

设备驱动与接入

创建驱动

POST /api/v1/driver/create HTTP/1.1

参数说明

参数	说明
Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/create, URL 地址
Content-Type	application/json

POST JSON 参数

参数名称	必选	类型	描述
DriverName	是	string	驱动名称
Protocol	是	string	协议名称(user,modbus,opcua)
Language	是	string	编码语言(C,Python3)
MinVersion	是	string	适配网关版本

CPUType	是	string	CPU版本(X86_64,ARMv8_64,ARMv7)
Description	否	string	驱动描述

返回

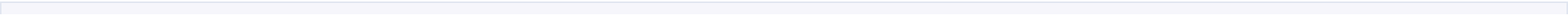
参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0
Data	是	struct	创建成功返回设备信息

Data详情

参数名称	必选	类型	描述
DriverID	是	uint	驱动ID

```
{
  "Code": 0,
  "Data": {
    "DriverID": 1
  }
}
```

更新驱动信息



POST /api/v1/driver/update HTTP/1.1

参数说明

参数	说明
Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/update, URL 地址
Host	endpoint 地址
Content-Type	application/json

JSON 参数

参数名称	必选	类型	描述
DriverID	是	uint	驱动ID
DriverName	是	string	驱动名称
MinVersion	是	string	适配网关版本
Description	是	string	驱动描述

返回

参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0

响应示例

```
{
  "Code": 0
}
```

删除驱动

POST /api/v1/driver/delete HTTP/1.1

参数说明

参数	说明
Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/delete, URL 地址
Host	endpoint 地址
Content-Type	application/json

JSON 参数

参数名称	必选	类型	描述
DriverID	是	[]uint	驱动ID

返回

参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0

响应示例

```
{
  "Code": 0
}
```

获取驱动列表

```
POST /api/v1/driver/list HTTP/1.1
```

参数说明

参数	说明
Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/list, URL 地址
Host	endpoint 地址
Content-Type	application/json

JSON 参数

参数名称	必选	类型	描述
DriverType	否	string	驱动类型(user,official),默认user
Offset	否	int	Offset
Limit	否	int	Limit

返回

参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0
Data	是	struct	创建成功返回DriverList

DriverList详情

参数名称	必选	类型	描述
DriverID	是	uint	驱动ID
DriverUUID	是	string	驱动UUID
ProjectID	是	uint	驱动项目ID
DriverName	是	string	驱动名称
DriverType	是	string	驱动类型
Protocol	是	string	驱动协议类型

MinVersion	是	string	驱动最小版本
CPUType	是	string	驱动支持的CPU类型
Language	是	string	驱动编码语言
Description	是	string	驱动描述
CreateTime	是	int64	驱动创建时间
VersionList	是	[]VersionList	驱动版本列表

VersionList详情

参数名称	必选	类型	描述
DriverID	是	uint	驱动ID
Version	是	string	驱动版本
DownloadURL	是	string	驱动下载路径
Description	是	string	驱动描述
CreateTime	是	int64	驱动创建时间
MD5	是	string	驱动MD5
Config	否	string	驱动默认配置(base64编码)
ContainerConfig	否	string	驱动容器默认配置(base64编码)
SubDevConfig	否	string	驱动子设备默认配置(base64编码)

