**多普勒二期内部接口设计**

V3.0

Change History:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Version | Updated by | Comments |
| 2016/8/11 | 2.0 | Charlie | 创建 |
| 2016/8/19 | 2.1 | Charlie | 修改 |
| 2017/1/11 | 3.0 | Charlie | 修改 (红色为在2.1版本上的修改内容) |

Reviewers:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Approval | Name | Department |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1. 日志系统前后端接口定义 2](#_Toc3590)

[1.1 Dashbord模块 2](#_Toc13771)

[1.2 应用监控模块 3](#_Toc14559)

[1.3 主机监控模块 6](#_Toc32617)

[1.4 日志查询模块 6](#_Toc16294)

[1.5 定时任务 8](#_Toc31184)

[1.6 WEB操作 10](#_Toc30564)

# 日志系统前后端接口定义

## Dashbord模块

|  |  |
| --- | --- |
| **接口1** | |
| **接口描述** | 获取应用总数，模块总数，应用总点击数，应用总点击数 |
| **接口名** | AppFacade.getDashboard |
| **入参** | 无 |
| **返回值** | DashboardBo  DashboardBo属性：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | appNum | int | 应用数量 | | moduleNum | int | 模块数量 | | appReqNum | long | 应用请求总量 | | moduleReqNum | long | 模块请求总量 | | appReqList | List<ReqDetail> | 应用请求数据 | | moduleReqList | List<ReqDetail> | 模块请求数据 | | errorNum | long | 2日内异常总数 | | errorList | List<ErrorDetail> | 异常总量走势图数据 | | errorStat | List<ReqDetail> | 2日内异常分类集合 |   ReqDetail属性：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | name | String | 名称 | | num | long | 请求量 |   ErrorDetail属性：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | dateStr | String | 时间（格式：yyyy-MM-dd HH） | | num | long | 错误量 | |

## 应用监控模块

|  |  |
| --- | --- |
| **接口2** | |
| **接口描述** | 获取每个项目的统计信息（请求量，超时，错误） |
| **接口名** | AppFacade.getAppDetailList |
| **入参** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数名** | **类型** | **描述** | | startDate | String | 开始日期（yyyy-MM-dd） | | endDate | String | 结束日期（yyyy-MM-dd） | |
| **返回值** | List<AppStatBo>  AppStatBo属性：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | appName | String | 模块数量 | | reqNum | long | 应用请求总量 | | qps | double | 应用qps | | maxTime | int | 最大耗时（ms） | | minTime | int | 最小耗时（ms） | | avgTime | int | 平均耗时（ms） | | errorNum | long | 应用异常请求总量 | | errorPercent | double | 应用异常请求百分比 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **接口3** | |
| **接口描述** | 获取服务接口列表 |
| **接口名** | ServiceFacade.getServiceList |
| **入参** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数名** | **类型** | **描述** | | appName | String | 应用名 | |
| **返回值** | List< ModuleBo >  ModuleBo属性：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | moduleName | String | 模块名称 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **接口4** | |
| **接口描述** | 获取每个服务接口方法的统计信息 |
| **接口名** | ServiceFacade.getServiceDetailList |
| **入参** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数名** | **类型** | **描述** | | startDate | String | 开始日期 | | endDate | String | 结束日期 | | appName | String | 应用名称 | | moduleName | String | 模块名称 | |
| **返回值** | List< ModuleStatBo >  ModuleStatBo属性：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | methodName | String | 方法名称 | | moduleName | String | 模块名 | | reqNum | long | 请求总量 | | qps | double | 方法qps | | maxTime | int | 最大耗时（ms） | | minTime | int | 最小耗时（ms） | | avgTime | int | 平均耗时（ms） | | errorNum | long | 方法异常请求总量 | | errorPercent | double | 方法异常请求百分比 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **接口5** | |
| **接口描述** | 画出模块接口方法的走势图 |
| **接口名** | ServiceFacade.getModuleChart |
| **入参** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数名** | **类型** | **描述** | | appName | String | 应用名 | | moduleName | String | 模块名 | | methodName | String | 方法名 | | startDate | Date | 开始日期 | | endDate | Date | 结束日期 | |
| **返回值** | List< MethodBo >  MethodBo属性：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | date | String | 日期，分钟级别 | | reqNum | long | 请求量 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **接口6** | |
| **接口描述** | 应用，模块列表页面点击 “最大耗时”展示页面；（应用列表页，模块名，方法名传空） |
| **接口名** | AppFacade.topReq |
| **入参** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数名** | **类型** | **描述** | | startDate | Date | 开始日期 | | endDate | Date | 结束日期 | | host | String | 主机IP(可以为空) | | appName | String | 应用名(可以为空) | | moduleName | String | 模块名(可以为空) | | methodName | String | 方法名(可以为空) | | size | int | 展示的top 的记录数 | |
| **返回值** | List< TopTimeBo >  TopTimeBo 属性：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | reqTime | Date | 请求日期 | | host | String | 主机IP | | appName | String | 请求量 | | moduleName | String | 模块名 | | methodName | String | 方法名 | | param | String | 参数 | | time | int | 耗时 | |

