**分布式监控系统 0.0.1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **内容** | **修订版本** | **修订人** | **修订时间** |
| **创建文件** | **0.0.1** | **何岩** | **2017/9/12** |
|  |  |  |  |

**前言**

以现在软件行业的发展来看，对于软件的要求会越来越高，比如：实时性，响应速度，性能等等，在解决这些问题的同时，项目的代码量会急剧增加，这个时候，一个好的框架会帮助我们解决很多东西，这里指的框架不是Spring这种框架，而是整个软件的架构。该项目采用了分布式的方式解决了一部分的性能问题，采用数据加工的方式解决大数据量的查询响应速度，并提供了一种可扩展，可拆卸的模块化架构。

1. **项目背景**

公司做的东西越来越多，服务器上跑着一堆的服务，经常能看到有人在微信上喊，@XXX 你的服务挂了。这种情况很多公司都有，其原因还是因为没有人去统一管理这些项目，总不能指望开发每天去登录服务器，看一下服务是不是正常的，这个时候，其实就需要一个

监控软件来对项目做统一的管理，实时的去监控软件的运行，并在服务异常时报警告诉负责人，让其尽快处理。该项目除了要对用户开发的应用做监控之外，还对系统自身的一些服务(CPU,Disk,Network,…)，以及第三方服务(Mysql,Redis,…)做监控。

1. **主要功能点**

|  |  |
| --- | --- |
| 机制 | 说明 |
| 后台配置页面 | 所有要监控的服务，都需要在后台进行配置 |
| DashBoard | 用图形展示服务的一些性能指标 |
| 数据优化存储 | 从客户端获取的数据，需要加工后再存入数据库 |
| 监控服务 | 系统实时监控服务的运行状态 |
| 报警服务 | 监控服务检测异常后，通知报警服务采取相应措施 |

1. **流程图**
2. **主要功能点**