|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件名称 | 需求规格说明书 | 密级 | 机密 |
| 现行版本 | V1.0 | 记录编号 |  |

中国银联DBaaS项目

前后台接口说明书

v1.0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | 拟　制 |  |
| 发布单位 |  | 发布日期 |  |
| 审　核 |  | 批　准 |  |

目录

[**一、简介** 4](#_Toc432757518)

[**1.1.** **目的** 4](#_Toc432757519)

[**1.2.** **读者对象与范围** 4](#_Toc432757520)

[**1.3.** **术语和缩略语** 4](#_Toc432757521)

[**二、需求概述** 6](#_Toc432757522)

[**2.1** **总体要求** 6](#_Toc432757523)

[**2.2** **系统架构说明** 6](#_Toc432757524)

[**2.3** **条件与约束** 12](#_Toc432757525)

[**三、功能需求** 13](#_Toc432757526)

[**3.1** **资源管理** 13](#_Toc432757527)

[**3.1.1** **站点管理** 13](#_Toc432757528)

[**3.1.2** **集群管理** 14](#_Toc432757529)

[**3.1.3** **物理机资源管理** 15](#_Toc432757530)

[**3.1.4** **IP 网段管理** 17](#_Toc432757531)

[**3.1.5** **SAN存储资源管理** 19](#_Toc432757532)

[**3.1.6** **NAS 共享存储资源管理** 21](#_Toc432757533)

[**3.1.7** **软件介质资源管理** 22](#_Toc432757534)

[**3.2** **DBaaS实例管理** 23](#_Toc432757535)

[**3.2.1** **DBaaS实例申请** 25](#_Toc432757536)

[**3.2.2** **DBaaS实例的启停** 26](#_Toc432757537)

[**3.2.3** **DBaaS实例性能扩展** 26](#_Toc432757538)

[**3.2.4** **DBaaS实例容量扩容** 26](#_Toc432757539)

[**3.2.5** **DBaaS实例日志空间大小修改** 26](#_Toc432757540)

[**3.2.6** **DBaaS实例资源变更审核** 27](#_Toc432757541)

[**3.2.7** **DBaaS实例中用户权限及访问管理** 27](#_Toc432757542)

[**3.2.8** **DBaaS实例备份策略管理** 27](#_Toc432757543)

[**3.2.9** **DBaaS实例恢复** 28](#_Toc432757544)

[**3.2.10** **DBaaS实例参数管理** 28](#_Toc432757545)

[**3.2.11** **DBaaS实例注销** 28](#_Toc432757546)

[**3.3** **up proxy实例管理** 29](#_Toc432757547)

[**3.3.1** **启停** 29](#_Toc432757548)

[**3.3.2** **迁移** 29](#_Toc432757549)

[**3.3.3** **访问路径修改** 29](#_Toc432757550)

[**3.4** **upsql 实例管理** 29](#_Toc432757551)

[**3.4.1** **启停** 29](#_Toc432757552)

[**3.4.2** **迁移** 30](#_Toc432757553)

[**3.4.3** **备份** 30](#_Toc432757554)

[**3.4.4** **恢复** 30](#_Toc432757555)

[**3.4.5** **隔离与回切** 30](#_Toc432757556)

[**3.5** **监控管理** 31](#_Toc432757557)

[**3.5.1** **物理机资源监控** 31](#_Toc432757558)

[**3.5.2** **Upsql与UPproxy实例状态监控** 32](#_Toc432757559)

[**3.5.3** **upsql实例会话监控** 34](#_Toc432757560)

[**3.5.4** **复制及DBaaS实例拓扑状态监控** 35](#_Toc432757561)

[**3.5.5** **upsql实例性能监控** 35](#_Toc432757562)

[**3.5.6** **任务监控** 36](#_Toc432757563)

[**3.5.7** **事件监控及分析** 37](#_Toc432757564)

[**3.5.8** **深度监控** 37](#_Toc432757565)

[**3.5.9** **监控设置** 38](#_Toc432757566)

[**3.6** **接口管理** 39](#_Toc432757567)

[**3.7** **高可用管理** 41](#_Toc432757568)

[**3.8** **系统管理** 42](#_Toc432757569)

[**3.8.1** **系统操作日志管理** 42](#_Toc432757570)

[**3.8.2** **用户及权限管理** 43](#_Toc432757571)

[**3.8.3** **平台配置管理** 44](#_Toc432757572)

[**3.8.4** **报表管理** 44](#_Toc432757573)

[**3.9** **业务系统管理** 45](#_Toc432757574)

[**3.10** **消息管理** 46](#_Toc432757575)

[**3.11** **参数配置管理** 46](#_Toc432757576)

[**四、非功能需求** 47](#_Toc432757577)

[**4.1** **高可用性** 47](#_Toc432757578)

[**4.2** **高性能** 47](#_Toc432757579)

[**4.3** **高可靠性** 48](#_Toc432757580)

[**4.4** **可扩展性** 48](#_Toc432757581)

[**4.5** **高安全性** 49](#_Toc432757582)

[**4.6** **易维护性** 49](#_Toc432757583)

[**4.7** **松耦合性** 49](#_Toc432757584)

[**4.8** **易操作性** 50](#_Toc432757585)

1. **简介**
2. **目的**

为了明确软件需求、安排项目规划与进度、组织软件开发与测试，撰写本文档。

1. **读者对象与范围**

* 项目管理人员工作分工参考；
* 项目评审人员；
* 作为中国银联DBaaS的实施人员的参考依据；
* 为中国银联DBaaS数据库管理系统提供设计参考；
* 前端应用开发人员；
* 后端服务开发人员；
* 最终参与此次业务系统验收所有人员。

