

# 1. 电商管理后台 API 接口文档

## 1.1. API V1 接口说明

- 接口基准地址：`http://127.0.0.1:8888/api/private/v1/`
- 服务端已开启 CORS 跨域支持
- API V1 认证统一使用 Token 认证
- 需要授权的 API，必须在请求头中使用 `Authorization` 字段提供 `token` 令牌
- 使用 HTTP Status Code 标识状态
- 数据返回格式统一使用 JSON

### 1.1.1. 支持的请求方法

- GET (SELECT)：从服务器取出资源（一项或多项）。
- POST (CREATE)：在服务器新建一个资源。
- PUT (UPDATE)：在服务器更新资源（客户端提供改变后的完整资源）。
- PATCH (UPDATE)：在服务器更新资源（客户端提供改变的属性）。
- DELETE (DELETE)：从服务器删除资源。
- HEAD：获取资源的元数据。
- OPTIONS：获取信息，关于资源的哪些属性是客户端可以改变的。

### 1.1.2. 通用返回状态说明

| 状态码 | 含义                    | 说明                                 |
|-----|-----------------------|------------------------------------|
| 200 | OK                    | 请求成功                               |
| 201 | CREATED               | 创建成功                               |
| 204 | DELETED               | 删除成功                               |
| 400 | BAD REQUEST           | 请求的地址不存在或者包含不支持的参数                 |
| 401 | UNAUTHORIZED          | 未授权                                |
| 403 | FORBIDDEN             | 被禁止访问                              |
| 404 | NOT FOUND             | 请求的资源不存在                           |
| 422 | Unprocesable entity   | [POST/PUT/PATCH] 当创建一个对象时，发生一个验证错误 |
| 500 | INTERNAL SERVER ERROR | 内部错误                               |

## 1.2. 登录

### 1.2.1. 登录验证接口

- 请求路径：login
- 请求方法：post
- 请求参数

| 参数名      | 参数说明 | 备注   |
|----------|------|------|
| username | 用户名  | 不能为空 |
| password | 密码   | 不能为空 |

- 响应参数

| 参数名      | 参数说明    | 备注         |
|----------|---------|------------|
| id       | 用户 ID   |            |
| rid      | 用户角色 ID |            |
| username | 用户名     |            |
| mobile   | 手机号     |            |
| email    | 邮箱      |            |
| token    | 令牌      | 基于 jwt 的令牌 |

- 响应数据

```
{
  "data": {
    "id": 500,
    "rid": 0,
    "username": "admin",
    "mobile": "123",
    "email": "123@qq.com",
    "token": "Bearer
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1aWQiOiJUMCwicmlkIjowLCJpYXQiOiJlMTI1NDQyOTksImV4cCI6MTUxMjYzMDY5OX0.eGrsvwHm-tPs09r_pxHIQ5i5L1kX9RX444uwnRGaIM"
  },
  "meta": {
    "msg": "登录成功",
    "status": 200
  }
}
```

## 1.3. 用户管理

### 1.3.1. 用户数据列表

- 请求路径: users
- 请求方法: get
- 请求参数

| 参数名      | 参数说明   | 备注   |
|----------|--------|------|
| query    | 查询参数   | 可以为空 |
| pagenum  | 当前页码   | 不能为空 |
| pagesize | 每页显示条数 | 不能为空 |

- 响应参数

| 参数名       | 参数说明   | 备注 |
|-----------|--------|----|
| totalpage | 总记录数   |    |
| pagenum   | 当前页码   |    |
| users     | 用户数据集合 |    |

- 响应数据

```

{
  "data": {
    "totalpage": 5,
    "pagenum": 4,
    "users": [
      {
        "id": 25,
        "username": "tige117",
        "mobile": "18616358651",
        "type": 1,
        "email": "tige112@163.com",
        "create_time": "2017-11-09T20:36:26.000Z",
        "mg_state": true, // 当前用户的状态
        "role_name": "炒鸡管理员"
      }
    ]
  },
  "meta": {
    "msg": "获取成功",
    "status": 200
  }
}

```

### 1.3.2. 添加用户

- 请求路径: users
- 请求方法: post
- 请求参数

| 参数名      | 参数说明 | 备注   |
|----------|------|------|
| username | 用户名称 | 不能为空 |
| password | 用户密码 | 不能为空 |
| email    | 邮箱   | 可以为空 |
| mobile   | 手机号  | 可以为空 |

- 响应参数

| 参数名      | 参数说明    | 备注 |
|----------|---------|----|
| id       | 用户 ID   |    |
| rid      | 用户角色 ID |    |
| username | 用户名     |    |
| mobile   | 手机号     |    |
| email    | 邮箱      |    |

- 响应数据

```

{
  "data": {
    "id": 28,
    "username": "tige1200",

```

```

    "mobile": "test",
    "type": 1,
    "openid": "",
    "email": "test@test.com",
    "create_time": "2017-11-10T03:47:13.533Z",
    "modify_time": null,
    "is_delete": false,
    "is_active": false
  },
  "meta": {
    "msg": "用户创建成功",
    "status": 201
  }
}

```

### 1.3.3. 修改用户状态

- 请求路径: users/:uId/state/:type
- 请求方法: put
- 请求参数

| 参数名  | 参数说明  | 备注                             |
|------|-------|--------------------------------|
| uId  | 用户 ID | 不能为空 携带在url中                   |
| type | 用户状态  | 不能为空 携带在url中, 值为 true 或者 false |

- 响应数据

```

{
  "data": {
    "id": 566,
    "rid": 30,
    "username": "admin",
    "mobile": "123456",
    "email": "bb@itcast.com",
    "mg_state": 0
  },
  "meta": {
    "msg": "设置状态成功",
    "status": 200
  }
}

```

### 1.3.4. 根据 ID 查询用户信息

- 请求路径: users/:id
- 请求方法: get
- 请求参数

| 参数名 | 参数说明  | 备注           |
|-----|-------|--------------|
| id  | 用户 ID | 不能为空 携带在url中 |

- 响应参数

| 参数名     | 参数说明  | 备注 |
|---------|-------|----|
| id      | 用户 ID |    |
| role_id | 角色 ID |    |
| mobile  | 手机号   |    |
| email   | 邮箱    |    |