响应示例

```
{
  "Code": 0,
  "Data": {
    "Count": 1,
    "DriverList": [
      {
        "ProjectID": 4,
        "DriverUUID": "01eztx8dbnqrq8h0qafggqw3j0",
        "DriverName": "driver2",
        "DriverType": "user",
        "Protocol": "modbus",
        "MinVersion": "1.0",
        "Language": "Python3",
        "Description": "DASDASDAS",
        "CreatedTime": 1614737061238,
        "DriverID": 67,
        "VersionList": [
          {
            "DriverID": 67,
            "Version": "v0.1",
            "Description": "0.1",
            "CreatedTime": 1614739845857,
            "MD5": "bcd6b75841e6cf28609632e10dc9e65d",
```

```
"Config": "eyJhIjoxfQ==",
"SubDevConfig": "eyJhIjoxfQ==",
"DownloadURL": "https://stacktest.iot.ucloud.cn:8086/edge/driver/01eztx8dbnqrq8h0qafggqw3j0/v0.1.zip?
Signature=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJGaWxlTmFtZSI6Ii9lZGdlL2RyaXZlci8wMWV6dHg4ZGJuenJxOGgwcWFmZ2dxdzNqMC92MC4xLnppcCI6ImV
4cCI6MTYxNDc0MDQ1OCwiaXNzIjoidWlvdCBzdGFjay11c2VyIGZpbGUifQ.0xBQwpYUYipLqRAyAkhWSGMW6ogKuaE15IXnVM6ayXQ"
},
{
"DriverID": 67,
"Version": "v0.2",
"Description": "sdasdasdas",
"CreatedTime": 1614737434278,
"MD5": "3bc0118827d32c94cdf6763950f692f3",
"Config": "eyJhIjoxfQ==",
"SubDevConfig": "eyJhIjoxfQ==",
"DownloadURL": "https://stacktest.iot.ucloud.cn:8086/edge/driver/01eztx8dbnqrq8h0qafggqw3j0/v0.2.zip?
Signature=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJGaWxlTmFtZSI6Ii9lZGdlL2RyaXZlci8wMWV6dHg4ZGJuenJxOGgwcWFmZ2dxdzNqMC92MC4yLnppcCI6ImV
4cCI6MTYxNDc0MDQ1OCwiaXNzIjoidWlvdCBzdGFjay11c2VyIGZpbGUifQ.WJKCkCvzqLqJZC0HPsuHfndojDIXuhivdHRqvzVFw8I"
}
]
}
]
}
}
```

获取驱动信息

```
GET /api/v1/driver/info HTTP/1.1
```

参数说明

参数	说明
Method	请求方法。只支持 GET 方法。
URL	/api/v1/driver/info?DriverID=1, URL 地址
Host	endpoint 地址

Query 参数

参数名称	必选	类型	描述
DriverID	是	uint	驱动ID

返回

参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0
Data	是	struct	驱动信息

Data

参数名称	必选	类型	描述
DriverID	是	uint	驱动ID
DriverUUID	是	string	驱动UUID
ProjectID	是	uint	驱动项目ID
DriverName	是	string	驱动名称
DriverType	是	string	驱动类型
Protocol	是	string	驱动协议类型
MinVersion	是	string	驱动最小版本
CPUType	是	string	驱动支持的CPU类型
Language	是	string	驱动编码语言
Description	是	string	驱动描述
CreatedTime	是	int64	驱动创建时间
VersionList	是	[]VersionList	驱动版本列表

VersionList详情

参数名称	必选	类型	描述
DriverID	是	uint	驱动ID
Version	是	string	驱动版本

DownloadURL	是	string	驱动下载路径
Description	是	string	驱动描述
CreatedTime	是	int64	驱动创建时间
MD5	是	string	驱动MD5
Config	否	string	驱动默认配置(base64编码)
ContainerConfig	否	string	驱动容器默认配置(base64编码)
SubDevConfig	否	string	驱动子设备默认配置(base64编码)

响应示例

```
{
  "Code": 0,
  "Data": {
    "ProjectID": 4,
    "DriverUUID": "01eztx8dbnqrq8h0qafggqw3j0",
    "DriverName": "driver2",
    "DriverType": "user",
    "Protocol": "modbus",
    "MinVersion": "1.0",
    "Language": "Python3",
    "Description": "DASDASDAS",
    "CreatedTime": 1614737061238,
    "DriverID": 67,
```

```
"VersionList": [  
  {  
    "DriverID": 67,  
    "Version": "v0.1",  
    "Description": "0.1",  
    "CreatedTime": 1614739845857,  
    "MD5": "bcd6b75841e6cf28609632e10dc9e65d",  
    "Config": "eyJhIjoxfQ==",  
    "SubDevConfig": "eyJhIjoxfQ==",  
    "DownloadURL": "https://stacktest.iot.ucloud.cn:8086/edge/driver/01eztx8dbnqrq8h0qafggqw3j0/v0.1.zip?  
Signature=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJGaWxlTmFtZSI6Ii9lZGdlL2RyaXZlci8wMWV6dHg4ZGJuenJxOGgwcWFmZ2dxdzNqMC92MC4xLnppcCIsImV  
4cCI6MTYxNDc0MDY0NiwiXNzljoidWlvdCBzdGFjay11c2VyIGZpbGUifQ.d716SPZNlZgkKwv3DGDYU77T13qGVd2yJY3a-_d4OJc"  
  },  
  {  
    "DriverID": 67,  
    "Version": "v0.2",  
    "Description": "sdasdasdas",  
    "CreatedTime": 1614737434278,  
    "MD5": "3bc0118827d32c94cdf6763950f692f3",  
    "Config": "eyJhIjoxfQ==",  
    "SubDevConfig": "eyJhIjoxfQ==",  
    "DownloadURL": "https://stacktest.iot.ucloud.cn:8086/edge/driver/01eztx8dbnqrq8h0qafggqw3j0/v0.2.zip?  
Signature=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJGaWxlTmFtZSI6Ii9lZGdlL2RyaXZlci8wMWV6dHg4ZGJuenJxOGgwcWFmZ2dxdzNqMC92MC4yLnppcCIsImV  
4cCI6MTYxNDc0MDY0NiwiXNzljoidWlvdCBzdGFjay11c2VyIGZpbGUifQ.kxaTEhNU_5inwWRnmqCn4oBpIPYL7EVy3qdUL_Q66fl"  
  }  
]
```

```
]
}
}
```

