



# 基于ELK的智能监控

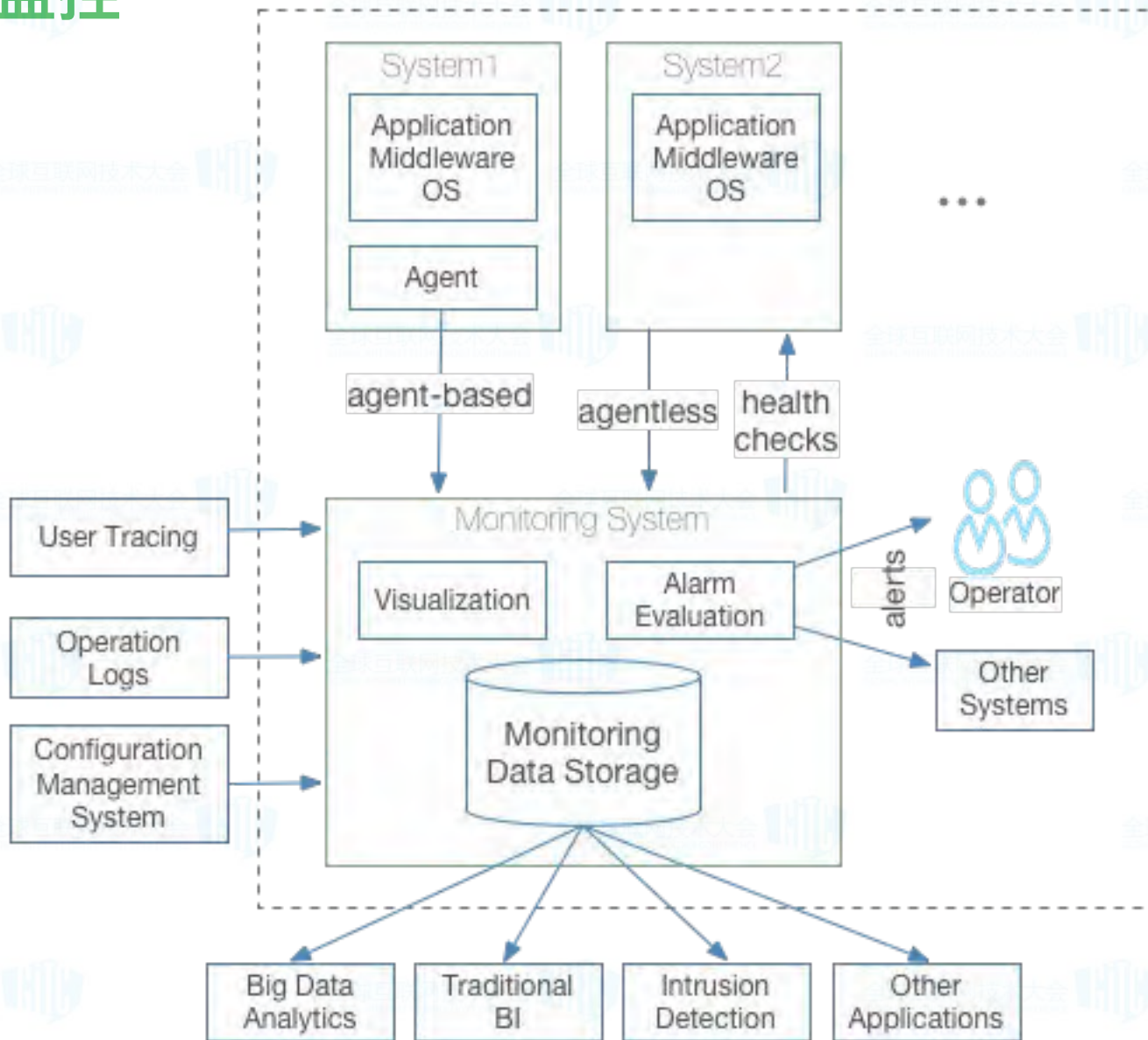
刘 斌

2016.11.24

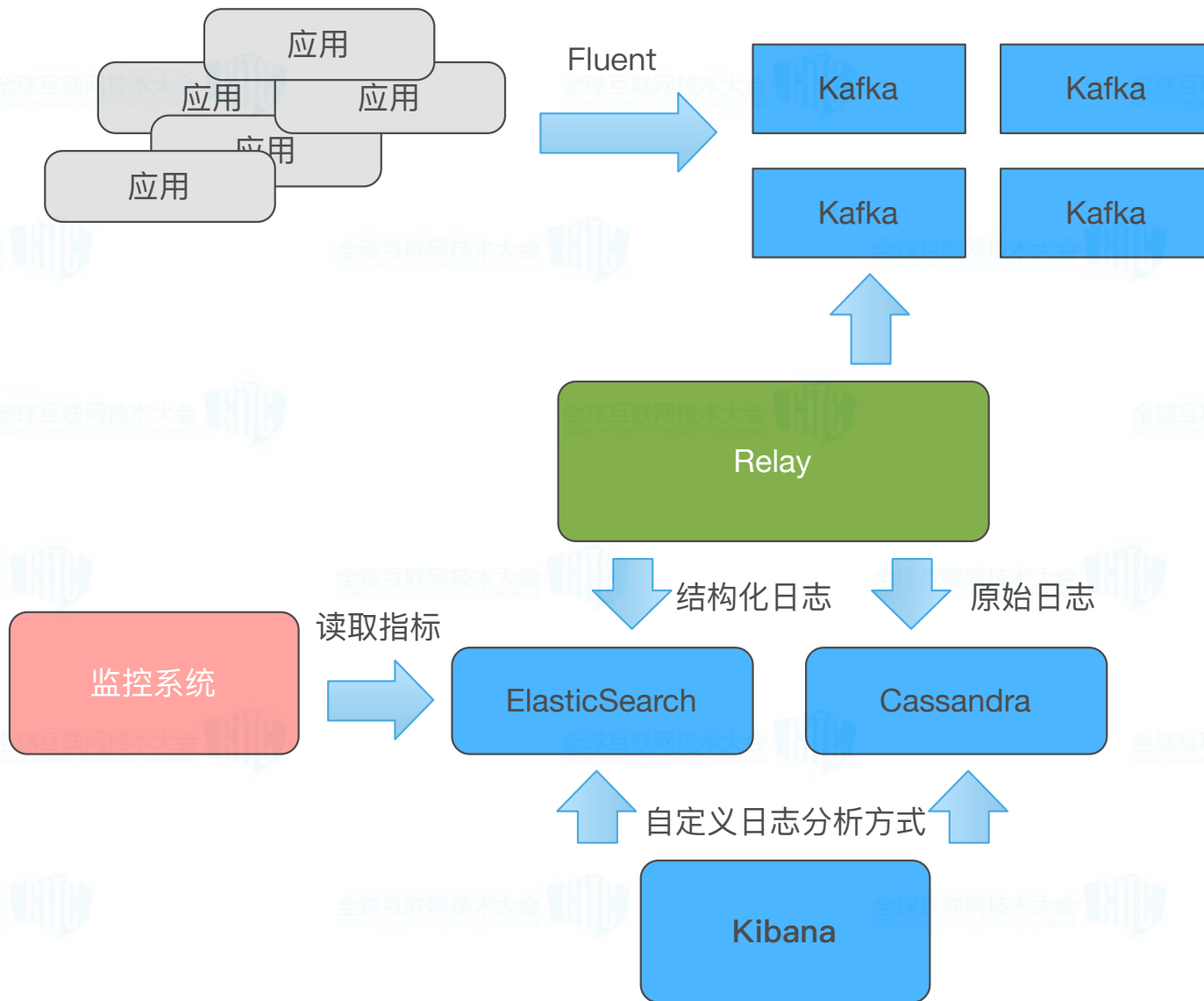
# 项目背景

- 原有监控指标分散、相互割裂
- 产品运营和开发人员无法参与到监控数据的分析和规则的设定 (DevOps)
- 正在建设日志中心 (Centralized Logging) , 需要实际的应用来展现日志中心的能力

