**应用画像模块获取数据接口文档**

## 接口

### 1.1Service相关接口：

1-1）获得当前指定service的系统实时pod实例数：

说明：从普罗米修斯获得当前已在运行状态指定服务的pod实例数

URL：[http://hostname:port/inside/service/PodIntances](http://hostname:port/inside/service/getPodIntances)

支持格式:json

HTTP请求方式：Get

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| namespace | true | string | 服务所在的命名空间 |
| serviceName | true | string | 服务名 |
| clusterIP | true | string | 服务内部IP |

返回格式：json

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 |
| podInstancesNum | Json字符串 | 至少为1 |

示例：

|  |
| --- |
| {  " podInstancesNum ":"2"  } |

1-2）获取指定service的cpu\_request,mem\_request

说明：从mysql获取指定service的cpu\_request,mem\_request

URL：[http://hostname:port/inside/service/podRequest](http://hostname:port/inside/service/getpodRequest)

支持格式:json

HTTP请求方式：Get

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| namespace | true | string | 服务所在的命名空间 |
| serviceName | true | string | 服务名 |
| clusterIP | true | string | 服务内部IP |

返回格式：json

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 |
| cpuCosume | Json字符串 | 单位：核数 |
| memConsume | Json字符串 | 单位：Bytes |

示例：

|  |
| --- |
| {  "cpuCosume":"0.6",  "memCosume":"500"  } |

1-3）更新或插入指定service的信息

功能：传入的namespace、serviceName和clusterIP存在且相同则为更新操作，反之为插入操作

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| namespace | true | string | 服务所在的命名空间 |
| serviceName | true | string | 服务名 |
| clusterIP | true | string | 服务内部IP |
| cpuRequest | False | string | 推荐其yaml配置文件cpuRequest值 |
| cpuLimit | False | string | 推荐其yaml配置文件cpuLimit值 |
| memRequest | false | string | 推荐其yaml配置文件memRequest值 |
| memLimit | false | string | 推荐其yaml配置文件memLimit值 |
| period | false | string | 服务内部IP |
| Type | false | string | 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 |

返回格式：json

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 |
| isSucceed | boolean | 返回是否写入更新成功 |

1-4）从普罗米修斯获取指定service的实时网络IO流量:

功能：从普罗米修斯返回service的实时网络上传流量和下载流量

URL：http://hostname:port/inside/service/NetVolumn

支持格式:json

HTTP请求方式：Get

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| namespace | true | string | 服务所在的命名空间 |
| serviceName | true | string | 服务名 |
| clusterIP | true | string | 服务内部IP |

返回格式：json

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 |
| DownNetIOCosume | Json字符串 | 单位：Bytes/s(下行速率) |
| UPNetIOCosume | Json字符串 | 单位：Bytes/s(上行速率) |

示例：

|  |
| --- |
| {  "DownNetIOCosume":"10000",  "UPNetIOCosume":"10000"  } |

* 1. 获得服务所属类型接口

接口功能：从Mysql数据库中查询指定服务的所属类型．

URL:http://hostname:port/inside/ service /ServiceType

支持格式:json

HTTP请求方式：Get

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| namespace | true | string | 服务所在的命名空间 |
| serviceName | true | string | 服务名 |
| clusterIP | true | string | 服务内部IP |

返回格式：json

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 |
| serviceType | Json字符串 | 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 |

示例：

|  |
| --- |
| {  "serviceType":"1"  } |

3-1)获得指定服务的所有负载实例数映射记录

接口功能：从Mysql数据库中查询指定服务的所有映射记录．

URL:http://hostname:port/inside/ service /MappingRecords

支持格式:json

HTTP请求方式：Get

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| namespace | true | string | 服务所在的命名空间 |
| serviceName | true | string | 服务名 |
| clusterIP | true | string | 服务内部IP |

返回格式：json

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 |
| serviceLoad | Json字符串 | 单位时间服务请求数 |
| podIntances | Json字符串 | Pod实例数 |

示例：

|  |
| --- |
| [  {  " serviceLoad ":"1000"，  “podIntances”:1  },  {  "podName":"2000",  “podIntances”:2  }  ] |

3-2)删除指定服务的所有负载实例数映射记录

接口功能：从Mysql数据库中删除指定服务的所有映射记录．

URL:http://hostname:port/inside/ service /MappingRecords

支持格式:json

HTTP请求方式：Delete

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| namespace | true | string | 服务所在的命名空间 |
| serviceName | true | string | 服务名 |
| clusterIP | true | string | 服务内部IP |

返回格式：json

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 |
| isSucceed | boolean | 返回是否删除成功。1成功 |

3-2)添加指定服务的所有负载实例数映射记录

接口功能：从Mysql数据库中添加指定服务的所有映射记录．

URL:http://hostname:port/inside/ service /MappingRecords

支持格式:json

HTTP请求方式：POST

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必选 | 类型 | 说明 |
| namespace | true | string | 服务所在的命名空间 |
| serviceName | true | string | 服务名 |
| clusterIP | true | string | 服务内部IP |
| serviceLoad | true | string | 服务单位时间请求数 |
| podIntances | true | string | 实例数 |

返回格式：json

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 |
| isSucceed | boolean | 返回是否插入成功。1成功 |