none
»»» total_channels	integer	true	none		none
»»» error_devices	integer	true	none		none
»»» update_time	string	true	none		none
»» update_time	string	true	none		更新时间

RF02-WebAPI/Dashboard/消息通知

GET 获取消息通知统计

GET /api/v1/noti/summary

适用于 RF02 Dashboard 系统提示信息汇总查询

返回示例

200 Response

```
{
  "requestId": "fc017265-c3b7-424c-8bc5-2c667da7a308",
  "code": 200,
  "msg": "获取成功",
  "data": {
    "warning_count": 80,
    "error_count": 0,
    "info_count": 27,
    "unread_count": 107
  }
}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	object	true	none		none
»» warning_count	integer	true	none		异常告警信息条数
»» error_count	integer	true	none		错误告警信息条数
»» info_count	integer	true	none		通知信息条数
»» unread_count	integer	true	none		未读消息总数

GET 获取消息列表

GET /api/v1/noti/list

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
msg_type	query	string	否		查询类型:warning 系统告警信息 error 系统错误信息 info 系统通知信息

返回示例

200 Response

```
{
  "requestId": "429518df-85ca-4c04-b093-6f557899b0ac",
  "code": 200,
  "msg": "获取成功",
  "data": [
    {
      "id": 2,
      "device_id": "device-001",
      "type": "warning",
      "content": "CPU 使用率超过阈值",
      "is_read": false,
      "timestamp": "2025-02-20T17:21:25.677014171+08:00"
    },
    {
      "id": 1,
      "device_id": "device-001",
      "type": "warning",
      "content": "CPU 使用率超过阈值",
      "is_read": false,
      "timestamp": "2025-02-20T17:21:22.352052003+08:00"
    }
  ]
}
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

状态码 200

名称	类型	必选	约束	中文名	说明
» requestId	string	true	none		none
» code	integer	true	none		none
» msg	string	true	none		none
» data	[object]	true	none		none
»» id	integer	true	none		none
»» device_id	string	true	none		none
»» type	string	true	none		消息类型
»» content	string	true	none		消息内容
»» is_read	boolean	true	none		是否已读
»» timestamp	string	true	none		none

POST 关掉消息-标记为已经阅读

POST /api/v1/noti/close

Body 请求参数

```
{  
  "msg_id": 1  
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
----	----	----	----	-----	----

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» msg_id	body	integer	是		消息 ID 编号

返回示例

200 Response

```
{
```

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

POST 清空指定类型的警告消息

POST /api/v1/noti/del

AlertTypeWarning AlertType = "warning" // 警告

AlertTypeError AlertType = "error" // 错误

AlertTypeInfo AlertType = "info" // 信息

Body 请求参数

```
{
  "alert_type": "warning"
}
```

请求参数

名称	位置	类型	必选	中文名	说明
body	body	object	否		none
» alert_type	body	string	是		要删除的消息类型

返回示例

200 Response

{

返回结果

状态码	状态码含义	说明	数据模型
200	OK	none	Inline

返回数据结构

数据模型