- 响应数据

```
{
  "data": {
    "id": 503,
    "username": "admin3",
    "role_id": 0,
    "mobile": "00000",
    "email": "new@new.com"
  },
  "meta": {
    "msg": "查询成功",
    "status": 200
  }
}
```

### 1.3.5. 编辑用户提交

- 请求路径: users/:id
- 请求方法: put
- 请求参数

| 参数名    | 参数说明  | 备注               |
|--------|-------|------------------|
| id     | 用户 id | 不能为空 参数是url参数:id |
| email  | 邮箱    | 可以为空             |
| mobile | 手机号   | 可以为空             |

- 响应参数

| 参数名     | 参数说明  | 备注 |
|---------|-------|----|
| id      | 用户 ID |    |
| role_id | 角色 ID |    |
| mobile  | 手机号   |    |
| email   | 邮箱    |    |

- 响应数据

```
/* 200表示成功, 500表示失败 */
{
  "data": {
    "id": 503,
    "username": "admin3",
    "role_id": 0,
    "mobile": "111",
```

```
    "email": "123@123.com"
  },
  "meta": {
    "msg": "更新成功",
    "status": 200
  }
}
```

### 1.3.6. 删除单个用户

- 请求路径: users/:id
- 请求方法: delete
- 请求参数

| 参数名 | 参数说明  | 备注               |
|-----|-------|------------------|
| id  | 用户 id | 不能为空 参数是url参数:id |

- 响应参数
- 响应数据

```
{
  "data": null,
  "meta": {
    "msg": "删除成功",
    "status": 200
  }
}
```

### 1.3.7. 分配用户角色

- 请求路径: users/:id/role
- 请求方法: put
- 请求参数

| 参数名 | 参数说明  | 备注               |
|-----|-------|------------------|
| id  | 用户 ID | 不能为空 参数是url参数:id |
| rid | 角色 id | 不能为空 参数body参数    |

- 响应参数

| 参数名     | 参数说明  | 备注 |
|---------|-------|----|
| id      | 用户 ID |    |
| role_id | 角色 ID |    |
| mobile  | 手机号   |    |
| email   | 邮箱    |    |

- 响应数据

```
{
  "data": {
    "id": 508,
```

```
    "rid": "30",
    "username": "asdf1",
    "mobile": "123123",
    "email": "adfsa@qq.com"
  },
  "meta": {
    "msg": "设置角色成功",
    "status": 200
  }
}
```

## 1.4. 权限管理

### 1.4.1. 所有权限列表

- 请求路径: rights/:type
- 请求方法: get
- 请求参数

| 参数名  | 参数说明 | 备注  |
|------|------|---|
| type | 类型   | 值 list 或 tree , list 列表显示权限, tree 树状显示权限, <a href="#">参数是url参数:type</a> |

- 响应参数

| 参数名      | 参数说明   | 备注 |
|----------|--------|----|
| id       | 权限 ID  |    |
| authName | 权限说明   |    |
| level    | 权限层级   |    |
| pid      | 权限父 ID |    |
| path     | 对应访问路径 |    |

- 响应数据 type=list

```
{
  "data": [
    {
      "id": 101,
      "authName": "商品管理",
      "level": "0",
      "pid": 0,
      "path": null
    },
    {
      "id": 102,
      "authName": "订单管理",
      "level": "0",
      "pid": 0,
      "path": null
    }
  ],
  "meta": {
    "msg": "获取权限列表成功",
  }
}
```

```
    "status": 200
  }
}
```

type=tree

```
{
  data: [
    {
      id: 101,
      authName: '商品管理',
      path: null,
      pid: 0,
      children: [
        {
          id: 104,
          authName: '商品列表',
          path: null,
          pid: 101,
          children: [
            {
              id: 105,
              authName: '添加商品',
              path: null,
              pid: '104,101'
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ],
  meta: {
    msg: '获取权限列表成功',
    status: 200
  }
}
```

### 1.4.2. 左侧菜单权限

- 请求路径: menus
- 请求方法: get
- 响应数据

```
{
  "data":
    {
      "id": 101,
      "authName": "商品管理",
      "path": null,
      "children": [
        {
          "id": 104,
          "authName": "商品列表",
```



```

        "path": null,
        "children": []
    }
]
}
"meta": {
    "msg": "获取菜单列表成功",
    "status": 200
}
}

```

## 1.5. 角色管理

### 1.5.1. 角色列表

- 请求路径: roles
- 请求方法: get
- 响应数据说明
  - 第一层为角色信息
  - 第二层开始为权限说明, 权限一共有 3 层权限
  - 最后一层权限, 不包含 `children` 属性
- 响应数据

```

{
  "data": [
    {
      "id": 30,
      "roleName": "主管",
      "roleDesc": "技术负责人",
      "children": [
        {
          "id": 101,
          "authName": "商品管理",
          "path": null,
          "children": [
            {
              "id": 104,
              "authName": "商品列表",
              "path": null,
              "children": [
                {
                  "id": 105,
                  "authName": "添加商品",
                  "path": null
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```
    }
  ],
  "meta": {
    "msg": "获取成功",
    "status": 200
  }
}
```

### 1.5.2. 添加角色

- 请求路径: roles
- 请求方法: post
- 请求参数

| 参数名      | 参数说明 | 备注   |
|----------|------|------|
| roleName | 角色名称 | 不能为空 |
| roleDesc | 角色描述 | 可以为空 |

- 响应参数

| 参数名      | 参数说明  | 备注 |
|----------|-------|----|
| roleId   | 角色 ID |    |
| roleName | 角色名称  |    |
| roleDesc | 角色描述  |    |

- 响应数据

```
{
  "data": {
    "roleId": 40,
    "roleName": "admin2",
    "roleDesc": "admin2Desc"
  },
  "meta": {
    "msg": "创建成功",
    "status": 201
  }
}
```

### 1.5.3. 根据 ID 查询角色

- 请求路径: roles/:id
- 请求方法: get
- 请求参数

| 参数名 | 参数说明  | 备注           |
|-----|-------|--------------|
| :id | 角色 ID | 不能为空 携带在url中 |

- 响应参数

| 参数名    | 参数说明  | 备注 |
|--------|-------|----|
| roleId | 角色 ID |    |

| 参数名      | 参数说明 | 备注 |
|----------|------|----|
| roleName | 角色名称 |    |
| roleDesc | 角色描述 |    |

