

# CeaKE 5.2.0

## 智能边缘服务 OpenAPI 参考

---

文档密级：公开

文档版本：02


发布日期：2024-07-12

### 【版权声明】

版权所有 © 中电云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

本文档的版权归中电云计算技术有限公司所有。非经中电云计算技术有限公司书面许可，任何人不得以包括通过程序或设备监视、复制、传播、展示、镜像、上载、下载、摘编等方式或以其他方式擅自使用本文档的任何内容。

### 【商标声明】

 中国电子云 和本文档所示其他中电云计算技术有限公司及/或其他关联公司的商标均为中电云计算技术有限公司及/或其关联公司所有。未经中电云计算技术有限公司及/或其关联公司书面许可，任何人不得以任何形式使用，也不得向他人表明您有权展示、使用或做其他处理。如您有宣传、展示等任何使用需要，您必须取得中电云数智科技有限公司及/或其关联公司事先书面授权。本文档中出现的其他公司的商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

### 【注意】

您购买的产品、服务或特性等应以中电云计算技术有限公司商业合同中的约定为准，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，中电云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容可能会不定期进行更新。本文档仅作为使用指导，其中的陈述、信息或建议等均不构成任何明示或暗示的担保。

# 前言

## 概述

本文档主要介绍如何使用运营运维产品/系统 API 接口。

## 面向读者





本文档适用于以下读者：

- 技术支持工程师
- 维护工程师
- 开发工程师
- 系统管理员

## 本书约定

### 符号标志约定

本书采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

 警告	该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害。
 注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。 “注意”不涉及人身伤害。
 说明	对正文的重点信息进行必要的补充说明。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害信息。
 提示	配置、操作、或使用产品的技巧、窍门。

## 修订记录

文档版本	发布时间	修订说明
02	2024-07-12	第二次发布，合入CeaKE 5.2.0.SP01的需求。
01	2024-06-15	第一次正式发布。

# 目 录

<b>1 节点 API 参考</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 产品功能简介</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 注册节点</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2.1 简要描述</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2.2 接口约束</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2.3 URL 格式</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2.4 请求方式</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2.5 请求参数</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2.6 返回参数</b> .....	<b>3</b>
<b>1.2.7 示例</b> .....	<b>4</b>
<b>1.3 获取节点安装日志</b> .....	<b>7</b>
<b>1.3.1 简要描述</b> .....	<b>7</b>
<b>1.3.2 接口约束</b> .....	<b>7</b>
<b>1.3.3 URL 格式</b> .....	<b>8</b>
<b>1.3.4 请求方式</b> .....	<b>8</b>
<b>1.3.5 请求参数</b> .....	<b>8</b>
<b>1.3.6 返回参数</b> .....	<b>8</b>
<b>1.3.7 示例</b> .....	<b>9</b>
<b>1.4 获取节点安装日志文件</b> .....	<b>9</b>
<b>1.4.1 简要描述</b> .....	<b>9</b>
<b>1.4.2 接口约束</b> .....	<b>9</b>
<b>1.4.3 URL 格式</b> .....	<b>9</b>
<b>1.4.4 请求方式</b> .....	<b>10</b>
<b>1.4.5 请求参数</b> .....	<b>10</b>
<b>1.4.6 返回参数</b> .....	<b>10</b>
<b>1.4.7 示例</b> .....	<b>10</b>
<b>1.5 删除节点</b> .....	<b>11</b>
<b>1.5.1 简要描述</b> .....	<b>11</b>
<b>1.5.2 接口约束</b> .....	<b>11</b>
<b>1.5.3 URL 格式</b> .....	<b>11</b>
<b>1.5.4 请求方式</b> .....	<b>11</b>
<b>1.5.5 请求参数</b> .....	<b>11</b>
<b>1.5.6 返回参数</b> .....	<b>11</b>

1.5.7 示例 .....	12
1.6 激活节点 .....	12
1.6.1 简要描述 .....	12
1.6.2 接口约束 .....	12
1.6.3 URL 格式 .....	12
1.6.4 请求方式 .....	13
1.6.5 请求参数 .....	13
1.6.6 返回参数 .....	13
1.6.7 示例 .....	13
1.7 更新节点 .....	14
1.7.1 简要描述 .....	14
1.7.2 接口约束 .....	14
1.7.3 URL 格式 .....	14
1.7.4 请求方式 .....	14
1.7.5 请求参数 .....	14
1.7.6 返回参数 .....	16
1.7.7 示例 .....	16
1.8 遍历节点列表 .....	18
1.8.1 简要描述 .....	18
1.8.2 接口约束 .....	18
1.8.3 URL 格式 .....	18
1.8.4 请求方式 .....	18
1.8.5 请求参数 .....	18
1.8.6 返回参数 .....	19
1.8.7 示例 .....	20
1.9 获取节点信息 .....	21
1.9.1 简要描述 .....	21
1.9.2 接口约束 .....	21
1.9.3 URL 格式 .....	21
1.9.4 请求方式 .....	21
1.9.5 请求参数 .....	21
1.9.6 返回参数 .....	22
1.9.7 示例 .....	23
1.10 遍历节点类型 .....	25
1.10.1 简要描述 .....	25
1.10.2 接口约束 .....	25

<b>1.10.3</b> URL 格式 .....	25
<b>1.10.4</b> 请求方式 .....	25
<b>1.10.5</b> 请求参数 .....	25
<b>1.10.6</b> 返回参数 .....	25
<b>1.10.7</b> 示例 .....	26
<b>1.11</b> 遍历节点状态 .....	27
<b>1.11.1</b> 简要描述 .....	27
<b>1.11.2</b> 接口约束 .....	27
<b>1.11.3</b> URL 格式 .....	27
<b>1.11.4</b> 请求方式 .....	27
<b>1.11.5</b> 请求参数 .....	27
<b>1.11.6</b> 返回参数 .....	27
<b>1.11.7</b> 示例 .....	28
<b>1.12</b> 节点预删除绑定信息 .....	29
<b>1.12.1</b> 简要描述 .....	29
<b>1.12.2</b> 接口约束 .....	29
<b>1.12.3</b> URL 格式 .....	29
<b>1.12.4</b> 请求方式 .....	29
<b>1.12.5</b> 请求参数 .....	29
<b>1.12.6</b> 返回参数 .....	29
<b>1.12.7</b> 示例 .....	30
<b>1.13</b> 节点绑定设备列表 .....	30
<b>1.13.1</b> 简要描述 .....	30
<b>1.13.2</b> 接口约束 .....	30
<b>1.13.3</b> URL 格式 .....	31
<b>1.13.4</b> 请求方式 .....	31
<b>1.13.5</b> 请求参数 .....	31
<b>1.13.6</b> 返回参数 .....	32
<b>1.13.7</b> 示例 .....	32
<b>1.14</b> 节点未绑定设备列表 .....	33
<b>1.14.1</b> 简要描述 .....	33
<b>1.14.2</b> 接口约束 .....	33
<b>1.14.3</b> URL 格式 .....	33
<b>1.14.4</b> 请求方式 .....	34
<b>1.14.5</b> 请求参数 .....	34
<b>1.14.6</b> 返回参数 .....	34

1.14.7 示例	35
1.15 节点上绑定多个终端设备	36
1.15.1 简要描述	36
1.15.2 接口约束	36
1.15.3 URL 格式	36
1.15.4 请求方式	37
1.15.5 请求参数	37
1.15.6 返回参数	37
1.15.7 示例	37
1.16 节点上解除绑定指定终端设备	38
1.16.1 简要描述	38
1.16.2 接口约束	38
1.16.3 URL 格式	38
1.16.4 请求方式	38
1.16.5 请求参数	39
1.16.6 返回参数	39
1.16.7 示例	39
<b>2 规则 API 参考</b>	<b>40</b>
2.1 产品功能简介	40
2.2 规则创建	40
2.2.1 简要描述	40
2.2.2 接口约束	40
2.2.3 URL 格式	40
2.2.1 请求方式	40
2.2.2 请求参数	40
2.2.3 返回参数	42
2.2.4 示例	42
2.3 规则删除	44
2.3.1 简要描述	44
2.3.2 接口约束	44
2.3.3 URL 格式	44
2.3.4 请求方式	44
2.3.5 请求参数	44
2.3.6 返回参数	45
2.3.7 示例	45
2.4 规则详情	45

2.4.1 简要描述 .....	45
2.4.2 接口约束 .....	45
2.4.3 URL 格式 .....	45
2.4.4 请求方式 .....	46
2.4.5 请求参数 .....	46
2.4.6 返回参数 .....	46
2.4.7 示例 .....	47
2.5 遍历节点规则列表 .....	51
2.5.1 简要描述 .....	51
2.5.2 接口约束 .....	51
2.5.3 URL 格式 .....	51
2.5.4 请求方式 .....	51
2.5.5 请求参数 .....	51
2.5.6 返回参数 .....	52
2.5.7 示例 .....	54
2.6 规则下发 .....	56
2.6.1 简要描述 .....	56
2.6.2 接口约束 .....	56
2.6.3 URL 格式 .....	57
2.6.4 请求方式 .....	57
2.6.5 请求参数 .....	57
2.6.6 返回参数 .....	57
2.6.7 示例 .....	58
2.7 规则启停 .....	58
2.7.1 简要描述 .....	58
2.7.2 接口约束 .....	58
2.7.3 URL 格式 .....	59
2.7.4 请求方式 .....	59
2.7.5 请求参数 .....	59
2.7.6 返回参数 .....	60
2.7.7 示例 .....	60
2.8 遍历规则未绑定节点列表 .....	60
2.8.1 简要描述 .....	60
2.8.2 接口约束 .....	61
2.8.3 URL 格式 .....	61
2.8.4 请求方式 .....	61



2.8.5 请求参数 .....	61
2.8.6 返回参数 .....	62
2.8.7 示例 .....	62
2.9 遍历规则绑定节点列表 .....	64
2.9.1 简要描述 .....	64
2.9.2 接口约束 .....	64
2.9.3 URL 格式 .....	64
2.9.4 请求方式 .....	64
2.9.5 请求参数 .....	64
2.9.6 返回参数 .....	65
2.9.7 示例 .....	66
2.10 根据节点 uuid 查询节点规则列表 .....	67
2.10.1 简要描述 .....	67
2.10.2 接口约束 .....	67
2.10.3 URL 格式 .....	67
2.10.4 请求方式 .....	67
2.10.5 请求参数 .....	67
2.10.6 返回参数 .....	69
2.10.7 示例 .....	70
<b>3 设备 API 参考 .....</b>	<b>73</b>
3.1 产品功能简介 .....	73
3.2 遍历设备列表 .....	73
3.2.1 简要描述 .....	73
3.2.2 接口约束 .....	73
3.2.3 URL 格式 .....	73
3.2.4 请求方式 .....	73
3.2.5 请求参数 .....	73
3.2.6 返回参数 .....	74
3.2.7 示例 .....	75
3.3 获取设备信息 .....	76
3.3.1 简要描述 .....	76
3.3.2 接口约束 .....	76
3.3.3 URL 格式 .....	76
3.3.4 请求方式 .....	77
3.3.5 请求参数 .....	77
3.3.6 返回参数 .....	77