1. **术语和缩略语**

|  |  |
| --- | --- |
| 术语、缩略语 | 解释 |
| DBaaS | 项目简写，含义是：数据库即服务 |
| SS | StorageSystem的简称，指的是SAN存储系统 |
| RG | Raid Group的简称，指的是SAN存储中的下一级存储单位 |
| LUN | LUN指的是在DBaaS中管理的最小存储，一个连接外部存储系统的物理机实际上使用的就是一个或多个LUN中的存储空间 |
| Cluster | 集群，指的是由多台同一功能属性的物理机组成的集合，在DBaaS中如果是连接外部存储系统的集群，那么这个集群中所有的物理机访问的存储系统必然是同一个。集群可以分为代理集群和数据集群，其中数据集群又可以分为联机集群和非联机集群。 |
| DBaaS实例 | 指的是一个数据库架构模式下，由一组upsql实例、两个UP Proxy实例以及一个数据库实例备份策略组成的集合，是业务系统使用DBaaS平台资源的基本单位。DBaaS简称实例，一个业务系统可能申请多个DBaaS实例。 |
| 联机类/非联机类 | 使用存储设备的区别，集群SAN Disk/Local Disk |
| Docker | Docker是一个开源的应用容器引擎，主要利用linux内核namespace实现沙盒隔离，用cgroup实现资源限制 |
| 容器 | 使用docker 容器引擎技术封装的独立运行环境 |
| 镜像 | docker 容器的静态内容 |
| UP Proxy | 由中国银联开发中心开发，是UPsql的数据路由代理软件 |
| UPSQL | 由中国银联自主开发的关系型数据库 |
| UPM Portal | 文档使用时序图中对象，代表DBaaS前端界面 |
| UPM Portal Svr | 文档使用时序图中对象，代表DBaaS前端应用服务 |
| Mg obj ：MG | 文档使用时序图中对象，代表DBaaS管理站点后台服务 |
| 前端应用 | 供用户对DBaaS进行管理和监控的服务 |
| 后台总控 | Mastergardener等所有后台服务 |

1. **整体概述**

此接口包括前端应用与后台总控的所有交互接口，所有交互以HTTP RESTful实现。

2.1 API版本

API的版本号放入URL，如：<http://api.example.com/v1.0> .

本文设计的API版本号为：v1.0

2.2 HTTP 方法

常用的HTTP方法有下面四个（括号里是对应的SQL命令）。

* GET（SELECT）：从服务器取出资源（一项或多项）。
* POST（CREATE）：在服务器新建一个资源。按条件查询（查询条件在Body里）
* PUT（UPDATE）：在服务器更新资源。
* DELETE（DELETE）：从服务器删除资源。

2.3 Content-Type

HTTP请求的Body使用JSON格式，**设置Content-Type值是：** **"application/json;** **charset=utf-8"。**

2.4 状态码（Status Codes）

**服务器向用户返回的状态码和提示信息，常见的有以下一些（方括号中是该状态码对应的HTTP方法）。**

**服务正确的返回状态码是200，服务发生错误时状态返回非200。**

* 200 OK - [GET]：服务器成功返回用户请求的数据，该操作是幂等的（Idempotent）。
* 201 CREATED - [POST/PUT/PATCH]：用户新建或修改数据成功。
* 202 Accepted - [\*]：表示一个请求已经进入后台排队（异步任务）
* 204 NO CONTENT - [DELETE]：用户删除数据成功。
* 400 INVALID REQUEST - [POST/PUT/PATCH]：用户发出的请求有错误，服务器没有进行新建或修改数据的操作，该操作是幂等的。
* 401 Unauthorized - [\*]：表示用户没有权限（令牌、用户名、密码错误）。
* 403 Forbidden - [\*] 表示用户得到授权（与401错误相对），但是访问是被禁止的。
* 404 NOT FOUND - [\*]：用户发出的请求针对的是不存在的记录，服务器没有进行操作，该操作是幂等的。
* 406 Not Acceptable - [GET]：用户请求的格式不可得（比如用户请求JSON格式，但是只有XML格式）。
* 410 Gone -[GET]：用户请求的资源被永久删除，且不会再得到的。
* 422 Unprocesable entity - [POST/PUT/PATCH] 当创建一个对象时，发生一个验证错误。
* 500 INTERNAL SERVER ERROR - [\*]：服务器发生错误，用户将无法判断发出的请求是否成功。

2.5 错误处理

返回状态码（Status Codes），在Body体中返回错误码和错误信息，错误码自定义。

Body的错误格式：

{

“code”:int,

“error”:string

}

1. **集群管理**
2. **集群注册**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | POST /cluster | | | | | | |
| 功能描述 | 管理员创建集群，登记信息集群相关信息，进行注册。 | | | | | | |
| 输入参数 | 字段名 | 参数名称 | | 参数类型 | | 备注 | |
| 集群名称 | name | | string | |  | |
| 业务类型 | type | | string | |  | |
| 存储类型 | storage\_type | | string | |  | |
| 集群管理物理机数量上限 | max\_node | | number | | 非必要 | |
| 集群物理机资源使用上限 | used\_limit | | float | |  | |
| 连接存储系统编号 | storage\_id | | string | | 只有是数据集群，并且为联机类的才有此项 | |
| 举例 | {  “name”: “cluster-1”  “type”:”proxy”,  ”storage\_type”:”local”,  “max\_node”:100,  “used\_limit”: 0.812  ”storage\_id”:”bk19kkdhd900”  } | | | | | |
| 返回参数­­­­­­ | **字段名** | | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
|  | |  | |  | |  |
| 举例 | | {  “”:,  ””:””  }  说明： | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | | |

## 集群停用

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | PUT /cluster/{id}/disable | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 管理员可以对启用的集群进行停用，停用后，集群中资源不允许被分配使用，集群不能挂载物理机，但不影响集群中已分配资源的使用。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
|  |  | |  | |  |
| 举例 |  | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
|  |  |  | |  | |
| 举例 | {  “”:  }  说明： | | | | |
| 是否同步 | True | | | | | |

## 集群启用

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | PUT /cluster/{id}/enable | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 管理员可以对已经停用的集群执行启用操作，集群启用后，集群资源可以被分配使用，可以继续添加物理机。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
|  |  | |  | |  |
| 举例 |  | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
|  |  |  | |  | |
| 举例 |  | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

## 集群出库

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | DELETE /cluster/{id} | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 对选择的集群出库，要求在出库前判断该集群是否挂载了存储、是否管理了物理机，如有就不能对集群进行出库处理。集群出库以后，系统将不会有此集群信息。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
|  |  | |  | |  |
| 举例 |  | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
|  |  |  | |  | |
| 举例 |  | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