- 响应数据

```
{
  "data": {
    "roleId": 31,
    "roleName": "测试角色",
    "roleDesc": "测试负责人"
  },
  "meta": {
    "msg": "获取成功",
    "status": 200
  }
}
```

#### 1.5.4. 编辑提交角色

- 请求路径: roles/:id
- 请求方法: put
- 请求参数

| 参数名      | 参数说明  | 备注           |
|----------|-------|--------------|
| :id      | 角色 ID | 不能为空 携带在url中 |
| roleName | 角色名称  | 不能为空         |
| roleDesc | 角色描述  | 可以为空         |

- 响应数据

```
{
  "data": {
    "roleId": 31,
    "roleName": "测试角色",
    "roleDesc": "测试角色描述"
  },
  "meta": {
    "msg": "获取成功",
    "status": 200
  }
}
```

#### 1.5.5. 删除角色

- 请求路径: roles/:id
- 请求方法: delete
- 请求参数

| 参数名 | 参数说明  | 备注           |
|-----|-------|--------------|
| :id | 角色 ID | 不能为空 携带在url中 |

- 响应数据

```
{
  "data": null,
  "meta": {
    "msg": "删除成功",
    "status": 200
  }
}
```

### 1.5.6. 角色授权

- 请求路径: roles/:roleId/rights
- 请求方法: post
- 请求参数: 通过 请求体 发送给后端

| 参数名     | 参数说明           | 备注  |
|---------|----------------|---|
| :roleId | 角色 ID          | 不能为空 携带在url中  |
| rights  | 权限 ID 列表 (字符串) | 以 , 分割的权限 ID 列表 (获取所有被选中、叶子节点的key和半选中节点的key, 包括 1, 2, 3级节点) |

- 响应数据

```
{
  "data": null,
  "meta": {
    "msg": "更新成功",
    "status": 200
  }
}
```

### 1.5.7. 删除角色指定权限

- 请求路径: roles/:roleId/rights/:rightId
- 请求方法: delete
- 请求参数

| 参数名      | 参数说明  | 备注           |
|----------|-------|--------------|
| :roleId  | 角色 ID | 不能为空 携带在url中 |
| :rightId | 权限 ID | 不能为空 携带在url中 |

- 响应数据说明
  - 返回的data, 是当前角色下最新的权限数据
- 响应数据

```
{
  "data": [
    {
      "id": 101,
      "authName": "商品管理",
      "path": null,
      "children": [
        {
          "id": 104,
          "authName": "商品列表",
          "path": null,
          "children": [
            {
              "id": 105,
              "authName": "添加商品",
              "path": null
            },
            {
              "id": 116,
              "authName": "修改",
              "path": null
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ],
  "meta": {
    "msg": "取消权限成功",
    "status": 200
  }
}
```

## 1.6. 商品分类管理

### 1.6.1. 商品分类数据列表

- 请求路径: categories
- 请求方法: get
- 请求参数

| 参数名      | 参数说明      | 备注   |
|----------|-----------|--|
| type     | [1,2,3]   | 值: 1, 2, 3 分别表示显示一层二层三层分类列表<br>【可选参数】如果不传递, 则默认获取所有级别的分类 |
| pagenum  | 当前页码值     | 【可选参数】如果不传递, 则默认获取所有分类                                   |
| pagesize | 每页显示多少条数据 | 【可选参数】如果不传递, 则默认获取所有分类                                   |

- 响应参数

| 参数名    | 参数说明  | 备注 |
|--------|-------|----|
| cat_id | 分类 ID |    |

| 参数名       | 参数说明   | 备注 |
|-----------|--------|----|
| cat_name  | 分类名称   |    |
| cat_pid   | 分类父 ID |    |
| cat_level | 分类当前层级 |    |

- 响应数据

```
{
  "data": [
    {
      "cat_id": 1,
      "cat_name": "大家电",
      "cat_pid": 0,
      "cat_level": 0,
      "cat_deleted": false,
      "children": [
        {
          "cat_id": 3,
          "cat_name": "电视",
          "cat_pid": 1,
          "cat_level": 1,
          "cat_deleted": false,
          "children": [
            {
              "cat_id": 6,
              "cat_name": "曲面电视",
              "cat_pid": 3,
              "cat_level": 2,
              "cat_deleted": false
            },
            {
              "cat_id": 7,
              "cat_name": "海信",
              "cat_pid": 3,
              "cat_level": 2,
              "cat_deleted": false
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ],
  "meta": {
    "msg": "获取成功",
    "status": 200
  }
}
```

### 1.6.2. 添加分类

- 请求路径: categories
- 请求方法: post
- 请求参数

| 参数名       | 参数说明   | 备注                              |
|-----------|--------|---------------------------------|
| cat_pid   | 分类父 ID | 不能为空，如果要添加1级分类，则父分类Id应该设置为 0    |
| cat_name  | 分类名称   | 不能为空                            |
| cat_level | 分类层级   | 不能为空，0 表示一级分类；1 表示二级分类；2 表示三级分类 |

- 响应数据

```
{
  "data": {
    "cat_id": 62,
    "cat_name": "相框",
    "cat_pid": "1",
    "cat_level": "1"
  },
  "meta": {
    "msg": "创建成功",
    "status": 201
  }
}
```

### 1.6.3. 根据 id 查询分类

- 请求路径: categories/:id
- 请求方法: get
- 请求参数

| 参数名 | 参数说明  | 备注           |
|-----|-------|--------------|
| :id | 分类 ID | 不能为空 携带在url中 |

- 响应数据

```
{
  "data": {
    "cat_id": 3,
    "cat_name": "厨卫电器",
    "cat_pid": 0,
    "cat_level": 0
  },
  "meta": {
    "msg": "获取成功",
    "status": 200
  }
}
```

### 1.6.4. 编辑提交分类

- 请求路径: categories/:id
- 请求方法: put
- 请求参数

| 参数名      | 参数说明  | 备注               |
|----------|-------|------------------|
| :id      | 分类 ID | 不能为空 携带在url中     |
| cat_name | 分类名称  | 不能为空【此参数，放到请求体中】 |

