

统一接入旁路日志方案

Holbrook

<2015-04-20 Mon>

Contents

1	目的	3
2	工作原理	3
3	监控点设置	3
4	浏览估算	4
5	日志处理方式	4

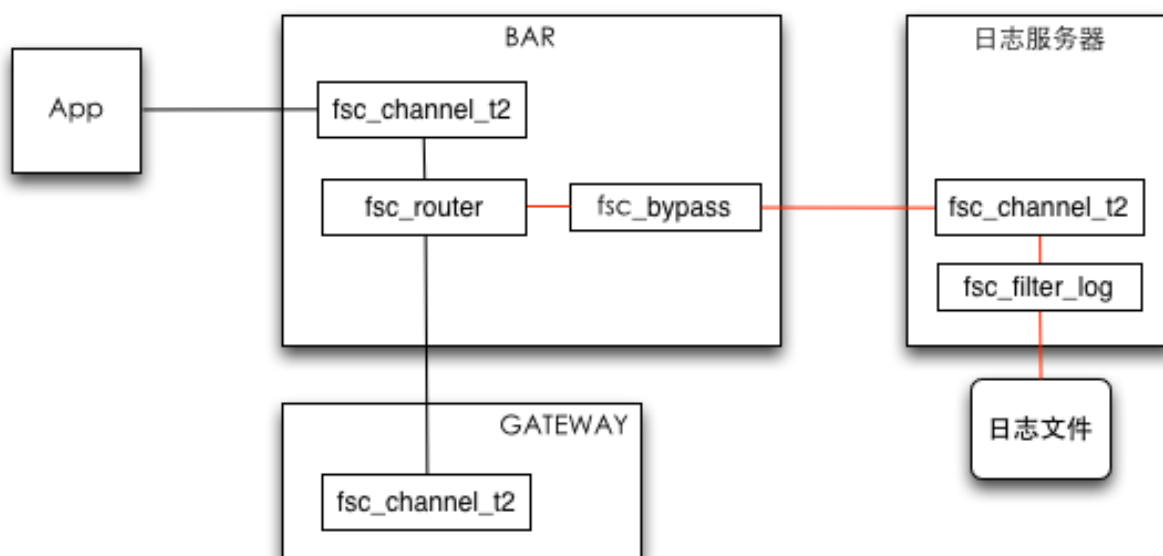
1 目的

以旁路方式获取 T2 的请求/响应消息并记录日志，以满足后续监控、分析的需要。

2 工作原理

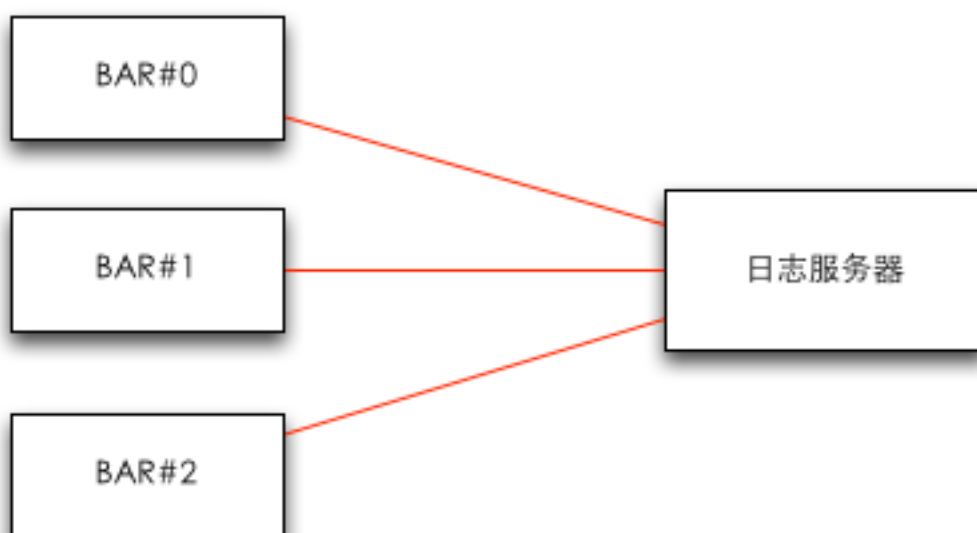
T2 节点的路由插件 (router) 可以配置旁路功能。当开启旁路功能后，经过路由插件的请求/响应消息会并发到旁路插件 (bypass)。

旁路插件可以将消息通过 T2 协议转发到日志服务器，再通过日志插件记录下来，如下图：



3 监控点设置

上述的机制可以应用到每个 T2 节点，包括 UFX、BAR、GATEWAY 等。考虑到正常情况下所有的请求/响应都会经过 BAR，目前只监控 BAR 节点。如下图：



4 浏览估算

从目前的监控数据来看，BAR 的网卡流量峰值为 30Mbps。用一台日志服务器记录三个 BAR 的请求/响应消息，网卡和磁盘的 I/O 都可以满足要求。

5 日志处理方式

1. 现阶段可以使用恒生提供的日志插件 (`fscfilterlog`)，安装恒生定义的二进制格式在日志服务器落地到日志文件。
2. 针对该格式，编写文件监控和解析程序，将日志的变化写入日志分析库，以便后续进行日志分析。
3. 在日志服务器上还可以配置消息发布插件，将需要通知的消息发布给相关的应用系统（比如风控系统）。
4. 后续如果对日志处理的性能有进一步要求，可以编写插件直接将日志信息写入日志分析库，不在日志服务器落地为本地文件。