## 集群查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | POST /cluster/ | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 查询系统中集群的相关信息，支持批量 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 集群ID | id | | []string | | 数组 |
| 是否查询全部 | all | | boolen | | 忽略集群ID |
| 举例 | ｛  “all”:ture,  “id”:[“aduhbkweho23d3”,”93238h929323ry”]  ｝ | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
|  |  |  | |  | |
| 举例 |  | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

1. **存储管理**

## SAN存储入库

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | POST /storage/SAN | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 对接入DBaaS系统中的SAN存储系统进行相关信息登记管理，存储系统入库时需要进行联通性验证。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| **SAN设备名称** | **name** | | String | |  |
| SAN设备厂商 | vender | | String | |  |
| 存储系统访问地址(华为专有) | ip\_addr | | String | |  |
| 用户名（华为专有） | username | | String | |  |
| 密码（华为专有） | password | | String | |  |
| 管理域名称（HDS专有） | domain\_name | | String | |  |
| LUN ID范围（默认500-4000HDS专有） | lun\_range | | String | |  |
| hlu ID范围（默认100-255） | hlu\_range | | String | |  |
| 举例 | {  “name”：“nas－1”  “vender”:“hawei”,  ”ip\_addr”:”192.168.17.2”,  ”username”:”root”,  “password”:”root”，  ”domain\_name”:”管理域名称”,  ”lun\_range”:”500-4000”,  “hlu\_range”:”100-255”  }  HDS品牌后四个参数不存在，华为给的参数3,4，5个参数不存在 | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 注册编号 | id | String | | 注册成功后生成的编号 | |
| 举例 | {  “id”:”aofuoifpafpa”  }  说明： | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

## SAN存储出库

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | DELETE /storage/SAN/{id} | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 对已经入库的存储系统（SS），可以进行出库操作。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
|  |  | |  | |  |
| 举例 |  | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
|  |  |  | |  | |
| 举例 |  | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

## SAN存储查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | POST /storage/SAN/ | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 查询系统中存在的SS，支持批量 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| SAN编号 | id | | String | |  |
| 是否查询全部 | all | | boolen | |  |
| 举例 | ｛  “all”:ture,  “id”:[“aduhbkweho23d3”,”93238h929323ry”]｝  说明：当对系统中所有的软件介质信息进行查询，san \_id的值为[“all”]，若对指定的san则为[“12345”，，，] | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | [{  “name”：“nas－1”  “vender”:“hawei”,  “ip\_addr”:”192.178.17.2,  “username”:root”,  “password”:”root”，  “domain\_name”:””,  “lun\_range”:”500-800”,  “hlu\_range”:”100-255”,  “lun\_usage”:”100/300”  “rg”:[{  “id”:””,  “rg\_number”:2,  “total\_MB”:”102400”,  “free\_MB”:”25600”  },  ]  }]  说明： | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

## RG入库

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | POST /storage/SAN/rg | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 实现对存储系统（SS)中的某个RG进行登记入库操作 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 所属存储id | san\_id | | String | |  |
| RaidGroup编号 | rg\_number | | number | |  |
| 举例 | {  “san\_id”:”192.168.1.1”,  ” rg\_number”:1  }  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| RG编号 | id | String | | 注册成功后生成的编号 | |
| 举例 | {  ”id”:”123w3aisd”,  }  说明：当返回成功时才有id，否则可以不返回id | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

## RG停用

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | PUT /storage/SAN/rg/{id}/disable | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 入库后的rg是启用状态，对启用的RG停用后，不允许在该RG上再次分配LUN给数据库实例。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
|  |  | |  | |  |
| 举例 |  | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 举例 | 说明： | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

## RG启用

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | PUT /storage/SAN/rg/{id}/enable | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 对已经停用的RG重新启用，可以在该RG上再次分配LUN给数据库实例。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
|  |  | |  | |  |
| 举例 |  | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 举例 | 说明： | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

## RG出库

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | DELETE /storage/SAN/rg/{id} | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 对已经停用的RG进行出库操作，出库就是删除该RG的相关管理信息。出库前必须检查RG上是否是否分配了LUN给数据库实例，如果有则不允许执行出库操作。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
|  |  | |  | |  |
| 举例 |  | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 举例 | 说明： | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

## RG查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | GET | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 对所有RG信息进行查询 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| Rg的id | rg\_id | | String | |  |
| 举例 | [“12345”，，，]  说明：当对系统中所有的软件介质信息进行查询，rg \_id的值为[”all”]，若对指定的rg则为[“12345”，，，] | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
|  |  |  | |  | |
| 举例 | 说明： | | | | |
| 是否同步 | 是 | | | | | |

## NAS存储登记

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | POST /storage/NAS | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 对新增的NAS共享存储系统进行登记。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 注册编号 | **id** | | String | |  |
| NAS服务端IP | server\_ip | | String | |  |
| 共享目录名称 | share\_dir | | String | |  |
| 共享目录大小 | share\_dir\_space | | String | |  |
| 举例 | {  “id”：“w9dsw93kwelf”  “server\_ip”:”192.168.1.1”,  “share\_dir”:”/share”  “share\_content\_space”:”12MB”  }  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 举例 | 说明： | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

## NAS资源显示

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | GET /storage/NAS/{id} | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 查看目前挂载NAS总容量、已使用量、使用率。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 举例 |  | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 举例 | {  “id”:”111oei30s1”,  “total\_MB”:1024,  “used\_MB”:512  }  说明： nas数据为数据，将每个nas下的用量，总量和id保存再次 | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

1. **软件介质管理**

## 软件介质同步

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | POST /software | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 将用户新上传的介质通知到后台总控进行介质数据的同步 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 软件编号 | **id** | | String | |  |
| 软件名称 | name | | String | |  |
| 软件版本 | version | | String | |  |
| 存放路径 | store\_url | | String | |  |
| 类型 | type | | String | |  |
| MD5信息 | MD5 | | String | |  |
| 举例 | {  “name”:”upsql”,  ”version”:”5.7”,  ”store\_url”:” /opt/soft/mysql/mysql6.5\_20151112.rar”,  “type”:” Component”,  ” MD5”:”123456uefgio” ,  “validate\_time”:”2015-10-10”  }  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
|  |  |  | |  | |
| 举例 |  | | | | |
| 是否同步 | false | | | | | |

