



# 2014 WOT全球软件技术峰会

## Software Technology Summit

2014.7.25-26 北京富力万丽酒店



火龙果·整理  
uml.org.cn



# 优酷土豆日志平台架构迁移的背后思考

傅杰

# 大纲

- 优土日志平台架构演进
- 架构之上的三维思考
- 平台运营现状及展望



# “谷歌分析”

2005年11月11日，Google Analytics发布

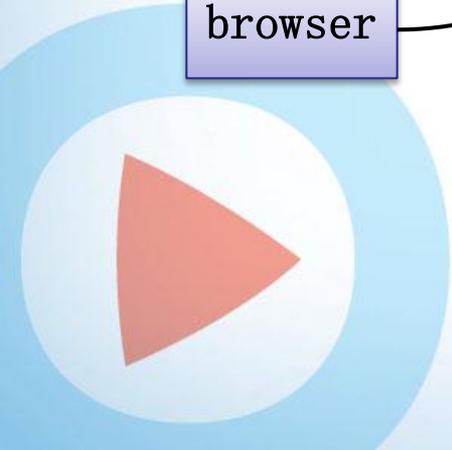
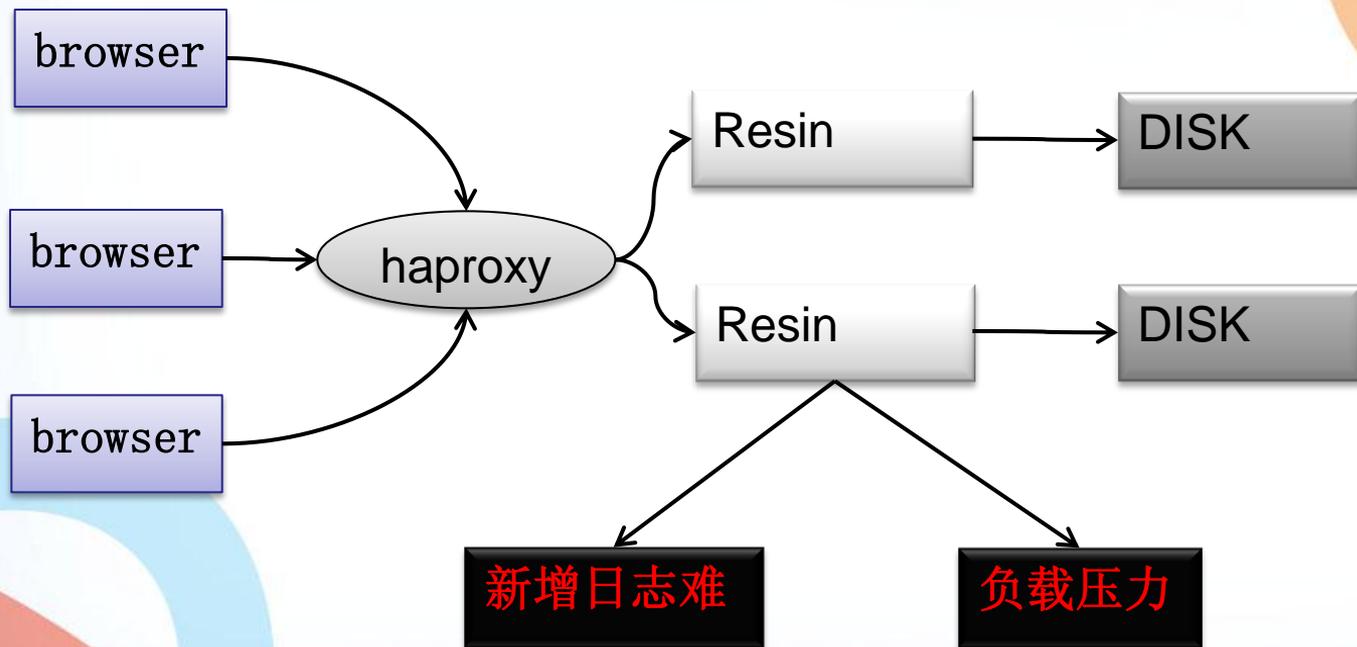
2011年 GA为Google带来30亿美元收入