3.3.7 示例 .....	78
3.4 创建设备 .....	79
3.4.1 简要描述 .....	79
3.4.2 接口约束 .....	79
3.4.3 URL 格式 .....	79
3.4.4 请求方式 .....	80
3.4.5 请求参数 .....	80
3.4.6 返回参数 .....	81
3.4.7 示例 .....	81
3.5 更新设备 .....	82
3.5.1 简要描述 .....	82
3.5.2 接口约束 .....	82
3.5.3 URL 格式 .....	82
3.5.4 请求方式 .....	83
3.5.5 请求参数 .....	83
3.5.6 返回参数 .....	84
3.5.7 示例 .....	84
3.6 删除设备 .....	85
3.6.1 简要描述 .....	85
3.6.2 接口约束 .....	85
3.6.3 URL 格式 .....	85
3.6.4 请求方式 .....	86
3.6.5 请求参数 .....	86
3.6.6 返回参数 .....	86
3.6.7 示例 .....	86
<b>4 设备模型 API 参考 .....</b>	<b>87</b>
4.1 产品功能简介 .....	87
4.2 遍历设备列表 .....	87
4.2.1 简要描述 .....	87
4.2.2 接口约束 .....	87
4.2.3 URL 格式 .....	87
4.2.4 请求方式 .....	87
4.2.5 请求参数 .....	87
4.2.6 返回参数 .....	88
4.2.7 示例 .....	89
4.3 遍历设备协议列表 .....	91

4.3.1 简要描述 .....	91
4.3.2 接口约束 .....	91
4.3.3 URL 格式 .....	91
4.3.4 请求方式 .....	91
4.3.5 请求参数 .....	92
4.3.6 返回参数 .....	92
4.3.7 示例 .....	92
4.4 遍历设备分类列表 .....	93
4.4.1 简要描述 .....	93
4.4.2 接口约束 .....	93
4.4.3 URL 格式 .....	93
4.4.4 请求方式 .....	93
4.4.5 请求参数 .....	94
4.4.6 返回参数 .....	94
4.4.7 示例 .....	94
4.5 遍历设备数据类型列表 .....	95
4.5.1 简要描述 .....	95
4.5.2 接口约束 .....	95
4.5.3 URL 格式 .....	95
4.5.4 请求方式 .....	95
4.5.5 请求参数 .....	95
4.5.6 返回参数 .....	96
4.5.7 示例 .....	96
4.6 遍历设备厂商列表 .....	97
4.6.1 简要描述 .....	97
4.6.2 接口约束 .....	97
4.6.3 URL 格式 .....	97
4.6.4 请求方式 .....	97
4.6.5 请求参数 .....	97
4.6.6 返回参数 .....	97
4.6.7 示例 .....	98
4.7 获取设备模板信息 .....	99
4.7.1 简要描述 .....	99
4.7.2 接口约束 .....	99
4.7.3 URL 格式 .....	99
4.7.4 请求方式 .....	99

4.7.5 请求参数 .....	99
4.7.6 返回参数 .....	99
4.7.7 示例 .....	101
<b>4.8 创建设备模板 .....</b>	<b>103</b>
4.8.1 简要描述 .....	103
4.8.2 接口约束 .....	103
4.8.3 URL 格式 .....	103
4.8.4 请求方式 .....	103
4.8.5 请求参数 .....	103
4.8.6 返回参数 .....	105
4.8.7 示例 .....	105
<b>4.9 更新设备模板 .....</b>	<b>106</b>
4.9.1 简要描述 .....	106
4.9.2 接口约束 .....	106
4.9.3 URL 格式 .....	106
4.9.4 请求方式 .....	107
4.9.5 请求参数 .....	107
4.9.6 返回参数 .....	108
4.9.7 示例 .....	109
<b>4.10 删除设备模板 .....</b>	<b>109</b>
4.10.1 简要描述 .....	109
4.10.2 接口约束 .....	110
4.10.3 URL 格式 .....	110
4.10.4 请求方式 .....	110
4.10.5 请求参数 .....	110
4.10.6 返回参数 .....	110
4.10.7 示例 .....	110
<b>5 总览信息 API 参考 .....</b>	<b>111</b>
5.1 产品功能简介 .....	111
5.2 总览信息 .....	111
5.2.1 简要描述 .....	111
5.2.2 接口约束 .....	111
5.2.3 URL 格式 .....	111
5.2.4 请求方式 .....	112
5.2.5 请求参数 .....	112
5.2.6 返回参数 .....	112



# 1 节点 API 参考

## 1.1 产品功能简介

节点创建、删除、详情、更新、列表。

## 1.2 注册节点

### 1.2.1 简要描述

该接口用于注册节点。

### 1.2.2 接口约束

无。

### 1.2.3 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ies/v1/node`

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/node	是	string	表示为node资源

### 1.2.4 请求方式

POST

### 1.2.5 请求参数

请求 URL 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
actived	否	number	0	激活状态
alert_status	否	number	0	告警状态

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
alias	否	number	0	别名
auto_active	否	number	1	是否自动激活
category_id	否	number	1	节点分类ID
category_type	否	string	ceaedge2000	节点分类
cluster_alias	否	string	cluser_name1	集群别名
cluster_name	否	string	cluser_name2	集群名称
classification	是	string	X86	节点类型
config	否	object		节点配置
-cache	否	object		存储配置
-size	否	string	20GB	
-timeout	否	string	604800	
-log	否	object		日志
-app	否	object		应用
-level	否	string	NONE	级别
-sys	否	object		
-level	否	string	NONE	级别
-store	否	object		存储
-config	否	string	/store/ies-edge/data	配置
-data	否	string	/store/ies-edge/data	数据
-log	否	string	/store/ies-edge/data	日志
created	否	string		创建时间
department	否	string	默认租户	部门
description	否	string		描述
edge_url	否	string	"https://10.255.89.161"	边缘地址
edge_username	否	string	admin	push模式需要填
edge_password	否	string	YWRtaW5AMTIz	push模式需要填
id	否	string	1	节点ID
kube_config	否	string		kubeconfig
mode	否	string	Pull	纳管模式
name	否	string	node-01	节点名称
region	否	string	region666	地域（ceake不传参）
sn	否	string	sn	sn

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
status	否	string	1	状态
tenant	否	string	默认租户	租户
updated	否	string	1700879141	更新时间
zone	否	string	zone01	可用区（ceake不传参）

## 1.2.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息
data	object	激活状态
-actived	string	告警状态
-alert_status	string	别名
-alias	string	api地址
-api_url	string	是否自动激活
-auto_active	string	节点分类id
-category_id	string	节点分类
-category_type	string	集群别名
-cluster_alias	string	集群名称
-cluster_name	string	节点配置
-config	object	存储配置
-cache	object	
-size	string	20GB
-timeout	string	604800
-log	object	应用
-app	object	级别
-level	string	NONE
-sys	object	级别
-level	string	存储
-store	object	配置
-config	string	数据
-data	string	日志



参数	参数类型	描述
log	string	创建时间
created	string	部门
department	string	描述
description	string	边缘地址
edge_url	string	节点ID
id	string	kubeconfig
kube_config	string	纳管模式
mode	string	节点名称
name	string	地域
region	string	Sn码
sn	string	状态
status	string	租户
tenant	string	更新时间
updated	string	节点uuid (不用填)
uuid	string	可用区
zone	string	激活状态
ssh_username	string	root
ssh_password	string	
ssh_privatekey	string	conf/certs/id_ies
classification	string	XC

## 1.2.7 示例

请求示例:

```
POST 'https://{endpoint}/api/ies/v1/node'
--header 'Content-Type: application/json'
--data-raw '{
  "tenant_id": "7029366056309129217",
  "department_id": "7029366056313323521",
  "category_id": 1,
  "alias": "ceaedge2000-160",
  "name": "ceaedge2000-8001711350267222",
  "sn": "ceaedge2000-160",
  "mode": "Push",
```

```
"auto_active": 1,
"edge_url": "https://10.255.89.161",
"department": "默认租户",
"tenant": "默认租户",
"cluster_name": "ceaedge2000-8001711350267222",
"cluster_alias": "ceaedge2000-8001711350267222",
"clusterInfo": 1,
"actived": 0,
"alert_status": 1,
"category_type": "ceaedge2000",
"created": 1,
"description": "",
"id": 0,
"status": 1,
"updated": 1,
"zone": "",
"region": "default",
"config": {
  "store": {
    "data": "/store/ies-edge/data",
    "log": "/store/ies-edge/log",
    "config": "/store/ies-edge/conf"
  },
  "log": {
    "sys": {
      "level": "NONE"
    },
    "app": {
      "level": "NONE"
    }
  },
  "cache": {
    "timeout": "604800",
    "size": "20GB"
  }
},
"kube_config": "",
"edge_username": "admin",
```

```
"edge_password": "YWRtaW5AMTlz"
}'
正常返回示例:
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "requestId": "eeec380e-9efc-44ad-a909-b8c3e080362f",
  "code": 200,
  "msg": "OK",
  "data": {
    "uuid": "d1a0aaae-97d1-40b7-9db1-b2fbe704a752",
    "id": 0,
    "name": "ceaedge2000-8391711350749880",
    "alias": "ceaedge2000",
    "category_id": 1,
    "category_type": "ceaedge2000",
    "sn": "ceaedge2000",
    "status": 1,
    "alert_status": 1,
    "tenant": "默认租户",
    "department": "默认租户",
    "tenant_id": "7029366056309129217",
    "department_id": "7029366056313323521",
    "auto_active": 1,
    "actived": 0,
    "created": 1,
    "updated": 1,
    "description": "",
    "cluster_name": "ceaedge2000-8391711350749880",
    "cluster_alias": "ceaedge2000-8391711350749880",
    "zone": "",
    "mode": "Pull",
    "ssh_port": 22,
    "ssh_username": "root",
    "ssh_password": "",
    "ssh_privatekey": "conf/certs/id_ies",
    "kube_config": "",
    "region": "default",
```

```
"config": {
  "store": {
    "data": "/store/ies-edge/data",
    "log": "/store/ies-edge/log",
    "config": "/store/ies-edge/conf"
  },
  "log": {
    "sys": {
      "level": "NONE"
    },
    "app": {
      "level": "NONE"
    }
  },
  "cache": {
    "timeout": "604800",
    "size": "20GB"
  }
},
"edge_url": "https://10.255.89.159",
"edge_username": "",
"edge_password": "",
"api_url": "",
"classification": "XC"
}
}
```

## 1.3 获取节点安装日志

### 1.3.1 简要描述

获取节点安装日志。

### 1.3.2 接口约束

无。

### 1.3.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/node/log

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/node	是	string	表示为node资源

### 1.3.4 请求方式

GET

### 1.3.5 请求参数

请求 URL 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
cluster	是	string	ceaedge1000-398558300689	集群ID/节点ID
category	是	string	install/uninstall	安装/卸载
startLine	否	integer	1	起始行数
lineLimit	否	integer	1024	结尾行数

### 1.3.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息
data	object	
-content	string	日志内容
-lastLine	integer	获取日志行数

## 1.3.7 示例

请求示例:

GET

```
'https://{endpoint}/api/ies/v1/node/log?cluster=ceaedge1000-398558300689&category=install'  
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{  
  "requestId": "",  
  "code": 200,  
  "msg": "OK",  
  "data": {  
    "content": "获取节点脚本...",  
    "lastLine": 1  
  }  
}
```

## 1.4 获取节点安装日志文件

### 1.4.1 简要描述

获取节点安装日志文件。

### 1.4.2 接口约束

无。

### 1.4.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/node/logfile

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1

参数	是否必选	参数类型	描述
/node	是	string	表示为node资源

## 1.4.4 请求方式

GET

## 1.4.5 请求参数

请求 URL 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
cluster	是	string	ceaedge1000-398558300689	集群ID/节点ID
category	是	string	install/uninstall	安装/卸载

