

日志相关


说下你的日志系统的运行机制？

使用单例模式创建日志系统，对服务器运行状态、错误信息和访问数据进行记录，该系统可以实现按天分类，超行分类功能，可以根据实际情况分别使用同步和异步写入两种方式。

其中异步写入方式，将生产者-消费者模型封装为阻塞队列，创建一个写线程，工作线程将要写的内容push进队列，写线程从队列中取出内容，写入日志文件。

流程：

- 日志文件
 - 局部变量的懒汉模式获取实例
 - 生成日志文件，并判断同步和异步写入方式
- 同步
 - 判断是否分文件
 - 直接格式化输出内容，将信息写入日志文件
- 异步
 - 判断是否分文件
 - 格式化输出内容，将内容写入阻塞队列，创建一个写线程，从阻塞队列取出内容写入日志文件

 日志流程

为什么要异步？和同步的区别是什么？

日志写入函数与工作线程串行执行，由于涉及到I/O操作，当单条日志比较大的时候，同步模式会阻塞整个处理流程，服务器所能处理的并发能力将有所下降，尤其是在峰值的时候，写日志可能成为系统的瓶颈。

现在你要监控一台服务器的状态，输出监控日志，请问如何将该日志分发到不同的机器上？（消息队列）

使用消息队列的发布订阅