获取可绑定驱动列表

POST /api/v1/driver/bindable/list HTTP/1.1

参数说明

参数	说明
Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/bindable/list, URL 地址
Host	endpoint 地址
Content-Type	application/json

JSON 参数

参数名称	必选	类型	描述
GatewayProductSN	是	string	网关设备ProductSN
GatewayDeviceSN	是	string	网关设备DeviceSN

DriverType	否	string	驱动类型(user,official), 默认user
Offset	否	int	Offset
Limit	否	int	Limit

返回

参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0
Data	是	struct	创建成功返回DriverList

DriverList详情

参数名称	必选	类型	描述
DriverID	是	uint	驱动ID
DriverUUID	是	string	驱动UUID
ProjectID	是	uint	驱动项目ID
DriverName	是	string	驱动名称
DriverType	是	string	驱动类型
Protocol	是	string	驱动协议类型
MinVersion	是	string	驱动最小版本
CPUType	是	string	驱动支持的CPU类型

Language	是	string	驱动编码语言
Description	是	string	驱动描述
CreatedTime	是	int64	驱动创建时间
VersionList	是	[]VersionList	驱动版本列表

VersionList详情

参数名称	必选	类型	描述
DriverID	是	uint	驱动ID
Version	是	string	驱动版本
DownloadURL	是	string	驱动下载路径
Description	是	string	驱动描述
CreatedTime	是	int64	驱动创建时间
MD5	是	string	驱动MD5
Config	否	string	驱动默认配置(base64编码)
ContainerConfig	否	string	驱动容器默认配置(base64编码)
SubDevConfig	否	string	驱动子设备默认配置(base64编码)

响应示例

```
{
```

```
"Code": 0,
"Data": {
"Count": 1,
"DriverList": [
{
"ProjectID": 4,
"DriverUUID": "01eztx8dbnzrq8h0qafggqw3j0",
"DriverName": "driver2",
"DriverType": "user",
"Protocol": "modbus",
"MinVersion": "1.0",
"Language": "Python3",
"Description": "DASDASDAS",
"CreatedTime": 1614737061238,
"DriverID": 67,
"VersionList": [
{
"DriverID": 67,
"Version": "v0.1",
"Description": "0.1",
"CreatedTime": 1614739845857,
"MD5": "bcd6b75841e6cf28609632e10dc9e65d",
"Config": "eyJhJjoxfQ==",
"SubDevConfig": "eyJhJjoxfQ==",
"DownloadURL": "https://stacktest.iot.ucloud.cn:8086/edge/driver/01eztx8dbnzrq8h0qafggqw3j0/v0.1.zip?"
```

```
Signature=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJGaWxlTmFtZSI6Ij9lZGdlL2RyaXZlci8wMWV6dHg4ZGJuenJxOGgwcWFmZ2dxdzNqMC92MC4xLnppcClslmV4cCI6MTYxNDc2NDU3OCwiaXNzIjoidWlvdCBzdGFjay11c2VylGZpbGUifQ.eP66YW9tDO64ZQLdSlolHIGjDIZf12X0VvtB9PzR9Lg"
},
{
  "DriverID": 67,
  "Version": "v0.2",
  "Description": "sdasdasdas",
  "CreatedTime": 1614737434278,
  "MD5": "3bc0118827d32c94cdf6763950f692f3",
  "Config": "eyJhljoxfQ==",
  "SubDevConfig": "eyJhljoxfQ==",
  "DownloadURL": "https://stacktest.iot.ucloud.cn:8086/edge/driver/01eztx8dbnqrq8h0qafggqw3j0/v0.2.zip?Signature=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJGaWxlTmFtZSI6Ij9lZGdlL2RyaXZlci8wMWV6dHg4ZGJuenJxOGgwcWFmZ2dxdzNqMC92MC4yLnppcClslmV4cCI6MTYxNDc2NDU3OCwiaXNzIjoidWlvdCBzdGFjay11c2VylGZpbGUifQ.Outofdp_GzfsiOiuajb1ZIm3LPOanKYDwOU1skbG94M"
}
]
}
]
}
}
```

