**日志详细设计**

**北京恒泰博远科技有限公司**

**2018-10-24**

# 

**更新记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **描述** | **作者** |
| 2018年10月24日 | 1.0 | 初始化 | 周西栋 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目 录**

[1. 日志设计 4](#_Toc528155804)

[1.1. 日志内容 4](#_Toc528155805)

[1.2. 生成策略 4](#_Toc528155806)

[1.3. 存储策略 4](#_Toc528155807)

# 日志设计

## 日志内容

日志需要记录的内容：

* 项目启动信息：项目的启动过程中需要加载的各种参数。
* 系统异常信息：项目在运行过程中，由于各种原因引起的异常信息。
* 关键数据内容：对于一些关键节点或关键数据做日志记录。

## 生成策略

日志生成策略：

* 按大小：当文件大小达到10M（暂定）时，生成新的日志文件。
* 按时间：每隔一段时间（例如2小时），生成一个信息日志文件。
* 优先按大小，其次按时间。

## 存储策略

文件生成后，服务定时将生成的日志文件上传至fastdfs文件系统上，然后将日志存储的地址以key-value形式存到redis，以便Web管理端取用。

key的格式为：serverType\_serverId\_date。

serverType为服务类型，服务类型的对应关系如下：

* 采集代理-PROXY,
* 物联网接口-COLLECT，
* Web管理-WEB，
* Module模型-MODULE，
* 分发服务-DISTRIBUTE，
* 控制服务-CONTROL

serverId为服务的id。

date为记录日期，如2018-10-28的日志记录为20181028。

value格式为：

{

“key\_1” : url\_1,

“key\_2” : url\_2,

“key\_3” : url\_3

…

}

注：value中的key\_1是指serverType\_serverId\_date\_1。