## 软件版本出库

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | DELETE /software/{id} | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 对软件库中的过期版本软件，从平台软件库中进行彻底的删除，再也没有此次删除软件的信息。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
|  |  | |  | |  |
| 举例 |  | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
|  |  |  | |  | |
| 举例 | {  }  说明： | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

1. **IP网段管理**

## 网段入库

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | POST /network | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 对新网段进行登记管理，入库成功后根据填写的网段信息会生成具体IP 地址资源，可以供给内网和外网使用。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 网段类型 | type | | String | |  |
| 网段 | ip\_addr | | String | | 192.168.1.[1:X]，X为100时，表示1～100，共100个IP地址，当只有一个iP地址时，可以去掉”[]“ |
| 网段掩码 | netmask | | String | |  |
| 网段网关 | gateway | | String | |  |
| 举例 | {  “type”:”inside”,  ”ip\_addr”:”192.168.17.[1:254]”,  “netmask”:”255.255.255.0”,  ”gateway”:”192.168.17.9”  }  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 注册编号 | id | String | | 注册成功后生成的编号 | |
| 举例 | {  ”id”:”12345678”,  }  说明：当返回成功时才有id，否则返回错误处理信息 | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

## 网段停用

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | PUT /network/{id}/disable | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 对已经入库的IP网段进行停用操作，以后不可以再被使用。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
|  |  | |  | |  |
| 举例 |  | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
|  |  |  | |  | |
| 举例 | 说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## 网段启用

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | PUT /network/{id}/enable | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 对已经停用的ip网段进行启用操作，恢复其被使用功能。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
|  |  | |  | |  |
| 举例 |  | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
|  |  |  | |  | |
| 举例 | {  }  说明： | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

## 网段出库

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | DELETE /network/{id} | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 对已经停用的网段执行出库操作。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
|  |  | |  | |  |
| 举例 |  | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
|  |  |  | |  | |
| 举例 | 说明： | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

## 网段查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | GET /network | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 所有Ip网段资源使用情况进行展示。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 网段id | id | | String | |  |
| 是否查询全部 | all | | boolen | |  |
| 举例 | ｛  “all”:ture,  “id”:[“sdfasdfa0koe”,””]  ｝ | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
|  |  |  | |  | |
| 举例 | [{  “id:” 12345”,  “total”:240，  “used”:120，  “disabled“：5  },{…}]  说明： | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

1. **实例备份策略管理**

## DBaas手动备份

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 给已经创建好的实例，选择的一种备份方式。手动备份，是指选择一个服务器空余的时间，进行备份。（DBaas实例和upsql实例都有此功能） | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 实例id | instance\_id | | String | |  |
| 策略cron表达式 | cron\_exp | | String | |  |
| 保留天数 | save\_days | | Date | |  |
| 表名称 | table\_name | | String | |  |
| 数据库名称 | DBA\_name | | String | |  |
| 举例 | [{  “instance\_id”:”12929” ,  “cron\_exp”:” 0 0 10,14,16 \* \* ?” ,  “save\_days”:”7d” ，  “table\_name”：“[,,,]”，  “DBA\_name”：“dbaas”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
|  |  |  | |  | |
| 举例 | 说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## DBaas和upsql自动备份

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 给已经创建好的实例，选择的一种备份方式。自动备份，是指固定的时间进行备份。(DBaas有此功能，upsql没有此功能） | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 实例id | instance\_id | | String | |  |
| 策略cron表达式 | cron\_exp | | String | |  |
| 保留天数 | save\_days | | Date | |  |
| 表名称 | table\_name | | String | |  |
| 数据库名称 | DBA\_name | | String | |  |
| 举例 | [{  “instance\_id”:”12929” ,  “cron\_exp”:” 0 0 10,14,16 \* \* ?” ,  “save\_days”:”7d” ，  “table\_name”：“[,,,]”，  “DBA\_name”：“dbaas”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
|  |  |  | |  | |
| 举例 | {  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## 实例备份数据库查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 查询出当前实例下所有的库名 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 实例id | instance\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  “instance\_id”:”12929” ,  “cron\_exp”:” 0 0 10,14,16 \* \* ?” ,  “save\_days”:”7d” ，  “table\_name”：“[,,,]”，  “DBA\_name”：“dbaas”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
|  |  |  | |  | |
| 举例 | {  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## 实例备份表查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 查询出当前实例下，指定库名下所有的表名 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 实例id | instance\_id | | String | |  |
| 数据库名 | DBA\_name | | String | |  |
| 举例 | [{  “instance\_id”:”12929” ,  “DBA\_name”:”dbaas”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
|  |  |  | |  | |
| 举例 | {  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

1. **物理机管理**

## 物理机入库

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | POST /node | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 对已经注册的物理机才能执行入库操作，入库后修改物理机状态为已启用，还需要检查存储连通性。支持批量 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| **前端物理机管理编号** | **node\_id** | | int | |  |
| 物理机临时IP | temp\_ip | | String | |  |
| 所属集群id | cluster\_id | | String | |  |
| OS用户名 | os\_user | | String | |  |
| OS密码 | os\_pwd | | String | |  |
| 初始化软件介质id | component\_id | | String | |  |
| 物理机实例数据库实例上限 | max\_instance | | int | |  |
| 举例 | [{  “node\_id”:29323  ”cluster\_id”:”12345678”,  “temp\_ip”:”192.168.1.1”,  “os\_user”:”root”,  ”os\_pwd”:”123456”,  “software\_id”:”110dske93”,  “max\_instance”:100  },……]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 错误码 | code | int | | 内部自定义错误码，正常返回为0 | |
| 错误信息 | error | string | | 错误信息，正常时为空 | |
| 任务编号 | task\_id | String | | 发生错误时为空 | |
| **前端物理机管理编号** | **node\_id** | int | |  | |
| 注册编号 | id | String | | 注册成功后生成的编号，发生错误时为空 | |
| 举例 | [{  “task\_id”:”9dwe4ujds”,  “node\_id”:”123456”,  ”id”:”asdfghj”  “code”:0,  “error”:””  },{…}]  说明：node\_id是前端存储的id，id是MG入库后生成的id | | | | |
| 是否同步 | false | | | | | |

