



GOPS2017  
Shanghai



# GOPS

# 全球运维大会

2017

上海站

指导单位:  数据中心联盟  
Data Center Alliance

主办单位:  云网运维社区  
CloudOps Community

 开放运维联盟  
OpenOps Alliance

大会时间: 2017年11月17日-18日

大会地点: 上海光大会展中心国际大酒店 (上海徐汇区漕宝路67号)





GOPS2017  
Shanghai

# 从大象到猎豹 自动化运维和性能优化实践

姜鑫犇



GOPS2017  
Shanghai

# 目录



1

从大象到猎豹

2

运维生态的建立

3

实践分享

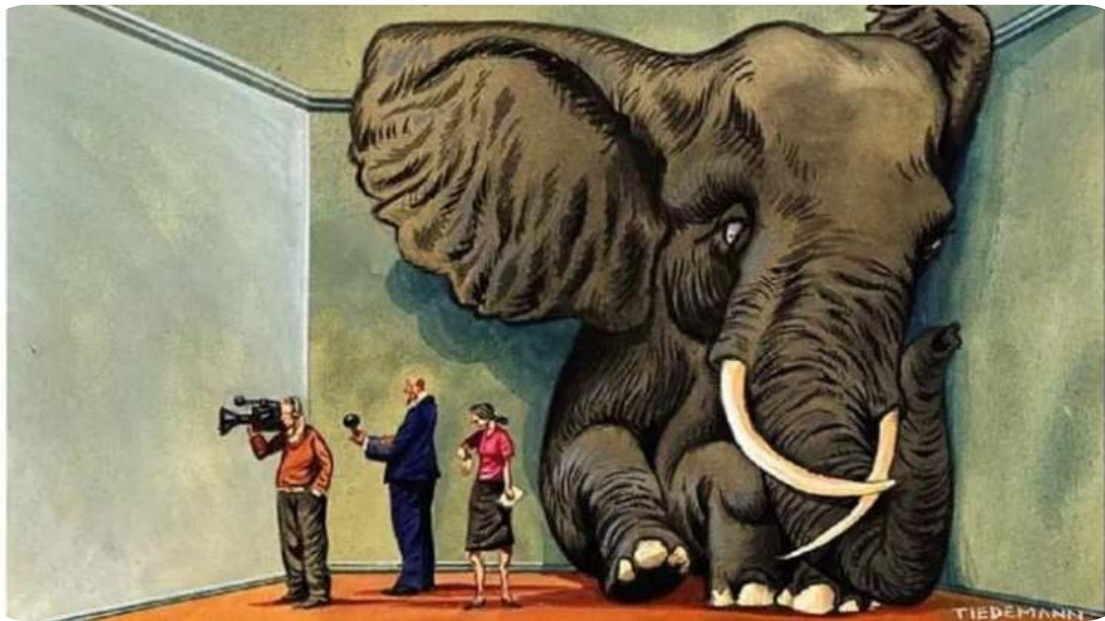
4

应用性能分析

5

拥抱新技术

# 痛点



老架构核心系统



运维近400系统



每周变更与发布



业务保障、冲刺



...