- 响应数据

```
{
  "data": {
    "cat_id": 22,
    "cat_name": "自拍杆",
    "cat_pid": 7,
    "cat_level": 2
  },
  "meta": {
    "msg": "更新成功",
    "status": 200
  }
}
```

### 1.6.5. 删除分类

- 请求路径: categories/:id
- 请求方法: delete
- 请求参数

| 参数名 | 参数说明  | 备注           |
|-----|-------|--------------|
| :id | 分类 ID | 不能为空 携带在url中 |

- 响应数据

```
{
  "data": null,
  "meta": {
    "msg": "删除成功",
    "status": 200
  }
}
```

## 1.7. 分类参数管理

### 1.7.1. 参数列表

- 请求路径: categories/:id/attributes
- 请求方法: get
- 请求参数

| 参数名 | 参数说明        | 备注                                  |
|-----|-------------|-------------------------------------|
| :id | 分类 ID       | 不能为空 携带在url中                        |
| sel | [only,many] | 不能为空,通过 only 或 many 来获取分类静态参数还是动态参数 |



- 响应参数

| 参数名        | 参数说明                             | 备注 |
|------------|----------------------------------|----|
| attr_id    | 分类参数 ID                          |    |
| attr_name  | 分类参数名称                           |    |
| cat_id     | 分类参数所属分类                         |    |
| attr_sel   | only:输入框(唯一) many:后台下拉列表/前台单选框   |    |
| attr_write | manual:手工录入 list:从列表选择           |    |
| attr_vals  | 如果 attr_write:list,那么有值, 该值以逗号分隔 |    |

- 响应数据

```
{
  "data": [
    {
      "attr_id": 1,
      "attr_name": "cpu",
      "cat_id": 22,
      "attr_sel": "only",
      "attr_write": "manual",
      "attr_vals": "ffff"
    }
  ],
  "meta": {
    "msg": "获取成功",
    "status": 200
  }
}
```

## 1.7.2. 添加动态参数或者静态属性

- 请求路径: categories/:id/attributes
- 请求方法: post
- 请求参数

| 参数名       | 参数说明                      | 备注           |
|-----------|---------------------------|--------------|
| :id       | 分类 ID                     | 不能为空 携带在url中 |
| attr_name | 参数名称                      | 不能为空         |
| attr_sel  | [only,many]               | 不能为空         |
| attr_vals | 如果是 many 就需要填写值的选项, 以逗号分隔 | 【可选参数】       |

- 响应数据

```
{
  "data": {
    "attr_id": 44,
    "attr_name": "测试参数",
    "cat_id": "1",
    "attr_sel": "many",
```

```

        "attr_write": "list",
        "attr_vals": "a,b,c"
    },
    "meta": {
        "msg": "创建成功",
        "status": 201
    }
}

```

### 1.7.3. 删除参数

- 请求路径: categories/:id/attributes/:attrid
- 请求方法: delete
- 请求参数

| 参数名     | 参数说明  | 备注           |
|---------|-------|--------------|
| :id     | 分类 ID | 不能为空 携带在url中 |
| :attrid | 参数 ID | 不能为空 携带在url中 |

- 响应数据

```

{
    "data": null,
    "meta": {
        "msg": "删除成功",
        "status": 200
    }
}

```

### 1.7.4. 根据 ID 查询参数

- 请求路径: categories/:id/attributes/:attrId
- 请求方法: get
- 请求参数

| 参数名       | 参数说明                     | 备注           |
|-----------|--------------------------|--------------|
| :id       | 分类 ID                    | 不能为空 携带在url中 |
| :attrId   | 属性 ID                    | 不能为空 携带在url中 |
| attr_sel  | [only,many]              | 不能为空         |
| attr_vals | 如果是 many 就需要填写值的选项，以逗号分隔 |              |

- 响应数据

```

{
    "data": {
        "attr_id": 1,
        "attr_name": "cpu",
        "cat_id": 22,
        "attr_sel": "only",
        "attr_write": "manual",

```

```
    "attr_vals": "ffff"
  },
  "meta": {
    "msg": "获取成功",
    "status": 200
  }
}
```

### 1.7.5. 编辑提交参数

- 请求路径: categories/:id/attributes/:attrId
- 请求方法: put
- 请求参数

| 参数名       | 参数说明             | 备注              |
|-----------|------------------|-----------------|
| :id       | 分类 ID            | 不能为空 携带在url中    |
| :attrId   | 属性 ID            | 不能为空 携带在url中    |
| attr_name | 新属性的名字           | 不能为空, 携带在 请求体 中 |
| attr_sel  | 属性的类型[many或only] | 不能为空, 携带在 请求体 中 |
| attr_vals | 参数的属性值           | 可选参数, 携带在 请求体 中 |

- 响应数据

```
{
  "data": {
    "attr_id": 9,
    "attr_name": "测试更新",
    "cat_id": "43",
    "attr_sel": "only",
    "attr_write": "manual",
    "attr_vals": "abc"
  },
  "meta": {
    "msg": "更新成功",
    "status": 200
  }
}
```

## 1.8. 商品管理

### 1.8.1. 商品列表数据

- 请求路径: goods
- 请求方法: get
- 请求参数

| 参数名     | 参数说明 | 备注   |
|---------|------|------|
| query   | 查询参数 | 可以为空 |
| pagenum | 当前页码 | 不能为空 |

| 参数名      | 参数说明   | 备注   |
|----------|--------|------|
| pagesize | 每页显示条数 | 不能为空 |

- 响应参数

| 参数名          | 参数说明   | 备注                        |
|--------------|--------|---------------------------|
| total        | 总共商品条数 |                           |
| pagenum      | 当前商品页数 |                           |
| goods_id     | 商品 ID  |                           |
| goods_name   | 商品名称   |                           |
| goods_price  | 价格     |                           |
| goods_number | 数量     |                           |
| goods_weight | 重量     | 不能为空                      |
| goods_state  | 商品状态   | 商品状态 0: 未通过 1: 审核中 2: 已审核 |
| add_time     | 添加时间   |                           |
| upd_time     | 更新时间   |                           |
| hot_mumber   | 热销品数量  |                           |
| is_promote   | 是否是热销品 |                           |

