## 概述：

下列表主要用于混部中应用画像等基本信息在关系型数据库的存储。

## service：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 约束 | 说明 |
| serviceID | Varchar(50) | Not NULL /主键 | 标识Service主键（随机数生成） |
| namespace | Varchar(50) | Not NULL | Service所属namespace |
| serviceName | Varchar(50) | Not NULL | 服务名 |
| clusterIP | Varchar(50) | Not NULL | 服务内部IP |
| ownerType | Varchar(30) |  | 部署服务类型(deployment/DaemonSet) |
| ownerName | Varchar(30) |  | 部署名称  例如nginx-depliyment |
| cpuRequest | SMALLINT |  | 推荐其yaml配置文件cpuRequest值 |
| cpuLimit | SMALLINT |  | 推荐其yaml配置文件cpuLimit值 |
| memRequest | SMALLINT |  | 推荐其yaml配置文件memRequest值 |
| memLimit | SMALLINT |  | 推荐其yaml配置文件memLimit值 |
| period | int |  | 以分钟为单位 |
| responseTime | Varchar(10) |  | 服务合理响应时间，单位为s |
| Type | TINYINT | 取值：1/2/3/4 | 1.CPU密集型  2.mem密集型  3.网络上传密集型  4.网络下载密集型 |

## serviceLoad\_mapping\_podIntances:

说明：该记录只记录映射函数区间端点信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 约束 | 说明 |
| mappingID | Varchar(50) | Not NULL/主键 | 标识Service主键（随机数生成） |
| serviceID | Varchar(50) | Not NULL | 引用Service表serviceID，表当前记录属于哪项服务 |
| serviceLoad | int | Not NULL | 单位时间服务请求数 |
| podIntances | int | Not NULL | Pod实例数 |

## service\_storge\_info:

说明：该表用来存储相应服务的存储卷类型及相应值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 约束 | 说明 |
| storgeID | Varchar(50) | Not NULL/主键 | 标识storge\_info主键（随机数生成） |
| serviceID | Varchar(50) | Not NULL | 引用Service表serviceID，表当前记录属于哪项服务 |
| storgeType | Varchar(10) |  | 存储类型 |
| Value | int |  | 存储大小 |

负载预测表设计

forecaseCell(需要预测的对象)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 约束 | 说明 |
| id | int | Not NULL /主键 | 自增主键 |
| cellID | Varchar(250) | Not NULL | 服务:namespace+serviceName,节点:hostIp+hostName |
| forecastIndex | Varchar(50) | Not NULL | 预测的指标名称 |
| timeInterval | int | Not NULL | 数据的时间间隔 |
| numberOfPerPeriod | int | Not NULL | 每个周期内数据点的个数,没有周期则为1 |
| forecastMode | Varchar(50) |  | 预测的算法模型 |
| modelParams | Varchar(512) |  | 算法模型参数 |
| forecastEndtime | date |  | 预测到那个时间点 |