# 关于监控



# 基于ELK的实现



# 期望的使用方式

提取所需的日志

配置图形

生成监控指标

配置报警规则

将所配图形组合到一个仪表盘中，  
对比查看



# 自主分析

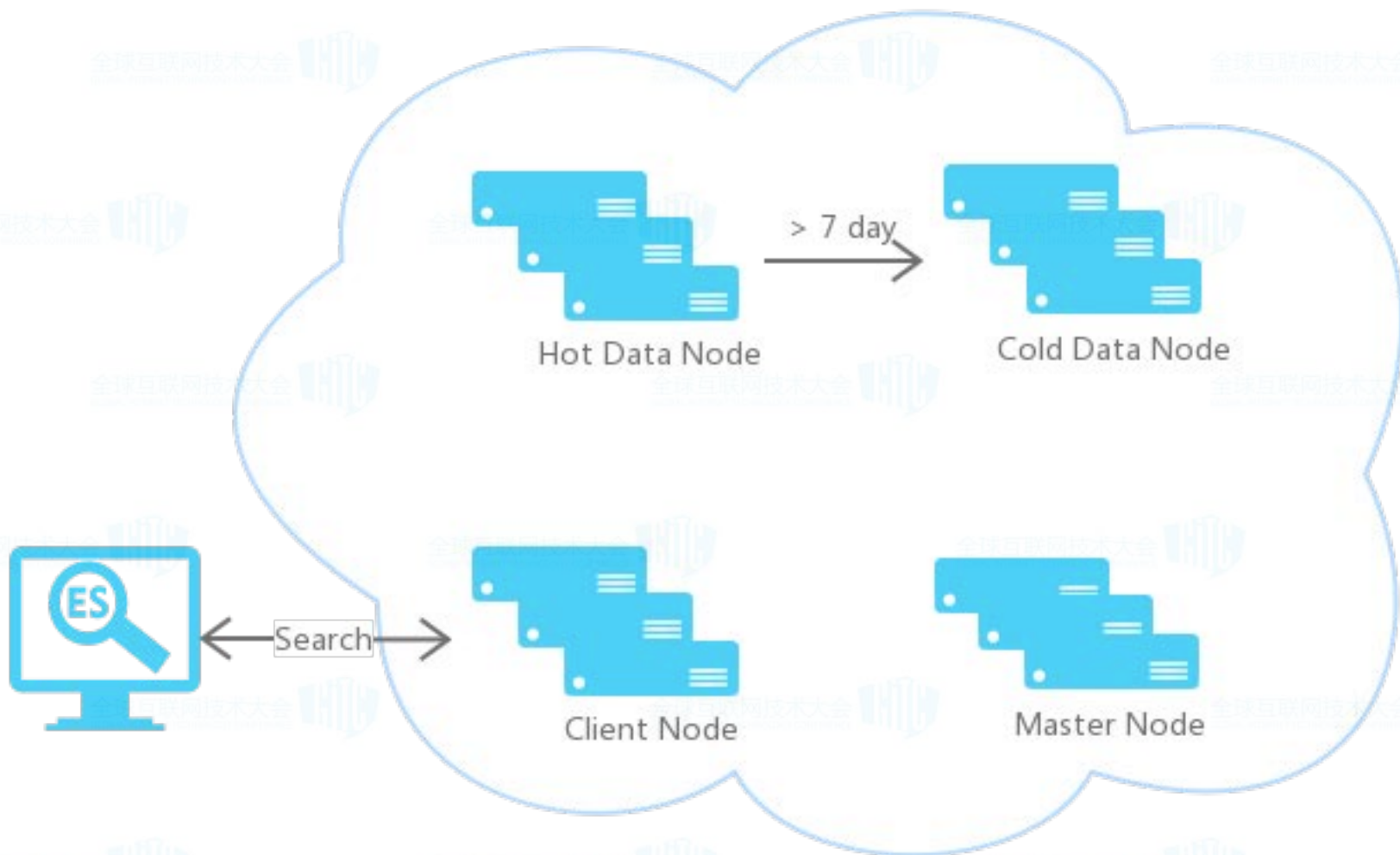


