

東方通 | *TongTech*[®]

400-650-7088

TongLINK/Q 9.0 系统开发手册

— RESTful API 编程参考



目录

1. 概述.....	2
1.1 目的.....	2
1.2 预期读者.....	2
1.3 参考文档.....	2
2. 需求规定.....	3
2.1 需求列表.....	3
3. 设计.....	7
3.1 使用说明.....	7
3.2 接口调用方式.....	7
3.2.1 公共请求头参数.....	7
3.3 接口调用注意事项.....	7
3.4 接口列表.....	8
3.4.1 集群相关接口.....	8
3.4.2 服务器节点相关接口.....	19
3.4.3 通信域相关接口.....	34
3.4.4 消息相关接口.....	40
3.4.5 队列相关接口.....	47
3.4.6 主题相关接口.....	63
3.4.7 管理应用程序相关接口.....	63
3.4.8 演练单元相关接口.....	75
3.4.9 传输链路相关接口.....	89
3.4.10 物理资源相关接口.....	101
3.4.11 配置项相关接口.....	108
3.4.12 配置文件相关接口.....	116
3.4.13 日志相关接口.....	130
3.4.14 账户相关接口.....	137

1. 概述

1.1 目的

本文档用于明确管理控制台前后端交互过程中涉及到的交互接口规范，并详细阐述了具体的接口定义和说明供前后端开发者参考使用。

1.2 预期读者

本设计说明书的预期读者包括：TongLink/Q 9.0 开发人员、测试人员、手册编写人员、项目经理等。

1.3 参考文档

N/A

2. 需求规定

根据《三一项目-需求分析-V0.9.9-20210423-修改基础稿 0429-v0.1.docx》文档的需求说明，将管理节点相关的需求进一步细分，实现功能点中所涉及的 restful API 接口。

2.1 需求列表

序号	功能
1	集群创建接口
2	集群撤销接口
3	集群启动接口
4	集群停止接口
5	集群参数设置接口
6	集群扩容设置接口
7	集群缩容设置接口
8	集群负载均衡调节接口

	9	集群状态监控接口
	10	集群查询接口
	11	集群统计接口
	12	集群告警接口
	13	服务器节点注册接口
	14	服务器节点注销接口
	15	服务器节点启动接口
	16	服务器节点停止接口
	17	服务器节点设置接口
	18	服务器节点监控接口
	19	服务器节点查询接口
	20	服务器节点统计接口
	21	服务器节点告警接口
	22	通信域创建接口
	23	通信域撤销接口
	24	通信域设置接口
	25	通信域监控接口
	26	通信域查询接口
	27	通信域统计接口
	28	消息删除接口
	29	消息查询接口

	30	消息统计接口
	31	队列创建接口
	32	队列撤销接口
	33	队列设置接口
	34	队列监控接口
	35	队列查询接口
	36	队列统计接口
	37	主题创建接口
	38	主题删除接口
	39	主题查询接口
	40	主题统计接口
	41	管理应用程序登录接口
	42	管理应用程序注销接口
	43	演练单元访问控制接口
	44	演练单元流量控制接口
	45	演练单元状态监控接口
	46	演练单元查询接口
	47	演练单元统计接口
	48	传输链路创建接口
	49	传输链路撤销接口
	50	传输链路设置接口

	51	传输链路流量控制接口
	52	传输链路连通性监控接口
	53	传输链路查询接口
	54	传输链路统计接口
	55	传输链路告警接口
	56	物理资源监控接口
	57	物理资源查询接口
	58	物理资源统计接口
	59	物理资源告警接口
	60	配置项读取接口
	61	配置项更新接口
	62	配置项添加接口
	63	配置项删除接口
	64	配置文件备份接口
	65	配置文件恢复接口
	66	配置文件同步接口
	67	配置文件更新接口
	68	日志级别设置接口
	69	日志文件存储路径设置接口
	70	日志格式设置接口
	71	日志大小设置接口

72	日志文件循环备份数量设置接口
73	账户创建接口
74	账户删除接口
75	密码修改接口
76	账户密码有效期设置接口

3. 设计

3.1 使用说明

- restful 模块采用 HTTP/HTTPS 协议进行通信;
- restful 模块采用 POST 方式与接口进行通信;
- 通信过程报文采用 UTF-8 编码;

3.2 接口调用方式

3.2.1 公共请求头参数

参数名	必填	类型	默认值	说明
x-access-token	是	String	无	访问凭证, 由服务端生成, 需符合 JWT 规范

3.3 接口调用注意事项

- 针对查询、监控等可以批量操作的接口, 如需通过不指定操作对象而返回全部查询结果的情况,

所操作对象的数组置为空数组即可（具体以每个接口的详细说明为准）。

3.4 接口列表

3.4.1 集群相关接口

3.4.1.1 集群创建接口

功能描述：

该接口可启动管理节点业务功能并登陆。请求参数中需提供身份验证信息，验证信息为账户名“account”、密码“password”构成的 json 对象经过公钥加密后得到的字符串。管理节点会返回一个字符串 token 作为临时的访问凭证，之后请求时在 http 头中的 token 字段中携带该访问凭证即可，访问凭证默认 60 分钟超时。

URL：

/cluster/add

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
account	是	String	无	用户名
password	是	String	无	用户密码
业务请求参数示例：				

```
{
  "account": "master",
  "password": "master123.com"
}
```

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集

data 参数详解

token	是	String	访问凭证
-------	---	--------	------

业务返回参数示例:

```
{
  "status": 1,
  "msg": "成功",
  "data": {
    "token": "lkfjlkj23lkrj78f3h498gth9q3ght493h209kl2rji0"
  }
}
```

3.4.1.2 集群撤销接口

功能描述:

与指定管理节点解除授权并停止该节点。该接口无需传参，服务端会直接停止管理节点业务功能并根据请求中所携带的 token 令牌，匹配对应的账户解除账户授权。

URL:

/cluster/delete

请求参数:

无

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 1, "msg": "成功", "data": {} }</pre>			

3.4.1.3 集群启动接口

功能描述：

开启管理节点，调用此接口后管理节点就可以正常的收发和处理客户端和服务节点的业务数据报文了。

URL： /cluster/start

请求参数：

无

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 1, "msg": "成功", "data": {} }</pre>			

```
"data": {}
}
```

3.4.1.4 集群停止接口

功能描述:

关闭管理节点的业务数据处理功能，调用此接口后管理节点将不再接收业务处理请求。

URL:

/cluster/stop

请求参数:

无

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
业务返回参数示例: <pre>{ "status": 1, "msg": "成功", "data": {} }</pre>			

3.4.1.5 集群参数设置接口

功能描述:

修改管理节点参数。目前仅支持修改集群名称、管理节点唯一标识、集群监听端口、集群监听 IP 地址。

URL:

/cluster/set

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
NameServerId	否	int	无	管理节点唯一标识
ClusterName	否	String	无	集群名称
ListenPort	否	int	无	集群监听端口
IpAddress	否	String	无	集群监听 IP 地址
业务请求参数示例： <pre>{ "ClusterName": "tlq9", "ListenPort": 11111, "IpAddress": "10.10.1.20" }</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 1, "msg": "成功", "data": {} }</pre>			

3.4.1.6 集群扩容设置接口

功能描述：

增加集群中服务器节点的最大容量。

URL：

公司地址：北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座22层 100080

电话：（010）82652228

网址：www.tongtech.com

/cluster/increase

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
count	是	int	无	集群需要扩容的节点数增量
业务请求参数示例： {"count":1}				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
业务返回参数示例： { "status": 1, "msg": "成功", "data": {} }			

3.4.1.7 集群缩容设置接口

功能描述：

缩小集群中服务器节点的容量。

URL：

/cluster/decrease

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
count	是	int	无	集群需要缩容的节点数减量
业务请求参数示例：				

```
{"count":2}
```

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集

业务返回参数示例:

```
{
  "status": 1,
  "msg": "成功",
  "data": {}
}
```

3.4.1.8 集群容量获取接口

功能描述:

获取集群中服务器节点的容量。

URL:

/cluster/capacity

请求参数:

无

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
Status	是	int	返回码
Msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
data 参数详解			
brokerMaxConnNum	是	int	集群中服务器节点的容量
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 1, "data": { "brokerMaxConnNum": 128 }, "msg": "成功" }</pre>			

3.4.1.9 集群负载均衡调节接口

功能描述：

设置集群负载均衡策略。

URL：

/cluster/loadBalancing

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
type	是	int	0	指定负载均衡策略类型（具体策略类型及代号待定）
业务请求参数示例： <pre>{"type":0}</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 1, "msg": "成功", "data": {} }</pre>			

3.4.1.10 集群状态监控接口

功能描述：

查询管理节点当前进程运行状态。

URL：

/cluster/monitor

请求参数：

无

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
code	是	int	返回码
message	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
data 参数详解			
state	是	int	管理节点状态 0: INITIAL 初始化 1: RUNNING 运行中 2: NOT_RUNNING 未运行（未启动成功）

			3: STOPPED 停止
<p>业务返回参数示例:</p> <pre>{ "code": 1, "message": "成功", "data": { "state": 1 } }</pre>			

3.4.1.11 集群查询接口

功能描述:

查询管理节点当前所有已注册服务器节点的全部信息。

URL:

/cluster/lookup

请求参数:

无

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回结果集
data 参数详解			
condition	否	int	所连接服务器节点的状态信息（1:online; 0:offline）
ipv4	否	String	所连接服务器节点的 ipv4 地址
ipv6	否	String	所连接服务器节点的 ipv6 地址
port	否	int	所连接服务器节点的端口号

brokerId	否	long	所连接服务器节点的 ID
brokerName	是	String	所连接服务器节点的名字
lastConnTime	否	long	所连接服务器节点最后一次连接管理节点的时间
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 1, "msg": "成功", "data": [{ "condition": 1, "ipv4": "0.0.0.0", "ipv6": "ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789", "port": 12601, "brokerId": 1234567, "brokerName": "Broker1", "lastConnTime": 99999999, "isproxy": 1, }] }</pre>			

3.4.1.12 集群统计接口

功能描述：

查询集群中服务器节点、演练单元的在线数量。

URL：

/cluster/count

请求参数：

无

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
data 参数详解			
aliveBroker	是	int	集群中当前存活服务器节点的个数
aliveClient	是	int	集群中当前存活演练单元的个数
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 1, "msg": "成功", "data": { "aliveBroker": 5, "aliveClient": 5 } }</pre>			

3.4.2 服务器节点相关接口

3.4.2.1 服务器节点注册接口

功能描述：

在管理节点中根据请求信息注册指定的服务器节点，即在管理节点的内存中添加一条服务器节点的记录。

URL：

/broker/register

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
-----	----	----	-----	----

nodeInfo	是	json 对象数组	无	需要注册的节点的信息
nodeInfo 参数详解				
ipv4	是	String	无	服务器节点的 ipv4 地址
ipv6	是	String	无	服务器节点的 ipv6 地址
port	是	int	无	服务器节点的端口号
brokerId	是	long	无	服务器节点的 ID
brokerName	是	String	无	服务器节点的名字
isProxy	否	int	0	服务器节点角色是否是代理节点 0: 普通服务器节点 1: 全局代理节点
<p>业务请求参数示例:</p> <pre>{ "nodeInfo": [{ "ipv4": "0.0.0.0", "ipv6": "ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789", "port": 12601, "brokerId": 1234567, "brokerName": "Broker1", "isProxy": 1 }, { "ipv4": "0.0.0.0", "ipv6": "ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789", "port": 12601, "brokerId": 1234568, "brokerName": "Broker2", "isProxy": 1 } }]</pre>				

```
}