- 响应数据

```
{
  "data": {
    "total": 50,
    "pagenum": "1",
    "goods": [
      {
        "goods_id": 144,
        "goods_name": "asfdsd",
        "goods_price": 1,
        "goods_number": 1,
        "goods_weight": 1,
        "goods_state": null,
        "add_time": 1512954923,
        "upd_time": 1512954923,
        "hot_mumber": 0,
        "is_promote": false
      }
    ]
  },
  "meta": {
    "msg": "获取成功",
    "status": 200
  }
}
```

## 1.8.2. 添加商品

- 请求路径: goods
- 请求方法: post
- 请求参数

| 参数名             | 参数说明                        | 备注   |
|-----------------|-----------------------------|------|
| goods_name      | 商品名称                        | 不能为空 |
| goods_cat       | 以为','分割的分类列表                | 不能为空 |
| goods_price     | 价格                          | 不能为空 |
| goods_number    | 数量                          | 不能为空 |
| goods_weight    | 重量                          | 不能为空 |
| goods_introduce | 介绍                          | 可以为空 |
| pics            | 上传的图片临时路径 (对象)              | 可以为空 |
| attrs           | 商品的参数 (数组) , 包含 动态参数 和 静态属性 | 可以为空 |

- 请求数据

```
{
  "goods_name":"test_goods_name2",
  "goods_cat": "1,2,3",
  "goods_price":20,
  "goods_number":30,
  "goods_weight":40,
  "goods_introduce":"abc",
  "pics":[
    {"pic":"/tmp_uploads/30f08d52c551ecb447277eae232304b8"}
  ],
  "attrs":[
    {
      "attr_id":15,
      "attr_value":"ddd"
    },
    {
      "attr_id":15,
      "attr_value":"eee"
    }
  ]
}
```

- 响应参数

| 参数名            | 参数说明             | 备注 |
|----------------|------------------|----|
| total          | 总共商品条数           |    |
| pagenu<br>m    | 当前商品页数           |    |
| goods_id       | 商品 ID            |    |
| goods_c<br>at  | 以为','分割的分类<br>列表 |    |
| goods_n<br>ame | 商品名称             |    |

| 参数名          | 参数说明          | 备注  |
|--------------|---------------|---|
| goods_price  | 价格            |   |
| goods_number | 数量            |   |
| goods_weight | 重量            | 不能为空  |
| goods_state  | 商品状态          | 商品状态 0: 未通过 1: 审核中 2: 已审核   |
| add_time     | 添加时间          |   |
| upd_time     | 更新时间          |   |
| hot_mumber   | 热销品数量         |   |
| is_promote   | 是否是热销品        |   |
| pics         | 上传的图片临时路径（对象） | pics_id:图片 ID,goods_id:商品 ID,pics_big:大图,pics_mid:中图,pics_sma:小图                        |
| attrs        | 商品的参数（数组）     | goods_id:商品 ID,attr_value:当前商品的参数值,add_price:浮动价格,attr_vals:预定义的参数值,attr_sel:手动输入，还是单选, |

• 响应数据

```
{
  "data": {
    "goods_id": 145,
    "goods_name": "test_goods_name2",
    "goods_price": 20,
    "cat_id": 1,
    "goods_number": 30,
    "goods_weight": 40,
    "goods_introduce": "abc",
    "goods_big_logo": "",
    "goods_small_logo": "",
    "goods_state": 1,
    "add_time": 1512962370,
    "upd_time": 1512962370,
    "hot_mumber": 0,
    "is_promote": false,
    "pics": [
      {
        "pics_id": 397,
        "goods_id": 145,
        "pics_big": "uploads/goodspics/big_30f08d52c551ecb447277eae232304b8",
        "pics_mid": "uploads/goodspics/mid_30f08d52c551ecb447277eae232304b8",
        "pics_sma": "uploads/goodspics/sma_30f08d52c551ecb447277eae232304b8"
      }
    ],
    "attrs": [
      {
```

```

        "goods_id": 145,
        "attr_id": 15,
        "attr_value": "ddd",
        "add_price": null,
        "attr_name": "ffffff",
        "attr_sel": "many",
        "attr_write": "list",
        "attr_vals": ""
    },
    {
        "goods_id": 145,
        "attr_id": 15,
        "attr_value": "eee",
        "add_price": null,
        "attr_name": "ffffff",
        "attr_sel": "many",
        "attr_write": "list",
        "attr_vals": ""
    }
]
},
"meta": {
    "msg": "创建商品成功",
    "status": 201
}
}

```

### 1.8.3. 根据 ID 查询商品

- 请求路径: goods/:id
- 请求方法: get
- 请求参数

| 参数名 | 参数说明  | 备注           |
|-----|-------|--------------|
| id  | 商品 ID | 不能为空 携带在url中 |

- 响应参数

| 参数名          | 参数说明   | 备注   |
|--------------|--------|------|
| total        | 总共商品条数 |      |
| pagenum      | 当前商品页数 |      |
| goods_id     | 商品 ID  |      |
| goods_name   | 商品名称   |      |
| goods_price  | 价格     |      |
| goods_number | 数量     |      |
| goods_weight | 重量     | 不能为空 |

| 参数名         | 参数说明           | 备注   |
|-------------|----------------|--|
| goods_state | 商品状态           | 商品状态 0: 未通过 1: 审核中 2: 已审核  |
| add_time    | 添加时间           |  |
| upd_time    | 更新时间           |  |
| hot_number  | 热销品数量          |  |
| is_promote  | 是否是热销品         |  |
| pics        | 上传的图片临时路径 (对象) | pics_id:图片 ID,goods_id:商品 ID,pics_big:大图,pics_mid:中图,pics_sma:小图                         |
| attrs       | 商品的参数 (数组)     | goods_id:商品 ID,attr_value:当前商品的参数值,add_price:浮动价格,attr_vals:预定义的参数值,attr_sel:手动输入, 还是单选, |