# 稳定的日志同步-I

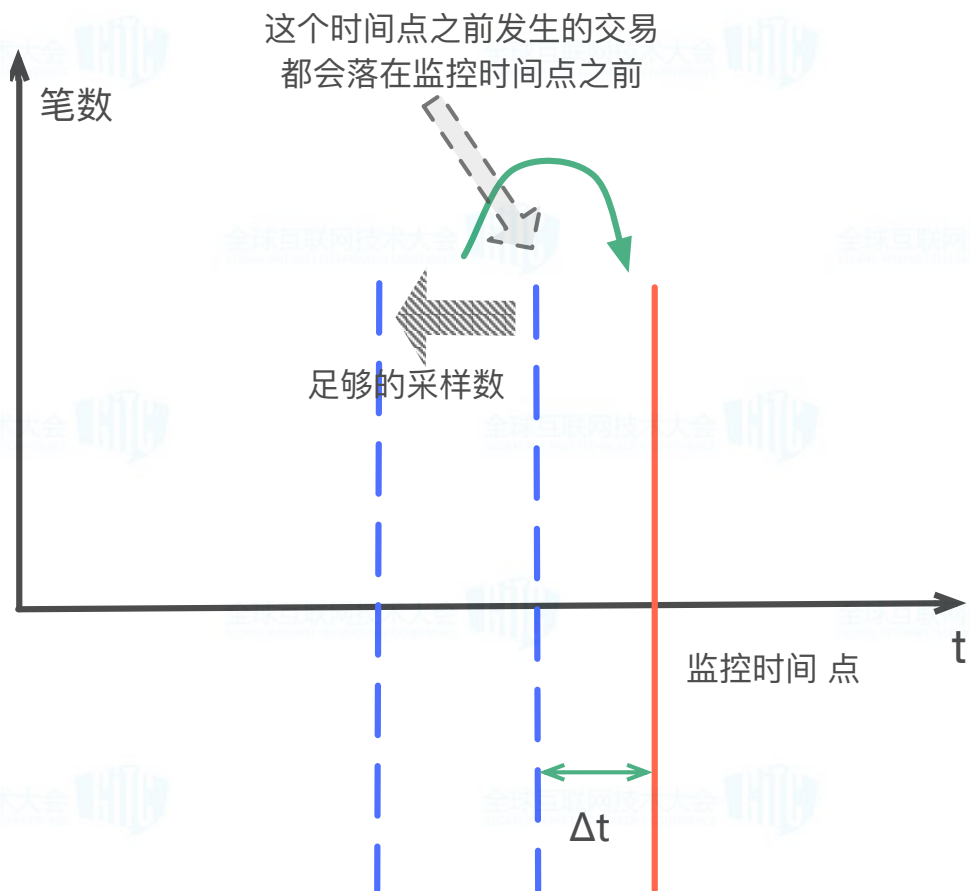




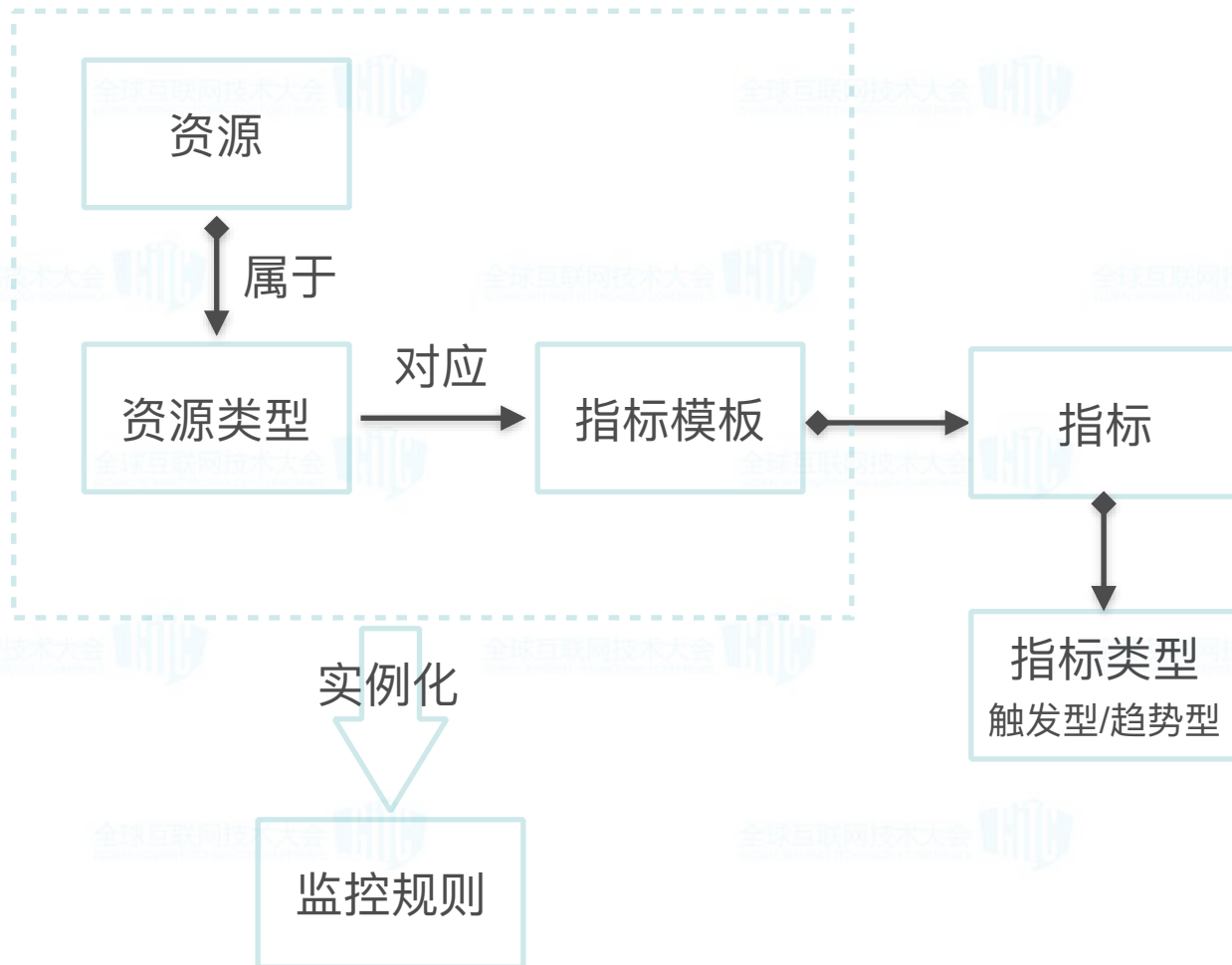
## 稳定的日志同步-II



# 