```

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组(若全部操作成功, 则无需返回 data 参数)
data 参数详解			
brokerName	是	String	处理失败的服务器节点名称
resultCode	否	int	处理结果返回码
resultMsg	否	String	处理结果描述
业务返回参数示例: <pre>{ "status":10004, "msg":"仅部分处理成功", "data":[{ "brokerName":"Broker1", "resultCode":99999, "resultMsg":"未知错误" }] }</pre>			

3.4.2.2 服务器节点注销接口

功能描述:

在管理节点中注销指定的服务器节点, 在对应的表中删除一条记录。

URL:

/broker/logout

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
brokerName	是	String 数组	无	服务器节点的名字（如不指定，则操作所有的节点）
业务请求参数示例： {"brokerName":["test1","test2"]}				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组（若全部操作成功，则无需返回 data 参数）

data 参数详解

brokerName	是	String	处理失败的服务器节点名称
resultCode	否	int	处理结果返回码
resultMsg	否	String	处理结果描述

业务返回参数示例：

```
{
  "status":10004,
  "msg":"仅部分处理成功",
  "data":[{"brokerName":"Broker1",
    "resultCode":99999,
    "resultMsg":"未知错误"}
]}
```

3.4.2.3 服务器节点启动接口

功能描述：

公司地址：北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座22层 100080

电话：（010）82652228

网址：www.tongtech.com

根据节点名启动指定服务器节点，如指定多个节点名则可启动多个节点。

URL:

/broker/start

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
brokerName	是	String 数组	无	服务器节点的名字（如不指定，则操作所有的节点）
业务请求参数示例： {"brokerName":["test1","test2"]}				

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组（若全部操作成功，则无需返回 data 参数）
data 参数详解			
brokerName	是	String	处理失败的服务器节点名称
resultCode	否	int	处理结果返回码
resultMsg	否	String	处理结果描述
业务返回参数示例： { "status":10004, "msg":"仅部分处理成功", "data":[{" "brokerName":"test1", "resultCode":99999, "resultMsg":"未知错误"			


```
}]
}
```

3.4.2.4 服务器节点停止接口

功能描述：

根据节点名停止指定服务器节点，如指定多个节点名则可停止多个节点。

URL：

/broker/stop

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
brokerName	是	String 数组	无	服务器节点的名字（如不指定，则操作所有的节点）
业务请求参数示例：				
{ "brokerName": ["test1", "test2"] }				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组（若全部操作成功，则无需返回 data 参数）
data 参数详解			
brokerName	是	String	处理失败的服务器节点名称
resultCode	否	int	处理结果返回码
resultMsg	否	String	处理结果描述
业务返回参数示例：			
{			
"status": 10004,			

```
"msg": "仅部分处理成功",
"data": [{
  "brokerName": "test1",
  "resultCode": 99999,
  "resultMsg": "未知错误"
}]
}
```

3.4.2.5 服务器节点设置接口

功能描述:

修改服务器节点的配置参数，修改方式分为三种：0 仅动态修改内存中的配置；1 仅静态修改配置文件中的配置；2 同时修改内存和配置文件中的配置。

URL:

/broker/set

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
nodeInfo	是	json 对象数组	无	需要设置的节点信息
nodeInfo 参数详解				
brokerName	否	String	无	指定需修改的服务器节点名称（如不指定，则操作所有的节点）
newBrokerName	否	String	无	如需修改服务器节点名称，需在该字段指明
type	是	int	无	修改服务器节点配置的方式，0 仅动态修改内存中的配置；1 仅静态修改配置文件中的配置；2

				同时修改内存和配置文件中的配置
cluster_name	否	String	无	集群名称
broker_name	否	String	无	服务器节点名称
brokerid	否	long	无	服务器节点 ID
broker_role	否	short	无	服务器节点角色 0：普通节点； 1：全局发布订阅节点
homedir	否	String	无	服务器节点工作根目录
log_file	否	String	无	日志文件
log_file_size	否	int	无	单个日志文件的大小
log_file_num	否	short	无	日志折叠个数
log_level	否	short	无	日志级别
log_debug_level	否	short	无	调试日志级别
log_debug_type	否	short	无	调试日志类型
pidfile	否	String	无	pid 文件路径
is_daemon	否	short	无	程序启动方式
is_affinity	否	short	无	启用 CPU 亲和特性
hugelock_num	否	short	无	大内存块个数
cacheblock_num	否	short	无	缓存内存块个数
buf_msg_size	否	short	无	单条 buf 消息的消息体大小限制
listen_ip	否	String	无	监听 IP
listen_port	否	int	无	监听端口
tcp_accept_queue	否	int	无	全链接状态的队列大小
conn_load_balancing	否	short	无	连接分配算法
max_conn	否	int	无	最大连接数
max_producer	否	int	无	最大生产者数
max_consumer	否	int	无	最大消费者数
max_client	否	int	无	最大客户端数

conn_max_client	否	short	无	单连接上最大客户端数
conn_max_producer	否	short	无	单连接上最大生产者数
conn_max_consumer	否	short	无	单连接上最大消费者数
request_max_conn	否	int	无	单个 request 服务
request_service_num	否	short	无	request 服务个数
thread_pool_num	否	short	无	线程池中线程个数
tcp_rcv_buf_size	否	int	无	tcp 接收缓冲区大小
tcp_send_buf_size	否	int	无	tcp 发送缓冲区大小
inactive_conn_timeout	否	int	无	不活跃连接超时时间
append_msg_mutex	否	short	无	存储消息时，锁的类型
packetheap_num	否	int	无	报文堆积数
packetwait_ms	否	int	无	报文堆积间隔处理时间 (ms)
response_service_num	否	short	无	response 服务个数
response_conn_pool	否	int	无	默认连接池中连接个数
inactive_conn_clean_timeout	否	int	无	默认连接池中不活跃连接
register_status	否	short	无	register 服务状态
nameserver_url_list	否	String	无	nameserver 连接列表
external_nameserver_url_list	否	String	无	外集群 nameserver 连接列表
register_eth_name	否	String	无	上报流量使用的网卡名称
register_heartbeat_time	否	int	无	上报 nameserver 间隔时间
register_listen_ipv4	否	String	无	上报所用的监听 IPv4 地址
register_listen_ipv6	否	String	无	上报所用的监听 IPV6 地址
register_listen_port	否	int	无	上报所用的监听端口号
reply_timeout	否	short	无	应答超时时间
conn_timeout	否	short	无	连接超时时间
commitlog_dir	否	String	无	存储 commitlog 文件的目录
commitlog_total_size	否	int	无	commitlog 占用的磁盘空间总大小限制

commitlog_disk_util	否	int	无	commitlog 文件磁盘占有率
commitlog_alarm_action	否	short	无	commitlog 超过磁盘占用上限
consumequeue_dir	否	String	无	存储 topic 的目录地址
consumequeue_total_size	否	int	无	consume queue 占用的磁盘空间总大小
consumequeue_disk_util	否	int	无	consumequeue 文件磁盘占有率
consumequeue_alarm_action	否	short	无	consumequeue 超过磁盘占用上限，采取的动作
consume_offset	否	String	无	消费历史记录文件
consume_offset_size	否	int	无	消费历史记录的文件大小
consume_offset_alarm_action	否	short	无	注册新消费者组时，没有空间，采取的动作
topic_auto_create	否	short	无	主题是否可以自动创建
topic_total_num	否	short	无	主题个数限制
<p>业务请求参数示例：</p> <pre>{ "nodeInfo": [{ "type": 0, "brokerName": "broker1", "listen_ip": "0.0.0.0" }], { "type": 0, "brokerName": "Broker2", "newBrokerName": "NewName" } }</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象 数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组(若全部操作成功, 则无需返回 data 参数)
data 参数详解			
brokerName	是	String	处理失败的服务器节点名称
resultCode	否	int	处理结果返回码
resultMsg	否	String	处理结果描述
业务返回参数示例: <pre>{ "status":10004, "msg":"仅部分处理成功", "data":[{ "brokerName":"Broker1", "resultCode":99999, "resultMsg":"未知错误" }] }</pre>			

3.4.2.6 服务器节点监控接口

功能描述:

获取服务器节点当前节点状态的接口。

URL:

/broker/monitor

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
-----	----	----	-----	----

brokerName	否	String 数组	无	指定需修改的服务器节点名称，（如不指定，则操作所有的节点）
currentPage	否	int	无	页面当前页数
pageSize	否	int	无	每页项目个数
业务请求参数示例： <pre>{ "brokerName": ["Broker1", "Broker2"], "currentPage": 1, "pageSize": 10 }</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回结果集
data 参数详解			
brokerName	是	String	服务器节点名字
condition	否	int	服务器节点状态：进程开启 1，进程关闭 2，业务接入服务开启 4，业务接入服务关闭 8
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 10004, "msg": "仅部分处理成功", "data": [{ "brokerName": "Broker1", "condition": 1, </pre>			

```

        "resultCode": 1,
        "resultMsg": "成功"
    },
    {
        "brokerName": "Broker2",
        "resultCode": 99999,
        "resultMsg": "未知错误"
    }
]
}

```

3.4.2.7 服务器节点查询接口

功能描述:

查询指定的已注册服务器节点的信息。

URL:

/broker/lookup

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
brokerName	是	String 数组	无	指定服务器节点名称（如不指定，则返回所有已注册工作节点信息）
currentPage	否	int	无	页面当前页数
pageSize	否	int	无	每页项目个数

业务请求参数示例:

```

{
    "brokerName": ["Broker1", "Broker2"],
    "currentPage": 1,
    "pageSize": 10
}

```

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回结果集
data 参数详解			
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
condition	否	int	所连接服务器节点的状态信息（进程开启 1，进程关闭 2，业务接入服务开启 4，业务接入服务关闭 8）
ipv4	否	String	所连接服务器节点的 ipv4 地址
ipv6	否	String	所连接服务器节点的 ipv6 地址
port	否	int	所连接服务器节点的端口号
brokerId	否	long	所连接服务器节点的 ID
brokerName	是	String	所连接服务器节点的名字
lastConnTime	否	long	所连接服务器节点最后一次连接管理节点的时间
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 1, "msg": "成功", "data": [{ "condition": 1, "ipv4": "0.0.0.0", "ipv6": "ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789", "port": 12601, "brokerId": 1234567, "brokerName": "Broker1",</pre>			

```
"lastConnTime":99999999,
"isproxy":1,
"resultCode":1,
"resultMsg":"成功"
},
{
"brokerName":"Broker2",
"resultCode":99999,
"resultMsg":"未知错误"
}]
}
```

3.4.2.8 服务器节点统计接口

功能描述:

查询已注册的服务器节点的个数、目前存活服务器节点个数。

URL:

/broker/count

请求参数:

无

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
data 参数详解			
registeredCount	是	int	已注册服务器节点的个数
aliveCount	是	int	当前存活服务器节点的个数
offlineCount	是	int	当前离线服务器节点的个数

业务返回参数示例：

```
{
  "status": 1,
  "data": {
    "registerCount": 2,
    "aliveCount": 1,
    "offlineCount": 1
  },
  "msg": "成功"
}
```

3.4.3 通信域相关接口

3.4.3.1 通信域创建接口

功能描述：

根据指定的通信域名，创建通信域。

URL：

/zone/add

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
zoneName	是	String 数组	无	需创建域的域名数组