## 1.4.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息

## 1.4.7 示例

请求示例:

GET

```
'https://{endpoint}/api/ies/v1/node/log?cluster=ceaedge1000-398558300689&category=install'
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK"
}
```

## 1.5 删除节点

### 1.5.1 简要描述

删除节点。

### 1.5.2 接口约束

无。

### 1.5.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/node

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/node	是	string	表示为node资源

### 1.5.4 请求方式

DELETE

### 1.5.5 请求参数

请求 URL 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
uuid	否	string	123456	节点uuid (不用填)

### 1.5.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码



参数	参数类型	描述
msg	string	返回信息

## 1.5.7 示例

请求示例：

```
DELETE'https://{endpoint}/api/ies/v1/node?uuid=123456'
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例：

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK"
}
```

## 1.6 激活节点

### 1.6.1 简要描述

激活节点。

### 1.6.2 接口约束

无。

### 1.6.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/node/active

URL 参数说明：

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为：v1

参数	是否必选	参数类型	描述
/node	是	string	表示为node资源
/active	是	string	表示为active状态

## 1.6.4 请求方式

PUT

## 1.6.5 请求参数

请求 URL 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
uuid	否	string	123456	节点uuid (不用填)

## 1.6.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息

## 1.6.7 示例

请求示例:

```
PUT 'https://{endpoint}/api/ies/v1/node/active'
--header 'Content-Type: application/json'
--data-raw '{
  "uuid": "123"
}'
```

正常返回示例:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK"
```

}

## 1.7 更新节点

### 1.7.1 简要描述

更新节点。

### 1.7.2 接口约束

无。

### 1.7.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/node

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/node	是	string	表示为node资源

### 1.7.4 请求方式

PUT。

### 1.7.5 请求参数

请求 URL 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
actived	否	number	0	激活状态
alert_status	否	number	0	告警状态
alias	否	number	0	别名
api_url	否	string	api.iesedge2.iesedge2.io:6443	api地址
auto_active	否	number		是否自动激活

category_id	否	number	1	节点分类id
category_type	否	string		节点分类
cluster_alias	否	string	cluser_name1	集群别名
cluster_name	否	string	cluser_name2	集群名称
config	否	object		节点配置
-cache	否	object		存储配置
-size	否	string	10GB	
-timeout	否	string	10s	
-log	否	object		日志
-app	否	object		应用
-level	否	string	fatal	级别
-sys	否	object		
-level	否	string	fatal	级别
-store	否	object		存储
-config	否	string		配置
-data	否	string		数据
-log	否	string		日志
created	否	string		创建时间
department	否	string		部门
description	否	string		描述
edge_url	否	string	http://abc.com:81	边缘地址
id	否	string	1	节点ID
kube_config	否	string		kubeconfig
mode	否	string	Pull	纳管模式
name	否	string	node-01	节点名称
region	否	string	region666	地域（ceake不传参）
sn	否	string	sn	sn
status	否	string	1	状态
tenant	否	string	tenant-01	租户

updated	否	string	1700879141	更新时间
uuid	否	string		节点uuid（不用填）
zone	否	string	zone01	可用区（ceake不传参）

## 1.7.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息

## 1.7.7 示例

请求示例：

```
PUT 'https://{endpoint}/api/ies/v1/node'
--header 'Content-Type: application/json'
--data-raw '{
  "activated": 0,
  "alert_status": 0,
  "alias": "123",
  "api_url": "api.iesedge2.iesedge2.io:6443",
  "auto_active": 0,
  "category_id": 1,
  "category_type": "123",
  "cluster_alias": "123",
  "cluster_name": "test",
  "config": {
    "cache": {
      "size": "123",
      "timeout": "213"
    },
    "log": {
      "app": {
        "level": "123"
      }
    }
  }
}
```

```
    "sys": {
      "level": "123"
    }
  },
  "store": {
    "config": "123",
    "data": "213",
    "log": "333"
  }
},
"created": 0,
"department": "123",
"description": "213",
"edge_url": "http://www.abc.com:81",
"id": 0,
"kube_config": "string",
"mode": "Push",
"name": "ceaedge2000-123",
"region": "123",
"sn": "123",
"status": 2,
"tenant": "123",
"updated": 0,
"uuid": "213",
"zone": "123"
}'
```

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK"
}
```

## 1.8 遍历节点列表

### 1.8.1 简要描述

获取节点列表信息。

### 1.8.2 接口约束

无。

### 1.8.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/nodes

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/nodes	是	string	表示为nodes资源

### 1.8.4 请求方式

GET

### 1.8.5 请求参数

请求 URL 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
uuid	否	string	bc63dc57-cdf1-436c-9f20-ca98f3295e38	节点uuid
name	否	string	ceaedge2000-8831699842708693	节点名称
alias	否	string	test	节点别名
cluster	否	string	ceaedge2000-8831699842708693	集群名称
sn	否	string	ceaedge2000-8831699842708693	SN码
region	否	string	region0	地域 (ceake不传参)
zone	否	string	zone1	可用区 (ceake不传参)
tenant	否	string	默认租户	租户

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
department	否	string	默认租户	部门
order	否	string	sn:asc,status:asc,alert_status:desc,created:desc,updated:desc	排序
page	否	number	1	页数
size	否	number	10	大小
category	否	number	1	类型
status	否	number	1	状态

## 1.8.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息
data	object	
-list	object	
-id	number	节点ID
-name	string	节点名称
-category_id	number	节点分类id
-category_type	number	节点分类
-sn	number	SN码
-alias	string	节点别名
-status	string	节点状态
-alert_status	number	告警状态
-cluster	string	集群名称
-description	string	描述
-region	string	地域
-tenant	string	租户
-zone	string	可用区
-department	string	部门
-created	string	创建时间
-updated	string	更新时间



## 1.8.7 示例

请求示例:

```
GET 'https://{endpoint}/api/ies/v1/nodes?page=1&size=10'  
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{  
  "requestId": "",  
  "code": 200,  
  "msg": "OK",  
  "data": {  
    "list": [  
      {  
        "uuid": "7a67c161-aae4-4406-bca1-d0718afea575",  
        "id": 47,  
        "name": "ceaedge2000-3831701065457700",  
        "alias": "ceake",  
        "category_id": 1,  
        "category_type": "ceaedge2000",  
        "sn": "123456",  
        "status": 1,  
        "alert_status": 1,  
        "region": "region0",  
        "zone": "",  
        "tenant": "gdx",  
        "cluster": "ceaedge2000-3831701065457700",  
        "department": "gdx",  
        "auto_active": 1,  
        "actived": 0,  
        "created": 1701066878,  
        "updated": 1,  
        "description": "",  
        "config": null  
      }  
    ]  
  }  
}
```

```
    ],  
    "total": 1  
  }  
}
```

## 1.9 获取节点信息

### 1.9.1 简要描述

获取节点信息。

### 1.9.2 接口约束

无。

### 1.9.3 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ies/v1/node`

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/node	是	string	表示为node资源

### 1.9.4 请求方式

GET

### 1.9.5 请求参数

请求 URL 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
uuid	是	string	bc63dc57-cdf1-436c-9f20-ca98f3295e38	节点uuid

## 1.9.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息
data	object	
-id	number	节点ID
-uuid	string	节点uuid
-auto_active	number	自动激活
-actived	number	节点状态
-cluster_name	string	集群名称
-cluster_alias	string	集群别名
-mode	string	节点模式
-kube_config	string	集群kube_config
-config	object	节点配置
-store	object	存储配置
-data	string	
-log	string	日志
-config	string	路径
-log	object	
-sys	object	
-level	string	级别
-app	object	
-level	string	级别
-cache	object	
-timeout	string	时间
-size	string	内存大小
-edge_url	string	边缘地址
-api_url	string	api地址
-name	string	节点名称
-category_id	number	节点分类id
-category_type	number	节点分类
-sn	number	SN码

参数	参数类型	描述
-alias	string	节点别名
-status	string	节点状态
-alert_status	number	告警状态
-cluster	string	集群名称
-description	string	描述
-region	string	地域
-tenant	string	租户
-zone	string	可用区
-department	string	部门
-created	string	创建时间
-updated	string	更新时间

## 1.9.7 示例

请求示例:

```
GET 'https://{endpoint}/api/ies/v1/node?uuid=bc63dc57-cdf1-436c-9f20-ca98f3295e38'
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK",
  "data": {
    "uuid": "bc63dc57-cdf1-436c-9f20-ca98f3295e38",
    "id": 0,
    "name": "ceaedge2000-8831699842708693",
    "alias": "test",
    "category_id": 1,
    "category_type": "ceaedge2000",
    "sn": "ceaedge2000-8831699842708693",
    "status": 1,
    "alert_status": 1,
```

```
"tenant": "gdx",
"department": "gdx",
"auto_active": 1,
"actived": 0,
"created": 1699842801,
"updated": 1,
"description": "",
"cluster_name": "ceaedge2000-8831699842708693",
"cluster_alias": "测试集群",
"zone": "",
"mode": "Pull",
"kube_config": "",
"region": "region0",
"config": {
  "store": {
    "data": "/store/ies-edge/data",
    "log": "/store/ies-edge/log",
    "config": "/store/ies-edge/conf"
  },
  "log": {
    "sys": {
      "level": "DEBUG"
    },
    "app": {
      "level": "INFO"
    }
  },
  "cache": {
    "timeout": "604800",
    "size": "20GB"
  }
},
"edge_url": "",
"api_url": ""
}
```

## 1.10 遍历节点类型

### 1.10.1 简要描述

遍历节点类型列表。

### 1.10.2 接口约束

无。

### 1.10.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/edge\_categories

URL 参数说明：

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为：v1
/edge_categories	是	string	表示为edge_categories资源

### 1.10.4 请求方式

GET

### 1.10.5 请求参数

无。

### 1.10.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息
data	object	
-list	object	
-id	string	节点类型id

参数	参数类型	描述
-name	string	节点类型
-total	number	总数

## 1.10.7 示例

请求示例:

```
GET 'https://{endpoint}/api/ies/v1/edge_categories'
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK",
  "data": {
    "list": [
      {
        "id": 1,
        "name": "CeaEdge2000"
      },
      {
        "id": 2,
        "name": "CeaEdge1000"
      },
      {
        "id": 3,
        "name": "Other"
      }
    ],
    "total": 3
  }
}
```

## 1.11 遍历节点状态

### 1.11.1 简要描述

遍历节点状态列表。

### 1.11.2 接口约束

无。

### 1.11.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/node\_statuses

URL 参数说明：

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为ies服务
/v1	是	string	表示接口版本号为：v1
/node_statuses	是	string	表示为node_statuses资源

### 1.11.4 请求方式

GET

### 1.11.5 请求参数

无。

### 1.11.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息
data	object	
-list	object	
-id	string	节点状态id
-name	string	节点状态



参数	参数类型	描述
total	number	总数

### 1.11.7 示例

请求示例:

```
GET 'https://{endpoint}/api/ies/v1/node_statuses'  
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例:

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type: application/json
```

```
{  
  "requestId": "",  
  "code": 200,  
  "msg": "OK",  
  "data": {  
    "list": [  
      {  
        "id": 1,  
        "name": "待激活"  
      },  
      {  
        "id": 2,  
        "name": "已激活"  
      },  
      {  
        "id": 3,  
        "name": "离线"  
      },  
      {  
        "id": 4,  
        "name": "在线"  
      }  
    ],  
    "total": 4  
  }  
}
```