• 响应数据

```
{
  "data": {
    "goods_id": 145,
    "goods_name": "test_goods_name2",
    "goods_price": 20,
    "goods_number": 30,
    "goods_weight": 40,
    "goods_introduce": "abc",
    "goods_big_logo": "",
    "goods_small_logo": "",
    "goods_state": 1,
    "add_time": 1512962370,
    "upd_time": 1512962370,
    "hot_mumber": 0,
    "is_promote": false,
    "pics": [
      {
        "pics_id": 397,
        "goods_id": 145,
        "pics_big": "uploads/goodspics/big_30f08d52c551ecb447277eae232304b8",
        "pics_mid": "uploads/goodspics/mid_30f08d52c551ecb447277eae232304b8",
        "pics_sma": "uploads/goodspics/sma_30f08d52c551ecb447277eae232304b8"
      }
    ],
    "attrs": [
      {
        "goods_id": 145,
        "attr_id": 15,
        "attr_value": "ddd",
        "add_price": null,
        "attr_name": "fffffff",
        "attr_sel": "many",
      }
    ]
  }
}
```



```

        "attr_write": "list",
        "attr_vals": ""
    },
    {
        "goods_id": 145,
        "attr_id": 15,
        "attr_value": "eee",
        "add_price": null,
        "attr_name": "ffffff",
        "attr_sel": "many",
        "attr_write": "list",
        "attr_vals": ""
    }
]
},
"meta": {
    "msg": "创建商品成功",
    "status": 201
}
}

```

#### 1.8.4. 编辑提交商品

- 请求路径: goods/:id
- 请求方法: put
- 请求参数

| 参数名             | 参数说明           | 备注                  |
|-----------------|----------------|---------------------|
| id              | 商品 ID          | 不能为空 <b>携带在url中</b> |
| goods_name      | 商品名称           | 不能为空                |
| goods_price     | 价格             | 不能为空                |
| goods_number    | 数量             | 不能为空                |
| goods_weight    | 重量             | 不能为空                |
| goods_introduce | 介绍             | 可以为空                |
| pics            | 上传的图片临时路径 (对象) | 可以为空                |
| attrs           | 商品的参数 (数组)     | 可以为空                |

- 请求数据

```

{
  "goods_name": "test_goods_name2",
  "goods_price": 20,
  "goods_number": 30,
  "goods_weight": 40,
  "goods_introduce": "abc",
  "pics": [
    {"pic": "/tmp_uploads/30f08d52c551ecb447277eae232304b8"}
  ],
  "attrs": [
    {

```

```
        "attr_id":15,
        "attr_value":"ddd"
    },
    {
        "attr_id":15,
        "attr_value":"eee"
    }
]
}
```

• 响应参数

| 参数名          | 参数说明          | 备注  |
|--------------|---------------|---|
| total        | 总共商品条数        |   |
| pagenum      | 当前商品页数        |   |
| goods_id     | 商品 ID         |   |
| goods_name   | 商品名称          |   |
| goods_price  | 价格            |   |
| goods_number | 数量            |   |
| goods_weight | 重量            | 不能为空  |
| goods_state  | 商品状态          | 商品状态 0: 未通过 1: 审核中 2: 已审核   |
| add_time     | 添加时间          |   |
| upd_time     | 更新时间          |   |
| hot_number   | 热销品数量         |   |
| is_promote   | 是否是热销品        |   |
| pics         | 上传的图片临时路径（对象） | pics_id:图片 ID,goods_id:商品 ID,pics_big:大图,pics_mid:中图,pics_sma:小图                        |
| attrs        | 商品的参数（数组）     | goods_id:商品 ID,attr_value:当前商品的参数值,add_price:浮动价格,attr_vals:预定义的参数值,attr_sel:手动输入，还是单选, |

• 响应数据

```
{
  "data": {
    "goods_id": 145,
    "goods_name": "test_goods_name2",
    "goods_price": 20,
    "goods_number": 30,
```

```

"goods_weight": 40,
"goods_introduce": "abc",
"goods_big_logo": "",
"goods_small_logo": "",
"goods_state": 1,
"add_time": 1512962370,
"upd_time": 1512962370,
"hot_mumber": 0,
"is_promote": false,
"pics": [
    {
        "pics_id": 397,
        "goods_id": 145,
        "pics_big": "uploads/goodspics/big_30f08d52c551ecb447277eae232304b8",
        "pics_mid": "uploads/goodspics/mid_30f08d52c551ecb447277eae232304b8",
        "pics_sma": "uploads/goodspics/sma_30f08d52c551ecb447277eae232304b8"
    }
],
"attrs": [
    {
        "goods_id": 145,
        "attr_id": 15,
        "attr_value": "ddd",
        "add_price": null,
        "attr_name": "ffffffff",
        "attr_sel": "many",
        "attr_write": "list",
        "attr_vals": ""
    },
    {
        "goods_id": 145,
        "attr_id": 15,
        "attr_value": "eee",
        "add_price": null,
        "attr_name": "ffffffff",
        "attr_sel": "many",
        "attr_write": "list",
        "attr_vals": ""
    }
]
},
"meta": {
    "msg": "创建商品成功",
    "status": 201
}
}

```

### 1.8.5. 删除商品

- 请求路径: goods/:id
- 请求方法: delete
- 请求参数

| 参数名 | 参数说明  | 备注           |
|-----|-------|--------------|
| id  | 商品 ID | 不能为空 携带在url中 |

- 响应数据

```
{
  "data": null,
  "meta": {
    "msg": "删除成功",
    "status": 200
  }
}
```

### ###同步商品图片

- 请求路径: goods/:id/pics
- 请求方法: put
- 请求参数

| 参数名  | 参数说明   | 备注   |
|------|--------|--|
| id   | 商品 ID  | 不能为空 携带在url中   |
| pics | 商品图片集合 | 如果有 pics_id 字段会保留该图片, 如果没有 pics_id 但是有 pic 字段就会新生成图片数据 |

- 请求数据

```
:[
  { pic: 'tmp_uploads/db28f6316835836e97653b5c75e418be.png' },
  {
    pics_id: 397,
    goods_id: 145,
    pics_big: 'uploads/goodspics/big_30f08d52c551ecb447277eae232304b8',
    pics_mid: 'uploads/goodspics/mid_30f08d52c551ecb447277eae232304b8',
    pics_sma: 'uploads/goodspics/sma_30f08d52c551ecb447277eae232304b8'
  }
]
```