业务请求参数示例：

```
{
  "zoneName": ["zone1", "zone2"]
}
```

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码

msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象 数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组(若全部操作成功, 则无需返回 data 参数)
data 参数详解			
zoneName	否	String	所操作域的名称
resultCode	否	int	处理结果返回码
resultMsg	否	String	处理结果描述
业务返回参数示例: <pre>{ "status":10004, "msg":"仅部分处理成功", "data":[{ "zoneName":"zone1", "resultCode":99999, "resultMsg":"未知错误" }] }</pre>			

3.4.3.2 通信域撤销接口

功能描述:

撤销指定的通信域

URL:

/zone/delete

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
zoneName	是	String 数组	无	需要进行操作的目标通信域名(如不指定, 则操作所有的域)

业务请求参数示例：

```
{"zoneName":["zone1","zone2"]}
```

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象 数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组(若全部操作成功，则无需返回 data 参数)
data 参数详解			
zoneName	否	String	所操作域的名称
resultCode	否	int	处理结果返回码
resultMsg	否	String	处理结果描述
业务返回参数示例： <pre>{ "status":10004, "msg":"仅部分处理成功", "data":[{" "zoneName":"zone1", "resultCode":99999, "resultMsg":"未知错误" }] }</pre>			

3.4.3.3 通信域监控接口

功能描述：

监控通信域，查看通信域是否存在

URL：

/zone/monitor

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
zoneName	是	String 数组	无	需要进行操作的目标通信域的域名（如不指定，则返回参数错误）
currentPage	否	int	无	页面当前页数
pageSize	否	int	无	每页项目个数
业务请求参数示例： <pre>{ "zoneName":["zone1","zone2"], "currentPage":1, "pageSize":10 }</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回结果集
data 参数详解			
zoneName	是	String	通信域名字
condition	否	int	通信域状态，0：存在；1：不存在
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 10004, "msg": "仅部分处理成功", "data": [{</pre>			

```

    "zoneName": "zone1",

    "condition": 1,

    "resultCode": 1,

    "resultMsg": "成功"

  },

  {

    "zoneName": "zone2",

    "resultCode": 99999,

    "resultMsg": "未知错误"

  }

]

}

```

3.4.3.4 通信域统计接口

功能描述:

返回通信域的个数

URL:

/zone/count

请求参数:

无

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
data 参数详解			
zoneNum	是	int	通信域的个数
业务返回参数示例:			
{			

```
"status": 1,
"msg": "success",
"data": {
    "zoneNum": 10
}
```

3.4.3.5 通信域查询接口

功能描述:

查询所有通信域信息

URL:

/zone/lookup

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
zoneName	是	String 数组	无	不指定，操作所有的域
业务请求参数示例:				
{ "zoneName": [] }				

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组(若全部操作成功，则无需返回 data 参数)
data 参数详解			
zoneName	否	String	所操作域的名称
updateTime	否	int	通信域创建时间
业务返回参数示例:			


```
{
  "status": 1,
  "data": [{
    "zoneName": "zone2",
    "updateTime": 1618384776
  },
  {
    "zoneName": "zone1",
    "updateTime": 1618384776
  }
],
  "msg": "成功"
}
```

3.4.4 消息相关接口

3.4.4.1 消息删除接口

功能描述：

删除指定的一条消息。

URL：

/message/delete

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
msgId	是	String 数组	无	指定消息的消息 ID（如不指定，则操作所有的消息）

业务请求参数示例：

```
{ "msgId": ["abcd1", "abcd2"] }
```

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
-----	----	----	----

status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组(若全部操作成功, 则无需返回 data 参数)
data 参数详解			
msgId	是	String	消息 ID
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
业务返回参数示例: <pre>{ "status":10004, "msg":"仅部分处理成功", "data":[{ "msgId":"abcd1", "resultCode":99999, "resultMsg":"未知错误" }] }</pre>			

3.4.4.2 消息查询接口

功能描述:

查询指定消息的属性及内容。

URL:

/message/lookup

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
msgId	是	String 数组	无	指定消息的消息 ID

currentPage	否	int	无	页面当前页数
pageSize	否	int	无	每页项目个数
业务请求参数示例： <pre>{ "msgId":["abcd1","abcd2"] , "currentPage":1, "pageSize":10 }</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回空 JSON
data 参数详解			
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
msgId	是	String	消息 ID
expiry	否	int	消息生命周期（-1 为不超时）
time	否	int	消息时间戳
delayTime	否	int	消息延时时间
rollTimes	否	int	消息回滚次数
modeType	否	int	模式类型
compressSize	否	int	压缩类型
encryptType	否	int	加密类型
transferFlag	否	int	消息传输、消息取消标识
priority	否	int	消息优先级（取值范围 0-9）
persistence	否	int	持久性类型（1 持久消息；0 非持久消息）
topicName	否	String	主题或队列名字

srcNode	否	String	源节点
proofIndex	否	int	演练单元消息校验值，用于异步模式下，定义校验值
queueId	否	int	生产者可以指定 queueId，用于局部顺序消息，queueId 小于 0，由服务端决定把消息放入哪个队列
cluster	否	String	集群名
domain	否	String	域名
brokerId	否	long	消息来源的 brokerId
attrCount	否	int	自定义属性的个数
attrData	否	String	自定义属性具体数据
attrDataLen	否	int	自定义属性具体数据的长度
data	否	String	消息具体内容
dataLen	否	int	消息内容的长度
producerId	否	String	演练单元生产者 ID
<p>业务返回参数示例：</p> <pre>{ "status":10004, "msg":"仅部分处理成功", "data":[{" "resultCode":1, "resultMsg":"成功" "msgId":"abcd1", "expiry":-1, "time":1234567, "delayTime":100, "rollTimes":10, "modeType":1,</pre>			

```
"compressSize":1,
"encryptType":1,
"transferFlag":1,
"priority":1,
"persistence":1,
"topicName":"topic1",
"srcNode":"node1",
"proofIndex":1234,
"queueId":-1,
"cluster":"cluster1",
"domain":"zone1",
"brokerId":1234567
},
{
"msgId":"abcd2",
"resultCode":99999,
"resultMsg":"未知错误"
}]
}
```

3.4.4.3 消息统计接口

功能描述:

查询该集群内消息总数的接口。

URL:

/message/cluster

请求参数:

无

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
data 参数详解			
clusterMsgNum	是	long	集群中消息总数
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 1, "msg": "success", "data": { "clusterMsgNum": "10000" } }</pre>			

3.4.4.4 消息数获取接口

功能描述：

查询该集群内消息总数的接口。

URL：

/message/count

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
brokerName	是	String 数组	无	指定服务器节点名称（如不指定，则返回所有工作节点堆积消息总数）
业务请求参数示例： <pre>{ "brokerName": ["Broker1", "Broker2"] }</pre>				

```
}
```

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集

data 参数详解

resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
topicMsgNum	是	long	主题消息堆积总数
queueMsgNum	是	Long	队列消息堆积总数
brokerName	否	String	工作节点名称

业务返回参数示例:

```
{
  "status": 1,
  "data": [{
    "topicMsgNum": 100,
    "queueMsgNum": 200,
    "brokerName": "1000",
    "resultCode": 1,
    "resultMsg": "成功"
  }],
  "msg": "成功"
}
```

3.4.4.5 主题消息堆积数统计接口

功能描述:

查看指定主题的消息堆积数。

URL:

/message/countByTopic

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
topics	是	json 对象数组	无	主题列表
topics 参数详解				
topicName	是	String	无	需要查询的主题名
zoneName	是	String	无	主题所在的域名
业务请求参数示例: <pre>{ "topics": [{ "topicName": "topic1", "zoneName": "zone1" }, { "topicName": "topic2", "zoneName": "zone2" }] }</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
data 参数详解			
topicName	是	String	主题名
zoneName	是	String	主题所在域名
totalMsg	是	int	主题的消息堆积数
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
msgDetails 参数详解			
brokerName	是	String	工作节点名称
ip	是	String	工作节点监听 IP
port	是	String	工作节点监听端口
msgNum	是	int	当前工作节点指定主题的消息个数
condition	是	int	工作节点是否在线，0：离线，1：在线
status	是	int	本次查询当前工作节点是否成功：1：成功，0：失败
业务返回参数示例： <pre>{ "status":1, "msg":"success", "data": [{ "topicName": "topic1", "zoneName": "zone1", "totalMsg": 156,</pre>			

```

    "resultCode": 1,
    "resultMsg": "成功",
    "msgDetails": [{
        "brokerName": "broker1",
        "ip": "1.1.1.1",
        "port": 1222,
        "msgNum": 123,
        "condition": 1,
        "status": 0
    },
    {
        "brokerName": "broker2",
        "ip": "1.1.1.1",
        "port": 1222,
        "msgNum": 33,
        "condition": 1,
        "status": 0
    }
    ]
},
{
    "topicName": "topic2",
    "zoneName": "zone2",
    "totalMsg": 157,
    "resultCode": 1,
    "resultMsg": "成功",
    "msgDetails": [{
        "brokerName": "broker1",

```

<pre> "ip": "1.1.1.1", "port": 1222, "msgNum": 123, "condition": 1, "status": 0 }, { "brokerName": "broker2", "ip": "1.1.1.1", "port": 1222, "msgNum": 34, "condition": 1, "status": 0 }, { "brokerName": "broker3", "ip": "1.1.1.1", "port": 1222, "msgNum": 0, "condition": 1, "status": 1 }] } </pre>	
---	--

3.4.4.6 队列消息堆积数统计接口

功能描述:

查看指定队列的消息堆积数。

URL:

/message/countByQueue

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
queues	是	json 对象数组	无	队列列表
queues 参数详解				
queueName	是	String	无	需要查询的队列名称
zoneName	是	String	无	队列所在的域名
业务请求参数示例: <pre>{ "queues": [{ "queueName": "queue1", "zoneName": "zone1" }, { "queueName": "queue2", "zoneName": "zone2" }] }</pre>				

3.4.5 队列相关接口

3.4.5.1 队列创建接口

功能描述：

根据指定的队列信息创建队列。

URL：

/queue/add

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
queueInfo	是	json 对象数组	无	需创建队列的队列信息数组
queueInfo 参数详解				
queueName	是	String	无	需要创建的队列名
queueType	是	int	无	队列类型 0：本地队列；1：发送队列；2：分发队列
zoneList	否	String 数组	无	包含指定队列的域名称列表（目前仅支持一个域，且不能为空）
业务请求参数示例： <pre>{ "queueInfo": [{ "queueName": "queue1", "queueType": 1, "zoneList": ["zone1"] }], { "queueName": "queue2", "queueType": 0, "zoneList": ["zone1"] } }</pre>				

```
}]
}
```

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象 数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组（若全部操作成功，则无需返回 data 参数）

data 参数详解

queueName	是	String	需要创建的队列名
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述

业务返回参数示例：

```
{
  "status":10004,
  "msg":"仅部分处理成功",
  "data":[{"
    "queueName":"queue2",
    "resultCode":99999,
    "resultMsg":"未知错误"
  }]
}
```

3.4.5.2 队列撤销接口

功能描述：

根据指定的队列信息删除队列，删除队列时，会一并删除该队列相关的链路信息。

URL：

/queue/delete

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
queueName	是	String 数组	无	需删除队列的队列信息数组（如不指定，则操作所有的队列）
业务请求参数示例：				
{ "queueName": ["queue1", "queue2"] }				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组（若全部操作成功，则无需返回 data 参数）
data 参数详解			
queueName	是	String	需要删除的队列名
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
业务返回参数示例：			
{ "status": 10004, "msg": "仅部分处理成功", "data": [{ "queueName": "queue2" "resultCode": 99999, "resultMsg": "未知错误" }] }			

