# 概述

为及时记录大数据平台各应用程序的关注信息、警告信息、错误信息，对这些信息进行分析统计和展示。并对指定人员可以邮件、短信、手机App消息推送等方式及时通知。从而提高我们对问题的排查能力和处理能力。

# 记录内容：

## 客户端(部署在客户现场服务器)：

1. 监测数据没有传上来；
2. 二级系统是否开启(预留接口后期考虑)；
3. 服务器cpu、内存等相关资源；

## 服务端(部署在平台端)：

1、和现场客户端链接是否断了，（出现过多少次、多长时间？）；

2、和消息队列、redis的交互问题；ok

3、任务堆积问题；ok

4、数据库使用的问题(插入数据失败，进入死循环模式记录数)；ok

5、入库处理能力的监测；ok

## 中间件(部署在平台端)：

1、对数据库的操作open不了；

2、数据表不存在；

3、配置信息不存在；

4、其他异常（是否抛出来实现？）

注意和服务端程序记录双份；

## web端(部署在平台端)：

1、500错误记录；

2、登陆记录（用户、时间、状态）；

3、登出记录（用户、时间、状态）；

4、对系统增、删、改的记录；

## 手机APP:

1、500错误记录；

2、登陆记录（用户、时间、状态）；

3、登出记录（用户、时间、状态）；

## 二级系统:

1. 记录程序是否正常运行，相关数据是否正常采集或统计，不正常时向日志表记录信息；

## 其他：

服务器、数据库、IIS、Nginx、Redis、ActiveMQ等监测。

# 日志记录方式：

定义公共方法（接口），由服务端、中间件、web端、手机App调用；

客户端通过上传缓存文件给服务端，服务端解析这个类型的缓存文件，调用日志记录方法（如上定义的公共接口）入库；

# 通知展示方式：

web页面展示，短信、邮件、手机推送可配置；

# 等级说明

| **等级** | **说明** |
| --- | --- |
| debug | 调试信息 |
| info | 用来收集关注的信息 |
| warn | 警告信息 |
| error | 错误信息 |

# 数据表定义

BK\_Log

BK\_loginfo日志信息记录表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 |
| Id | Varchar(200) | 编号 |
| program\_type | Varchar(200) | 应用程序类型（客户端、服务端…） |
| program\_category | Varchar(200) | 应用程序统计数据类型 |
| createTime | Varchar(200) | 时间（年-月-日 时:分:秒） |
| response\_level | Varchar(200) | 响应等级（debug\info\warn\error） |
| response\_desc | Varchar(200) | 响应描述（等级说明） |
| is\_alarm | int | 是否启用告警（0启用，1不启用） |
| message | Varchar(200) | 详细描述 |
| request\_address | Varchar(200) | 请求的地址 |
| Request\_parameters | Varchar(200) | 请求的参数 |
| request\_user | Varchar(200) | 请求的用户 |
| analysis\_results | Varchar(200) | 分析结果 |
|  |  |  |

日志数据如：

program\_type:数据采集客户端,program\_category:bk\_khd01,createtime:2018/8/24 13:22:32,response\_level:info,response\_desc:cfg\_tap\_config表写入记录数为0,最后记录的时间：2018/8/24 13:22:32,is\_alarm:告警,message:null

bk\_program应用程序类型和需要记录的类别表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 |
| id | Varchar(200) | 编号 |
| program\_type | Varchar(200) | 应用程序类型名称（如客户端） |
| program\_category | Varchar(200) | 应用程序记录的类别  客户端-数据源没有数据-BK\_KHD01 |
| is\_alarm | int | 是否启用告警（0启用，1不启用） |
| alarm\_types | Varchar(200) | 告警方式（邮件、短信、手机APP） |
| number\_alarm | Varchar(200) | 出现过多少次，告警 |
| times\_alarm | Varchar(200) | 出现多长时间，告警 |
|  |  |  |

bk\_Clientlog客户端缓存log实体表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 |
| program\_type | Varchar(200) | 应用程序类型（客户端） |
| program\_category | Varchar(200) | 应用程序统计数据类型 |
| tableName | Varchar(200) | 表名称 |
| timesTamp | Varchar(200) | 采集时间 |
| response\_level | Varchar(200) | 响应等级 |
| response\_desc | Varchar(200) | 响应描述（等级说明） |
| is\_alarm | Varchar(200) | 是否告警（告警/不告警） |

# 界面展示的设计

待定；

# 明确接口定义

待定；