设备驱动绑定

```
POST /api/v1/driver/bind HTTP/1.1
```

参数说明

参数	说明
Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/bind, URL 地址
Content-Type	application/json

JSON 参数

参数名称	必选	类型	描述
GatewayProductSN	是	string	网关设备ProductSN
GatewayDeviceSN	是	string	网关设备DeviceSN
DriverList	是	[]DriverVersion	驱动列表

DriverVersion

参数名称	必选	类型	描述
Version	是	string	驱动版本
DriverID	是	uint	驱动ID

返回

参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0

响应示例

```
{
  "Code": 0
}
```

设备驱动解除绑定

POST /api/v1/driver/unbind HTTP/1.1

参数说明

参数	说明
Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/unbind, URL 地址
Content-Type	application/json

JSON 参数

参数名称	必选	类型	描述
------	----	----	----

GatewayProductSN	是	string	网关设备ProductSN
GatewayDeviceSN	是	string	网关设备DeviceSN
DriverUUID	是	[]string	驱动UUID

返回

参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0

响应示例

```
{
  "Code": 0
}
```

更新网关驱动配置

```
POST /api/v1/driver/config HTTP/1.1
```

参数说明

参数	说明
Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/config, URL 地址
Content-Type	application/json

JSON 参数

参数名称	必选	类型	描述
EdgeDriverID	是	uint	网关驱动ID
Config	是	string	驱动配置,base64编码

或者

参数名称	必选	类型	描述
EdgeDriverUUID	是	string	网关驱动UUID
Config	是	string	驱动配置,base64编码

返回

参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0

响应示例

--

```
{
  "Code": 0
}
```

更新网关驱动容器配置

POST /api/v1/driver/container_config HTTP/1.1

参数说明

参数	说明
Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/container_config, URL 地址
Content-Type	driver/json

JSON 参数

参数名称	必选	类型	描述
EdgeDriverID	是	uint	网关驱动ID
Config	是	string	驱动容器配置, base64编码

或者

参数名称	必选	类型	描述
EdgeDriverUUID	是	string	网关驱动UUID
Config	是	string	驱动配置,base64编码

config json 内容

```
{
  "HostNetwork": false, //主机网络
  "Privileged": false, //特权模式
  "PortsMapping": [ //端口映射
    {
      "Source": 8080,
      "Dest": 8081,
      "Protocol": "tcp/udp"
    }
  ],
  "VolumesMapping": [ //磁盘 卷 映射
    {
      "Source": "/root/iot",
      "Dest": "/root.iot",
      "Permission": "ro/rw"
    }
  ],
  "DevicesMapping": [ //设备映射
    {
```

```
"DeviceName": "/dev/usb0",
"Permission": "r|w|m",
"Comment": "modbus device"
}
]
}
```

返回

```
{
"Code": 0
}
```

获取网关驱动配置

```
POST /api/v1/driver/config/info HTTP/1.1
```

参数说明

参数	说明
Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/config/info, URL 地址

Content-Type	driver/json
--------------	-------------

POST JSON 参数

参数名称	必选	类型	描述
EdgeDriverUUID	是	string	网关驱动UUID

返回

参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0
Data	是	struct	返回配置信息

Data详情

参数名称	必选	类型	描述
Config	是	struct	应用配置详情

Config详情

参数名称	必选	类型	描述
DriverConfig	否	string	驱动配置,base64编码
ContainerConfig	否	string	应用配置,base64编码

```
{
  "Code": 0,
  "Data": {
    "Config": {
      "ApplicationConfig": "eyJ3YSI6ImRhdyJ9",
      "ContainerConfig":
        "eyJlb3N0TmV0d29yayl6ZmFsc2UsIlByaXZpbGVnZWQiOmZhbHNILCJQb3J0c01hcHBpbmciOlt7IiNvdXJjZSI6MiwiRGVzdCI6NDQsIlByb3RvY29sljoidGNwIn1dfQ="
    }
  }
}
```