- 响应数据

```
{
  "data": {
    "goods_id": 96,
    "goods_name": "iphoneXX",
    "goods_price": 2,
    "goods_number": 22,
    "goods_weight": 22,
    "goods_introduce": null,
    "goods_big_logo": "./uploads/goods/20171113/483a3b8e99e534ec3e4312dbbaee7c9d.jpg",
    "goods_small_logo":
      "./uploads/goods/20171113/small_483a3b8e99e534ec3e4312dbbaee7c9d.jpg",
    "goods_state": 0,
  }
}
```

```

    "is_del": "1",
    "add_time": 1510045904,
    "upd_time": 1512635159,
    "delete_time": 1512635159,
    "hot_mumber": 0,
    "is_promote": false,
    "pics": [
      {
        "pics_id": 383,
        "goods_id": 96,
        "pics_big": "uploads/goodspics/big_6f5750132abd3f5b2b93dd722fcde653.jpg",
        "pics_mid": "uploads/goodspics/mid_6f5750132abd3f5b2b93dd722fcde653.jpg",
        "pics_sma": "uploads/goodspics/sma_6f5750132abd3f5b2b93dd722fcde653.jpg"
      }
    ],
    "attrs": [
      {
        "goods_id": 96,
        "attr_id": 15,
        "attr_value": "eee",
        "add_price": null,
        "attr_name": "ffffff",
        "attr_sel": "many",
        "attr_write": "list",
        "attr_vals": ""
      },
      {
        "goods_id": 96,
        "attr_id": 15,
        "attr_value": "ddd",
        "add_price": null,
        "attr_name": "ffffff",
        "attr_sel": "many",
        "attr_write": "list",
        "attr_vals": ""
      }
    ]
  },
  "meta": {
    "msg": "更新成功",
    "status": 200
  }
}

```

### ###同步商品属性

- 请求路径: goods/:id/attributes
- 请求方法: put
- 请求参数

| 参数名 | 参数说明  | 备注                  |
|-----|-------|---------------------|
| id  | 商品 ID | 不能为空 <b>携带在url中</b> |

- 请求数据

```
;[
  {
    attr_id: 15,
    attr_value: 'ddd'
  },
  {
    attr_id: 15,
    attr_value: 'eee'
  }
]
```

- 响应数据

```
{
  "data": {
    "goods_id": 96,
    "goods_name": "iphoneXX",
    "goods_price": 2,
    "goods_number": 22,
    "goods_weight": 22,
    "goods_introduce": null,
    "goods_big_logo": "./uploads/goods/20171113/483a3b8e99e534ec3e4312dbbaee7c9d.jpg",
    "goods_small_logo":
"./uploads/goods/20171113/small_483a3b8e99e534ec3e4312dbbaee7c9d.jpg",
    "goods_state": 0,
    "is_del": "1",
    "add_time": 1510045904,
    "upd_time": 1512635159,
    "delete_time": 1512635159,
    "hot_mumber": 0,
    "is_promote": false,
    "pics": [
      {
        "pics_id": 383,
        "goods_id": 96,
        "pics_big": "uploads/goodspics/big_6f5750132abd3f5b2b93dd722fcde653.jpg",
        "pics_mid": "uploads/goodspics/mid_6f5750132abd3f5b2b93dd722fcde653.jpg",
        "pics_sma": "uploads/goodspics/sma_6f5750132abd3f5b2b93dd722fcde653.jpg"
      }
    ],
    "attrs": [
      {
        "goods_id": 96,
        "attr_id": 15,
        "attr_value": "eee",
        "add_price": null,
        "attr_name": "ffffff",
        "attr_sel": "many",
        "attr_write": "list",
```

```
        "attr_vals": ""
    },
    {
        "goods_id": 96,
        "attr_id": 15,
        "attr_value": "ddd",
        "add_price": null,
        "attr_name": "ffffff",
        "attr_sel": "many",
        "attr_write": "list",
        "attr_vals": ""
    }
]
},
"meta": {
    "msg": "更新成功",
    "status": 200
}
}
```

###商品图片处理必须安装 GraphicsMagick

- linux

```
apt-get install GraphicsMagick
```

- Mac OS X

```
brew install GraphicsMagick
```

- Windows [点击下载](#)

## 1.9. 图片上传

- 请求路径: upload
- 请求方法: post
- 请求参数

| 参数名  | 参数说明 | 备注 |
|------|------|----|
| file | 上传文件 |    |

- 响应数据

```
{
  "data": {
    "tmp_path": "tmp_uploads/ccfc5179a914e94506bcbb7377e8985f.png",
    "url": "http://127.0.0.1:8888tmp_uploads/ccfc5179a914e94506bcbb7377e8985f.png"
  },
  "meta": {
    "msg": "上传成功",
  }
}
```

```
    "status": 200
  }
}
```

## 1.10. 订单管理

### 1.10.1. 订单数据列表

- 请求路径: orders
- 请求方法: get
- 请求参数

| 参数名                  | 参数说明        | 备注   |
|----------------------|-------------|------|
| query                | 查询参数        | 可以为空 |
| pagenum              | 当前页码        | 不能为空 |
| pagesize             | 每页显示条数      | 不能为空 |
| user_id              | 用户 ID       | 可以为空 |
| pay_status           | 支付状态        | 可以为空 |
| is_send              | 是否发货        | 可以为空 |
| order_fapiao_title   | ['个人','公司'] | 可以为空 |
| order_fapiao_company | 公司名称        | 可以为空 |
| order_fapiao_content | 发票内容        | 可以为空 |
| consignee_addr       | 发货地址        | 可以为空 |

- 响应数据

```
{
  "data": {
    "total": 1,
    "pagenum": "1",
    "goods": [
      {
        "order_id": 47,
        "user_id": 133,
        "order_number": "itcast-59e7502d7993d",
        "order_price": 322,
        "order_pay": "1",
        "is_send": "是",
        "trade_no": "",
        "order_fapiao_title": "个人",
        "order_fapiao_company": "",
        "order_fapiao_content": "办公用品",
        "consignee_addr": "a:7:
{s:6:\"cgn_id\";i:1;s:7:\"user_id\";i:133;s:8:\"cgn_name\";s:9:\"王二柱
\";s:11:\"cgn_address\";s:51:\"北京市海淀区苏州街长远天地大厦305室
\";s:7:\"cgn_tel\";s:11:\"13566771298\";s:8:\"cgn_code\";s:6:\"306810\";s:11:\"delete_time\";
N;}",
        "pay_status": "1",
        "create_time": 1508331565,
      }
    ]
  }
}
```



```
        "update_time": 1508331565
    }
]
},
"meta": {
    "msg": "获取成功",
    "status": 200
}
}
```