## 物理机实例上限个数更改

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | PUT /node | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 对此物理机所容纳的数据库实例上限个数进行更改。支持批量 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 物理机id | id | | String | |  |
| 所要更改的实例数最大上限 | max\_instance | | int | | 1-20 |
| 举例 | [{  “id”:”1aweasd09ak9k38d1”,  ”Instance\_max”:12  },{…}]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 举例 | 说明： | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

## 物理机信息查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | POST /node | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 以物理机为单位进行相关信息的查询 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 物理机id | id | | String | |  |
| 是否查询全部 | all | | boolen | |  |
| 举例 | ｛  “all”:ture,  “id”:[“aduhbkweho23d3”,”93238h929323ry”]｝ | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
|  |  |  | |  | |
| 举例 | [  {  “id”:”123456”,  “cpu”  “memory”  “disk”:500  }  ]  说明：需要其他信息再添加，比如容器信息 | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

## 物理机停用

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | PUT /node | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 已经入库的物理机是启用状态，则对其执行停用操作。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 物理机id | id | | String | |  |
| 管理状态 | Action | | String | | enable，disable |
| 举例 | [{  “id”:”uafoafoafjaf”,  “action”:”disable”  },  {  “id”:”uafojaffjaoajfo”,  “action”:”disable”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 物理机ID | id | string | |  | |
| 物理机状态 | status | string | | running | disabled | |
| 错误码 | code | int | | 内部自定义错误码，正常返回为0 | |
| 错误信息 | error | string | | 错误信息，正常时为空 | |
| 举例 | [{  “id”:” uafoafoafjaf”,  ”status”:” running”,  “code”:11111,  “error”:”disable failed”  },  {“id”:” uafojaffjaoajfo”,  ”status”:”disabled”,  “code”:0,  “error”:””  }]  说明： | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

## 物理机启用

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | PUT /node | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 对停用的物理机设置为启用后，该物理机以后又可以部署数据库实例 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 物理机id | id | | String | |  |
| 管理状态 | action | | String | | enable，disable |
| 举例 | [{  “id”:”uafoafoafjaf”,  “action”:”enable”  },  {  “id”:”uafojaffjaoajfo”,  “action”:”enable”  }] | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 物理机ID | id | string | |  | |
| 物理机状态 | status | string | | running | disabled | |
| 错误码 | code | int | | 内部自定义错误码，正常返回为0 | |
| 错误信息 | error | string | | 错误信息，正常时为空 | |
| 举例 | [{  “id”:” uafoafoafjaf”,  ”status”:” disabled”,  “code”:11111,  “error”:”enable failed”  },  {“id”:” uafojaffjaoajfo”,  ”status”:” running”,  “code”:0,  “error”:””  }]  说明： | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

## 物理机出库

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | DELETE /node | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 对已经处于停用状态的物理机进行下线操作。 支持批量 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 物理机id | id | | String | |  |
| 举例 | {  “id”:[”uafoafoafjaf”,”uafojaffjaoajfo”,  “uafojajjffjaoajfo”]  }  说明：由于需要支持批量，此接口JSON为数组，单个操作时也需构建成数组 | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 物理机ID | id | string | |  | |
| 物理机状态 | status | string | | running | disabled|deleted | |
| 错误码 | code | int | | 内部自定义错误码，正常返回为0 | |
| 错误信息 | error | string | | 错误信息，正常时为空 | |
| 举例 | [{  “id”:” uafoafoafjaf”,  ”status”:” disabled”,  “code”:11111,  “error”:”failed to delete”  },  {“id”:” uafojaffjaoajfo”,  ”status”:” running”,  “code”:472942,  “error”:”can not be deleted”  },  {“id”:” uafojajjffjaoajfo”,  ”status”:” deleted”,  “code”:0,  “error”:””  }]  说明： | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

1. **DBaas实例白名单管理**

## DBaas实例白名单增加

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 为此实例增加可以被访问的IP段值 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 实例id | DBaas\_id | | String | |  |
| ip段值 | ip\_segement | | String | |  |
| Ip起始值 | ip\_start | | String | |  |
| Ip截止值 | ip\_end | | String | |  |
| 举例 | {  “DBaas\_id”:”1wiuuh”,  ” ip”:”192.168.16.0~192.168.16.255”,  “ip\_start”:” 192.168.16.1”,  “ip\_end”:” 192.168.16.254”  }  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## DBaas实例白名单删除

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 将实例的此ip段删除，则以后租户的ip为此ip段内时，则不可以访问该实例。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| Ip段id | ipsegement \_id | | String | |  |
| 举例 | [{  “ipsegement \_id”:”1wiuuh”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## DBaas实例白名单查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 将实例的ip段显示 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 实例id | Istance\_id | | String | |  |
| 举例 | {  “Istance\_id”:”1wiuuh”  }  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