网关驱动列表

POST /api/v1/driver/bind/list HTTP/1.1

参数说明

参数	说明
Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/bind/list, URL 地址
Content-Type	application/json

JSON 参数

参数名称	必选	类型	描述
GatewayProductSN	是	string	网关设备ProductSN
GatewayDeviceSN	是	string	网关设备DeviceSN
Offset	否	int	Offset
Limit	否	int	Limit

返回

参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0
Data	是	struct	驱动列表信息DriverList

DriverList

参数名称	必选	类型	描述
DriverID	是	uint	驱动ID
DriverUUID	是	string	驱动UUID
DriverName	是	string	驱动名称
DriverType	是	string	驱动类型
Protocol	是	string	驱动协议类型

MinVersion	是	string	驱动最小版本
CPUType	是	string	驱动支持的CPU类型
Language	是	string	驱动编码语言
DownloadURL	是	string	驱动下载路径
Description	是	string	驱动描述
CreatedTime	是	int64	驱动创建时间
MD5	是	string	驱动MD5
EdgeDriverID	是	uint	网关驱动ID
GatewayID	是	uint	网关ID
EdgeDriverUUID	是	string	网关驱动UUID
Config	是	string	网关驱动配置
ContainerConfig	是	string	网关驱动容器配置
BindTime	是	int	网关驱动绑定时间
OnlineStatus	是	string	网关驱动运行状态(unreported: -,online: 在线,offline: 离线)
Version	是	string	网关驱动版本
VersionDescription	否	string	驱动版本描述
VersionCreateTime	是	string	驱动版本创建时间

响应示例

```
{
  "Code": 0,
  "Data": {
    "DriverList": [
      {
        "Code": 0,
        "Data": {
          "Count": 1,
          "DriverList": [
            {
              "EdgeDriverID": 1,
              "GatewayID": 1,
              "Version": "v0.2",
              "EdgeDriverUUID": "01ezc37h3yeqzmyxywdmvc82ty",
              "Config": "eyJhbjoxfQ==",
              "OnlineStatus": "unreported",
              "BindTime": 1614240007294,
              "VersionDescription": "0.0.0.2",
              "VersionCreateTime": 1614235058491,
              "MD5": "cd48aee71af60d222325df22746a7a56",
              "DownloadURL": "http://192.168.189.117:8086/edge/driver/01ezbn69twzcqx7fe0htfe39q/v0.2.zip?
Signature=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJGaWxlTmFtZSI6Ii9lZGdlL2RyaXZlci8wMWV6Ym42OXR3emN4cXg3ZmUwaHRmZTM5cS92MC4yLnppcCIsl
mV4cCI6MTYxNDI0MDYyNCwiaXNzIjoidWlvdCBzdGFjay11c2VylGZpbGUifQ.AWLgZ35stHXIfKPhIn4tGmGaN2bD-VJAnuRNG1dXHNE",
              "DriverID": 2,
```

```
"DriverUUID":"01ezbn69twzcxqx7fe0htfe39q",
"DriverName":"driver2",
"DriverType":"user",
"Protocol":"modbus",
"MinVersion":"1.0",
"Language":"Python3",
"Description":"DASDASDAS",
"CreatedTime":1614225287005
}
]
}
},
"Count": 2
}
}
```

获取网关驱动可绑定子设备列表

POST /api/v1/driver/subdev/bindable/list HTTP/1.1

参数说明

参数	说明
----	----

Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/subdev/bindable/list, URL 地址
Content-Type	application/json

JSON 参数

参数名称	必选	类型	描述
EdgeDriverUUID	是	string	网关驱动UUID
Offset	否	int	Offset
Limit	否	int	Limit

返回

参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0
Data	是	struct	驱动列表信息DeviceList