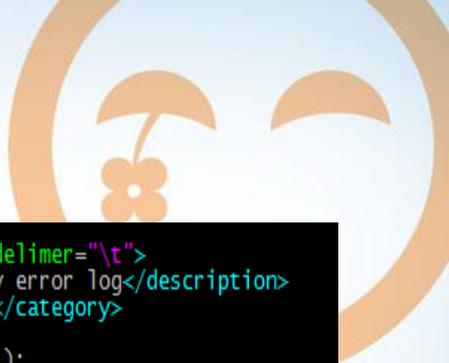
Google Analytics  
Anywhere. Anytime.

日志采集  
功不可没！

# 日志收集V1



# 日志上线配置化



HttpRequest

- param
- cookie
- constant
- function

```
<logger catlog="error" delimiter="\t">
  <description>play error log</description>
  <category>error</category>
  <msg>{
    const('1');
    now();
    cookie('_l_lgi');
    cookie('__ysuid');
    ip();
    param('m');
    param('ec');
    param('gc');
    param('u');
    param('v');
    param('ct');
    param('cs');
    param('hd');
    param('a');
    userAgent();
    param('pid');
    param('ext');
  }
</msg>
<agent name="udp" />
</logger>
```

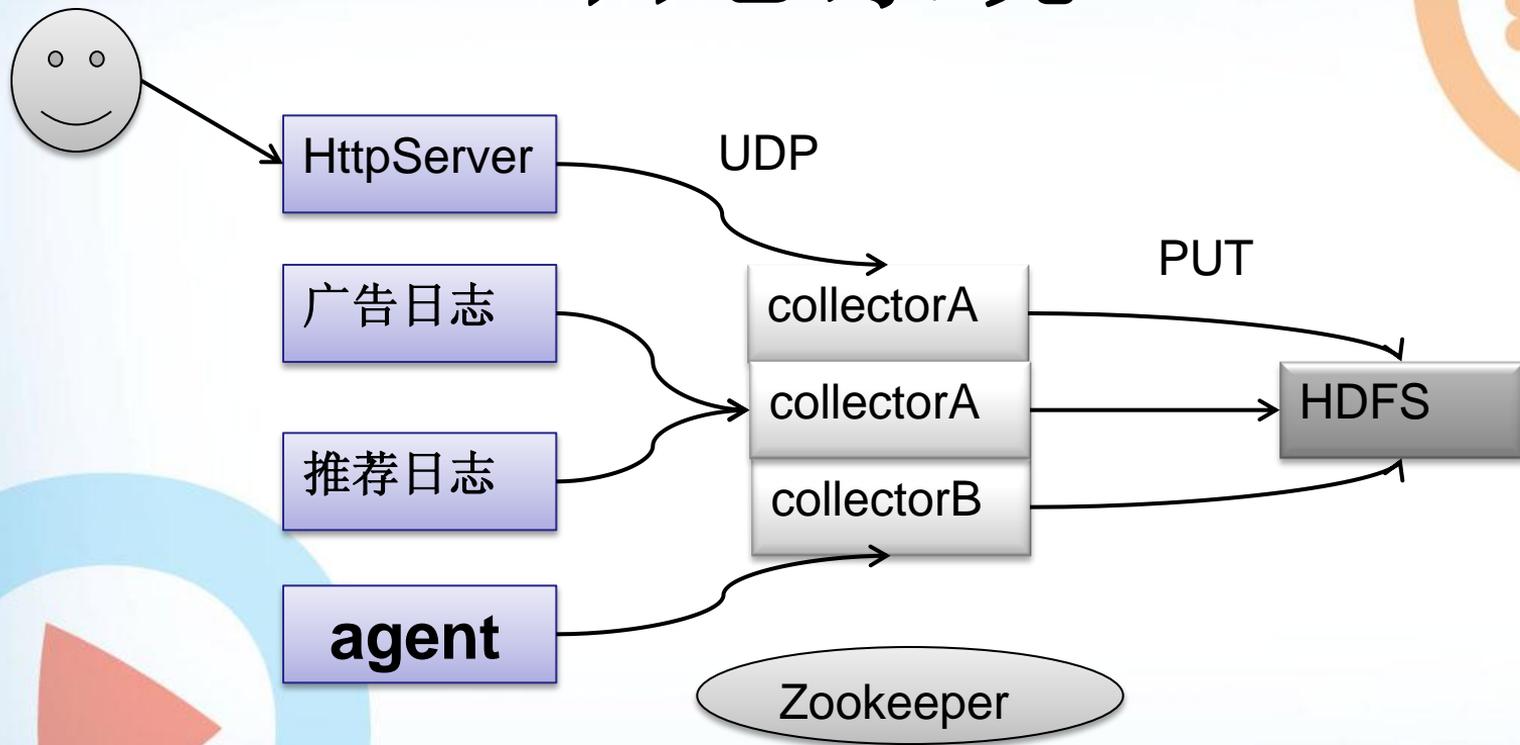


# HttpServer压力缓解

- 逻辑优化、GC调优
- 多实例部署
- 新增长连接Server



# 日志系统V2



# 开源

二次开发



# 研发

技术不难实现  
系统可控性强



# 实时写入HDFS



HDFS PUT

带宽集中

压缩集中

计算延迟

恢复复杂

tail



实时写



# 我需要用知道的



何时该扩容?

大日志量能否上线?

队列大小如何设置?

系统瓶颈在哪?