1. **DBaas实例管理**

## DBass实例创建

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | POST /service | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 一个模式下包括两个upproxy实例、一个数据库备份策略以及多个upsql实例，其中每一个数据库代理实例都提供一个外部访问路径，这个组合称为DBaaS实例创建。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 实例名称 | name | | String | |  |
| 租户ID | tenant\_id | | string | |  |
| upproxy代理服务版本 | uproxy\_version | | String | |  |
| upproxy数量 | upproxy\_num | | int | |  |
| upproxy Cpu数量 | upproxy\_cpu\_num | | int | |  |
| upproxy 内存容量 | upproxy\_mem\_MB | | int | |  |
| upsql数据库版本 | upsql\_version | | String | |  |
| upsql Cpu数量 | upsql\_cpu\_num | | int | |  |
| upsql 内存容量 | upsql\_mem\_MB | | int | |  |
| 存储类型 | storage\_type | | String | |  |
| 数据目录容量MB | data\_MB | | int | |  |
| binlog目录容量 | binlog\_MB | | int | |  |
| redlog目录容量 | redlog\_MB | | int | |  |
| rellog目录容量 | rellog\_MB | | int | |  |
| 备份空间大小 | backup\_MB | | String | |  |
| 字符集 | char\_set | | String | |  |
| 部署架构 | deployment | | String | | m：单机  m-s:主从  m-s-2s:主备2从  m-s-3s:主备3从  以此类推，最大从数量为5 |
| 初始化用户列表 | users | | String | | [{user:”root”,”pwd”:”123456”,”type”:”dba”}]  其中type为用户全选类型，即超级管理员、使用者和变更者 |
| 对外服务IP网段 | network | | String | | 自动分配为auto，手动分配制定IP网段ID |
| 物理机 | node\_ | | arraylist | | 自动分配为auto，手动分配制定node\_id |
| 举例 | {  "name": "DBaaS-1",  “tenant\_id”:”uofuoafpaffafa”,  "uproxy": {  "version": "1.2",  "unit\_num": 2,  "cpu\_num": 2,  "mem\_MB": 2560,  "storage": {  "type": "local",  "conf\_dir\_MB": 256  },  "network": "ic9s8djnw3",  "nodes": [  "eisenoi0989",  "9esjiooecne"  ]  },  "upsql": {  "version": "5.6",  "deployment": "m-s",  "cpu\_num": "12",  "mem\_MB": 256,  "storage": {  "type": "local",  "data\_MB": 11020,  "binlog\_MB": 5120,  "redlog\_MB": 5120,  "rellog\_MB": 5120,  "backup\_MB": 5120  },  "network": "ic9s8djnw3",  "node": [  "eisenoi0989",  "9esjiooecne"  ],  "dbusers": [  {  "name": "root",  "pwd": "123456",  "type": "dba"  }  ]  }  } | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 任务编号 | task\_id | String | |  | |
| DBaaS实例编号 | id | String | | 注册成功后生成的编号 | |
| 举例 | {  “task\_id”:”494fawo8ef”,  “id”:”awefweja9wejfa”  }  说明： | | | | |
| 是否同步 | false | | | | | |

## 启用Dbass实例

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | PUT /service/{id}/enable | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 启动操作则表示将已经停止服务的DBaaS实例下所有的upproxy实例和upsql实例全部启动。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
|  |  | |  | |  |
| 举例 | [ | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 任务编号 | task\_id | String | |  | |
| 举例 | {  “task\_id”:”494fawo8ef”,  }  说明： | | | | |
| 是否同步 | false | | | | | |

## 停用Dbass实例

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | PUT /service/{id}/disable | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 创建好的DBBaas属于启用状态，停止表示将正处于启用状态的DBaaS实例下属的upproxy实例和upsql实例都停止服务，业务系统不可使用该资源。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
|  |  | |  | |  |
| 举例 |  | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 任务编号 | task\_id | String | |  | |
| 举例 | {  “task\_id”:”494fawo8ef”,  }  说明： | | | | |
| 是否同步 | false | | | | | |

## Dbass实例状态查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 查询当前租户下所有的Dbass实例 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 租户id | tenement\_id | | String | |  |
| 举例 | {”1wiuuh”,……}  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  Dbaas:[  {id:” 1wiuuh”, ”code”: 1,”status”:”正常”  },……  ]}  说明： | | | | |
| 是否同步 | true | | | | | |

## 注销实例

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | DELETE /service/{id} | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 管理员和一线操作员对已经停止服务的DBaaS实例可以进行注销操作。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
|  |  | |  | |  |
| 举例 |  | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 任务编号 | task\_id | String | |  | |
| 举例 | {  “task\_id”:”494fawo8ef”,  }  说明： | | | | |
| 是否同步 | false | | | | | |

## 恢复实例

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | POST /backup/recovery | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 根据租户、业务系统、数据库等条件查询到数据库的历史备份记录（文件）对数据库实例进行恢复操作。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 实例id | service\_id | | String | |  |
| 备份文件id | backup\_file\_id | | String | |  |
| 举例 | {  “service\_id”:”1wiuuh” ,  “backup\_file\_id”:”1wiuuh2”  }  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 任务编号 | task\_id | String | |  | |
| 举例 | {  “task\_id”:”494fawo8ef”,  }  说明： | | | | |
| 是否同步 | false | | | | | |

## 实例扩容

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url | PUT /service/{id} | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 租户可以对使用中的DBaaS实例提出表空间容量、备份空间容量、实例性能套餐包括cpu和内存扩容申请，由管理员审批。管理员对于DBaaS实例的BinLog目录大小、RedLog目录大小、RelLog目录大小可自行修改。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
|  |  | |  | |  |
| Cpu数量 | cpu\_num | | int | | Cpu数量 |
| 内存容量 | mem\_MB | | int | | 内存容量 |
| 数据目录容量MB | data\_MB | | int | | 数据目录容量MB |
| binlog目录容量 | binlog\_MB | | int | | binlog目录容量 |
| redlog目录容量 | redlog\_MB | | int | | redlog目录容量 |
| rellog目录容量 | rellog\_MB | | int | | rellog目录容量 |
| 备份空间大小 | backup\_MB | | String | | 备份空间大小 |
| 举例 | {  “config”：{  ”cpu\_num”:”12”,  “mem\_MB”:256,  },  “data\_MB”:11020,  “binlog\_MB”:5120,  “redlog\_MB”:5120,  “rellog\_MB”:5120,  “backup\_MB”:5120  }  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
|  |  |  | |  | |
| 举例 | {  “task\_id”:”aijfoakpfaf”,  }  说明： | | | | |
| 是否同步 | false | | | | | |

## 实例参数的修改

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | DBaaS实例下所有的upsql库实例运行参数是一致的，可以通过平台进行查看、修改。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 实例id | DBaas\_id | | String | |  |
| 参数名称 | para\_name | | String | |  |
| 运行参数值 | runpara\_value | | String | |  |
| 举例 | [{  “DBaas\_id”:”1wiuuh” ,  “para\_name”:”a” ,  “runpara\_value”:”8” ,  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

1. **upproxy实例管理**

## 实例启用

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 支持管理员、一线操作员对已停止服务upproxy实例进行启用服务操作； | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 实例id | upproxy\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  “upproxy\_id”:”1wiuuh”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## 实例停用