业务事件串联



# 监控规则领域模型

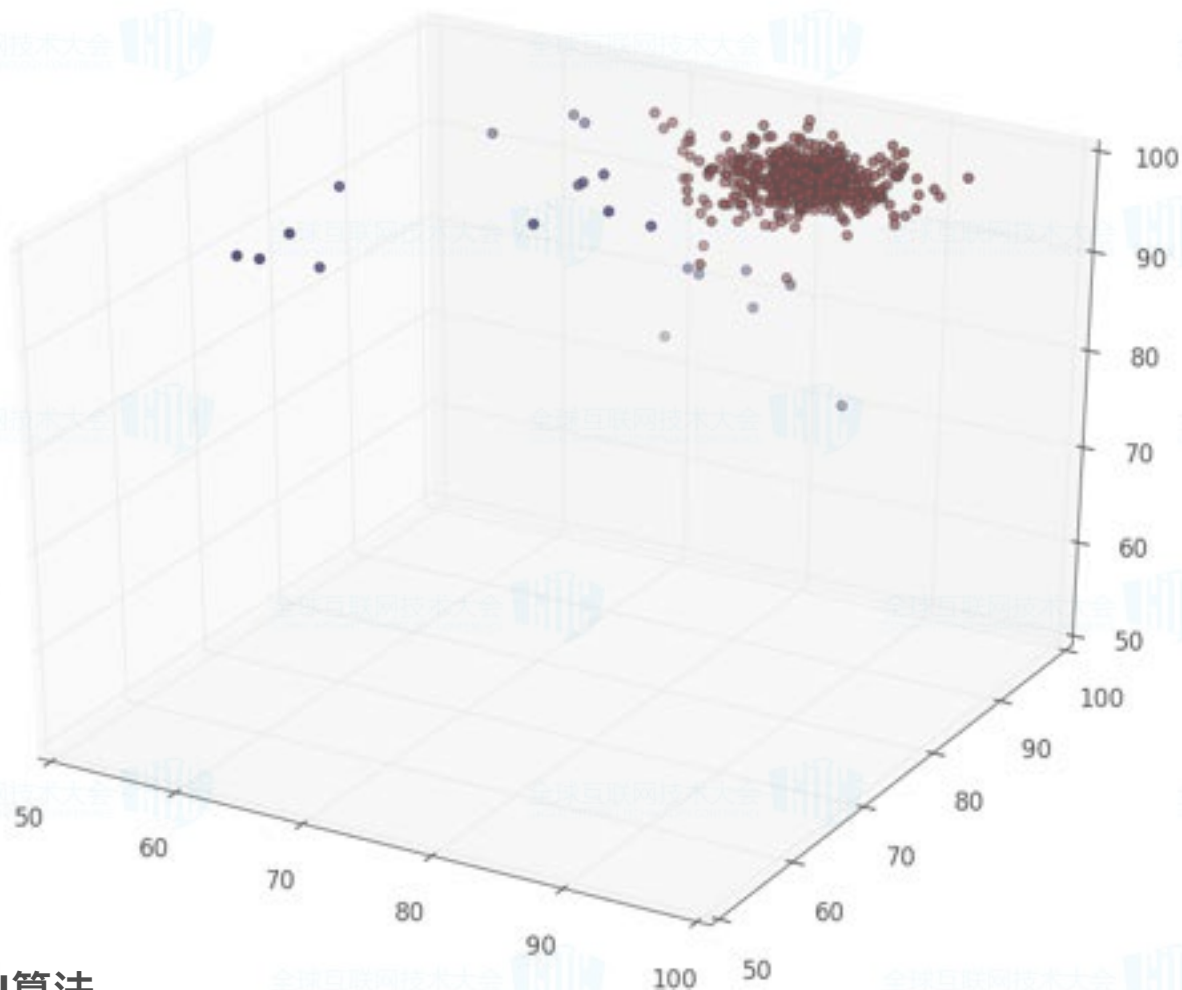


# 复合监控

- 横向：连续的成功率的趋势
- 纵向：关联指标变化的相关性分析
- 聚类分析

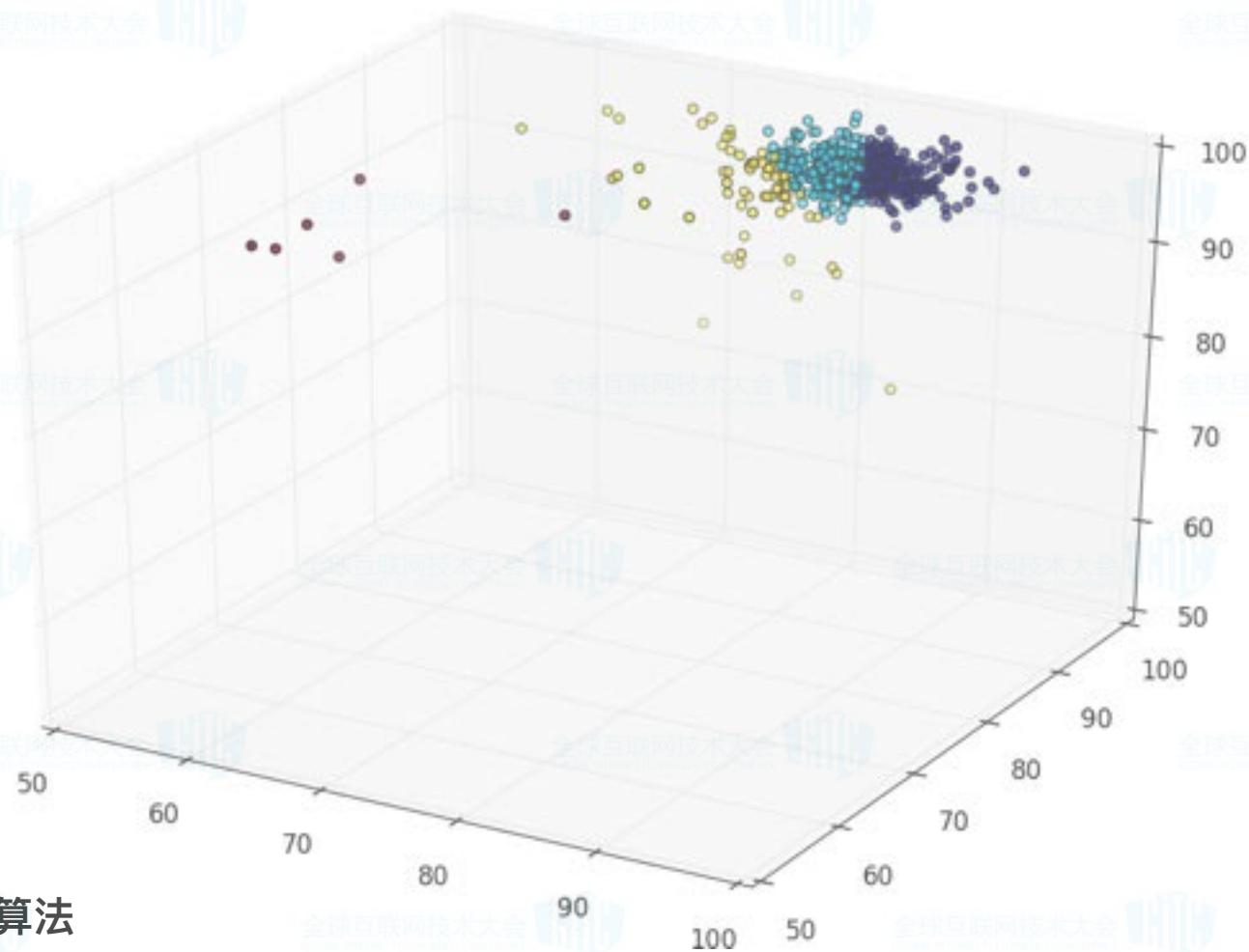