}

## 1.12 节点预删除绑定信息

### 1.12.1 简要描述

节点预删除绑定信息。

### 1.12.2 接口约束

无。

### 1.12.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/pre\_delete

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/pre_delete	是	string	表示为pre_delete资源

### 1.12.4 请求方式

GET

### 1.12.5 请求参数

请求 URL 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
uuid	否	string	3e264a00-4bfc-4cc2-8ea0-a3156285bc89	节点uuid

### 1.12.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID

参数	参数类型	描述
code	string	返回码
msg	string	返回信息
data	object	
-device_count	number	绑定设备数
-app_count	number	绑定应用数
-rule_count	number	绑定规则数

## 1.12.7 示例

请求示例:

```
GET'https://{endpoint}/api/ies/v1/node/pre_delete?uuid=3e264a00-4bfc-4cc2-8ea0-
a3156285bc89'
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK",
  "data": {
    "device_count": 0,
    "app_count": 1,
    "rule_count": 2
  }
}
```

## 1.13 节点绑定设备列表

### 1.13.1 简要描述

节点绑定设备列表。

### 1.13.2 接口约束

无。

### 1.13.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/bind\_devices

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/bind_devices	是	string	表示为bind_devices资源

### 1.13.4 请求方式

GET

### 1.13.5 请求参数

请求 URL 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
uuid	否	string	bc63dc57-cdf1-436c-9f20-ca98f3295e38	节点uuid
name	是	string	ceaedge2000-8831699842708693	节点名称
device	否	string	test	设备名称
category	否	string	1	设备分类
protocol	否	string	mqtt	设备协议
region	否	string	region0	地域 (ceake不传参)
zone	否	string	zone1	可用区 (ceake不传参)
tenant	否	string	默认租户	租户
department	否	string	默认租户	部门
order	否	string	sn:asc,status:asc>alert_status:desc,created:desc,updated:desc	排序
page	否	number	1	页数
size	否	number	10	大小

## 1.13.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息
data	object	
-list	object	
-id	string	设备id
-name	string	设备名称
-region	string	设备地域
-zone	string	设备可用区
-tenant	string	租户
-department	string	部门
-category	string	设备类型
-protocol	string	设备协议
-data_format	string	数据格式
-profile_name	string	设备模型名称
-service_name	string	服务名称
-created	string	创建时间
-updated	string	更新时间
-total	number	总数

## 1.13.7 示例

请求示例:

```
GET'https://{endpoint}/api/ies/v1/node/bind_devices?name=ceaedge2000-4591700725954798&page=1&size=10'  
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例:

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type:application/json  
{  
  "requestId": "",
```

```

"code": 200,
"msg": "OK",
"data": {
  "list": [
    {
      "id": "b3799b92-1d70-464d-95dc-9c7923177c08",
      "name": "ies-sensor2",
      "region": "region0",
      "zone": "",
      "tenant": "默认租户",
      "department": "默认租户",
      "category": "传感器",
      "protocol": "MQTT",
      "data_format": "json",
      "profile_name": "ies-sensor",
      "service_name": "device-mqtt",
      "created": 1700820860,
      "updated": 0
    }
  ],
  "total": 1
}
}

```

## 1.14 节点未绑定设备列表

### 1.14.1 简要描述

节点未绑定设备列表。

### 1.14.2 接口约束

无。

### 1.14.3 URL 格式

[https://{endpoint}/api/ies/v1/unbind\\_devices](https://{endpoint}/api/ies/v1/unbind_devices)

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址

参数	是否必选	参数类型	描述
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为：v1
/unbind_devices	是	string	表示为unbind_devices资源

## 1.14.4 请求方式

GET

## 1.14.5 请求参数

请求 URL 参数：

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
name	是	string	ceaedge2000-8831699842708693	节点名称
device	否	string	test	设备名称
category	否	string	1	设备分类
protocol	否	string	mqtt	设备协议
service_name	否	string	temperature	设备服务
region	否	string	region0	地域（ceake不传参）
zone	否	string	zone1	可用区（ceake不传参）
tenant	否	string	默认租户	租户
department	否	string	默认租户	部门
order	否	string	sn:asc,status:asc,alert_status:desc,created:desc,updated:desc	排序
page	否	number	1	页数
size	否	number	10	大小

## 1.14.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码

参数	参数类型	描述
msg	string	返回信息
data	object	
-list	object	
-id	string	设备id
-name	string	设备名称
-region	string	设备地域
-zone	string	设备可用区
-tenant	string	租户
-department	string	部门
-category	string	设备类型
-protocol	string	设备协议
-data_format	string	数据格式
-profile_name	string	设备模型名称
-service_name	string	服务名称
-created	string	创建时间
-updated	string	更新时间
-total	number	总数

## 1.14.7 示例

请求示例:

```
GET'https://{endpoint}/api/ies/v1/node/unbind_devices?name=ceaedge2000-4591700725954798&page=1&size=10'
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK",
  "data": {
    "list": [
```



```

{
  "id": "b3799b92-1d70-464d-95dc-9c7923177c08",
  "name": "ies-sensor2",
  "region": "region0",
  "zone": "",
  "tenant": "默认租户",
  "department": "默认租户",
  "category": "传感器",
  "protocol": "MQTT",
  "data_format": "json",
  "profile_name": "ies-sensor",
  "service_name": "device-mqtt",
  "created": 1700820860,
  "updated": 0
}
],
"total": 1
}
}

```

## 1.15 节点上绑定多个终端设备

### 1.15.1 简要描述

节点上绑定多个终端设备。

### 1.15.2 接口约束

无。

### 1.15.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/node/bind

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1

参数	是否必选	参数类型	描述
/node	是	string	表示为node资源
/bind	是	string	表示为bind操作

## 1.15.4 请求方式

POST

## 1.15.5 请求参数

请求 URL 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
cluster	否	string	testcluster	集群名称
devices	否	object	testdevices	设备名称
name	否	string	nodetest	节点名称
service_name	否	string	servicetest	服务名称

## 1.15.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息

## 1.15.7 示例

请求示例:

```
PUT 'https://{endpoint}/api/ies/v1/node'
--header 'Content-Type: application/json'
--data-raw '{
  "cluster": "testcluster",
  "devices": [
    "testdevices"
  ],
  "name": "nodetest",
```

```

    "service_name": "servicetest"
  }
}

```

正常返回示例：

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK"
}

```

## 1.16 节点上解除绑定指定终端设备

### 1.16.1 简要描述

节点上解绑指定终端设备。

### 1.16.2 接口约束

无。

### 1.16.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/node/unbind

URL 参数说明：

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为：v1
/node	是	string	表示为node资源
/unbind	是	string	表示为unbind操作

### 1.16.4 请求方式

POST

## 1.16.5 请求参数

请求 URL 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
device	否	string	testdevice	设备名称
name	否	string	nodetest	节点名称

## 1.16.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息

## 1.16.7 示例

请求示例:

```
POST 'https://{endpoint}/api/ies/v1/node'  
--header 'Content-Type: application/json'  
--data-raw '{  
  "device": "string",  
  "name": "string"  
}'
```

正常返回示例:

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type:application/json  
{  
  "requestId": "",  
  "code": 200,  
  "msg": "OK"  
}
```

# 2 规则 API 参考

## 2.1 产品功能简介

规则的创建、删除、启停、详情、列表。

## 2.2 规则创建

### 2.2.1 简要描述

规则的创建。

### 2.2.2 接口约束

无。

### 2.2.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/data\_rule

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/data_rule	是	string	表示为规则资源

### 2.2.1 请求方式

POST

### 2.2.2 请求参数

请求 header 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
Content-Type:	是	string	application/json	http内容类型, 根据实际情况传参

请求 body 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
tenant	是	string	testTenantName1	租户
updated	是	number	1699842801	规则更新时间
created	是	number	1699842801	规则创建时间
zone	否	string	zone01	可用区（ceake不传参）
condition_logic	否	number	1	条件逻辑（1关闭2开启）
data_aggregation	否	number	0	数据聚合（0关闭1开启）
data_deduplication	否	number	0	数据去重（0关闭1开启）
data_filter	否	number	0	数据过滤（0关闭1开启）
department	是	string	testDepartMent1	部门名称
description	否	string	Test	描述
device_profile	否	string	device-profile-01	设备模型名称
device_service	否	string	device-service-01	设备服务
id	否	string	test01	规则ID
name	是	string	test01	规则名称
region	是	string	region666	地域（ceake不传参）
aggregation_condition	否	object		聚合条件
-regular_operation	否	string	avg	聚合条件值
-service_attribute	否	string	attribute01	服务属性
-aggregate_operation	否	string	'>','<','>','=','<','=','=='	规则运算
-value	否	string	1	值
aggregation_time	否	object		时间设置
-unit	否	string	ss	单位
-value	否	string	1	值
deduplication_condition	否	object		去重条件
-service_attribute	否	string	attribute01	服务属性
deduplication_time	否	object		时间设置
-unit	否	string	ss	单位
-value	否	string	1	值
filter_condition	否	object		过滤条件
-service_attribute	否	string	attribute01	服务属性
-regular_operation	否	string	'last_value','max','min','avg','sum','count','>','<','>','=','<','=','=='	规则运算

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
value	否	string	123456	值
service_attribute	否	object		服务属性
service_attribute	否	string	attribute01	服务属性

### 2.2.3 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	信息描述

### 2.2.4 示例

请求示例：

```
POST 'https://{endpoint}/api/ies/v1/data_rule'
--header 'Content-Type: application/json'
--data-raw '{
  "name": "test-rule",
  "device_profile": "fix-test-01",
  "service_attribute": [
    {
      "service_attribute": "t1"
    },
    {
      "service_attribute": "T2_test"
    }
  ],
  "data_filter": 1,
  "data_deduplication": 1,
  "data_aggregation": 1,
  "created": 0,
  "department": "默认租户",
  "region": "default",
  "tenant": "默认租户",
  "device_service": "test",
  "updated": 0,
```

```
"zone": "",
"condition_logic": 1,
"filter_condition": [
  {
    "service_attribute": "t1",
    "regular_operation": ">",
    "value": "123123"
  }
],
"deduplication_condition": [
  {
    "service_attribute": "t1"
  }
],
"deduplication_time": {
  "unit": "mi",
  "value": "1"
},
"aggregation_condition": [
  {
    "regular_operation": "avg",
    "service_attribute": "t1",
    "aggregate_operation": ">",
    "value": "123"
  }
],
"aggregation_time": {
  "unit": "mi",
  "value": "1"
}
}'
```

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "aa9e530f-a15f-4e59-9426-9787277ef08e",
  "code": "Success",
```



```
"msg": "OK"
}
```

## 2.3 规则删除

### 2.3.1 简要描述

规则的删除。

### 2.3.2 接口约束

无。

### 2.3.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/data\_rule

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/data_rule	是	string	表示为规则资源

### 2.3.4 请求方式

DELETE

### 2.3.5 请求参数

请求 header 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
Content-Type	是	-	application/json	http内容类型, 根据实际情况传参

请求 body 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
id	是	string	61322221564682	规则ID

## 2.3.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	信息描述

## 2.3.7 示例

请求示例：

```
DELETE 'https://{endpoint}/api/ies/v1/data_rule'  
--header 'Content-Type: application/json'  
--data-raw '{  
    "id": "61322221564682"  
}'
```

正常返回示例：

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type:application/json  
{  
    "requestId": "aa9e530f-a15f-4e59-9426-9787277ef08e",  
    "code": "Success",  
    "msg": "",  
}
```