3.4.5.3 队列设置接口

功能描述：

根据指定的队列信息修改队列的属性。如修改了指定队列的队列类型（队列原有的链路信息会被清除）。

URL：

/queue/set

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
queueInfo	是	json 对象数组	无	需设置队列的队列信息数组(如该字段数组元素数为 0，则报错返回)
queueInfo 参数详解				
queueName	是	String	无	需要设置的队列名
zoneList	是	String 数组	无	修改后的通信域名称
业务请求参数示例： <pre>{ "queueInfo": [{ "queueName": "queue1", "zoneList": ["zone3", "zone4"] }] }</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组(若全部操作成功，则无需返回 data 参数)

data 参数详解			
queueName	是	String	需要修改的队列的名称
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
业务返回参数示例： <pre>{ "status":10004, "msg":"仅部分处理成功", "data":[{ "queueName":"queue1", "resultCode":99999, "resultMsg":"未知错误" }] }</pre>			

3.4.5.4 队列监控接口

功能描述：

根据指定的队列信息查询队列当前状态。

URL：

/queue/monitor

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
currentPage	否	int	无	页面当前页数
pageSize	否	int	无	每页项目个数
queueName	是	String 对象数组	无	需监控队列的队列名称数组（如数组元素数量为 0，则报错返回）
业务请求参数示例： <pre>{</pre>				

```
"currentPage":1,
"pageSize":10,
"queueName":["lq1", "d3xxx","yyds"]
}
```

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回结果集

data 参数详解

queueName	是	String	队列名称
condition	否	int	队列状态 0: 队列不可用; 1: 队列可用
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述

业务返回参数示例:

```
{
  "status": 1,
  "data": [{
    "queueName": "lq1",
    "condition": 1,
    "resultCode": 1,
    "resultMsg": "成功"
  }, {
    "queueName": "d3xxx",
    "condition": 0,
    "resultCode": 1,
    "resultMsg": "成功"
  }, {
```

```

        "queueName":    "yyds",

        "condition":    0,

        "resultCode":   1,

        "resultMsg":    "成功"

    }],

    "msg": "成功"

}
    
```

3.4.5.5 队列查询接口

功能描述:

根据指定的队列信息查询队列属性。

URL:

/queue/lookup

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
currentPage	否	int	无	页面当前页数
pageSize	否	int	无	每页项目个数
queueName	是	String 对象数组	无	需查询队列的队列名称数组（如不指定，则操作所有的队列）

业务请求参数示例:

```

{
    "currentPage":1,
    "pageSize":10,
    "queueName":["queue1","queue2"]
}
    
```

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
-----	----	----	----

status	是	int	返回码	
msg	是	String	返回描述	
data	是	json 对象数组	返回结果集	
data 参数详解				
resultCode	是	int	处理结果返回码	
resultMsg	是	String	处理结果描述	
queueName	是	String	队列名称	
queueType	否	int	队列类型 0：本地队列；1：发送队列；2：分发队列	
sendQ	否	json 对象	发送队列信息（此项仅在 queueType 为发送队列时填充）	
exchangeQ	否	json 对象	分发队列信息（此项仅在 queueType 为分发队列时填充）	
sendQ 参数详解				
destIP4	是	String	无	目的管理节点的 ipv4 地址
destIP6	是	String	无	目的管理节点的 ipv6 地址
destPort	是	String	无	目的管理节点的端口号
linkSpeed	是	int	无	链路传输速率
destQueue	是	String	无	目的队列名称
exchangeQ 参数详解				
destQueue	是	String 数组	无	分发队列名称集合
routeType	是	int	无	路由类型
业务返回参数示例： <pre>{ "status":10004, "msg":"仅部分处理成功", "data":[{ "queueName":"queue1",</pre>				

```
"queueType":1,
"sendQ":{
"destIP4":"0.0.0.0",
"destPort":20000,
"linkSpeed":1000,
"destQueue":"remoteQ"
},
"resultCode":1,
"resultMsg":"成功"
},
{
"queueName":"queue2",
"resultCode":99999,
"resultMsg":"未知错误"
}]
}
```

3.4.5.6 队列查询（通过域名）接口

功能描述：

根据指定的域名，查询队列属性。

URL：

/queue/lookupByZoneName

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
currentPage	否	int	无	页面当前页数
pageSize	否	int	无	每页项目个数
zoneName	是	String	无	通信域名称

业务请求参数示例：

公司地址：北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座22层 100080

电话：（010）82652228

网址：www.tongtech.com

```
{
  "zoneName": "zone1" ,
  "currentPage":1,
  "pageSize":10
}
```

返回参数：

参数名	必填	类型	说明	
status	是	int	返回码	
msg	是	String	返回描述	
data	是	json 对象数组	返回结果集	
data 参数详解				
resultCode	是	int	处理结果返回码	
resultMsg	是	String	处理结果描述	
queueName	是	String	队列名称	
queueType	否	int	队列类型 0：本地队列；1：发送队列；2：分发队列	
sendQ	否	json 对象	发送队列信息（此项仅在 queueType 为发送队列时填充）	
exchangeQ	否	json 对象	分发队列信息（此项仅在 queueType 为分发队列时填充）	
sendQ 参数详解				
destIP4	是	String	无	目的管理节点的 ipv4 地址
destIP6	是	String	无	目的管理节点的 ipv6 地址
destPort	是	String	无	目的管理节点的端口号
linkSpeed	是	int	无	链路传输速率
destQueue	是	String	无	目的队列名称
exchangeQ 参数详解				
destQueue	是	String 数组	无	分发队列名称集合

routeType	是	int	无	路由类型
<p>业务返回参数示例：</p> <pre>{ "status":10004, "msg":"仅部分处理成功", "data":[{ "queueName":"queue1", "queueType":1, "sendQ":{ "destIP4":"0.0.0.0", "destPort":20000, "linkSpeed":1000, "destQueue":"remoteQ" }, "resultCode":1, "resultMsg":"成功" }, { "queueName":"queue2", "resultCode":99999, "resultMsg":"未知错误" }]</pre>				

3.4.5.7 队列统计接口

功能描述：

查询集群中的队列总数。

URL：

/queue/count

请求参数:

无

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
data 参数详解			
queueTotalCount	是	int	集群中的队列总数
业务返回参数示例: <pre>{ "status": 1, "msg": "成功", "data": { "queueTotalCount": 100 } }</pre>			

3.4.6 主题相关接口

3.4.6.1 主题创建接口

功能描述:

根据指定的主题名与关联的通信域信息, 创建对应主题。

URL:

/topic/add

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
-----	----	----	-----	----

公司地址: 北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座22层 100080

电话: (010) 82652228

网址: www.tongtech.com

topicInfo	是	json 对象数组	无	需创建的主题名称
topicInfo 参数详解				
topicName	是	String	无	需要创建的主题名称
topicType	是	int	无	主题类型 0：状态类型主题 1：事件类型主题
zoneList	否	String 数组	无	包含指定主题的域名称列表（目前仅支持一个域，且不能为空）
<p>业务请求参数示例：</p> <pre>{ "topicInfo": [{ "topicName": "topic1", "topicType": 0, "zoneList": ["zone1"] }, { "topicName": "topic2", "topicType": 1, "zoneList": ["zone3"] }] }</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组（若全部操作成功，则无需返回 data 参数）
data 参数详解			

topicName	否	String	所操作主题的名称
zoneList	否	String 数组	域名称列表
resultCode	否	int	处理结果返回码
resultMsg	否	String	处理结果描述
业务返回参数示例： <pre>{ "status":10004, "msg":"仅部分处理成功", "data":[{ "topicName":"topic1", "zoneList":["zone1"], "resultCode":99999, "resultMsg":"未知错误" }] }</pre>			

3.4.6.2 主题修改接口

功能描述：

修改主题的类型属性。

URL：

/topic/set

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
topicInfo	是	json 对象数组	无	需创建的主题名称
zoneInfo 参数详解				
topicName	是	String	无	需要创建的主题名称
topicType	是	int	无	主题类型 0：状态类型主题 1：事

				件类型主题
业务请求参数示例： <pre>{ "topicInfo": [{ "topicName": "topic1", "topicType": 0 }, { "topicName": "topic2", "topicType": 1 }] }</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组（若全部操作成功，则无需返回 data 参数）
data 参数详解			
topicName	否	String	所操作主题的名称
resultCode	否	int	处理结果返回码
resultMsg	否	String	处理结果描述
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 10004, "msg": "仅部分处理成功", "data": [{ "topicName": "topic1",</pre>			

```
"resultCode":99999,
"resultMsg":"未知错误"
}]
}
```

3.4.6.3 主题删除接口

功能描述：

根据指定的主题名，删除对应主题。

URL：

/topic/delete

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
topicName	否	String 数组	无	需要删除的主题名称
业务请求参数示例：				
{ "topicName": ["topic1", "topic2"] }				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组（若全部操作成功，则无需返回 data 参数）
data 参数详解			
topicName	否	String	所操作主题的名称
resultCode	否	int	处理结果返回码
resultMsg	否	String	处理结果描述
业务返回参数示例：			
{			

```
"status":10004,
"msg":"仅部分处理成功",
"data":[{"topicName":"topic1",
"resultCode":99999,
"resultMsg":"未知错误"}]
}
```

3.4.6.4 主题查询接口

功能描述:

根据指定的主题名，查询对应主题。

URL:

/topic/lookup

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
topicName	是	String 数组	无	需要查询的主题名称（如不指定，则查询所有主题）
currentPage	否	int	无	页面当前页数
pageSize	否	int	无	每页项目个数

业务请求参数示例:

```
{
"topicName":["topic1","topic5"],
"currentPage":1,
"pageSize":10
}
```

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组（若全部操作成功，则无需返回 data 参数）
data 参数详解			
topicName	是	String	所操作主题的名称
topicType	否	int	主题类型 0：状态类型主题 1：事件类型主题
zoneList	否	String 数组	域名称列表
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 262, "data": [{ "resultCode": 1, "resultMsg": "成功", "topicName": "topic1", "topicType": 0, "zoneList": ["zone1"] }, { "resultCode": 1281, "resultMsg": "指定的主题不存在", "topicName": "topic5" }], "msg": "仅部分处理成功" }</pre>			

3.4.6.5 主题查询（通过域名）接口

功能描述：

根据指定的域名，查询对应主题。

URL：

/topic/lookupByZoneName

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
zoneName	是	String	无	通信域名称
currentPage	否	int	无	页面当前页数
pageSize	否	int	无	每页项目个数
业务请求参数示例： <pre>{ "zoneName": "zone1" , "currentPage": 1, "pageSize": 10 }</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组（若全部操作成功，则无需返回 data 参数）
data 参数详解			
topicName	是	String	所操作主题的名称
topicType	否	int	主题类型 0：状态类型主题 1：事件类型主题
zoneList	否	String 数组	域名称列表

resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
<p>业务返回参数示例:</p> <pre>{ "status": 1, "data": [{ "resultCode": 1, "resultMsg": "成功", "topicName": "qq", "topicType": 0, "zoneList": ["qwe"] }, { "resultCode": 1, "resultMsg": "成功", "topicName": "abcdefg", "topicType": 0, "zoneList": ["qwe"] }], "msg": "成功" }</pre>			

3.4.6.6 主题统计

功能描述:

查看当前配置的主题数。

URL:

/topic/count

请求参数:

无

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
data 参数详解			
topicNum	是	int	主题个数
业务返回参数示例: <pre>{ "status": 1, "msg": "success", "data": { "topicNum": 10 } }</pre>			