# 复合监控——聚类分析



DBSCAN算法

# 复合监控——聚类分析

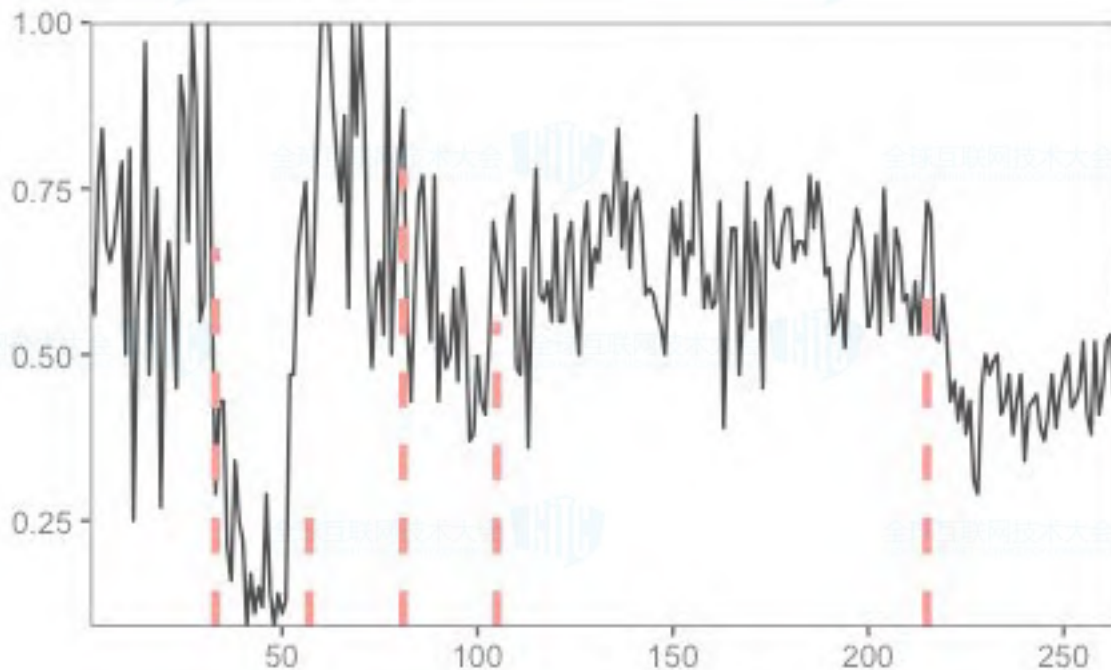


KMEANS算法