DeviceList详情

参数名称	必选	类型	描述
DeviceID	是	int	设备ID
ProjectID	是	uint	驱动项目ID

ProductID	是	int	设备所在产品ID
ProductSN	是	string	设备所在产品序列号
ProductName	是	string	设备所在产品名称
ProductType	是	string	设备所在产品类型
DeviceSN	是	string	设备序列号
Description	是	string	设备描述
DevicePassword	是	string	设备密钥
OnlineStatus	是	string	设备在线状态(inactivated:未激活/online:在线/offline:离线)
CreatedTime	是	int	设备创建时间
LastOnlineTime	否	int	设备最后在线时间
LastOfflineTime	否	int	设备最后离线时间
ActiveTime	否	int	设备激活时间
Enabled	是	bool	设备是否启用

响应示例

```
{
  "Code": 0,
  "Data": {
    "DeviceList": [
      {
```

```
"DeviceID": 12,  
"ProjectID": 1,  
"ProductID": 2,  
"ProductName": "subdev1",  
"ProductType": "subdev",  
"ProductSN": "vi6zs2wv7ts9p65r",  
"DeviceSN": "71yz5jo3urjb70t2",  
"DevicePassword": "7anzzh9z7ee6i918",  
"OnlineStatus": "inactivated",  
"CreatedTime": 1604643915045,  
"Enabled": true  
},  
{  
"DeviceID": 11,  
"ProjectID": 1,  
"ProductID": 2,  
"ProductName": "subdev1",  
"ProductType": "subdev",  
"ProductSN": "vi6zs2wv7ts9p65r",  
"DeviceSN": "zjydfldnybqycylt",  
"DevicePassword": "upbajiin3s8uncb9",  
"OnlineStatus": "inactivated",  
"CreatedTime": 1604643915045,  
"Enabled": true  
}
```

```
],
"Count": 2
}
}
```

网关驱动绑定子设备

POST /api/v1/driver/subdev/bind HTTP/1.1

参数说明

参数	说明
Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/subdev/bind, URL 地址
Content-Type	application/json

JSON 参数

参数名称	必选	类型	描述
EdgeDriverID	是	uint	网关驱动ID
SubDeviceID	是	[]uint	子设备ID

或者

参数名称	必选	类型	描述
EdgeDriverUUID	是	string	网关驱动UUID
SubDeviceList	是	[]string	子设备ClientID列表

返回

参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0

响应示例

```
{
  "Code": 0
}
```

网关驱动解除绑定子设备

```
POST /api/v1/driver/subdev/unbind HTTP/1.1
```

参数说明

参数	说明
----	----

Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/subdev/unbind, URL 地址
Content-Type	application/json

JSON 参数

参数名称	必选	类型	描述
EdgeDriverID	是	uint	网关驱动ID
SubDeviceID	是	[]uint	子设备ID

或者

参数名称	必选	类型	描述
EdgeDriverUUID	是	string	网关驱动UUID
SubDeviceList	是	[]string	子设备clientID列表

返回

参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0

响应示例

```
{
```

```
"Code": 0
}
```

更新子设备配置

POST /api/v1/driver/subdev/config HTTP/1.1

参数说明

参数	说明
Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/device/config, URL 地址
Host	endpoint 地址
Content-Type	application/json

JSON 参数

参数名称	必选	类型	描述
EdgeDriverUUID	是	string	网关驱动UUID
SubProductSN	是	string	子设备产品序列号
SubDeviceSN	是	string	子设备设备序列号

Config	是	string	子设备配置,base64编码
--------	---	--------	----------------

返回

参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0

响应示例

```
{
  "Code": 0
}
```

驱动子设备列表

```
POST /api/v1/driver/subdev/list HTTP/1.1
```

参数说明

参数	说明
Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/subdev/list, URL 地址

Host	endpoint 地址
------	-------------

POST 参数

参数名称	必选	类型	描述
EdgeDriverUUID	是	string	网关驱动UUID
Offset	否	int	offset
Limit	否	int	limit

返回

参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0
Data	是	struct	驱动列表信息DriverList

DriverList详情

参数名称	必选	类型	描述
DeviceID	是	int	设备ID
ProjectID	是	uint	驱动项目ID
ProductID	是	int	设备所在产品ID
ProductSN	是	string	设备所在产品序列号