3.4.7 管理应用程序相关接口

3.4.7.1 管理应用程序登录接口

功能描述：

用户登录管理节点，并获得访问授权。请求参数中需提供身份验证信息，验证信息为用户名 account 字段和 password 字段构成的 json 数据（如发送请求基于 http 协议，则需要用管理节点分配的公钥，对 json 进行加密后传输）。管理节点会返回一个字符串 token 作为临时的访问凭证，之后请求时在 http 头中的 token 字段中携带该访问凭证即可，访问凭证默认 60 分钟超时。

URL：

/app/login

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
account	是	String	无	用户名
password	是	String	无	用户密码
业务请求参数示例（未加密）：				
<pre>{ "account": "master", "password": "master123. com" }</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
data 参数详解			
token	是	String	访问凭证
业务返回参数示例：			

```
{
  "status": 1,
  "msg": "成功",
  "data": {
    "token": "lkfjlkj23lkrj78f3h498gth9q3ght493h209k12rji0"
  }
}
```

3.4.7.2 管理应用程序注销接口

功能描述:

用户注销接口，解除账户授权。

URL:

/app/logout

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
account	是	String 数组	无	身份验证信息（如不指定，则操作所有的账户，批量操作仅管理员可用）
业务请求参数示例： {"account":["user1","user2"]}				

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组（若全部操作成功，则无需返回 data 参数）
data 参数详解			
account	是	String	身份名称

resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
业务返回参数示例： <pre>{ "status":10004, "msg":"仅部分处理成功", "data":[{ "account":"user1", "resultCode":99999, "resultMsg":"未知错误" }] }</pre>			

3.4.8 演练单元相关接口

3.4.8.1 IP 黑白名单查询接口

功能描述：

IP 黑白名单过滤查询接口，返回对应的 IP 列表。

URL：

/client/lookupAccessListByIP

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
type	是	int	无	查询名单类型，0：白名单列表 1：黑名单列表
currentPage	否	int	无	页面当前页数
pageSize	否	int	无	每页项目个数

业务请求参数示例：

```
{ "type": 1 }
```

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
code	是	int	返回码
message	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回结果集
data 参数详解			
ipAddress	否	String	对应 IP 地址
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 1, "data": [{ "ipAddress": "192.168.1.8", "ipAddress": "192.168.1.9" }], "msg": "成功" }</pre>			

3.4.8.2 IP 访问控制接口

功能描述：

针对演练单元所使用的 IP 地址是否可以访问管理节点进行控制。请求参数的 json 对象数组中，不可出现重复的 ipAddress，如出现，则接口报错退出。

URL：

/client/accessControlByIP

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
clientInfo	是	json 对象数组	无	演练单元信息数组
clientInfo 参数详解				
ipAddress	是	String	无	演练单元 ip 地址，（ipv4 或 ipv6）

operation	是	int	无	针对演练单元的操作类型，0 删除；1 添加
type	是	int	无	针对演练单元的访问控制名单类型 0：黑名单；1：白名单
业务请求参数示例： <pre>{ "clientInfo": [{ "ipAddress": "192.168.1.6", "operation": 1, "type": 1}, { "ipAddress": "192.168.1.8", "operation": 0, "type": 1},] }</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象 数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组（若全部操作成功，则无需返回 data 参数）
data 参数详解			
ipAddress	是	String	需要操作的 IP 地址
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 262, "data": [{ "resultCode": 772, "resultMsg": "访问控制处理失败", "ipAddress": "192.168.1.6" }], "msg": "仅部分处理成功" }</pre>			

3.4.8.3 演练单元访问控制接口

功能描述:

针对演练单元是否可以访问管理节点进行控制。请求参数的 json 对象数组中, 不可出现重复的 clientId, 如出现, 则接口报错退出。

URL:

/client/accessControl

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
clientInfo	是	json 对象数组	无	演练单元信息数组
clientInfo 参数详解				
clientId	是	String	无	需要操作的演练单元 ID (如不指定, 则操作所有的演练单元)
operation	是	int	无	针对演练单元的操作类型, 0 删除; 1 添加
type	是	int	无	针对演练单元的访问控制名单类型 0: 黑名单; 1: 白名单
业务请求参数示例: <pre>{ "clientInfo": [{"clientId": "123456", "operation": 0, "type": 0}, {"clientId": "654321", "operation": 1, "type": 0}] }</pre>				

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述

data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组(若全部操作成功, 则无需返回 data 参数)
data 参数详解			
clientId	是	String	需要操作的演练单元 ID
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
业务返回参数示例: <pre>{ "status":10004, "msg":"仅部分处理成功", "data":[{ "clientId":"123456", "resultCode":99999, "resultMsg":"未知错误" }] }</pre>			

3.4.8.4 演练单元流量控制接口

功能描述:

针对演练单元访问流量大小进行控制。

URL:

/client/rateControl

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
clientInfo	是	json 对象数组	无	演练单元信息数组
clientInfo 参数详解				
clientId	否	String	无	需要操作的演练单元 ID (如不指定,

				则操作所有的演练单元)
rate	是	long	无	限制流量数值大小设置
unit	是	int	无	限制流量数值单位类型 0: KB; 1: MB; 2: GB
业务请求参数示例: <pre>{ "clientId": "123456", "rate": 10240, "unit": 1}, "clientId": "654321", "rate": 10240, "unit": 1} }</pre>				

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象 数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组(若全部操作成功, 则无需返回 data 参数)
data 参数详解			
clientId	是	String	需要操作的演练单元 ID
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
业务返回参数示例: <pre>{ "status": 10004, "msg": "仅部分处理成功", "data": [{ "clientId": "123456", "resultCode": 99999, </pre>			

```
"resultMsg": "未知错误"
}]
}
```

3.4.8.5 演练单元状态监控接口

功能描述：

获取演练单元当前状态的接口。

URL：

/client/monitor

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
clientId	否	String 数组	无	指定需监控的演练单元 ID（如不指定，则操作所有的演练单元）
currentPage	否	int	无	页面当前页数
pageSize	否	int	无	每页项目个数
业务请求参数示例： { "clientId": ["111", "222"] }				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回结果集
data 参数详解			
clientId	是	String	演练单元 ID
condition	否	int	演练单元状态（具体状态类型及代号待定）
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述

业务返回参数示例：

```
{
  "status": 10004,
  "msg": "仅部分处理成功",
  "data": [{
    "clientId": "111",
    "condition": 1,
    "resultCode": 1,
    "resultMsg": "成功"
  },
  {
    "clientId": "222",
    "resultCode": 99999,
    "resultMsg": "未知错误"
  }
]
```

3.4.8.6 演练单元查询接口

功能描述：

查询已注册的演练单元信息。如果不指定演练单元 ID，则返回所有演练单元的信息。

URL：

/client/lookup

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
clientId	否	String 数组	无	演练单元 ID（如不指定，则操作所有的演练单元）
currentPage	否	int	无	页面当前页数
pageSize	否	int	无	每页项目个数

业务请求参数示例：

```
{ "clientId": ["1234567", "7654321"] }
```

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回结果集

data 参数详解

condition	否	int	所连接演练单元的状态信息（1:online; 0:offline）
ipv4	否	String	演练单元的 ipv4 地址
ipv6	否	String	演练单元的 ipv6 地址
port	否	int	演练单元的端口号
clientId	是	String	演练单元 ID
lastConnTime	否	long	演练单元最后一次连接管理节点的时间
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述

业务返回参数示例：

```
{
  "status": 10004,
  "msg": "仅部分处理成功",
  "data": [ {
    "condition": 1,
    "ipv4": "0.0.0.0",
    "ipv6": "ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789",
    "port": 12601,
    "clientId": "1234567",
```

```
"lastConnTime":99999999
},
{
"clientId":"7654321",
"resultCode":99999,
"resultMsg":"未知错误"
}]
}
```

3.4.8.7 演练单元统计接口

功能描述:

查询已注册的演练单元的个数、目前存活演练单元个数、当前存活生产者演练单元个数、当前存活消费者演练单元个数。

URL:

/client/count

请求参数:

无

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
data 参数详解			
registerCount	是	int	已注册演练单元的个数
aliveCount	是	int	当前存活演练单元的个数
offlineCount	是	int	当前存活生产者演练单元的个数
业务返回参数示例:			
{			

```

    "status": 1,
    "data": {
        "registerCount": 1,
        "aliveCount": 1,
        "offlineCount": 0
    },
    "msg": "成功"
}

```

3.4.8.8 演练单元列表查询接口

功能描述:

根据 brokerId 获取服务器节点相关的所有演练单元的全部信息。

URL:

/client/brokerRelated

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
brokerId	是	long	无	服务器节点 ID
currentPage	否	int	无	页面当前页数
pageSize	否	int	无	每页项目个数
业务请求参数示例: { "brokerId": 1234567 }				

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回结果集
data 参数详解			

condition	是	int	所连接演练单元的状态信息（1:online; 0:offline）
ipv4	是	String	演练单元的 ipv4 地址
ipv6	是	String	演练单元的 ipv6 地址
port	是	int	演练单元的端口号
clientId	是	String	演练单元 ID
lastConnTime	是	long	演练单元最后一次连接管理节点的时间
<p>业务返回参数示例：</p> <pre>{ "status": 10004, "msg": "成功", "data": [{ "condition": 1, "ipv4": "0.0.0.0", "ipv6": "ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789", "port": 12601, "clientId": "1234567", "lastConnTime": 99999999 }, { "condition": 1, "ipv4": "0.0.0.0", "ipv6": "ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789", "port": 12601, "clientId": "1234568", "lastConnTime": 99999999 }] }</pre>			

3.4.8.9 演练单元黑白名单查询接口

功能描述：

在配置了演练单元访问控制的情景下，查询黑白名单列表中的客户端信息。如不指定服务器节点名，则查询整个集群内的黑白名单信息；如指定服务器节点名，则查询该服务器节点所关联的演练单元的黑白名单信息。

URL：

/client/lookupAccessList

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
brokerId	否	long	无	需要查询的服务器节点 ID，如不指定该字段，则整个集群内的黑白名单信息
type	是	int	无	查询名单类型，0：白名单列表 1：黑名单列表
currentPage	否	int	无	页面当前页数
pageSize	否	int	无	每页项目个数
业务请求参数示例： { "brokerId": 9876, "type": 1 }				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
code	是	int	返回码
message	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回结果集
data 参数详解			
state	否	int	演练单元在线状态（1:online；0:offline）
ipv4	否	String	演练单元的 ipv4 地址
ipv6	否	String	演练单元的 ipv6 地址
port	否	int	演练单元的端口号

clientId	是	String	演练单元 ID
lastConnTime	否	long	演练单元最后一次连接管理节点的时间
<p>业务返回参数示例：</p> <pre>{ "code": 1, "message": "成功", "data": [{ "state": 1, "ipv4": "0.0.0.0", "ipv6": "ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789", "port": 12601, "clientId": "1234567", "lastConnTime": 99999999 }, { "state": 1, "ipv4": "0.0.0.0", "ipv6": "ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789", "port": 12601, "clientId": "1234568", "lastConnTime": 99999999 }]</pre>			

3.4.9 传输链路相关接口

3.4.9.1 传输链路创建接口

功能描述：

给集群内的指定队列增加传输链路信息，创建的传输链路需与相应队列的队列类型相一致。

URL:

/link/add

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
linkInfo	是	json 对象数组	无	创建传输链路信息数组
linkInfo 参数详解				
queueName	是	String	无	指定需要创建链路的队列名称
sendQ	否	json 对象	无	发送队列信息（仅当指定队列类型为发送队列时有效）
exchangeQ	否	json 对象	无	分发队列信息（仅当指定队列类型为分发队列时有效）
sendQ 参数详解				
destIpv4	是	String	无	目的管理节点的 ipv4 地址
destIpv6	是	String	无	目的管理节点的 ipv6 地址（本期不需要此字段）
destPort	是	int	无	目的管理节点的端口号
linkSpeed	是	int	无	链路传输速率（本期不需要此字段）
destQueue	是	String	无	目的队列名称
exchangeQ 参数详解				
destQueueList	是	String 数组	无	分发队列名称集合
routeType	是	int	无	路由类型
业务请求参数示例:				
{				
"linkInfo": [{				

```
"queueName": "queue1",
"sendQ": {
"destIpv4": "10.10.1.20",
"destPort": 20000,
"destQueue": "remoteQ"
}},
{
"queueName": "queue2",
"exchangeQ": {
"destQueueList": ["dest1", "dest2"],
"routeType": 0
}}]
}
```

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组（若全部操作成功，则无需返回 data 参数）

data 参数详解

queueName	是	String	所创建链路关联的队列名
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述

业务返回参数示例:

```
{
"status": 1,
"msg": "成功",
"data": []
}
```

```
}
```

3.4.9.2 传输链路撤销接口

功能描述：

在本集群内删除指定队列的传输链路信息。

URL：

/link/delete

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
queueName	是	String 对象数组	无	传输链路相应队列名称数组
业务请求参数示例：				
{ "queueName": ["queue1", "queue2"] }				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组（若全部操作成功，则无需返回 data 参数）
data 参数详解			
queueName	是	String	传输链路相应队列名称数组
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
业务返回参数示例：			
{			
"status": 10004,			
"msg": "仅部分处理成功",			
"data": [{			

```
"queueName": "queue1",
"resultCode": 99999,
"resultMsg": "未知错误"
}]
}
```

3.4.9.3 传输链路设置接口

功能描述：

修改指定队列传输链路的信息。

URL：

/link/set

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
linkInfo	是	json 对象 数组	无	传输链路信息数组
linkInfo 参数详解				
queueName	是	String	无	指定需要创建链路的队列名称
sendQ	否	json 对象	无	发送队列信息（仅当指定队列类型为发送队列时有效，仅需填充需要修改的字段即可）
exchangeQ	否	json 对象	无	分发队列信息（仅当指定队列类型为分发队列时有效，仅需填充需要修改的字段即可）
sendQ 参数详解				
destIpv4	否	String	无	目的管理节点的 ipv4 地址
destIpv6	否	String	无	目的管理节点的 ipv6 地址（本期不需要此接口）

destPort	否	String	无	目的管理节点的端口号
linkSpeed	否	int	无	链路传输速率（本期不需要此接口）
destQueue	否	String	无	目的队列名称
exchangeQ 参数详解				
destQueueList	否	String 数组	无	分发队列名称集合
routeType	否	int	无	路由类型
<p>业务请求参数示例：</p> <pre>{ "linkInfo": [{ "queueName": "queue1", "sendQ": { "destIpv4": "10.10.1.20", "destPort": 1111, "destQueue": "queue1" } }, { "queueName": "queue2", "exchangeQ": { "routeType": 0 } }]</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码

msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组(若全部操作成功, 则无需返回 data 参数)
data 参数详解			
queueName	是	String	需要修改的链路关联的队列名称
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
业务返回参数示例: <pre>{ "status": 1, "msg": "成功", "data": [] }</pre>			

3.4.9.4 传输链路流量控制接口

功能描述:

为指定的队列设置流量控制参数。

URL:

/link/flowRate

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
linkInfo	是	json 对象数组	无	传输链路信息数组
linkInfo 参数详解				
queueName	是	String	无	指定的队列名(如不指定队列名, 则给所有队列设置)
rate	是	long	无	限制流量数值大小设置
unit	是	int	无	限制流量数值单位类型 0: KB; 1:

				MB; 2: GB
<p>业务请求参数示例:</p> <pre>{ "linkInfo": [{ "queueName": "queue1", "rate": 10000, "unit": 0 }, { "queueName": "queue2", "rate": 10000, "unit": 0 }]</pre>				

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组 (若全部操作成功, 则无需返回 data 参数)
data 参数详解			
queueName	是	String	队列名称
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
<p>业务返回参数示例:</p> <pre>{ "status": 10004,</pre>			

```
"msg": "仅部分处理成功",
"data": [{
  "queueName": "queue1",
  "resultCode": 99999,
  "resultMsg": "未知错误"
}]
}
```

3.4.9.5 传输链路连通性监控接口

功能描述:

查询指定传输链路的连通情况。

URL:

/link/connectionCheck

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
queueName	是	String 数组	无	指定的队列名（如不指定队列名，则操作所有队列）
业务请求参数示例： {"queueName": ["queue1", "queue2"]}				

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组（若全部操作成功，则无需返回 data 参数）
data 参数详解			
queueName	是	String	操作失败的队列名称

resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
业务返回参数示例： <pre>{ "status":10004, "msg":"仅部分处理成功", "data":[{ "queueName":"queue1", "resultCode":99999, "resultMsg":"未知错误" }] }</pre>			

3.4.9.6 传输链路查询接口

功能描述：

查询指定队列的目的队列信息。

URL：

/link/lookup

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
queueName	是	String 数组	无	指定的队列名（如不指定队列名，则操作所有队列）
业务请求参数示例： <pre>{"queueName":["queue1","queue2"]}</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码

msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回结果集
data 参数详解			
queueName	是	String	无
queueType	是	Int	无
destIP4	是	String	无
destIP6	是	String	无
destPort	是	String	无
linkSpeed	是	int	无
destQueueName	是	String	无
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
<p>业务返回参数示例:</p> <pre>{ "status": 10004, "msg": "部分处理成功", "data": [{ "queueName": "queue1", "destQueue": ["remoteQ"] "resultCode": 1, "resultMsg": "成功" }, { "queueName": "queue2", "destQueue": ["dest1", "dest2"], "resultCode": 1, "resultMsg": "成功" } }]</pre>			

```
}
```

3.4.9.7 传输链路统计接口

功能描述：

查询集群中不同类型传输链路的数量。

URL：

/link/count

请求参数：

无

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
data 参数详解			
sendLinkCount	是	int	集群中发送队列的传输链路总数
localLinkCount	是	int	集群中本地队列的传输链路总数
routeLinkCount	是	int	集群中分发队列的传输链路总数
linkTotalCount	是	int	集群中的传输链路总数
业务返回参数示例：			
<pre>{ "status": 1, "msg": "成功", "data": { "sendLinkCount": 30, "localLinkCount": 30, "routeLinkCount": 40, "linkTotalCount": 100 } }</pre>			

```
}
}
```

3.4.9.8 传输链路告警接口

3.4.10 物理资源相关接口

3.4.10.1 物理资源监控接口

功能描述：

统计指定节点的网络使用状况。

URL：

/resource/monitor

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
nodeName	否	String 数组	无	节点的名称(包括服务器节点和管理节点, 如不填则返回管理节点数据)
currentPage	否	int	无	页面当前页数
pageSize	否	int	无	每页项目个数
业务请求参数示例：				
<pre>{ "nodeName":["node1","node2"], "currentPage":1, "pageSize":10 }</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述

data	是	json 对象数组	返回结果集
data 参数详解			
nodeName	是	String	节点名称
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
net	否	json 对象	网络信息查询结果
net 参数详解			
downFlow	是	int	接口下行数据流量速率，单位 KB/s
upFlow	是	int	接口上行数据流量速率，单位 KB/s
<p>业务返回参数示例：</p> <pre>{ "status": 10004, "msg": "仅部分处理成功", "data": [{ "nodeName": "node1", "resultCode": 99999, "resultMsg": "未知错误" }, { "nodeName": "node2", "resultCode": 1, "resultMsg": "成功", "net": { "downFlow": 100, "upFlow": 100 } }]}</pre>			

3.4.10.2 物理资源查询接口

功能描述:

获取指定节点的系统内存的使用情况。

URL:

/resource/getByNode

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
nodeName	否	String 数组	无	节点的名称(包括服务器节点和管理节点, 如不填则返回管理节点数据)
currentPage	否	int	无	页面当前页数
pageSize	否	int	无	每页项目个数
业务请求参数示例:				
<pre>{ "nodeName":["node1","node2"], "currentPage":1, "pageSize":10 }</pre>				

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回结果集
data 参数详解			
nodeName	是	String	所要查询的节点名称
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
sysRunTime	否	int	系统运行时间, 单位 s

memory	否	json	系统内存状态
disk	否	json	系统磁盘状态
cpu	否	json	系统 cpu 运行状态
memory 参数详解			
total	是	int	内存总大小，单位 KB
free	是	int	内存剩余空间大小，单位 KB
disk 参数详解			
total	total	total	total
free	free	free	free
disks	disks	disks	disks
Disks 参数详解			
diskName	是	String	磁盘设备名
total	是	int	当前磁盘总大小，单位 KB
free	是	int	当前磁盘剩余大小，单位 KB
cpu 参数详解			
averageLoad	是	double 数组	cpu 平均负载率，数组有三个元素，分别为 cpu 的 1 分钟平均负载，5 分钟平均负载，15 分钟平均负载。单位为%
cpuNum	是	int	cpu 个数
cpuOccupy	是	double	当前 cpu 负载率。单位为%

业务返回参数示例：

```
{
  "status": 1,
  "data": [{
    "nodeName": "tlq1",
    "resultcode": 1,
    "resultMsg": "成功",
    "memory": {
      "total": 263828088,
      "free": 112400456
    },
    "disk": {
      "total": 2660309988,
      "free": 2244284720,
      "disks": [{
        "diskName": "/dev/sda",
        "total": 1953514584,
        "free": 1506528736
      }]
    },
    "net": {
      "downFlow": 0,
      "upFlow": 0
    },
    "cpu": {
      "averageLoad": [0.93999999761581421, 1.0399999618530273,
0.850000023841858],
      "cpuNum": 144,
```

```

        "cpuOccupy": 0
    }

}],
    "msg": "成功"
}
    
```

3.4.10.3 物理资源统计接口

功能描述：

统计指定节点的 CPU 使用状况。

URL：

/resource/count

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
nodeName	否	String 数组	无	节点的名称（包括服务器节点和管理节点；如不填则返回管理节点数据）
currentPage	否	int	无	页面当前页数
pageSize	否	int	无	每页项目个数

业务请求参数示例：

```

{
    "nodeName":["node1","node2"],
    "currentPage":1,
    "pageSize":10
}
    
```

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述

data	是	json 对象数组	返回结果集
data 参数详解			
nodeName	是	String	所要查询的节点名称
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
cpu	否	json 对象	cpu 信息查询结果
cpu 参数详解			
averageLoad	是	double 数组	cpu 平均负载率，数组有三个元素，分别为 cpu 的 1 分钟平均负载，5 分钟平均负载，15 分钟平均负载。单位为%
cpuNum	是	int	cpu 个数
cpuOccupy	是	double	当前 cpu 负载率。单位为%
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 10004, "msg": "仅部分成功", "data": [{ "nodeName": "node1", "resultCode": 99999, "resultMsg": "未知错误" }, { "nodeName": "node2", "resultCode": 1, "resultMsg": "成功", "cpu": { "averageLoad": [95.1, 90.2, 91.3], "cpuNum": 8,</pre>			

```

        "cpuOccupy":96.8
    }}
]
}
    
```