## 2.4 规则详情

### 2.4.1 简要描述

规则的详情。

### 2.4.2 接口约束

无。

### 2.4.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/data\_rule

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/data_rule	是	string	表示为规则资源

## 2.4.4 请求方式

GET

## 2.4.5 请求参数

请求 header 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
Content-Type	是	-	application/json	http内容类型, 根据实际情况传参

请求 body 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
id	否	string	61322221564682	规则ID

## 2.4.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	string
msg	string	信息描述
code	string	返回码
data	object	
-tenant	string	租户
-updated	number	规则更新时间
-created	number	规则创建时间
-zone	string	可用区
-condition_logic	number	条件逻辑 (1关闭2开启)
-data_aggregation	number	数据聚合 (0关闭1开启)

-data_deduplication	number	数据去重（0关闭1开启）
-data_filter	number	数据过滤（0关闭1开启）
-department	string	部门名称
-description	string	描述
-device_profile	string	设备模型名称
-device_service	string	设备服务
-id	string	规则ID
-name	string	规则名称
-region	string	地域
-aggregation_condition	object	聚合条件
-regular_operation	string	聚合条件参数
-service_attribute	string	服务属性
-aggreagte_operation	string	规则运算
-value	string	值
-aggregation_time	object	时间设置
-unit	string	单位
-value	string	值
-deduplication_condition	object	去重条件
-service_attribute	string	服务属性
-deduplication_time	object	时间设置
-unit	string	单位
-value	string	值
-filter_condition	object	过滤条件
-service_attribute	string	服务属性
-regular_operation	string	规则运算
-value	string	值
-service_attribute	object	服务属性
-service_attribute	string	服务属性

## 2.4.7 示例

请求示例：

```
GET'https://{endpoint}/api/ies/v1/data_rule
--header 'Content-Type: application/json'
```

```
--data-raw '{
  "id": "ef37f488-9472-42d5-b783-bff3d9cffda6"
}'
```

正常返回示例:

```
{
  "requestId": "41e620cc-e35d-4a6f-a91c-68a3263295c3",
  "code": 200,
  "msg": "OK",
  "data": {
    "id": "8803f7d9-2561-41ca-b826-489b697e5e02",
    "name": "test-rule",
    "description": "",
    "device_profile": "fix-test-01",
    "device_service": "test",
    "service_attribute": [
      {
        "service_attribute": "t1"
      },
      {
        "service_attribute": "T2_test"
      }
    ],
    "data_filter": 1,
    "data_deduplication": 1,
    "data_aggregation": 1,
    "condition_logic": 1,
    "filter_condition": [
      {
        "service_attribute": "t1",
        "regular_operation": "\u003e",
        "value": "123123"
      }
    ],
    "deduplication_condition": [
      {
        "service_attribute": "t1"
      }
    ]
  }
}
```

```
],
"deduplication_time": {
  "unit": "mi",
  "value": "1"
},
"aggregation_condition": [
  {
    "regular_operation": "avg",
    "service_attribute": "t1",
    "aggregate_operation": "\u003e",
    "value": "123"
  }
],
"aggregation_time": {
  "unit": "mi",
  "value": "1"
},
"sink": {
  "id": 0,
  "name": "",
  "category_id": 0,
  "channel": "",
  "address_url": "mqtt://ies-emqx.ies.ccos.io:8883",
  "auth_id": 0,
  "username": "",
  "password": "",
  "public_key": "",
  "private_crt": "",
  "ca_crt": "",
  "skip_tls": 0,
  "topic": "",
  "qos": "",
  "data_template": "",
  "send_single": "",
  "description": "",
  "bound_number": 0,
  "region": "",
  "tenant": "",
```

```
    "zone": "",
    "department": ""
  },
  "source": {
    "id": 0,
    "name": "",
    "category_id": 0,
    "channel": "",
    "address_url": "",
    "auth_id": 0,
    "username": "",
    "password": "",
    "public_key": "",
    "private_crt": "",
    "ca_crt": "",
    "skip_tls": 0,
    "topic": "",
    "qos": "",
    "data_template": "",
    "send_single": "",
    "description": "",
    "bound_number": 0,
    "region": "",
    "tenant": "",
    "zone": "",
    "department": ""
  },
  "tenant_id": "",
  "tenant": "默认租户",
  "department_id": "",
  "department": "默认租户",
  "region": "default",
  "zone": "",
  "created": 1716536626
}
}
```

## 2.5 遍历节点规则列表

### 2.5.1 简要描述

规则的列表。

### 2.5.2 接口约束

无。

### 2.5.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/data\_rules

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/data_rules	是	string	表示为规则资源

### 2.5.4 请求方式

GET

### 2.5.5 请求参数

请求 header 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
Content-Type	是	-	application/json	http内容类型, 根据实际情况传参

请求 body 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
name	否	string	rule01	规则名称
tenant	否	string	tenant01	租户
department	否	string	61322221564682	部门ID



参数	是否必选	参数类型	示例	描述
order	否	string	sn:asc,status:asc,alert_status:desc,created:desc,updated:desc	排序
page	否	number	1	页数
size	否	number	10	大小

## 2.5.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	信息描述
data	object	
-list	object	
-tenant	string	租户
-created	number	规则创建时间
-zone	string	可用区
-condition_logic	number	条件逻辑（1关闭2开启）
-data_aggregation	number	数据聚合（0关闭1开启）
-data_deduplication	number	数据去重（0关闭1开启）
-data_filter	number	数据过滤（0关闭1开启）
-department	string	部门名称
-description	string	描述
-device_profile	string	设备模型名称
-device_service	string	设备服务
-id	string	规则ID
-name	string	规则名称
-region	string	地域
-aggregation_condition	object	聚合条件
-regular_operation	string	聚合条件参数
-service_attribute	string	服务属性
-aggreagte_operation	string	规则运算
-value	string	值
-aggregation_time	object	时间设置

参数	参数类型	描述
-unit	string	单位
-value	string	值
-deduplication_condition	object	去重条件
-service_attribute	string	服务属性
-deduplication_time	object	时间设置
-unit	string	单位
-value	string	值
-filter_condition	object	过滤条件
-service_attribute	string	服务属性
-regular_operation	string	规则运算
-value	string	值
-service_attribute	object	服务属性
-service_attribute	string	服务属性
-sink	object	目标端点
-id	number	ID
-name	string	名称
-category_id	number	类型
-channel	string	通道
-address_url	string	地址
-auth_id	number	Auth_id
-username	string	用户名
-password	string	密码
-public_key	string	公钥
-private_cert	string	私钥
-ca_cert	string	ca证书
-skip_tls	number	是否跳过证书校验
-topic	string	Topic
-qos	string	QoS
-description	string	描述
-region	string	地域
-tenant	string	租户
-zone	string	可用区
-department	string	部门

参数	参数类型	描述
-created	string	创建时间
-updated	string	更新时间
-source	object	源端点
-id	number	ID
-name	string	名称
-category_id	number	类型
-channel	string	通道
-address_url	string	地址
-auth_id	number	Auth_id
-username	string	用户名
-password	string	密码
-public_key	string	公钥
-private_crt	string	私钥
-ca_crt	string	ca证书
-skip_tls	number	是否跳过证书校验
-topic	string	Topic
-qos	string	QoS
-description	string	描述
-region	string	地域
-tenant	string	租户
-zone	string	可用区
-department	string	部门
-created	string	创建时间
-updated	string	更新时间
-bind_node_count	string	规则绑定节点数
-total	number	数量

## 2.5.7 示例

请求示例：

```
GET 'https://{endpoint}/api/ies/v1/data_rules?page=1&size=10'
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK",
  "data": {
    "list": [
      {
        "id": "00cc4244-062f-433d-bc3b-07c17c3db583",
        "name": "test-01",
        "description": "213",
        "rule_status": "",
        "device_profile": "th-sensor",
        "device_service": "test",
        "service_attribute": [
          {
            "service_attribute": "temperature"
          },
          {
            "service_attribute": "humidity"
          }
        ],
        "data_filter": 1,
        "data_deduplication": 0,
        "data_aggregation": 0,
        "condition_logic": 1,
        "filter_condition": [
          {
            "service_attribute": "temperature",
            "regular_operation": ">",
            "value": "3"
          }
        ],
        "aggregation_condition": [
          {
            "regular_operation": "avg",
```

```

        "service_attribute": "temperature",
        "aggregate_operation": "\u003e",
        "value": "123"
    }
],
"aggregation_time": {
    "unit": "mi",
    "value": "1"
},
"deduplication_condition": [
    {
        "service_attribute": "temperature"
    }
],
"deduplication_time": {
    "unit": "mi",
    "value": "1"
},
"bind_node_count": 5,
"tenant": "ies_test_wpp",
"department": "ies_test_wpp",
"region": "",
"zone": "",
"created": 1700185752
}
],
"total": 1
}
}

```

## 2.6 规则下发

### 2.6.1 简要描述

规则的下发。

### 2.6.2 接口约束

无。

## 2.6.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/data\_rule/binding

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/data_rule	是	string	表示为规则资源
/binding	是	string	表示获取资源绑定操作

## 2.6.4 请求方式

POST

## 2.6.5 请求参数

请求 header 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
Content-Type	是	-	application/json	http内容类型, 根据实际情况传参

请求 body 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
id	是	string	00cc4244-062f-433d-bc3b-07c17c3db583	规则ID
node_rule	是	object		
-node_uuid	是	string	00cc4244-062f-433d-bc3b-07c17c3db583	节点uuid
-rule_status	是	string	0	下发规则状态(默认写0启用状态)

## 2.6.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码

参数	参数类型	描述
msg	string	信息描述

## 2.6.7 示例

请求示例：

```
POST 'https://{endpoint}/api/ies/v1/data_rule/binding'
--header 'Content-Type: application/json'
--data-raw '{
  "id": "ef37f488-9472-42d5-b783-bff3d9cffda6",
  "node_rule": [
    {
      "node_uuid": "93663403-e18d-4a7e-8d41-4634695b7f52",
      "rule_status": "0"
    }
  ]
}'
```

正常返回示例：

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK"
}
```

## 2.7 规则启停

### 2.7.1 简要描述

规则的启停。

### 2.7.2 接口约束

无。

## 2.7.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/data\_rule/status

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/data_rule	是	string	表示为规则资源
/status	是	string	表示获取资源状态操作

## 2.7.4 请求方式

PUT

## 2.7.5 请求参数

请求 header 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
Content-Type	是	-	application/json	http内容类型, 根据实际情况传参

请求 body 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
id	是	string	00cc4244-062f-433d-bc3b-07c17c3db583	规则ID
node_rule	是	object		
node_uuid	是	string	00cc4244-062f-433d-bc3b-07c17c3db583	节点 uuid
rule_status	是	string	1	下发规则状态 (默认 写1启 用状 态)



## 2.7.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	信息描述

## 2.7.7 示例

请求示例:

```
POST 'https://{endpoint}/api/ies/v1/data_rule/binding'  
--header 'Content-Type: application/json'  
--data-raw '{  
  "id": "ef37f488-9472-42d5-b783-bff3d9cffda6",  
  "node_rule": [  
    {  
      "node_uuid": "93663403-e18d-4a7e-8d41-4634695b7f52",  
      "rule_status": "0"  
    }  
  ]  
}'
```

正常返回示例:

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type:application/json  
{  
  "requestId": "",  
  "code": 200,  
  "msg": "OK"  
}
```