## 主机监控模块

|  |  |
| --- | --- |
| **接口7** | |
| **接口描述** | 获取每个主机IP的统计信息（请求量，超时，错误） |
| **接口名** | AppFacade.getHostDetailList |
| **入参** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数名** | **类型** | **描述** | | startDate | String | 开始日期 | | endDate | String | 结束日期 | |
| **返回值** | List<HostStatBo>  HostStatBo属性：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | host | String | 主机IP | | reqNum | long | 主机请求总量 | | qps | long | 主机qps | | maxTime | int | 最大耗时（ms） | | minTime | int | 最小耗时（ms） | | avgTime | int | 平均耗时（ms） | | errorNum | long | 主机异常请求总量 | | errorPercent | double | 主机异常请求百分比 | |

## 日志查询模块

|  |  |
| --- | --- |
| **接口8** | |
| **接口描述** | 获取应用列表 |
| **接口名** | AppFacade.getAppList |
| **入参** | 无 |
| **返回值** | List<AppBo >  AppBo属性：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | AppName | String | 应用名称 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **接口8** | |
| **接口描述** | 获取应用列表 |
| **接口名** | AppFacade.getAppList |
| **入参** | Int appType appType:1 Web类型， appType:2 Server类型 |
| **返回值** | List<AppBo >  AppBo属性：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | AppName | String | 应用名称 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **接口8** | |
| **接口描述** | 根据复杂条件检索异常 |
| **接口名** | ErrorFacade.queryErrorByKey |
| **入参** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数名** | **类型** | **描述** | | startDate | String | 开始时间 | | endDate | String | 结束时间 | | appName | String | 应用名称 | | moduleName | String | 模块名称 | | action | String | 操作 | | result | String | 操作结果 | | errorLevel | String | 错误级别 | | host | String | 主机 | | keys | String | 关键字 | |
| **返回值** | List< QueryBo >  QueryBo属性：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | id | String | 日志ID | | logInfo | String | 日志记录 | | host | String | 记录所属IP | |

|  |  |
| --- | --- |
| **接口9** | |
| **接口描述** | 根据行号显示（前或后15条）异常 |
| **接口名** | ErrorFacade.queryErrorById |
| **入参** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数名** | **类型** | **描述** | | id | String | 日志ID | | forward | int | 1：向后；-1：向前；0：前后 | | host | String | 日志的IP | |
| **返回值** | List< QueryBo >  QueryBo属性：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | id | String | 日志ID | | logInfo | String | 日志记录 | |