3.4.11配置项相关接口

3.4.11.1 配置项读取接口

功能描述：

读取管理节点配置项和工作节点配置项。

URL：

/setting/read

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
nodeName	否	String	无	指定节点名
type	是	int	无	0：管理节点 1：工作节点

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
data 参数详解管理节点配置			
clusterName	是	String	集群名称
nameServerName	是	String	管理节点名称
nameServerId	是	int	管理节点 ID
ListenPort	是	int	管理节点监听端口
userName	是	String	接入认证的用户名
password	是	String	接入认证的密码
virtualMac	是	String	虚拟 MAC 地址
priority	是	int	主从优先级
interface	是	String	绑定的网络接口
ipAddress	是	String	管理节点网关地址
advertiseInterval	是	int	advertise 时间间隔
VRRPPasswd	是	String	VRRP 认证密码
data 参数详解工作节点配置			
clusterName	是	string	集群名称
logFileSize	是	short	单个日志文件大小
logFileNum	是	short	日志折叠个数
tcpAcceptQueue	是	short	全链接状态的队列大小
requestServiceNum	是	short	Request 服务个数
threadPoolNum	是	short	线程池中线程个数
tcpRcvBufSize	是	int	tcp 接收缓冲区大小
tcpSendBufSize	是	int	tcp 发送缓冲区大小
inactiveConnTimeout	是	short	不活跃连接超时时间

appendMessageMutex	是	short	存储消息锁的类型
responseConnPool	是	short	默认连接池中连接个数
responseServiceNum	是	short	response 服务个数
inactiveConnCleanTime out	是	short	默认连接池中不活跃连接
registerHeartbeatTime	是	short	上报 nameserver 间隔时间
replyTimeout	是	short	应答超时时间
connTimeout	是	short	连接超时时间
commitlogTotalSize	是	int	commitlog 占用的磁盘空间
commitlogDiskUtil	是	short	commitlog 文件磁盘占有率
commitlogAlarmAction	是	short	comintlog 文件超过磁盘占用上限时采取的动作
consumequeueTotalSize	是	int	consumequeue 占用的磁盘空间
consumequeueDiskUtil	是	short	consumequeue 文件的磁盘空间占用率
consumequeueAlarmAction	是	short	consumequeue 文件超过占用上限时采取的动作
consumeOffsetSize	是	short	消费历史记录的文件大小
consumeOffsetAlarmAction	是	short	消费历史记录超过占用上限时采取的动作
fileStatus	是	short	是否支持文件消息
threadPollNum	是	short	线程池数量
MsgMaxSize	是	short	单条 udp 消息大小
业务返回管理节点参数示例： <pre>{ "status": 1, "msg": "成功", "data": { "nameServerName": "tlqnamesvr",</pre>			

```
"nameServerId":123

...
}
}
{
    "status": 1,
    "data": {
        "resultCode": 1,
        "clusterName": "brokerClusterTest",
        "logFileSize": 1023,
        "logFileNum": 97,
        "tcpAcceptQueue": 1023,
        "requestServiceNum": 128,
        "threadPoolNum": 34,
        "tcpRcvBufSize": 3400,
        "tcpSendBufSize": 3400,
        "inactiveConnTimeout": 60,
        "appendMessageMutex": 0,
        "responseServiceNum": 78,
        "responseConnPool": 78,
        "inactiveConnCleanTimeout": 78,
        "regiseterHeartBeatTime": 78,
        "replyTimeout": 78,
        "connTimeout": 78,
        "commitlogTotalSize": 78,
        "commitlogDiskUtil": 78,
        "commitlogAlarmAction": 0,
        "consumequeueTotalSize": 78,
```


<pre>"consumequeueDiskUtil": 78, "consumequeueAlarmAction": 0, "consumeOffsetSize": 78, "consumeOffsetAlarmAction": 0, "fileStatus": 0, "threadPollNum": 78, "msgMaxSize": 78, "resultMsg": "成功" }, "msg": "成功" }</pre>	
---	--

3.4.11.2 配置项更新接口

功能描述:

修改管理节点配置信息。会同时修改内存中以及配置文件中的内容。

URL:

/setting/update

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
nameServerName	否	String	无	管理节点名称
nameServerId	否	int	无	管理节点 ID
listenPort	否	int	无	管理节点监听端口
userName	否	String	无	接入认证的用户名
password	否	String	无	接入认证的密码
virtualMac	否	String	无	虚拟 MAC 地址
priority	否	int	无	主从优先级
interface	否	String	无	绑定的网络接口
ipAddress	否	String	无	管理节点网关地址
advertiseInterval	否	int	无	advertise 时间间隔
VRRPPasswd	否	String	无	VRRP 认证密码

业务请求参数示例:

```
{
  "ipAddress": "168.1.1.1",
  "listenPort": 2000
}
```

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述

data	是	json	返回结果集
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 1, "msg": "成功", "data": {} }</pre>			

3.4.11.3 配置项添加接口

功能描述：

在配置文件中添加一条配置项记录，该配置需已在配置模板中被定义。

URL：

/setting/add

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
nameServerName	否	String	无	管理节点名称
nameServerId	否	int	无	管理节点 ID
listenPort	否	int	无	管理节点监听端口
userName	否	String	无	接入认证的用户名
password	否	String	无	接入认证的密码
virtualMac	否	String	无	虚拟 MAC 地址
priority	否	int	无	主从优先级
interface	否	String	无	绑定的网络接口
ipAddress	否	String	无	管理节点网关地址
advertiseInterval	否	int	无	advertise 时间间隔
VRRPPasswd	否	String	无	VRRP 认证密码
业务请求参数示例：				

```
{
  "ipAddress": "168.1.1.1",
  "listenPort": 2000
}
```

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集

业务返回参数示例:

```
{
  "status": 1,
  "msg": "成功",
  "data": {}
}
```

3.4.11.4 配置项删除接口

功能描述:

在配置文件中删除一条配置项记录，该配置需已在配置模板中被定义。

URL:

/setting/delete

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
configList	是	String 数组	无	需添加的配置列表

业务请求参数示例:

```
{"configList": ["listenPort", "ipAddress"]}
```

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 数组	返回处理失败的结果集 json 数组
data 参数详解			
configName	否	String	处理失败的配置项名称
resultCode	否	int	处理结果返回码
resultMsg	否	String	处理结果描述
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 1, "msg": "成功", "data": {} }</pre>			

3.4.12 配置文件相关接口

3.4.12.1 配置文件删除接口

功能描述：

删除指定节点、指定版本号的配置文件。

URL：

/config/delete

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
nodeName	否	String	无	指定节点名
type	是	int	无	0：管理节点配置文件 1：域配置文件 2：队列配置文件

				3: 主题配置文件
version	是	String	无	指定需要删除的配置文件版本号
业务请求参数示例: <pre>{ "nodeName": "tlq", "type": 0, "version": "1.1" }</pre>				

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	为空即可
业务返回参数示例: <pre>{ "status": 1, "msg": "成功", "data": {} }</pre>			

3.4.12.2 配置文件修改接口

功能描述:

修改指定节点的指定配置项，该接口仅修改节点当前配置文件的配置项。

URL:

/config/set

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
-----	----	----	-----	----

nodeName	否	String	无	指定节点名
type	是	int	无	0: 管理节点 1: 工作节点
manageNode	否	json	无	管理节点相关配置项
manageNode 管理节点参数详解				
clusterName	否	String	无	集群名称
nameServerId	否	int	无	管理节点唯一标识
ipAddress	否	String	无	管理节点监听 IP 地址
listPort	否	int	无	管理节点监听端口
manageNode 工作节点参数详解				
clusterName	是	string	无	集群名称
logFileSize	是	short	1024	单个日志文件大小
logFileNum	是	short	5	日志折叠个数
tcpAcceptQueue	是	short	128	全链接状态的队列大小
requestServiceNum	是	short	1	Request 服务个数
threadPoolNum	是	short	1	线程池中线程个数
tcpRcvBufSize	是	int	-1	tcp 接收缓冲区大小
tcpSendBufSize	是	int	-1	tcp 发送缓冲区大小
inactiveConnTimeout	是	short	120	不活跃连接超时时间
appendMessageMutex	是	short	0	存储消息锁的类型
responseConnPool	是	short	1000	默认连接池中连接个数
responseServiceNum	是	short	1	response 服务个数
inactiveConnClean	是	short	120	默认连接池中不活跃连接

anTimeout				
registerHeartbeatTime	是	short	30	上报 nameserver 间隔时间
replyTimeout	是	short	30	应答超时时间
connTimeout	是	short	30	连接超时时间
commitlogTotalSize	是	int	100	commitlog 占用的磁盘空间
commitlogDiskUtil	是	short	75	commitlog 文件磁盘占有率
commitlogAlarmAction	是	short	0	commitlog 文件超过磁盘占用上限时采取的动作
consumequeueTotalSize	是	int	100	consumequeue 占用的磁盘空间
consumequeueDiskUtil	是	short	75	consumequeue 文件的磁盘空间占用率
consumequeueAlarmAction	是	short	0	consumequeue 文件超过占用上限时采取的动作
consumeOffsetSize	是	short	100	消费历史记录的文件大小
consumeOffsetAlarmAction	是	short	0	消费历史记录超过占用上限时采取的动作
fileStatus	是	short	0	是否支持文件消息
threadPollNum	是	short	无	线程池数量
MsgMaxSize	是	short	无	单条 udp 消息大小
业务请求参数示例： <pre>{ "nodeName": "nameSvr1", "type": 0,</pre>				


```

    "manageNode": {
        "clusterName": "cluster222",
        "nameServerId": 123,
        "ipAddress": "10.10.1.22",
        "listenPort": 9527
    }
}

```

```

{"nodeName":"tlq",
 "type":1,
 "manageNode":{
 "clusterName":"brokerClusterTest",
 "logFileSize":1023,
 "logFileNum":97,
 "tcpAcceptQueue":1023,
 "requestServiceNum":128,
 "threadPoolNum":34
 "tcpRcvBufSize":3400
 "tcpSendBufSize":3400
 "inactiveConnTimeout":60
 "appendMessageMutex":0
 "responseConnPool":78
 "responseServiceNum":78
 "inactiveConnCleanTimeout":78
 "registerHeartbeatTime":78
 "replyTimeout":78
 "connTimeout":78
 "commitlogTotalSize":78

```

```

"commitlogDiskUtil":78

"commitlogAlarmAction":0

"consumequeueTotalSize":78

"consumequeueDiskUtil":78

"consumequeueAlarmAction":78

"consumeOffsetSize":78

"consumeOffsetAlarmAction":0

"fileStatus":0

"threadPollNum":78

"MsgMaxSize":78}

}

```

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	为空即可
业务返回参数示例：			
<pre> { "status": 1, "msg": "成功", "data": {} } </pre>			

3.4.12.3 配置文件配置查询接口

功能描述：

根据指定的节点名、指定的版本号查询相应的配置，如不指定版本号，则查询节点当前使用的

配置文件信息。目前暂时只支持管理节点配置文件的查询。

URL:

/config/lookup

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
nodeName	否	String	无	指定节点名
type	是	int	无	0: 管理节点配置文件 1: 域配置文件 2: 队列配置文件 3: 主题配置文件
version	否	String	无	指定需要查询的配置文件版本号 (不指定版本号, 则查询节点当前使用的配置文件信息。)
业务请求参数示例: <pre>{ "nodeName": "tlq", "type": 0, "version": "1.1" }</pre>				

