应用日志采集及状态上报

# 日志采集

## 日志格式

时间+日志类型+日志级别+软件名+服务名+软件IP+操作人+操作类别+操作对象标识+操作对象类型+操作结果+具体描述

* 时间格式为：YYYY.MM.DD HH:mm:ss。
* 日志类型：1用户操作日志，0代表系统运行日志。
* 日志级别：1：错误、2:警告、3:通知为系统日志使用；4：信息日志为用户操作日志记录。
* 具体描述：自定义，需要写清楚，长度不超过128个字符。
* 软件名称：采用软件标识大写（简写参见附录）。
* 服务名称：区分软件下的多个服务，服务名按照之前发的接口文档来写。
* 软件IP: 记录使用该软件的IP，如为用户操作记录用户使用的客户端IP，如为系统运行记录，记录服务端IP地址；
* 操作人：对用户操作业务系统日志，业务系统业务运行日志有效，其中对用户操作业务系统日志为登陆用户（使用系统统一注册的用户UID），对于业务系统后台运行服务日志，默认为“YT”。
* 操作对象标识：如原报标识、动态标识、刊物标识等数据库存在的标识，以及自定义的其他标识。（可能会根据情况产生变动）
* 操作对象类型：如原报、动态、刊物、软件模块，接口
* 操作类别：该字段长度不超过8个字符

对于用户操作业务系统日志有效，为登陆人在界面的操作，主要用于记录对于数据的增删改（包含“修改，查询，处理”等三类）、用户登录、登出。其中处理类根据各软件操作的不同需细分到功能级别。

系统日志包含：用户登录、服务启停、数据操作、接口调用、消息发送、功能模块的使用、第三方组件调用等内容，其他内容由各业务软件自行控制。

* 操作结果：成功或失败。
* 用户日志示例：

2018.08.14 14:30:00+1+1+软件名称+服务名称+188.88.80.210+张三UID+查询+XXX+原报+成功+增加了全文检索的TRS查询

***注意：****调试日志由各业务软件自行记录，另行创建日志文件不与用户操作日志和系统日志存放在相同日志文件中;调试日志记录粒度最大为模块级*

## 日志文件命名规则

日志文件需要按业务软件标识维度进行目录存放，xx为容器平台分配的服务名称，或者软件名称。

例： /XX目录/qkyt/xx\_service\_operation.log

/XX目录/tdly/xx\_service\_operation.log

# 应用状态上报

应用状态上报分为应用级别的状态上报及应用所包含服务级别的上报，应用级别的上报是应用自己按自己使用的服务组件的当前状态进行统计并上报；通过提供接口供平台心跳检测调用。

## 应用级别状态上报

应用级别的健康状态接口返回数据结构，仅支持HTTP接口形式。

{

“code”: “200”,

“status”: “HEALTH”

}

|  |  |
| --- | --- |
| Code | 200 |
| Status | HEALTH-所有服务组件能正常提供服务，  UNHEALTH-整个应用某个组件挂了，但是任然能提供服务，如缓存挂了，  ERROR-程序无法提供服务 |

备注： 无响应则默认记为ERROR

## 服务级别状态上报

服务级别的健康检查状态支持TCP和HTTP两种方式、当前阶段仅支持HTTP模式。

http 状态码： 200-399 表示健康

http 状态码： 200-399意外的状态码为非健康

备注： 无响应则默认记为ERROR