ProductName	是	string	设备所在产品名称
ProductType	是	string	设备所在产品类型
DeviceSN	是	string	设备序列号
Description	是	string	设备描述
DevicePassword	是	string	设备密钥
OnlineStatus	是	string	设备在线状态(inactivated:未激活/online:在线/offline:离线)
CreatedTime	是	int	设备创建时间
LastOnlineTime	否	int	设备最后在线时间
LastOfflineTime	否	int	设备最后离线时间
ActiveTime	否	int	设备激活时间
Enabled	是	bool	设备是否启用
SubDeviceID	是	uint	子设备ID
EdgeDriverID	是	uint	网关驱动ID
Config	是	string	网关驱动配置
BindTime	是	int	网关驱动绑定时间

响应示例

```
{
  "Code": 0,
```

```
"Data": {
  "DeviceList": [
    {
      "DeviceID": 18,
      "ProjectID": 1,
      "ProductID": 2,
      "ProductName": "subdev1",
      "ProductType": "subdev",
      "ProductSN": "vi6zs2wv7ts9p65r",
      "DeviceSN": "yi5wsa6gsuf9tx8p",
      "DevicePassword": "5kmd81lnkoi7rcv8",
      "OnlineStatus": "inactivated",
      "CreatedTime": 1604643915045,
      "Enabled": true,
      "SubDeviceID": 18,
      "EdgeDriverID": 4,
      "BindTime": 1604645298440,
      "Config": "eyJhbjoxfQ=="
    },
    {
      "DeviceID": 15,
      "ProjectID": 1,
      "ProductID": 2,
      "ProductName": "subdev1",
      "ProductType": "subdev",
```

```
"ProductSN": "vi6zs2wv7ts9p65r",
"DeviceSN": "u8jsnbq470x1h6ct",
"DevicePassword": "uuypmxthktnzsj62",
"OnlineStatus": "inactivated",
"CreatedTime": 1604643915045,
"Enabled": true,
"SubDeviceID": 15,
"EdgeDriverID": 4,
"BindTime": 1604645243650,
"Config": "eyJhJjoxMn0="
}
],
"Count": 2
}
}
```

获取已绑定该驱动的网关列表

POST /api/v1/driver/driver_gateway HTTP/1.1

参数说明

参数	说明
----	----

Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/driver_gateway, URL 地址
Content-Type	application/json

POST Json 参数

参数名称	必选	类型	描述
DriverUUID	是	string	驱动UUID
GatewaySN	否	string	网关设备序列号, 用于筛选
Offset	否	int	偏移量
Limit	否	int	分页限制

返回

参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0
data	是	struct	返回详情

Data详情

参数名称	必选	类型	描述
Count	是	int	已绑定该函数的网关数量

GatwayInfoList	是	[]struct	已绑定该函数的网关详情
----------------	---	----------	-------------

GatwayInfoList详情

参数名称	必选	类型	描述
ProductSN	是	string	网关产品序列号
ProductName	是	string	网关名称
DeviceSN	是	string	网关设备序列号
Description	是	string	网关设备描述

```
{
  "Code": 0,
  "Data": {
    "Count": 4,
    "GatwayInfoList": [
      {
        "ProductSN": "40c7r6zgu9j7434w",
        "ProductName": "EB-A01-4G",
        "DeviceSN": "LIANLIAN_GATEWAT",
        "Description": "UCloud实验室测试,使用IO控制器控制"
      },
      {
        "ProductSN": "8b9dwzgpqvrzuky",

```

```
"ProductName": "demo_test",
"DeviceSN": "fv7klites3dxhz6",
"Description": ""
},
{
"ProductSN": "lszcinpnggmh8bpz",
"ProductName": "hb_test",
"DeviceSN": "47jksstlmwrjd95i",
"Description": ""
},
{
"ProductSN": "lszcinpnggmh8bpz",
"ProductName": "hb_test",
"DeviceSN": "r53wdkfdgcz6z0zh",
"Description": ""
}
}
}
```

创建驱动版本

注意 Content-Type: multipart/form-data, FormData

```
POST /api/v1/driver/version/create HTTP/1.1
```

Content-Type: multipart/form-data

```
formData: {  
  "DriverID": 2,  
  "File": "dirver.zip" //文件对象  
  ....  
}
```

参数说明

参数	说明
Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/version/create, URL 地址
Host	endpoint 地址
Content-Type	multipart/form-data

Form 参数

参数名称	必选	类型	描述
DriverID	是	uint	驱动ID
Version	是	string	驱动版本
Description	是	string	驱动描述
Config	否	string	驱动默认配置(base64编码)