# 智能监控

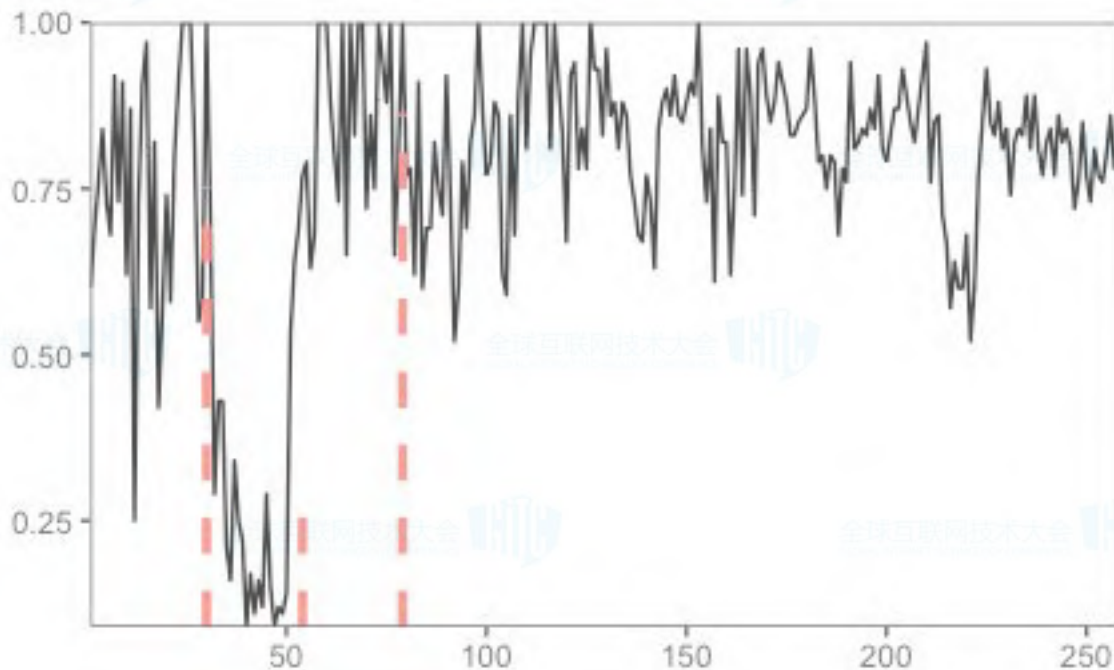
- 整体成功率报警，可能是整体出问题了，也可能是各别商户出问题了
- 哪个异常突然增多了

# 用BreakoutDetection排除单个干扰因素

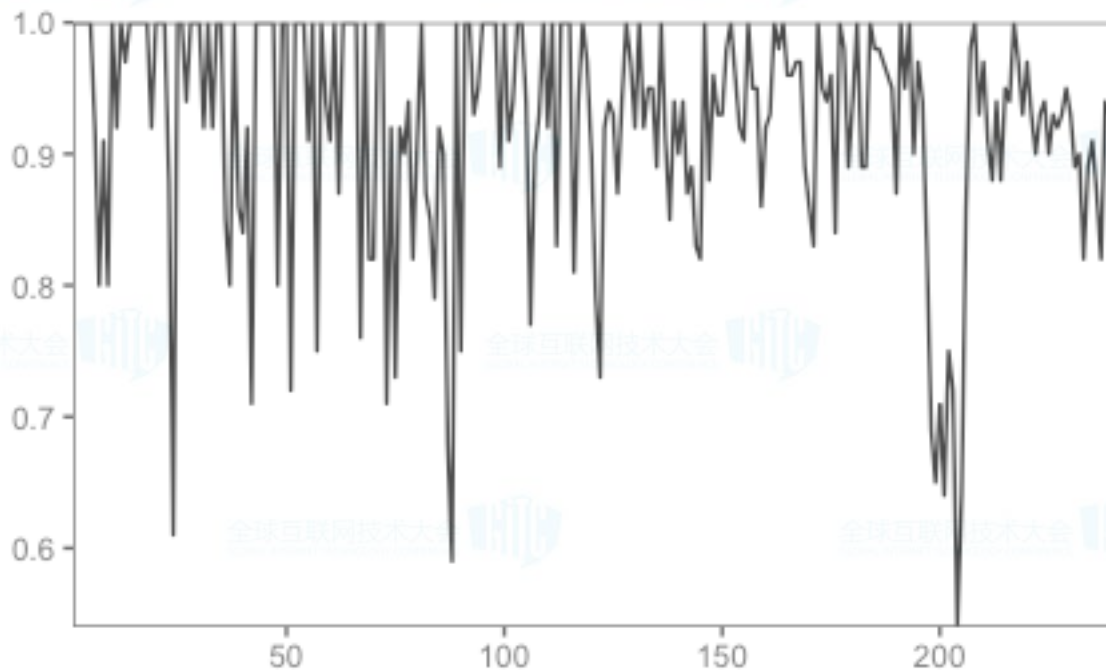




# 用BreakoutDetection排除单个干扰因素



# 用BreakoutDetection排除单个干扰因素



# 后续要做

- 容量评估经验值
- 智能生成正则表达式



# Thank You!