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 支持管理员、一线操作员对已启动服务的proxy实例进行停止服务操作。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 实例id | upproxy\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  “upproxy\_id”:”1wiuuh”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## 实例迁移

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 支持up proxy实例在一个集群内的不同物理机上做迁移，可以自动选择物理机或者手工指定物理机，迁移过程中不得修改DBaaS实例提供的对外访问路径。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 实例id | upproxy\_id | | String | |  |
| 目的物理机id | amachine\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  “upproxy\_id”:”1wiuuh”,  ”amachine\_id“：”1wiuuh 1“  }]  说明： 只有手工操作amachine\_id才需要传 | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## 访问路径修改

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | Up proxy实例访问路径指的是proxy实例提供给业务系统使用的ip地址加端口号，也是整个DBaaS实例的访问路径。支持管理员对ip和端口的修改。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 实例id | upproxy\_id | | String | |  |
| 原ip | sip | | String | |  |
| 目的ip | dip | | String | |  |
| 举例 | [{  “upproxy\_id”:”1wiuuh”,  ” sip “：”192.168.17.3“，  ” dip “：”192.168.17.1“  }]  说明： 只有手工操作amachine\_id才需要传 | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

1. **upsql实例管理**

## 实例启用

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 支持管理员、一线操作员对已停止服务proxy实例进行启动服务操作； | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 实例id | upsql\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  “upsql\_id”:”1wiuuh”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## 实例停用

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 支持管理员、一线操作员对已启动服务的proxy实例进行停止服务操作。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 实例id | upsql\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  “upsql\_id”:”1wiuuh”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## 实例迁移

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 支持对单个或者多个数据库实例在集群内进行物理机迁移操作，可以自动选择物理机或者手工指定物理机。  迁移过程确保复制关系内其它数据库节点运行不受影响。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 实例id | upsql\_id | | String | |  |
| 目的物理机id | amachine\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  “upsql\_id”:”1wiuuh”,  ”amachine\_id“：”1wiuuh 1“  }]  说明： 只有手工操作amachine\_id才需要传 | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## 实例备份

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | upsql实例备份采用手动在线备份，备份类型可以是BACKUP镜像备份、表格导出备份。如果是BACKUP镜像备份，则可以选择全量。  对备份的文件可以设置保留天数，查询与删除。  Upsql的备份空间不与DBaaS实例备份空间共享，并且在一个DBaaS实例中，upsql实例的备份文件是共享的。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 实例id | upsql\_id | | String | |  |
| 备份类型 | amachine\_id | | String | |  |
| 备份保留天数 | save\_day | | String | |  |
| 备份策略id | back\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  “upsql\_id”:”1wiuuh”,  ”amachine\_id“：”1wiuuh 1“,  “save\_day”:”1wiuuh”,  ”back\_id “：”1wiuuh 1“  }]  说明： 只有手工操作amachine\_id才需要传 | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## 实例恢复

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 支持根据备份时间等条件查询到upsql实例存在的备份记录，然后对实例进行恢复操作（此项操作只有DBaas实例备份失败才进行）。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 实例id | upsql\_id | | String | |  |
| 备份文件id | backfile\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  “upsql\_id”:”1wiuuh” ,  “backfile\_id”:”1wiuuh2”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## 实例隔离

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 管理员可以对某个upsql实例执行隔离操作，隔离后，DBaaS实例的两个upproxy实例不再指向该upsql实例，，但这不会影响租户对DBaaS实例的使用。单库模式下不能对upsql实例执行隔离操作。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 实例id | upsql\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  “upsql\_id”:”1wiuuh”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## 实例回切

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 对处于隔离状态的upsql实例，可以执行回切操作。回切后DBaaS实例下的两个upproxy实例重新指向该upsql实例，重新正常使用。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 实例id | upsql\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  “upsql\_id”:”1wiuuh”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

1. **监控管理**

## 物理机资源监控管理（集群）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 物理机资源管理监控主要是监控物理机硬件信息，包括CPU分配率、内存分配率、CPU使用率、内存使用率。其中物理机CPU使用率、物理机内存使用率以集群为视角实时监控。实时监控频率可以由管理员设置，间隔时间以分钟为单位，允许设置的最小间隔时间是1分钟。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 集群id | cluster\_id | | String | | 物理机注册id |
| 举例 | [{  “cluster\_id”:””  }，{}，{}]  说明：由于需要支持批量，此接口JSON为数组，单个操作时也需构建成数组 | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## 物理机资源监控（单个）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 物理机资源管理监控主要是监控物理机硬件信息，包括节点分配率、CPU分配率、内存分配率、CPU使用率、内存使用率、使用率以及各项指标的预警线。其中物理机CPU使用率、物理机内存使用率、文件系统使用率（具体为两个目录home、根目录，总量、使用量、比率）需要进行以物理机为视角实时监控。实时监控频率可以由管理员设置，间隔时间以分钟为单位，允许设置的最小间隔时间是1分钟。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 物理机id | machine\_id | | String | | 物理机注册id |
| 举例 | [{  “machine\_id”:””  }]  说明：由于需要支持批量，此接口JSON为数组，单个操作时也需构建成数组 | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 注册编号 | id | String | | 注册成功后生成的编号 | |
| 举例 | {  “result”:0,  ”id”:”12345678”,  }  说明：0为成功，其他为具体错误码，当返回成功时才有id，否则可以不返回id | | | | |
| 是否同步 | false | | | | | |

## upproxy实例状态

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | upproxy服务运行状态、docker容器的CPU和内存使用情况（租户可以查看数据）。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| upproxy的id | upproxy\_id | | String | |  |
| 举例 | {  “upproxy\_id”:”qwjpo“  }  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## upsql实例状态

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 服务运行状态，容器cpu和内存使用率、核心进程状态（main、master、error、purge、io\_handler），核心线程状态（slave\_sql、slave\_io）（租户可以查看数据） | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 物理机IP | upsql\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  ” upsql\_id”:”12345678”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## upsql连接

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 服务运行状态，容器cpu和内存使用率、核心进程状态（main、master、error、purge、io\_handler），核心线程状态（slave\_sql、slave\_io）（租户可以查看数据） | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| 物理机IP | upsql\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  ” upsql\_id”:”12345678”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## upsql错误日志