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
业务返回参数示例: <pre>{ "status": 1, "msg": "成功", "data": { "nodeName": "tlq", "type": 0, "version": "1.1" } }</pre>			

```
"data": {}
}
```

3.4.12.4 配置文件备份接口

功能描述：

备份指定节点的配置文件，该次备份操作会自动生成一个版本号并保存。请求此接口时需指明备份注释信息。

URL：

/config/backup

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
nodeName	否	String	无	指定节点名
type	是	int	无	0：管理节点配置文件 1：域配置文件 2：队列配置文件 3：主题配置文件
业务请求参数示例：				
<pre>{ "nodeName": "tlq", "type": 0 }</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集

业务返回参数示例：

```
{
  "status": 1,
  "msg": "成功",
  "data": {}
}
```

3.4.12.5 配置文件更新接口

功能描述：

用上传的配置文件替换节点当前所使用的配置文件。调用该接口前，需先调用/upload 接口上传文件至服务器。如仅单独调用该接口，会出现配置文件异常情况。

URL：

/upload （文件上传接口）

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
file	是	File	无	需要上传的 xml 文件
业务请求参数示例：				
<pre>{ "file": "nameServer_9.1.3.xml", }</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
业务返回参数示例：			
<pre>{</pre>			

```
"status": 1,
"msg": "成功",
"data": {}
}
```

/config/update

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
nodeName	否	String	无	指定节点名
type	是	int	无	0: 管理节点配置文件 1: 域配置文件 2: 队列配置文件 3: 主题配置文件
upgradeFileName	是	String	无	通过 API 接口上传的配置文件名
业务请求参数示例:				
<pre>{ "nodeName": "tlq", "type": 0, "upgradeFileName": "nameserver.xml" }</pre>				

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
业务返回参数示例:			
<pre>{</pre>			

```
"status": 1,
"msg": "成功",
"data": {}
}
```

3.4.12.6 配置文件版本号查询接口

功能描述:

根据指定的节点名查询配置文件版本号信息,该接口会返回指定节点配置文件的所有版本信息。

URL:

/config/version

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
nodeName	否	String	无	指定节点名
type	是	int	无	0: 管理节点配置文件 1: 域配置文件 2: 队列配置文件 3: 主题配置文件

业务请求参数示例:

```
{
"nodeName": "tlq",
"type": 0
}
```

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 数组	返回版本号的结果集

data 参数详解			
version	是	double	版本号
timeStamp	是	String	该版本生成时间
msg	是	String	该版本配置文件描述信息
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 1, "msg": "成功", "data": [{ "version": 1.1 }] }</pre>			

3.4.12.7 配置文件版本回退接口

功能描述：

将指定节点当前的配置回退至所指定的版本号对应的配置文件。

URL：

/config/rollback

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
nodeName	否	String	无	指定节点名
type	是	int	无	0：管理节点配置文件 1：域配置文件 2：队列配置文件 3：主题配置文件
version	是	String	无	指定需要回退的配置文件版本号
业务请求参数示例：				
<pre>{ "nodeName": "tlq", "type": 0, "version": "1.1" }</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	为空即可
业务返回参数示例：			
<pre>{ "status": 1,</pre>			

```
"msg": "成功",
"data": {}
}
```

3.4.12.8 配置文件应用接口

功能描述:

应用新的配置

URL:

/config/apply

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
nodeName	是	String	无	指定节点名(如不指定则代表当前管理节点)

业务请求参数示例:

```
{
  "nodeName": []
}
```

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	为空即可

业务返回参数示例:

```
{
  "status": 1,
  "msg": "成功",
  "data": {}
}
```

```
"data": {}
}
```

3.4.13 日志相关接口

3.4.13.1 日志级别设置接口

功能描述：

修改集群中节点的日志输出级别。

URL：

/log/level

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
nodeInfo	是	json 对象数组	无	节点日志信息数组
logLevel	否	int	无	日志级别大小（当 nodeInfo 数组元素数为 0 时，表示修改整个集群的日志等级，因此此种场景下该项必填）
nodeInfo 参数详解				
type	是	int	无	0：管理节点 1：工作节点
logLevel	是	int	无	日志级别大小（具体级别类型及代号待定）
业务请求参数示例：				
<pre>{ "nodeInfo": [{ "type": 0, "logLevel": 2 }], </pre>				

```
{
  "type":0,
  "logLevel":2
}]
}
```

批量处理集群下所有节点（此情况可不填 type 字段）：

```
{
  "nodeInfo":[],
  "logLevel":10
}
```

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组（若全部操作成功，则无需返回 data 参数）
data 参数详解			
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
业务返回参数示例：			
<pre>{ "status":10004, "msg":"仅部分处理成功", "data":[{" "resultCode":99999, "resultMsg":"未知错误" }] }</pre>			

```
}
```

3.4.13.2 日志文件存储路径设置接口

功能描述：

设置集群中指定节点的日志文件存储路径。

URL：

/log/path

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
nodeInfo	是	json 对象数组	无	节点日志信息数组
path	否	String	无	日志文件存储路径（当 nodeInfo 数组元素数为 0 时，表示修改整个集群的日志路径，因此此种场景下该项必填）
nodeInfo 参数详解				
type	是	int	无	0：管理节点 1：工作节点
path	是	String	无	日志文件存储路径
业务请求参数示例： <pre>{ "nodeInfo": [{"type": 0, "path": "/root/logDir"}, {"type": 1, "path": "/root/logDir"}] }</pre> 处理集群下所有节点（此情况可不填 type 字段）： <pre>{ "nodeInfo": [], </pre>				

```
"path": "/root/logDir"
}
```

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组(若全部操作成功, 则无需返回 data 参数)

data 参数详解

resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述

业务返回参数示例:

```
{
  "status": 10004,
  "msg": "仅部分处理成功",
  "data": [{
    "resultCode": 99999,
    "resultMsg": "未知错误"
  }]
}
```

3.4.13.3 日志大小设置接口

功能描述:

修改集群中节点的日志大小。

URL:

/log/size

请求参数:

参数名	必填	类型	默认值	说明
nodeInfo	是	json 对象数组	无	节点日志信息数组
size	否	double	无	日志大小的数值(当 nodeInfo 数组元素数为 0 时, 表示修改整个集群的日志大小, 因此此种场景下该项必填)
unit	否	int	无	日志大小单位的类型 0: KB; 1: MB; 2: GB (当 nodeInfo 为空时, 则该项必填)
nodeInfo 参数详解				
type	是	int	无	0: 管理节点 1: 工作节点
size	是	double	无	日志大小的数值
unit	是	int	无	日志大小单位的类型 0: KB; 1: MB; 2: GB
<p>业务请求参数示例:</p> <pre>{ "nodeInfo": [{"type": 0, "size": 10000, "unit": 1}, {"type": 1, "size": 10000, "unit": 1}] }</pre> <p>处理集群下所有节点: 此情况可不填 type 字段</p> <pre>{ "nodeInfo": [], "size": 10, "unit": 1 }</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组（若全部操作成功，则无需返回 data 参数）
data 参数详解			
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 10004, "msg": "仅部分处理成功", "data": [{ "resultCode": 99999, "resultMsg": "未知错误" }] }</pre>			

3.4.13.4 日志文件循环备份数量设置接口

功能描述：

设置集群中指定节点的日志循环备份数量。

URL：

/log/cycleBackup

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
nodeInfo	是	json 对象数	无	节点日志信息数组

		组		
count	否	int	无	日志循环备份数量（当 nodeInfo 数组元素数为 0 时，表示修改整个集群的日志循环备份数量，因此此种场景下该项必填）
nodeInfo 参数详解				
type	是	int	无	0：管理节点 1：工作节点
count	是	int	无	循环备份数量
<p>业务请求参数示例：</p> <pre>{ "nodeInfo": [{"type": 0, "count": 10}, {"type": 1, "count": 10}] }</pre> <p>处理集群下所有节点：</p> <p>此情况可不填 type 字段</p> <pre>{ "nodeInfo": [], "count": 10 }</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象	返回处理失败的结果集 json 对象数组（若全部操

		数组	作成功，则无需返回 data 参数)
data 参数详解			
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
业务返回参数示例： <pre>{ "status":10004, "msg":"仅部分处理成功", "data":[{ "resultCode":99999, "resultMsg":"未知错误" }] }</pre>			

3.4.14 账户相关接口

3.4.14.1 账户创建接口

功能描述：

创建新用户。该接口会根据访问凭证 token 进行权限校验，仅超级管理员 master 可以进行创建用户的操作。

URL：

/account/add

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
accountInfo	是	json 对象数组	无	账户信息数组
accountInfo 参数详解				

account	是	String	无	用户名
password	是	String	无	用户密码
业务请求参数示例： <pre>{ "accountInfo": [{ "account": "user1", "password": "abcdefg" }, { "account": "user2", "password": "hijklmn" }] }</pre>				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象 数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组（若全部操作成功，则无需返回 data 参数）
data 参数详解			
account	是	String	用户名
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 10004, "msg": "仅部分处理成功", "data": [{</pre>			

```
"account": "user1",
"resultCode": 99999,
"resultMsg": "未知错误"
}]
}
```

3.4.14.2 账户删除接口

功能描述：

删除用户接口。该接口会根据访问凭证 token 进行权限校验，仅超级管理员 master 可以进行删除用户的操作。

URL：

/account/delete

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
account	是	String 数组	无	用户名称（数组内必须有元素存在）
业务请求参数示例： { "account": ["user1", "user2"] }				

返回参数：

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组（若全部操作成功，则无需返回 data 参数）
data 参数详解			
account	是	String	用户名称
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述

业务返回参数示例：

```
{
  "status": 10004,
  "msg": "仅部分处理成功",
  "data": [{
    "account": "master1",
    "resultCode": 99999,
    "resultMsg": "未知错误"
  }]
}
```

3.4.14.3 密码修改接口

功能描述：

修改指定账户的密码。普通用户仅可修改自身的密码。

URL：

/account/password

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
account	是	String	无	用户名
oldPassword	是	String	无	原本的用户密码
newPassword	是	String	无	修改后的用户密码

业务请求参数示例：

```
{
  "account": "master",
  "oldPassword": "aaaa",
  "newPassword": "abcdefg"
}
```

返回参数：

公司地址：北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座22层 100080

电话：（010）82652228

网址：www.tongtech.com

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json	返回结果集
业务返回参数示例： <pre>{ "status": 1, "msg": "成功", "data": {} }</pre>			

3. 4. 14. 4 账户密码有效期设置接口

功能描述：

修改指定账户访问凭证 token 的有效时间。

URL：

/account/tokenPeriod

请求参数：

参数名	必填	类型	默认值	说明
accountInfo	是	json 对象数组	无	账户信息数组
accountInfo 参数详解				
name	否	String	无	指定账户的名称（如不指定，则操作所有的账户）
period	是	int	无	指定的访问凭证有效期(单位：秒)
业务请求参数示例： <pre>{ "accountInfo": [{</pre>				

```

"name": "user1",
"period": 1800
},
{
"name": "user2",
"period": 1800
}]
}
    
```

返回参数:

参数名	必填	类型	说明
status	是	int	返回码
msg	是	String	返回描述
data	是	json 对象 数组	返回处理失败的结果集 json 对象数组(若全部操作成功, 则无需返回 data 参数)

data 参数详解

account	是	String	账户名称
resultCode	是	int	处理结果返回码
resultMsg	是	String	处理结果描述

业务返回参数示例:

```

{
"status": 10004,
"msg": "仅部分处理成功",
"data": [{
"account": "user1",
"resultCode": 99999,
"resultMsg": "未知错误"
}]
}
    
```