### 1.10.2. 修改订单状态

- 请求路径: orders/:id
- 请求方法: put
- 请求参数

| 参数名          | 参数说明   | 备注                          |
|--------------|--------|-----------------------------|
| id           | 订单 ID  | 不能为空 携带在url中                |
| is_send      | 订单是否发货 | 1:已经发货, 0:未发货               |
| order_pay    | 订单支付   | 支付方式 0 未支付 1 支付宝 2 微信 3 银行卡 |
| order_price  | 订单价格   |                             |
| order_number | 订单数量   |                             |
| pay_status   | 支付状态   | 订单状态: 0 未付款、1 已付款           |

- 请求数据说明
  - 所有请求数据都是增量更新, 如果参数不填写, 就不会更新该字段
- 响应数据

```
{
  "data": {
    "order_id": 67,
    "user_id": 1,
    "order_number": "itcast-g7kmck71vjaujfgoi",
    "order_price": 20,
    "order_pay": "0",
    "is_send": "否",
    "trade_no": "",
    "order_fapiao_title": "个人",
    "order_fapiao_company": "",
    "order_fapiao_content": "",
    "consignee_addr": "",
    "pay_status": "0",
    "create_time": 1512533560,
    "update_time": 1512533560,
    "goods": [
      {
        "id": 82,
        "order_id": 67,
        "goods_id": 96,
        "goods_price": 333,
```

```
        "goods_number": 2,
        "goods_total_price": 999
    },
    {
        "id": 83,
        "order_id": 67,
        "goods_id": 95,
        "goods_price": 666,
        "goods_number": 5,
        "goods_total_price": 999
    }
]
},
"meta": {
    "msg": "获取成功",
    "status": 200
}
}
```

### 1.10.3. 查看订单详情

- 请求路径: orders/:id
- 请求方法: get
- 请求参数

| 参数名 | 参数说明  | 备注           |
|-----|-------|--------------|
| id  | 订单 ID | 不能为空 携带在url中 |

- 响应数据

```
{
  "data": {
    "order_id": 67,
    "user_id": 1,
    "order_number": "itcast-g7kmck71vjaujfgoi",
    "order_price": 20,
    "order_pay": "0",
    "is_send": "否",
    "trade_no": "",
    "order_fapiao_title": "个人",
    "order_fapiao_company": "",
    "order_fapiao_content": "",
    "consignee_addr": "",
    "pay_status": "0",
    "create_time": 1512533560,
    "update_time": 1512533560,
    "goods": [
      {
        "id": 82,
        "order_id": 67,
        "goods_id": 96,
```

```

        "goods_price": 333,
        "goods_number": 2,
        "goods_total_price": 999
    },
    {
        "id": 83,
        "order_id": 67,
        "goods_id": 95,
        "goods_price": 666,
        "goods_number": 5,
        "goods_total_price": 999
    }
]
},
"meta": {
    "msg": "获取成功",
    "status": 200
}
}

```

#### 1.10.4. 修改地址

1. [省市区/县联动效果 - 结合ElementUI的el-cascader 组件](#)

#### 1.10.5. 查看物流信息

- 请求路径: /kuaidi/:id
- 请求方法: get
- 供测试的物流单号: 1106975712662
- 响应数据:

```

{
  "data": [
    {
      "time": "2018-05-10 09:39:00",
      "ftime": "2018-05-10 09:39:00",
      "context": "已签收,感谢使用顺丰,期待再次为您服务",
      "location": ""
    },
    {
      "time": "2018-05-10 08:23:00",
      "ftime": "2018-05-10 08:23:00",
      "context": "[北京市]北京海淀育新小区营业点派件员 顺丰速运 95338正在为您派件",
      "location": ""
    },
    {
      "time": "2018-05-10 07:32:00",
      "ftime": "2018-05-10 07:32:00",
      "context": "快件到达 [北京海淀育新小区营业点]",

```

```

    "location": ""
  },
  {
    "time": "2018-05-10 02:03:00",
    "ftime": "2018-05-10 02:03:00",
    "context": "快件在[北京顺义集散中心]已装车,准备发往 [北京海淀育新小区营业点]",
    "location": ""
  },
  {
    "time": "2018-05-09 23:05:00",
    "ftime": "2018-05-09 23:05:00",
    "context": "快件到达 [北京顺义集散中心]",
    "location": ""
  },
  {
    "time": "2018-05-09 21:21:00",
    "ftime": "2018-05-09 21:21:00",
    "context": "快件在[北京宝胜营业点]已装车,准备发往 [北京顺义集散中心]",
    "location": ""
  },
  {
    "time": "2018-05-09 13:07:00",
    "ftime": "2018-05-09 13:07:00",
    "context": "顺丰速运 已收取快件",
    "location": ""
  },
  {
    "time": "2018-05-09 12:25:03",
    "ftime": "2018-05-09 12:25:03",
    "context": "卖家发货",
    "location": ""
  },
  {
    "time": "2018-05-09 12:22:24",
    "ftime": "2018-05-09 12:22:24",
    "context": "您的订单将由HLA（北京海淀区清河中街店）门店安排发货。",
    "location": ""
  },
  {
    "time": "2018-05-08 21:36:04",
    "ftime": "2018-05-08 21:36:04",
    "context": "商品已经下单",
    "location": ""
  }
],
"meta": { "status": 200, "message": "获取物流信息成功！" }
}

```

## 1.11. 数据统计

### 1.11.1. 基于时间统计的折线图

- 请求路径: reports/type/1
- 请求方法: get
- 响应数据
- 需要合并的选项

```
options: {
  title: {
    text: '用户来源'
  },
  tooltip: {
    trigger: 'axis',
    axisPointer: {
      type: 'cross',
      label: {
        backgroundColor: '#E9EEF3'
      }
    }
  },
  grid: {
    left: '3%',
    right: '4%',
    bottom: '3%',
    containLabel: true
  },
  xAxis: [
    {
      boundaryGap: false
    }
  ],
  yAxis: [
    {
      type: 'value'
    }
  ]
}
```

JS