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 实例错误日志监控包括日志关键字监控和错误日志大小监控。关键字监控是根据预定义的日志关键字（例如：error/fail..）区分严重级别 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| upsql的id | upsql\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  ” upsql\_id”:”12345678”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## upproxy错误日志

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 实例错误日志监控包括日志关键字监控和错误日志大小监控。关键字监控是根据预定义的日志关键字（例如：error/fail..）区分严重级别 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| upproxy的id | upproxy\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  ” upproxy\_id”:”12345678”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## upsql实例会话监控

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 实例错误日志监控包括日志关键字监控和错误日志大小监控。关键字监控是根据预定义的日志关键字（例如：error/fail..）区分严重级别 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| upsql的id | upsql\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  ” upsql\_id”:”12345678”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## upsql实例会话查询

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 实例会话信息展示包括：会话ID、状态、时间、用户、物理机名、执行命令，以数据库会话实例为目标进行展示 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| upsql的id | upsql\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  ” upsql\_id”:”12345678”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## upsql实例表展示

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 实例会话表展示：表名（数组），所属DB，（所属Dbassid，所属业务系统，所属租户：前端返回），表大小以数据库实例为目标进行展示 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| upsql的id | upsql\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  ” upsql\_id”:”12345678”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## upsql实例锁展示

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 实例会话锁展示：处于锁等待的应用，需要执行的SQL，当前锁的应用，正在执行的SQL，以数据库实例为目标进行展示 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| upsql的id | upsql\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  ” upsql\_id”:”12345678”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## 实例复制监控（不同的群内）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 管理员、监控员可以监控到，复制监控指的是一个DBaaS实例中，upsql实例之间的复制（主从）关系，监控内容包括：物理机名、IP地址、端口、运行状态、角色、读写模式、slave\_sql状态、slave\_io状态、备库落后时间、备库当前binlog文件名、备库当前binlog位置、主库当前binlog文件名、主库当前binlog位置。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| upsql的id | upsql\_id | | String | |  |
| 源群的id | mcluster\_id | | String | |  |
| 目标群的id | dcluster\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  ” upsql\_id”:”12345678”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## 实例性能监控

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 允许租户监控实例实时性能，包括：UPSQL Server每秒钟insert笔数、UPSQL Server每秒钟update笔数、UPSQL Server每秒钟delete笔数、UPSQL Server每秒钟select笔数；INNODB 每秒钟update笔数、INNODB 每秒钟delete笔数、INNODB 每秒钟insert笔数、INNODB 每秒钟select笔数；INNODB buffer的总大小、INNODB buffer的脏页数、INNODB buffer的剩余大小、INNODB buffer的命中率；当前连接的线程数、正在执行的线程数、当前打开的表格数。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| upsql的id | upsql\_id | | String | |  |
| 源群的id | mcluster\_id | | String | |  |
| 目标群的id | dcluster\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  ” upsql\_id”:”12345678”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## upsql慢查询日志监控

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | DBaaS实例进行慢查询日志监控，就是创建UPSQL实例的慢查询日志分析任务，包括慢查询SQL语句、时间范围、数据库名、执行总次数、执行总时长、执行平均时长、等待解锁总时长、等待解锁平均时长、扫描行数总数、扫描行数平均数、返回行数总数、返回行数平均数。 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| upsql的id | upsql\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  ” upsql\_id”:”12345678”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## 任务监控

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 前端应用→后台总控 | | | | | |
| 功能描述 | 能够统一监控并实时展现当前平台已经执行或者正在执行的一个任务进展信息。这些任务包括：物理机出入库、DBaaS实例创建、DBaaS实例启停、数据库性能扩容、数据库容量扩容、数据库备份、数据库恢复、数据库迁移、数据库高可用切换. 任务展示：物理机名、租户、实例名、任务名称、发起者、开始时间、结束时间、总耗时、当前任务状态、完成百分比、错误代码、错误信息等 | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
| upsql的id | upsql\_id | | String | |  |
| 举例 | [{  ” upsql\_id”:”12345678”  }]  说明： | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 举例 | {  “result”:0  }  说明： | | | | |
| 是否同步 |  | | | | | |

## 事件监控

1. **报表管理**

## 容量报表

Upsql实例表空间容量报表

数据库备份容量报表

数据库主从复制流量报表

## 性能报表

物理主机资源性能报表（包括CPU、内存、存储、网络相关）

数据平均事务完成时间

数据库平均查询完成时间报表

数据库锁、锁等待、死锁报表

数据库buffer命中率报表

## 数据库巡检报告

能够定期自动或者手动生成一份完整的DBaaS平台数据库运行巡检报告，报告内容包括：

DBaaS平台数据库总部部署情况、总体运行情况；每台数据库的运行状况，表空间容量、配置容量（参数配置是否足够，比如连接数百分比、失败连接数百分比等）、CPU及内存资源使用情况、数据库复制状态、性能问题（buffer命中率、事务平均执行时间、查询平均执行时间）、死锁情况、报错日志分析等。

## 任务报表

数据库迁移、备份、恢复任务报表

1. **事件告警**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口url |  | | | | | |
| 调用逻辑 | 后台总控→前端应用 | | | | | |
| 功能描述 |  | | | | | |
| 输入参数 | **字段名** | **参数名称** | | **参数类型** | | **备注** |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  |
| 举例 | [{  “computer\_ip”:”192.168.1.1”,  ”site\_id”:”12345678”,  ”cluster\_id”:”12345678”,  “os\_user”:”root”,  ”os\_pwd”:”123456”,  “computer\_room”:”1103”,  ”computer\_gantry”:”A01”  },{……},{……},{……}]  说明：由于需要支持批量，此接口JSON为数组，单个操作时也需构建成数组 | | | | |
| 返回参数 | **字段名** | **参数名称** | **参数类型** | | **备注** | |
| 操作结果 | result | Int | | 操作结果 | |
| 注册编号 | id | String | | 注册成功后生成的编号 | |
| 举例 | {  “result”:0,  ”id”:”12345678”,  }  说明：0为成功，其他为具体错误码，当返回成功时才有id，否则可以不返回id | | | | |
| 是否同步 | false | | | | | |

1. **事件通知**