## 2.8 遍历规则未绑定节点列表

### 2.8.1 简要描述

查询未绑定规则的节点列表。

## 2.8.2 接口约束

无。

## 2.8.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/data\_rule/unbinding

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/data_rule	是	string	表示为规则资源
/unbinding	是	string	表示获取未绑定节点操作

## 2.8.4 请求方式

GET

## 2.8.5 请求参数

请求 header 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
Content-Type	是	-	application/json	http内容类型, 根据实际情况传参

请求 body 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
name	否	string	rule01	规则名称
tenant	否	string	tenant01	租户
department	否	string	61322221564682	部门ID
order	否	string	sn:asc,status:asc>alert_status:desc,created:desc,updated:desc	排序
page	否	number	1	页数
size	否	number	10	大小
rule_id	否	string	00cc4244-062f-433d-bc3b-07c17c3db583	规则ID

## 2.8.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	信息描述
data	object	
-list	object	
-uuid	string	节点uuid
-id	number	id
-name	string	名称
-alias	string	别名
-category_id	number	边缘类型id
-category_type	string	边缘类型
-sn	string	SN码
-status	number	状态
-alert_status	number	告警状态
-region	string	地域
-zone	string	可用区
-tenant	string	租户
-cluster	string	集群名称
-department	string	部门
-auto_active	number	自动激活
-actived	number	激活时间
-created	number	创建时间
-updated	number	更新时间
-description	string	描述
-config	string	节点配置

## 2.8.7 示例

请求示例:

```
GET 'https://{endpoint}/api/ies/v1/data_rule/unbinding?page=1&size=10'
```

--header 'Content-Type: application/json'

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK",
  "data": {
    "list": [
      {
        "uuid": "93663403-e18d-4a7e-8d41-4634695b7f52",
        "id": 38,
        "name": "ceaedge2000-4591700725954798",
        "alias": "edge2000-227",
        "category_id": 1,
        "category_type": "ceaedge2000",
        "sn": "abcd-227",
        "status": 4,
        "alert_status": 1,
        "region": "region0",
        "zone": "",
        "tenant": "默认租户",
        "cluster": "ceaedge2000-4591700725954798",
        "department": "默认租户",
        "auto_active": 1,
        "actived": 1700726172,
        "created": 1700725984,
        "updated": 1700814465,
        "description": "",
        "config":
        "eyJsb2ciOiB7ImFwcCI6IHsibGV2ZWwiOiAiTk9ORSJ9LCAic3lzljogeyJsZXZlbiCI6ICJOT05FIn19
        LCAiY2FjaGUiOiB7InNpemUiOiAiMjBHQiIsICJ0aW1lb3V0IjogIjYwNDgwMCMj9LCAic3RvcnUiOi
        B7ImxvZyI6IClvc3RvcnUvaWVzLWVvZ2UvbG9nliwglmRhdGEiOiAiL3N0b3JIL2llcy1lZGdlL2Rh
        dGEiLCAiY29uZmlnIjogIi9zdG9yZS9pZXMtZW5jb25mIn19"
      }
    ],
  },
}
```

```
"total": 1
}
}
```

## 2.9 遍历规则绑定节点列表

### 2.9.1 简要描述

查询绑定规则的节点列表。

### 2.9.2 接口约束

无。

### 2.9.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/data\_rule/binding

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/data_rule	是	string	表示为规则资源
/binding	是	string	表示获取资源绑定操作

### 2.9.4 请求方式

GET

### 2.9.5 请求参数

请求 header 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
Content-Type	是	-	application/json	http内容类型, 根据实际情况传参

请求 body 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
node_name	否	string	node01	节点名称
tenant	否	string	tenant01	租户名称
department	否	string	61322221564682	部门ID
order	否	string	sn:asc,status:asc,alert_status:desc,created:desc,updated:desc	排序
page	否	number	1	页数
size	否	number	10	大小
rule_id	否	string	00cc4244-062f-433d-bc3b-07c17c3db583	规则ID
alias	否	string	test	节点别名

## 2.9.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	信息描述
data	object	
-list	object	
-id	number	id
-alias	string	别名
-region	string	地域
-zone	string	可用区
-tenant	string	租户
-rule_status	string	规则下发状态
-node_uuid	string	节点uuid
-node_name	string	节点名称
-node_sn	string	节点sn
-department	string	部门
-rule_id	string	规则ID
-node_status	string	节点状态

## 2.9.7 示例

请求示例:

```
GET'https://{endpoint}/api/ies/v1/data_rule/binding?rule_id=ef37f488-9472-42d5-b783-  
bff3d9cffda6&page=1&size=10'  
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{  
  "requestId": "",  
  "code": 200,  
  "msg": "OK",  
  "data": {  
    "list": [  
      {  
        "id": 76,  
        "rule_id": "ef37f488-9472-42d5-b783-bff3d9cffda6",  
        "alias": "edge2000-227",  
        "rule_status": "1",  
        "node_uuid": "93663403-e18d-4a7e-8d41-4634695b7f52",  
        "node_name": "ceaedge2000-4591700725954798",  
        "node_status": "4",  
        "node_sn": "abcd-227",  
        "tenant": "",  
        "department": "",  
        "region": "",  
        "zone": ""  
      }  
    ],  
    "total": 1  
  }  
}
```

## 2.10 根据节点uuid查询节点规则列表

### 2.10.1 简要描述

遍历节点 uuid 查询节点规则列表。

### 2.10.2 接口约束

无。

### 2.10.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/data\_rule/node\_uuid

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/data_rule	是	string	表示为规则资源
/node_uuid	是	string	表示获取节点详情操作

### 2.10.4 请求方式

GET

### 2.10.5 请求参数

请求 header 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
Content-Type	是	-	application/json	http内容类型, 根据实际情况传参

请求 body 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
node	否	string	node01	节点uuid



参数	是否必选	参数类型	示例	描述
e-u-u-i-d				
tenant	否	string	tenant01	租户名称
department	否	string	61322221564682	部门ID
order	否	string	sn:asc,status:asc>alert_status:desc,created:desc,updated:desc	排序
page	否	number	1	页数
size	否	number	10	大小
rule-id	否	string	00cc4244-062f-433d-bc3b-07c17c3db583	规则ID
alias	否	string	test	节点别名
name	否	string	test	节点名称
ru	否	string	1	规则下发状态

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
le-status				

## 2.10.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	信息描述
data	object	
-list	object	租户名称
-created	number	规则创建时间
-tenant	string	租户
-zone	string	可用区
-condition_logic	number	条件逻辑（1关闭2开启）
-data_aggregation	number	数据聚合（0关闭1开启）
-data_deduplication	number	数据去重（0关闭1开启）
-data_filter	number	数据过滤（0关闭1开启）
-department	string	部门名称
-description	string	描述
-device_profile	string	设备模型名称
-device_service	string	设备服务
-id	string	规则ID
-name	string	规则名称
-region	string	地域
-aggregation_condition	object	聚合条件
-service_attribute	string	服务属性
-regular_operation	string	规则运算

参数	参数类型	描述
aggregation_time	object	时间设置
unit	string	单位
value	string	值
deduplication_condition	object	去重条件
service_attribute	string	服务属性
filter_condition	object	过滤条件
service_attribute	string	服务属性
regular_operation	string	规则运算
value	string	值
service_attribute	object	服务属性
service_attribute	string	服务属性
bind_node_count	string	规则绑定节点数
total	number	数量

## 2.10.7 示例

请求示例:

```
GET'https://{endpoint}/api/ies/v1/data_rule/node_uuid?node_uuid=93663403-e18d-4a7e-8d41-4634695b7f52&page=1&size=10'
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK",
  "data": {
    "list": [
      {
        "id": "ef37f488-9472-42d5-b783-bff3d9cffda6",
        "name": "kkkk",
        "description": "",
        "rule_status": "1",
```

```
"device_profile": "ies-sensor",
"device_service": "test",
"service_attribute": [
  {
    "service_attribute": "humidity"
  },
  {
    "service_attribute": "temperature"
  }
],
"data_filter": 1,
"data_deduplication": 0,
"data_aggregation": 0,
"condition_logic": 1,
"filter_condition": [
  {
    "service_attribute": "temperature",
    "regular_operation": ">",
    "value": "0"
  }
],
"aggregation_condition": null,
"aggregation_time": {
  "unit": "",
  "value": ""
},
"deduplication_condition": null,
"bind_node_count": 0,
"tenant": "默认租户",
"department": "默认租户",
"region": "",
"zone": "",
"created": 1700822279
}
],
"total": 1
}
}
```



# 3 设备 API 参考

## 3.1 产品功能简介

设备创建、删除、详情、更新、列表。

## 3.2 遍历设备列表

### 3.2.1 简要描述

获取设备列表信息。

### 3.2.2 接口约束

无。

### 3.2.3 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ies/v1/devices`

URL 参数说明：

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为：v1
/devices	是	string	表示为devices资源

### 3.2.4 请求方式

GET

### 3.2.5 请求参数

请求 URL 参数：

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
id	否	string	123456	设备编号

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
name	否	string	device01	设备名字
profile_name	否	string	profile01	模型名字
service_name	否	string	temperature	服务名字
region	否	string	region666	地域（ceake不传参）
zone	否	string	zone01	可用区（ceake不传参）
tenant	否	string	user01	租户
department	否	string	dep01	部门
category	否	string	cate01	边缘分类
protocol	否	string	mqtt	协议
data_format	否	string	json	数据格式
order	否	string	created:desc	排序
page	否	number	1	第几页
size	否	number	10	页数

### 3.2.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息
data	object	数据
-list	object	
-meta_data	object	
-id	string	设备id
-name	string	设备名称
-adminState	string	
-operatingState	string	操作状态
-serviceName	string	服务名称
-protocols	object	协议
-attribute	object	属性
-value	string	值
-region	string	地域

参数	参数类型	描述
-zone	string	可用区
-tenant	string	租户
-department	string	部门
-category	string	类型
-protocol	string	协议类型
-data_format	string	数据格式
-bind_node_count	number	绑定节点数
-created	number	创建时间
-updated	number	更新时间
-total	number	数量

### 3.2.7 示例

请求示例：

```
GET 'https://{endpoint}/api/ies/v1/devices?page=1&size=10'
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例：

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK",
  "data": {
    "list": [
      {
        "meta_data": {
          "id": "38a10f1f-8aab-4023-a129-96e84a7d76d9",
          "name": "a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a11",
          "adminState": "UNLOCKED",
          "operatingState": "UP",
          "serviceName": "device-mqtt",
          "profileName": "a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a11",
          "protocols": {
```





参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为：v1
/device	是	string	表示为device资源

### 3.3.4 请求方式

GET

### 3.3.5 请求参数

请求 URL 参数：

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
id	否	string	1b178f7b-fa58-4569-9fd5-64778dd51b41	设备id

### 3.3.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息
data	object	
-meta_data	object	
-id	string	设备id
-name	string	设备名称
-adminState	string	
-operatingState	string	操作状态
-serviceName	string	服务名称
-protocols	object	协议
-attribute	object	属性
-value	string	值
-region	string	地域

参数	参数类型	描述
zone	string	可用区
tenant	string	租户
department	string	部门
category	string	类型
protocol	string	协议类型
data_format	string	数据格式
bind_node_count	number	绑定节点数
created	number	创建时间
updated	number	更新时间

### 3.3.7 示例

请求示例:

```
GET 'https://{endpoint}/api/ies/v1/device?id=1b178f7b-fa58-4569-9fd5-64778dd51b41'
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK",
  "data": {
    "meta_data": {
      "id": "1b178f7b-fa58-4569-9fd5-64778dd51b41",
      "name": "test111",
      "adminState": "UNLOCKED",
      "operatingState": "UP",
      "serviceName": "device-mqtt",
      "profileName": "test2",
      "protocols": {
        "h": {
          "value": "0"
        }
      }
    }
  }
}
```

```

    "t": {
      "value": "10"
    }
  },
  "region": "region0",
  "zone": "",
  "tenant": "默认租户",
  "department": "默认租户",
  "category": "传感器",
  "protocol": "MQTT",
  "data_format": "json",
  "bind_node_count": 0,
  "created": 1701051538,
  "updated": 0
}
}

```

## 3.4 创建设备

### 3.4.1 简要描述

创建设备信息。

### 3.4.2 接口约束

无。

### 3.4.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/device

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/device	是	string	表示为device资源

### 3.4.4 请求方式

POST

### 3.4.5 请求参数

请求 URL 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
bind_node_count	否	string	1	绑定节点数
category	否	string	传感器	类型
created	否	number		创建时间
data_format	否	string	json	数据格式
department	否	string	默认租户	部门
meta_data	否	object		
-adminState	否	string	UNLOCKED	
-autoEvents	否	object		
-interval	否	string		
-onChange	否	string		
-sourceName	否	string		
-created	否	number		创建时间
-description	否	string	des1	描述
-id	否	string		id
-lables	否	object	01	标签
-lastConnectd	否	string		最后连接
-lastReported	否	string		最后报告
-location	否	string		位置
-modified	否	string		修改
-name	否	string	test123	名称
-operatingState	否	string	UP	操作状态
-profileName	否	string	test2	模型名称
-protocols	否	object		协议
-additionalProp1	否	object	t	
-additionalProp2	否	string	10	

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
-serviceName	否	string	device-modus	服务名称
protocol	否	string		协议
region	否	string	region0	地域（ceake不传参）
tenant	否	string	默认租户	租户
updated	否	number		更新时间
zone	否	string	zone01	可用区（ceake不传参）

### 3.4.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息

### 3.4.7 示例

请求示例：

```
POST'https://{endpoint}/api/ies/v1/device'
--header 'Content-Type: application/json'
--data-raw '{
  "meta_data":{
    "name":"test123",
    "adminState":"UNLOCKED",
    "operatingState":"UP",
    "serviceName":"device-modbus",
    "profileName":"test2",
    "protocols":{
      "t":{
        "value":"10"
      },
      "h":{
        "value":"0"
      }
    }
  }
}
```

```

    },
    "region": "region0",
    "zone": "",
    "tenant": "默认租户",
    "department": "默认租户",
    "data_format": "json",
    "protocol": "MQTT",
    "category": "传感器",
    "manufacturer": "cestc"
  }
}

```

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json

```

{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK",
}

```

## 3.5 更新设备

### 3.5.1 简要描述

更新设备信息。

### 3.5.2 接口约束

无。

### 3.5.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/device

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1

参数	是否必选	参数类型	描述
/device	是	string	表示为device资源

### 3.5.4 请求方式

PUT。

### 3.5.5 请求参数

请求 URL 参数：

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
bind_node_count	否	string	1	绑定节点数
category	否	string	传感器	类型
created	否	number		创建时间
data_format	否	string	json	数据格式
department	否	string	默认租户	部门
meta_data	否	object		
-adminState	否	string	UNLOCKED	
-autoEvents	否	object		
-interval	否	string		
-onChange	否	string		
-sourceName	否	string		
-created	否	number		创建时间
-description	否	string	des1	描述
-id	否	string		id
-lables	否	object	01	标签
-lastConnectd	否	string		最后连接
-lastReported	否	string		最后报告
-location	否	string		位置
-modified	否	string		修改
-name	否	string	test123	名称
-operatingState	否	string	UP	操作状态
-profileName	否	string	test2	模型名称
-protocols	否	object		协议



参数	是否必选	参数类型	示例	描述
-additionalProp1	否	object	t	
-additionalProp2	否	string	10	
-serviceName	否	string	device-modus	服务名称
protocol	否	string		协议
region	否	string	region0	地域（ceake不传参）
tenant	否	string	默认租户	租户
updated	否	number		更新时间
zone	否	string	zone01	可用区（ceake不传参）

### 3.5.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息

### 3.5.7 示例

请求示例：

```
PUT'https://{endpoint}/api/ies/v1/device'
--header 'Content-Type: application/json'
--data-raw '{
  "meta_data":{
    "name":"test123",
    "adminState":"UNLOCKED",
    "operatingState":"UP",
    "serviceName":"device-modbus",
    "profileName":"test2",
    "protocols":{
      "t":{
        "value":"10"
      },
      "h":{
        "value":"0"
      }
    }
  }
}
```

```

    }
  }
},
"region": "region0",
"zone": "",
"tenant": "默认租户",
"department": "默认租户",
"data_format": "json",
"protocol": "MQTT",
"category": "传感器",
"manufacturer": "cestc"
}'

```

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json

```

{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK"
}

```

## 3.6 删除设备

### 3.6.1 简要描述

删除设备。

### 3.6.2 接口约束

无。

### 3.6.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/device

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式

参数	是否必选	参数类型	描述
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为：v1
/device	是	string	表示为device资源

### 3.6.4 请求方式

DELETE

### 3.6.5 请求参数

请求 URL 参数：

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
id	是	string	1	设备ID

### 3.6.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息

### 3.6.7 示例

请求示例：

```
PUT'https://{endpoint}/api/ies/v1/device?id=123'
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例：

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK"
```

}

# 4 设备模型 API 参考

## 4.1 产品功能简介

设备模型创建、删除、详情、更新、列表。

## 4.2 遍历设备列表

### 4.2.1 简要描述

获取设备模型列表信息。

### 4.2.2 接口约束

无。

### 4.2.3 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ies/v1/device_profiles`

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/device_profiles	是	string	表示为device_profiles资源

### 4.2.4 请求方式

GET

### 4.2.5 请求参数

请求 URL 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
id	否	string	123456	设备编号
name	否	string	device01	设备名字
region	否	string	region666	地域（ceake不传参）
zone	否	string	zone01	可用区（ceake不传参）
tenant	否	string	user01	租户
department	否	string	dep01	部门
category	否	string	cate01	边缘分类
protocol	否	string	mqtt	协议
data_format	否	string	json	数据格式
order	否	string	created:desc	排序
page	否	number	1	第几页
size	否	number	10	页数

## 4.2.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息
data	object	数据
-list	object	
-meta_data	object	
-id	string	设备ID
-name	string	设备名称
-description	string	描述
-manufacturer	string	
-model	string	模式
-labels	object	标签
-deviceResources	object	设备资源
-name	string	名称
-properties	object	属性
-valueType	string	

参数	参数类型	描述
-readWrite	string	读写
-minimum	string	最小值
-maximum	string	最大值
-defaultValue	string	默认值
-offset	string	
-deviceCommands	string	设备参数
-region	string	地域
-zone	string	可用区
-tenant	string	租户
-department	string	部门
-protocol	string	协议
-data_format	string	数据格式
-manufacturer	string	制造商
-model	string	模式
-category	string	分类
-created	number	创建时间
-updated	number	更新时间
-bind_data_rule_count	number	绑定规则数
-bind_device_count	number	绑定设备数
total	number	数量

## 4.2.7 示例

请求示例：

```
GET 'https://{endpoint}/api/ies/v1/device_profiles?page=1&size=10'
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例：

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK",
```

```

"data": {
  "list": [
    {
      "meta_data": {
        "id": "f848aaad-7905-4b83-a0f7-b87305c1de9a",
        "name": "a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a1",
        "description": "",
        "manufacturer": "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaa",
        "model": "",
        "labels": [
          "tenant=默认租户",
          "department=默认租户",
          "protocol=MQTT",
          "data_format=json",
          "manufacturer=AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaa",
          "region=region0",
          "zone="
        ],
        "deviceResources": [
          {
            "name": "a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a11-1a1",
            "properties": {
              "valueType": "Int8",
              "readWrite": "R",
              "minimum": "0",
              "maximum": "127",
              "defaultValue": "0",
              "offset": "0"
            }
          }
        ],
        "deviceCommands": null
      },
      "region": "region0",
      "zone": "",
      "tenant": "默认租户",
      "department": "默认租户",
      "protocol": "MQTT",

```

```

    "data_format": "json",
    "manufacturer": "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaa",
    "model": "",
    "category": "传感器",
    "created": 1701160043,
    "updated": 1701160112,
    "bind_data_rule_count": 1,
    "bind_device_count": 1
  }
],
"total": 1
}
}

```

## 4.3 遍历设备协议列表

### 4.3.1 简要描述

获取设备协议列表。

### 4.3.2 接口约束

无。

### 4.3.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/device\_protocols

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/device_protocols	是	string	表示为device_protocols资源

### 4.3.4 请求方式

GET



### 4.3.5 请求参数

请求 URL 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
----	------	------	----	----

### 4.3.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息
data	object	数据
-list	object	
-id	number	协议id
-name	string	协议名称
-total	number	数量

### 4.3.7 示例

请求示例:

```
GET 'https://{endpoint}/api/ies/v1/device_protocols'  
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例:

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type:application/json  
{  
  "requestId": "",  
  "code": 200,  
  "msg": "OK",  
  "data": {  
    "list": [  
      {  
        "id": 1,  
        "name": "MQTT"      }  
    ]  
  }  
}
```

```

    },
    {
      "id": 2,
      "name": "ONVIF"
    },
    {
      "id": 3,
      "name": "OPC-UA"
    }
  ],
  "total": 3
}
}

```

## 4.4 遍历设备分类列表

### 4.4.1 简要描述

获取设备分类列表。

### 4.4.2 接口约束

无。

### 4.4.3 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ies/v1/device_categories`

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为ies服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/device_categories	是	string	表示为device_categories资源

### 4.4.4 请求方式

GET

## 4.4.5 请求参数

无。

## 4.4.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息
data	object	数据
-list	object	
-id	number	协议ID
-name	string	协议名称
-total	number	数量

## 4.4.7 示例

请求示例：

```
GET 'https://{endpoint}/api/ies/v1/device_categories  
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例：

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type: application/json  
{  
  "requestId": "",  
  "code": 200,  
  "msg": "OK",  
  "data": {  
    "list": [  
      {  
        "id": "1",  
        "name": "传感器"  
      },  
      {  
        "id": "2",
```

```

    "name": "工业设备"
  },
  {
    "id": "3",
    "name": "工控设备"
  }
],
"total": 3
}
}

```

## 4.5 遍历设备数据类型列表

### 4.5.1 简要描述

获取设备数据类型列表。

### 4.5.2 接口约束

无。

### 4.5.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/device\_data\_formats

URL 参数说明：

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为：v1
/device_data_formats	是	string	表示为device_data_formats资源

### 4.5.4 请求方式

GET

### 4.5.5 请求参数

无。

## 4.5.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息
data	object	数据
-list	object	
-id	number	协议id
-name	string	协议名称
-total	number	数量

## 4.5.7 示例

请求示例:

```
GET 'https://{endpoint}/api/ies/v1/device_formats  
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例:

```
HTTP/1.1 200 OK  
Content-Type:application/json  
{  
  "requestId": "",  
  "code": 200,  
  "msg": "OK",  
  "data": {  
    "list": [  
      {  
        "id": 1,  
        "name": "json"  
      },  
      {  
        "id": 2,  
        "name": "二进制"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