## 定时任务

|  |  |
| --- | --- |
| **接口10** | |
| **接口描述** | 获取定时任务应用接口列表 |
| **接口名** | JobFacade.getAppList |
| **入参** | 无 |
| **返回值** | List<AppInfoBo>  AppInfoBo属性：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | appName | String | 应用名称 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **接口11** | |
| **接口描述** | 获取服务接口列表 |
| **接口名** | JobFacade.getModuleList |
| **入参** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数名** | **类型** | **描述** | | appName | String | 应用名 | |
| **返回值** | List< ModuleBo >  ModuleBo 属性：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | moduleName | String | 模块名称 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **接口12** | |
| **接口描述** | 定时任务列表查询 |
| **接口名** | JobFacade.queryJob |
| **入参** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数名** | **类型** | **描述** | | startDate | String | 开始时间 | | endDate | String | 结束时间 | | appName | String | 应用名称 | | moduleName | String | 模块名称 | | result | String | 操作结果 | |
| **返回值** | List< JobBo >  QueryBo属性：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | appName | String | 应用名称 | | host | String | 主机IP | | className | String | 类名 | | result | String | 执行结果 | | executeNum | int | 执行次数 | | maxTime | int | 最大耗时（ms） | | minTime | int | 最小耗时（ms） | | avgTime | int | 平均耗时（ms） | |

|  |  |
| --- | --- |
| **接口13** | |
| **接口描述** | 定时任务明细查询 |
| **接口名** | JobFacade.queryJobDetail |
| **入参** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数名** | **类型** | **描述** | | startDate | String | 开始时间 | | endDate | String | 结束时间 | | appName | String | 应用名称 | | host | String | host | | moduleName | String | 模块名称 | | result | String | 执行结果 | |
| **返回值** | List< JobDetailBo >  JobDetailBo 属性：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | executeTime | Date | 执行时间 | | appName | String | 应用名称 | | host | String | 主机IP | | className | String | 类名 | | result | String | 执行结果 | | param | String | 执行参数 | | time | int | 耗时（ms） | |

## WEB操作

|  |  |
| --- | --- |
| **接口14** | |
| **接口描述** | WEB操作列表查询 |
| **接口名** | WebFacade.queryWeb |
| **入参** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数名** | **类型** | **描述** | | startDate | String | 开始时间(到秒) | | endDate | String | 结束时间(到秒) | | appName | String | 应用名称 | | moduleName | String | 模块名称 | | username | String | 账号 | |
| **返回值** | List< WebBo >  WebBo 属性：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | id | String | 记录ID | | reqTime | Date | 请求时间 | | appName | String | 应用名称 | | host | String | 主机IP | | brower | String | 浏览器 | | username | String | 执行次数 | | className | String | 请求URL | | time | int | 耗时（ms） | | code | String | 请求code | |

|  |  |
| --- | --- |
| **接口15** | |
| **接口描述** | WEB操作明细查询 |
| **接口名** | WebFacade.queryWebDetail |
| **入参** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数名** | **类型** | **描述** | | id | String | 记录ID | |
| **返回值** | WebDetailBo  WebDetailBo 属性：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | id | String | ID | | param | String | 参数 | | header | String | http header | |

## HTTP收集数据

|  |  |
| --- | --- |
| **接口16** | |
| **接口描述** | HTTP接收日志数据 |
| **接口名** | LogCollectorFacade.log |
| **入参** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数名** | **类型** | **描述** | | sourceInfo | String | 日志来源信息，格式：appname.date.ip.port  Appname中不能出现“.”  Date格式为：yyyy-MM-dd | | message | String | 日志 | |
| **返回值** | LogHttpResBo   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | id | String | 操作ID | | res | int | 操作结果 1:成功； -1：错误； | | desc | String | 操作失败情况下的失败信息 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **接口17** | |
| **接口描述** | HTTP接收日志数据 |
| **接口名** | LogCollectorFacade.log |
| **入参** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数名** | **类型** | **描述** | | sourceInfo | String | 日志来源信息，格式：appname.date.ip.port  Appname中不能出现“.”  Date格式为：yyyy-MM-dd | | messages | String[] | 日志(数组) | |
| **返回值** | LogHttpResBo   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **字段名** | **类型** | **描述** | | id | String | 操作ID | | res | int | 操作结果 1:成功； -1：错误； -2 ：部分失败 | | desc | String | 操作失败情况下的失败信息 | |