非运维、非系统功能

天机镜

心跳服务

Jvm监控

异常监控



# 一些新特性



- 日志实时转发
- 跨机房部署
- 支持多协议
- 支持多端口



# 日志系统

稳定

可靠

易用

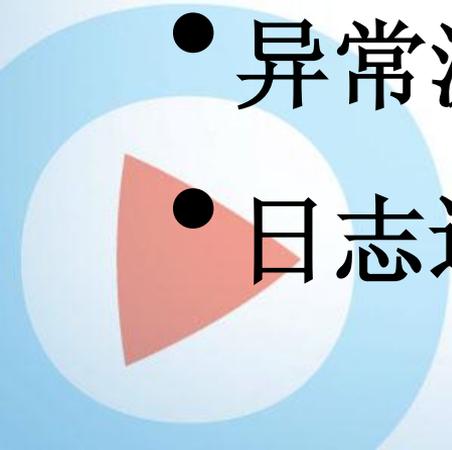
够了吗？



# 向上：平台化思维



- 上线流程化
- 标准化SDK (js、android、ios)
- 异常流量监控
- 日志运营报表



# 向前：数据治理



专家  
指导

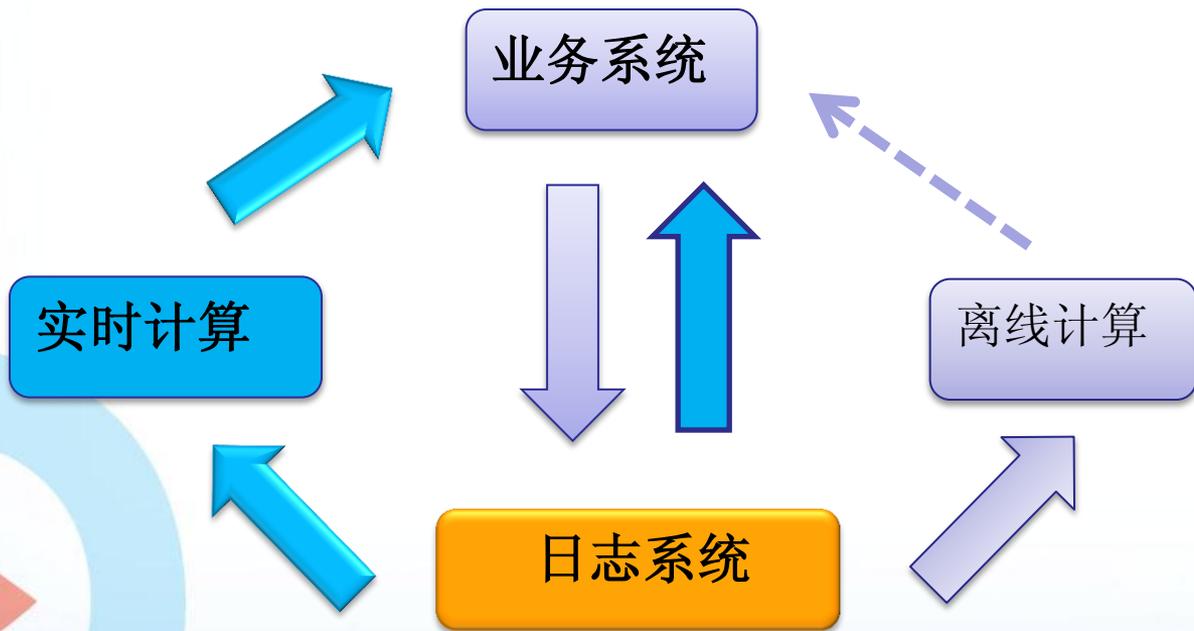