```
    ],  
    "total": 2  
  }  
}
```

## 4.6 遍历设备厂商列表

### 4.6.1 简要描述

获取设备厂商列表。

### 4.6.2 接口约束

无。

### 4.6.3 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ies/v1/device_manufacturers`

URL 参数说明：

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为：v1
/device_manufacturers	是	string	表示为device_manufacturers资源

### 4.6.4 请求方式

GET

### 4.6.5 请求参数

无。

### 4.6.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID

参数	参数类型	描述
code	string	返回码
msg	string	返回信息
data	object	数据
-list	object	
-id	number	协议ID
-name	string	协议名称
-total	number	数量

#### 4.6.7 示例

请求示例:

```
GET 'https://{endpoint}/api/ies/v1/device_formats
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
```

```
{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK",
  "data": {
    "list": [
      {
        "id": 1,
        "name": "海康"
      },
      {
        "id": 2,
        "name": "大华"
      }
    ],
    "total": 2
  }
}
```

## 4.7 获取设备模板信息

### 4.7.1 简要描述

获取设备模板信息。

### 4.7.2 接口约束

无。

### 4.7.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/device\_profile

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/device_profile	是	string	表示为device_profile资源

### 4.7.4 请求方式

GET

### 4.7.5 请求参数

请求 URL 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
id	否	string	1b178f7b-fa58-4569-9fd5-64778dd51b41	设备模板id

### 4.7.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息



参数	参数类型	描述
data	object	
-meta_data	object	
-id	string	设备ID
-name	string	设备名称
-description	string	描述
-manufacturer	string	制造商
-model	string	模式
-labels	object	标签
-deviceResources	object	设备资源
-name	string	名称
-properties	object	参数
-valueType	string	
-readWrite	string	读写
-minimum	number	最小值
-maximum	number	最大值
-defaultValue	string	默认值
-offset	string	
-deviceCommands	string	设备参数
-region	string	地域
-zone	string	可用区
-tenant	string	租户
-department	string	部门
-category	string	类型
-protocol	string	协议类型
-data_format	string	数据格式
-manufacturer	string	制造商
-model	string	模型
-bind_data_rule_count	number	绑定规则数
-bind_node_count	number	绑定节点数
-created	number	创建时间
-updated	number	更新时间

## 4.7.7 示例

请求示例:

```
GET 'https://{endpoint}/api/ies/v1/device_profile?id=63d93577-a214-4a56-943f-41f2aca79890'  
--header 'Content-Type: application/json'
```

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type:application/json

```
{  
  "requestId": "",  
  "code": 200,  
  "msg": "OK",  
  "data": {  
    "meta_data": {  
      "id": "63d93577-a214-4a56-943f-41f2aca79890",  
      "name": "ies-sensor",  
      "description": "",  
      "manufacturer": "ies",  
      "model": "",  
      "labels": [  
        "manufacturer=ies",  
        "region=region0",  
        "zone=",  
        "tenant=默认租户",  
        "department=默认租户",  
        "protocol=MQTT",  
        "data_format=json"  
      ],  
      "deviceResources": [  
        {  
          "name": "humidity",  
          "properties": {  
            "valueType": "Int32",  
            "readWrite": "R",  
            "minimum": "0",  
            "maximum": "65536",  
            "defaultValue": "0",
```

```
    "offset": "0"
  }
},
{
  "name": "temperature",
  "isHidden": true,
  "properties": {
    "valueType": "Float32",
    "readWrite": "R",
    "minimum": "0",
    "maximum": "65536",
    "defaultValue": "0",
    "offset": "0"
  }
}
],
"deviceCommands": null
},
"region": "region0",
"zone": "",
"tenant": "默认租户",
"department": "默认租户",
"protocol": "MQTT",
"data_format": "json",
"manufacturer": "ies",
"model": "",
"category": "传感器",
"created": 1700623223,
"updated": 1700635752,
"bind_data_rule_count": 0,
"bind_device_count": 0
}
}
```

## 4.8 创建设备模板

### 4.8.1 简要描述

创建设备模板。

### 4.8.2 接口约束

无。

### 4.8.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/device\_profile

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/device_profile	是	string	表示为device_profile资源

### 4.8.4 请求方式

POST

### 4.8.5 请求参数

请求 URL 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
bind_data_rule_count	否	number	1	绑定规则数
bind_device_count	否	number	1	绑定设备数
manufacturer	否	string	中国电子云	设备厂商
meta_data	否	object		
-created	否	string	1700623223	创建时间
-description	否	string		
-description	否	string	des01	描述
-deviceCommands	否	object		设备参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
isHidden	否	boolean	ture	
name	否	string	defaultName	名称
readWrite	否	string	write	读写
resourceOperations	否	object		资源操作
defaultValue	否	string		默认值
deviceResource	否	string		设备资源
mappings	否	object		
additionalProp1	否	string		
deviceResources	否	object		设备资源
attributes	否	object		属性
additionalProp1	否	string		
description	否	string		描述
isHidden	否	boolean		
name	否	string		名称
properties	否	string		参数
assertion	否	string		
base	否	string		基础
defaultValue	否	string		默认值
mask	否	string		
maximum	否	number		最大值
mediaType	否	string		
minimum	否	number		最小值
offset	否	string		
readWrite	否	string		读写
scale	否	string		规格
shift	否	string		
units	否	string		单位
valueType	否	string		
tag	否	string		tag
id	否	string		id
labels	否	object		标签
manufacturer	否	string		设备厂商

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
-model	否	string		模式
-modified	否	string		
-name	否	string	test	名称
model	否	string	Push	模式
category	否	string	传感器	类型
created	否	number	1700623223	创建时间
data_format	否	string	json	数据格式
department	否	string	默认租户	部门
protocol	否	string	mqtt	协议
region	否	string	region0	地域（ceake不传参）
tenant	否	string	默认租户	租户
updated	否	number	1700623223	更新时间
zone	否	string	zone01	可用区（ceake不传参）

## 4.8.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息

## 4.8.7 示例

请求示例：

```
POST'https://{endpoint}/api/ies/v1/device'
--header 'Content-Type: application/json'
--data-raw '{
  "meta_data":{
    "name":"profile01",
    "manufacturer":"中国电子云"
  },
  "region":"region0",
  "zone":""
}
```

```

"tenant": "默认租户",
"department": "默认租户",
"protocol": "MQTT",
"data_format": "json",
"manufacturer": "中国电子云",
"category": "传感器"
}'

```

正常返回示例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json

```

{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK",
}

```

## 4.9 更新设备模板

### 4.9.1 简要描述

更新设备模板。

### 4.9.2 接口约束

无。

### 4.9.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/device\_profile

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/device_profile	是	string	表示为device_profile资源

## 4.9.4 请求方式

PUT

## 4.9.5 请求参数

请求 URL 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
bind_data_rule_count	否	number	1	绑定规则数
bind_device_count	否	number	1	绑定设备数
manufacturer	否	string	中国电子云	设备厂商
meta_data	否	object		
-created	否	string	1700623223	创建时间
-description	否	string		
-description	否	string	des01	描述
-deviceCommands	否	object		设备参数
-isHidden	否	boolean	ture	
-name	否	string	defaultName	名称
-readWrite	否	string	write	读写
-resourceOperations	否	object		资源操作
-defaultValue	否	string		默认值
-deviceResource	否	string		设备资源
-mappings	否	object		
-additionalProp1	否	string		
-deviceResources	否	object		设备资源
-attributes	否	object		属性
-additionalProp1	否	string		
-description	否	string		描述
-isHidden	否	boolean		
-name	否	string		名称
-properties	否	string		参数
-assertion	否	string		
-base	否	string		基础
-defaultValue	否	string		默认值



参数	是否必选	参数类型	示例	描述
-mask	否	string		
-maximum	否	number		最大值
-mediaType	否	string		
-minimum	否	number		最小值
-offset	否	string		
-readWrite	否	string		读写
-scale	否	string		规格
-shift	否	string		
-units	否	string		单位
-valueType	否	string		
-tag	否	string		tag
-id	否	string		id
-labels	否	object		标签
-manufacturer	否	string		设备厂商
-model	否	string		模式
-modified	否	string		
-name	否	string	test	名称
model	否	string	Push	模式
category	否	string	传感器	类型
created	否	number	1700623223	创建时间
data_format	否	string	json	数据格式
department	否	string	默认租户	部门
protocol	否	string	mqtt	协议
region	否	string	region0	地域（ceake不传参）
tenant	否	string	默认租户	租户
updated	否	number	1700623223	更新时间
zone	否	string	zone01	可用区（ceake不传参）

## 4.9.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID

参数	参数类型	描述
code	string	返回码
msg	string	返回信息

## 4.9.7 示例

请求示例:

```
PUT'https://{endpoint}/api/ies/v1/device'
--header 'Content-Type: application/json'
--data-raw '{
  "meta_data":{
    "name":"profile01",
    "manufacturer":"中国电子云"
  },
  "region":"region0",
  "zone":"",
  "tenant":"默认租户",
  "department":"默认租户",
  "protocol":"MQTT",
  "data_format":"json",
  "manufacturer":"中国电子云",
  "category":"传感器"
}'
```

正常返回示例:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "requestId": "",
  "code": 200,
  "msg": "OK",
}
```

## 4.10 删除设备模板

### 4.10.1 简要描述

删除设备模板。

## 4.10.2 接口约束

无。

## 4.10.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ies/v1/device\_profile

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/device_profile	是	string	表示为device_profile资源

## 4.10.4 请求方式

DELETE。

## 4.10.5 请求参数

请求 URL 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
id	必选	string	1	设备id

## 4.10.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息

## 4.10.7 示例

请求示例:

PUT'https://{endpoint}/api/ies/v1/device\_profile?id=123'

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

正常返回示例:

```
HTTP/1.1 200 OK
```

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

```
{  
  "requestId": "",  
  "code": 200,  
  "msg": "OK"  
}
```

## 5 总览信息 API 参考

### 5.1 产品功能简介

总览信息。

### 5.2 总览信息

#### 5.2.1 简要描述

获取总览信息。

#### 5.2.2 接口约束

无。

#### 5.2.3 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ies/v1/dashboard`

URL 参数说明:

参数	是否必选	参数类型	描述
{endpoint}	是	string	表示请求的地址
/api	是	string	此处为统一格式
/ies	是	string	表示为IES服务
/v1	是	string	表示接口版本号为: v1
/dashboard	是	string	表示为dashboard资源

## 5.2.4 请求方式

GET

## 5.2.5 请求参数

请求 URL 参数:

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
node_name	否	string	device01	节点名称
region	否	string	region666	地域 (ceake不传参)
tenant	否	string	user01	租户
department	否	string	dep01	部门

## 5.2.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
msg	string	返回信息
data	object	数据
-node_count	number	节点数量
-device_count	number	设备数量
-app_count	number	应用数量
-rule_count	number	规则数量
-tenant	string	租户
-department	string	部门
-region	string	地域
-node_name	string	节点名称

## 5.2.7 示例

请求示例:

```
GET 'https://{endpoint}/api/ies/v1/dashboard'
```

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

正常返回示例:

```
HTTP/1.1 200 OK
```

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

```
{  
  "requestId": "",  
  "code": 200,  
  "msg": "OK",  
  "data": {  
    "node_count": 25,  
    "device_count": 8,  
    "app_count": 18,  
    "rule_count": 4,  
    "tenant": "",  
    "department": "",  
    "region": "",  
    "node_name": ""  
  }  
}
```