ContainerConfig	否	string	驱动容器默认配置(base64编码)
SubDevConfig	否	string	驱动子设备默认配置(base64编码)
File	是	file	驱动文件

返回

参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0
Data	是	struct	创建成功返回设备信息

Data详情

参数名称	必选	类型	描述
DriverID	是	uint	DriverID
Version	是	string	Version

```
{
  "Code": 0,
  "Date": {
    "DriverID": 10,
    "Version": "v0.1"
  }
}
```

更新驱动版本信息

注意 Content-Type: multipart/form-data,FormData

```
POST /api/v1/driver/version/update HTTP/1.1
Content-Type: multipart/form-data
formData: {
  "DriverID": 2,
  "File": "dirver.zip" //文件对象
  ....
}
```

参数说明

参数	说明
Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/version/update, URL 地址
Host	endpoint 地址
Content-Type	multipart/form-data

Form 参数

参数名称	必选	类型	描述
DriverID	是	uint	驱动ID
Version	是	string	驱动版本
Description	是	string	驱动描述
Config	是	string	驱动默认配置(base64编码)
ContainerConfig	是	string	驱动容器默认配置(base64编码)
SubDevConfig	是	string	驱动子设备默认配置(base64编码)
File	否	file	驱动文件

返回

参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0

```
{
  "Code": 0
}
```

删除驱动版本

POST /api/v1/driver/version/delete HTTP/1.1

参数说明

参数	说明
Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/version/delete, URL 地址
Host	endpoint 地址
Content-Type	driver/json

JSON 参数

参数名称	必选	类型	描述
DriverID	是	uint	驱动ID
Version	是	[]string	驱动版本列表

返回

参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0

```
{
  "Code": 0
}
```

获取驱动版本列表

POST /api/v1/driver/version/list HTTP/1.1

参数说明

参数	说明
Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/version/list, URL 地址
Host	endpoint 地址
Content-Type	driver/json

JSON 参数

参数名称	必选	类型	描述
DriverID	否	uint	驱动ID
Offset	否	int	Offset
Limit	否	int	Limit

返回

参数名称	必选	类型	描述
------	----	----	----

Code	是	int	0
Data	是	struct	创建成功返回DriverVersionList

DriverVersionList详情

参数名称	必选	类型	描述
DriverID	是	uint	驱动ID
Version	是	string	驱动版本
DownloadURL	是	string	驱动下载路径
Description	否	string	驱动描述
CreatedTime	是	int64	驱动创建时间
MD5	是	string	驱动MD5
Config	否	string	驱动默认配置(base64编码)
ContainerConfig	否	string	驱动容器默认配置(base64编码)
SubDevConfig	否	string	驱动子设备默认配置(base64编码)

```
{
  "Code": 0,
  "Data": {
    "Count": 1,
    "DriverVersionList": [
```

```
{
  "DriverID": 2,
  "Version": "v0.2",
  "Description": "0.0.0.2",
  "CreatedTime": 1614235058491,
  "MD5": "cd48aee71af60d222325df22746a7a56",
  "Config": "eyJhIjoxfQ==",
  "SubDevConfig": "eyJhIjoxfQ==",
  "DownloadURL": "http://192.168.189.117:8086/edge/driver/01ezbn69twzcxqx7fe0htfe39q/v0.2.zip?
Signature=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJGaWxlTmFtZSI6Ii9lZGdlL2RyaXZlci8wMWV6Ym42OXR3emN4cXg3ZmUwaHRmZTM5cS92MC4yLnppcCIsl
mV4cCI6MTYxNDIzNjE1MCwiaXNzIjoidWlvdCBzdGFjay11c2VyIGZpbGUifQ.aCA3HjEpJCb2bSDN9XSLiHVd0Qh5PqqzJtqR6rM6QsQ"
}
]
}
}
```

切换网关驱动版本

POST /api/v1/driver/change_version HTTP/1.1

参数说明

参数	说明
----	----

Method	请求方法。只支持 POST 方法。
URL	/api/v1/driver/change_version, URL 地址
Content-Type	driver/json

JSON 参数

参数名称	必选	类型	描述
EdgeDriverID	是	uint	网关驱动ID
Version	是	string	驱动版本

或者

参数名称	必选	类型	描述
EdgeDriverUUID	是	string	网关驱动UUID
Version	是	string	驱动版本

返回

参数名称	必选	类型	描述
Code	是	int	0

```
{
  "Code": 0
}
```