分析  
引导

数据  
规范

元数  
据



# 向后: log-driven实时生态



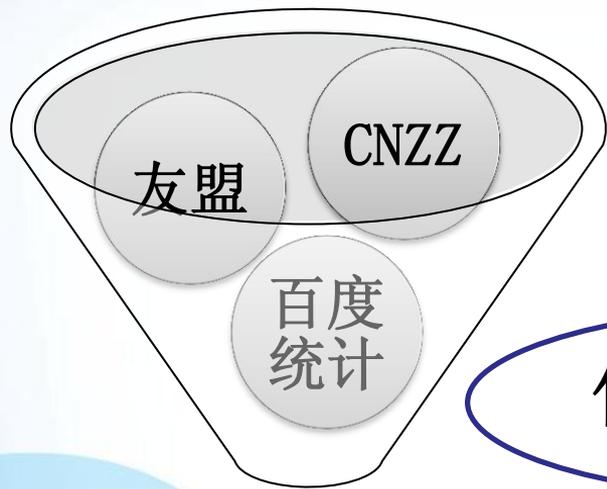
# 平台运营数据



- 200多种日志
- 日收15-16T、500亿
- 日实时转发80亿
- 覆盖全集团



# 平台展望

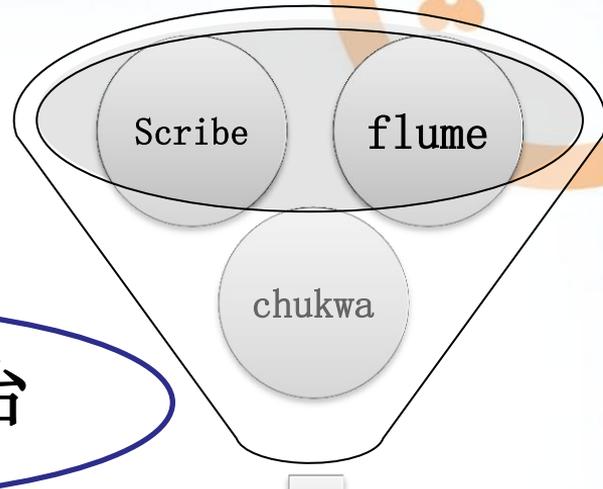


商业

SAAS

优土日志平台

企业



开源

可拔插、

日志平台

# 谢谢

