**美团点评Cat**

# CAT简介

CAT是基于java开发的实时应用监控平台，为美团点评提供了全面的实时监控告警服务。

CAT 作为服务端项目基础组件，提供了 Java, C/C++, Node.js, Python, Go 等多语言客户端，已经在美团点评的基础架构中间件框架（MVC框架，RPC框架，数据库框架，缓存框架等，消息队列，配置系统等）深度集成，为美团点评各业务线提供系统丰富的性能指标、健康状况、实时告警等。

CAT 很大的优势是它是一个实时系统，CAT 大部分系统是分钟级统计，但是从数据生成到服务端处理结束是秒级别，秒级定义是48分钟40秒，基本上看到48分钟38秒数据，整体报表的统计粒度是分钟级；第二个优势，监控数据是全量统计，客户端预计算；链路数据是采样计算。

# CAT产品价值

减少故障发生时间

降低故障定位成本

辅助应用程序优化

# CAT优势

实时处理：信息的价值会随时间锐减，尤其是事故处理过程中

全量数据：全量采集指标数据，便于深度分析故障案例

高可用：故障的还原与问题定位，需要高可用监控来支撑

故障容忍：故障不影响业务正常运转、对业务透明

高吞吐：海量监控数据的收集，需要高吞吐能力做保证

可扩展：支持分布式、跨IDC部署，横向扩展的监控系统

# CAT监控模型

支持Transaction、Event、Heartbeat、Metric四种消息模型

模块简介

cat-client: 客户端，上报监控数据

cat-consumer: 服务端，收集监控数据进行统计分析，构建丰富的统计报表

cat-alarm: 实时告警，提供报表指标的监控告警

cat-hadoop: 数据存储，logview 存储至 Hdfs

cat-home: 管理端，报表展示、配置管理等

cat-doc：服务端报表使用文档

integration：cat和一些第三方工具集成的内容（此部分一部分是由社区贡献，一部分官方贡献）

lib：CAT 的客户端，包括 Java、C/C++、Python、Node.js、Go

script：CAT 数据库脚本