GOPS2017  
Shanghai

# 传统运维到自动化运维



GOPS2017  
Shanghai



前台化操作



快速部署



指标可视化



GOPS2017  
Shanghai

# 目录

1 从大象到猎豹

➔ 2 运维生态的建立

3 实践分享

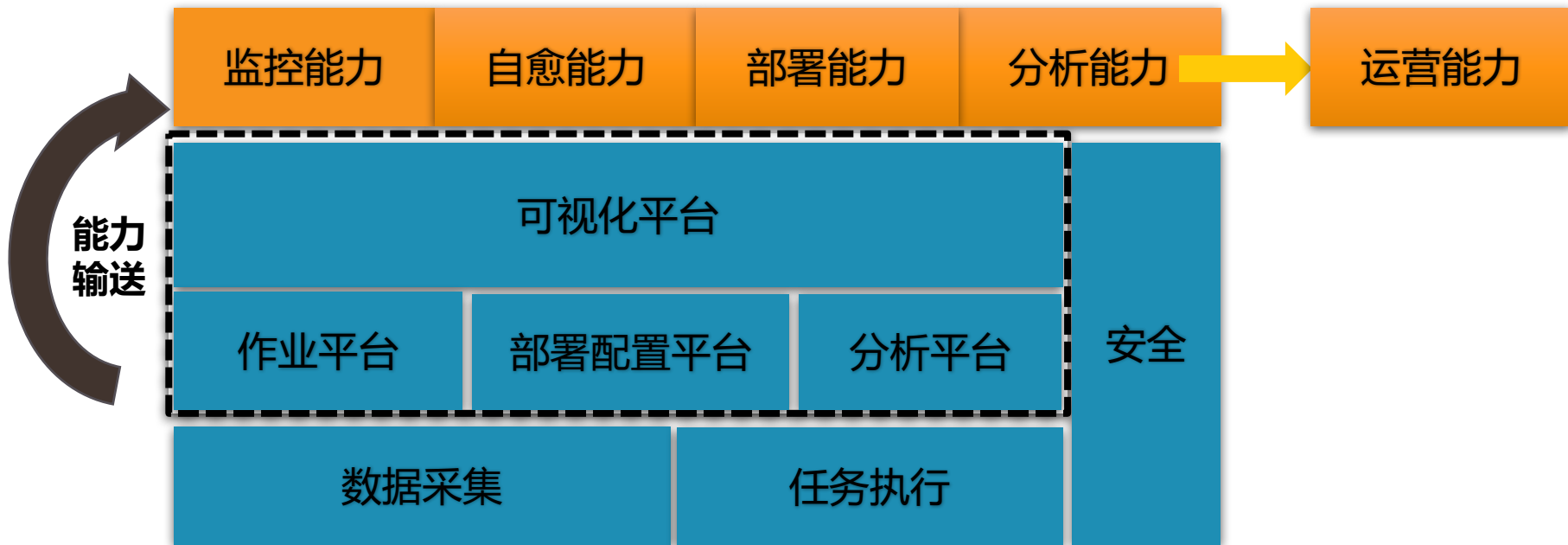
4 应用性能分析

5 拥抱新技术

# 运维生态



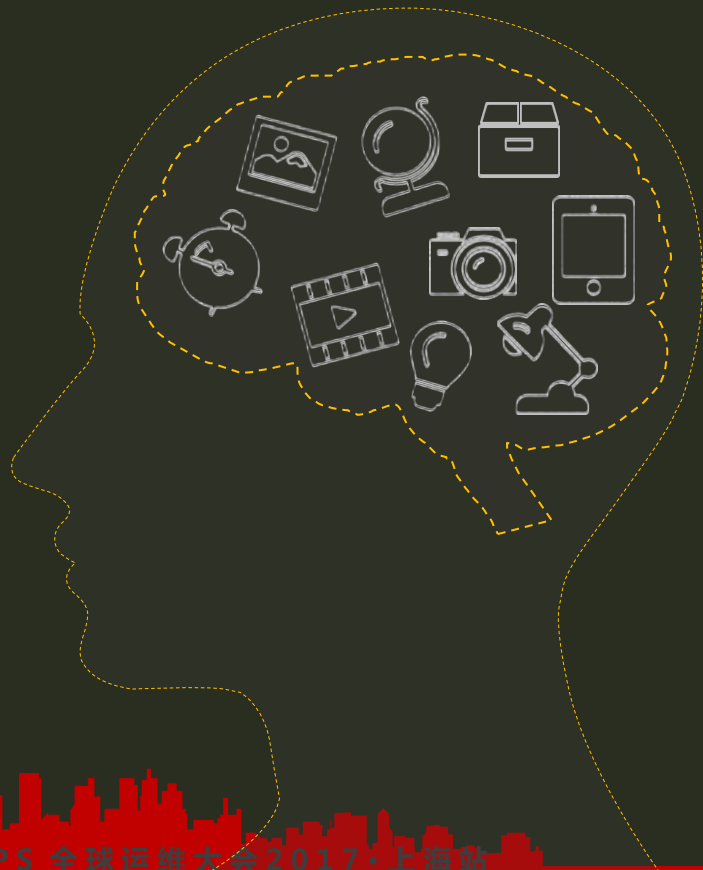
GOPS2017  
Shanghai



# 憧憬：OLA->CLA



GOPS2017  
Shanghai



- 1 自然语言转化为操作指令nlp
- 2 调用场景小工具（部署平台）
- 3 完成后端资源调控（作业平台）
- 4 同时分析数据自动完成既定运维SOP





GOPS2017  
Shanghai

# 目录

1 运维生态

2 自动化运维实践

➔ 3 实践分享

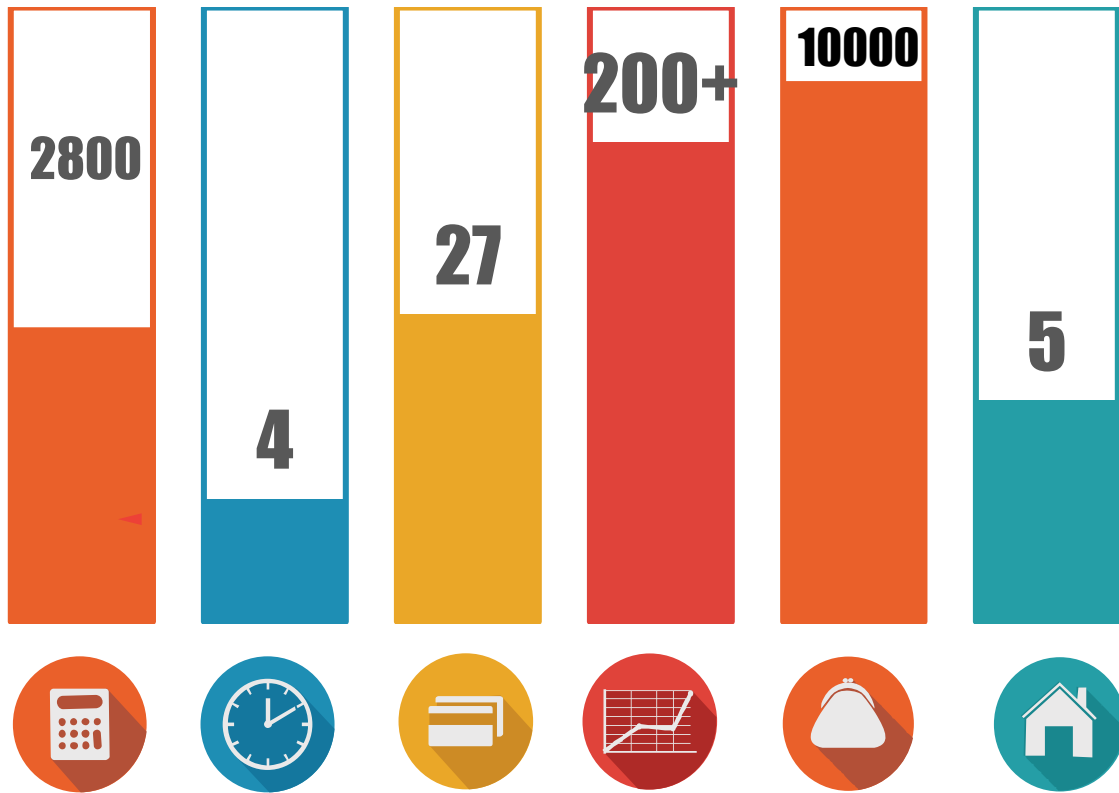
4 应用性能分析

5 拥抱新技术

# 作业平台



GOPS2017  
Shanghai



纳管上万个节点



200+个系统发布



平均耗时27分钟



最快4分钟发布完成



人均发布5个系统

# 部署配置平台



GOPS2017  
Shanghai



■ 5分钟内处理能力增加20倍



■ 用户首次打开页面速度提升5倍



■ 静态资源压缩至原来的1/5

太平洋保险  
CPIC

扫码激活

阿尔法保险  
——智能保险顾问

人工智能试算保险身价  
靠不靠谱 阅后即焚

海量数据  
1亿亿保险客户数据积累  
比你更了解自己的保险需求

人工智能  
机器学习算法  
极速且精准的智能计算

精算专家  
保险精算专家团队  
个性化的保险建议

花 2分钟，回答 6组问题  
马上知道 给谁买？买什么？买多少？

版权所有 © 2017 太平洋保险 (集团) 股份有限公司  
沪ICP备11011494号-1 沪公网安备 31010602000000号

# 可视化看板



GOPS2017  
Shanghai



在线用户数统计



访问次数趋势



服务器负载



GOPS2017  
Shanghai

# 目录

1 运维生态

2 自动化运维实践

3 实践分享

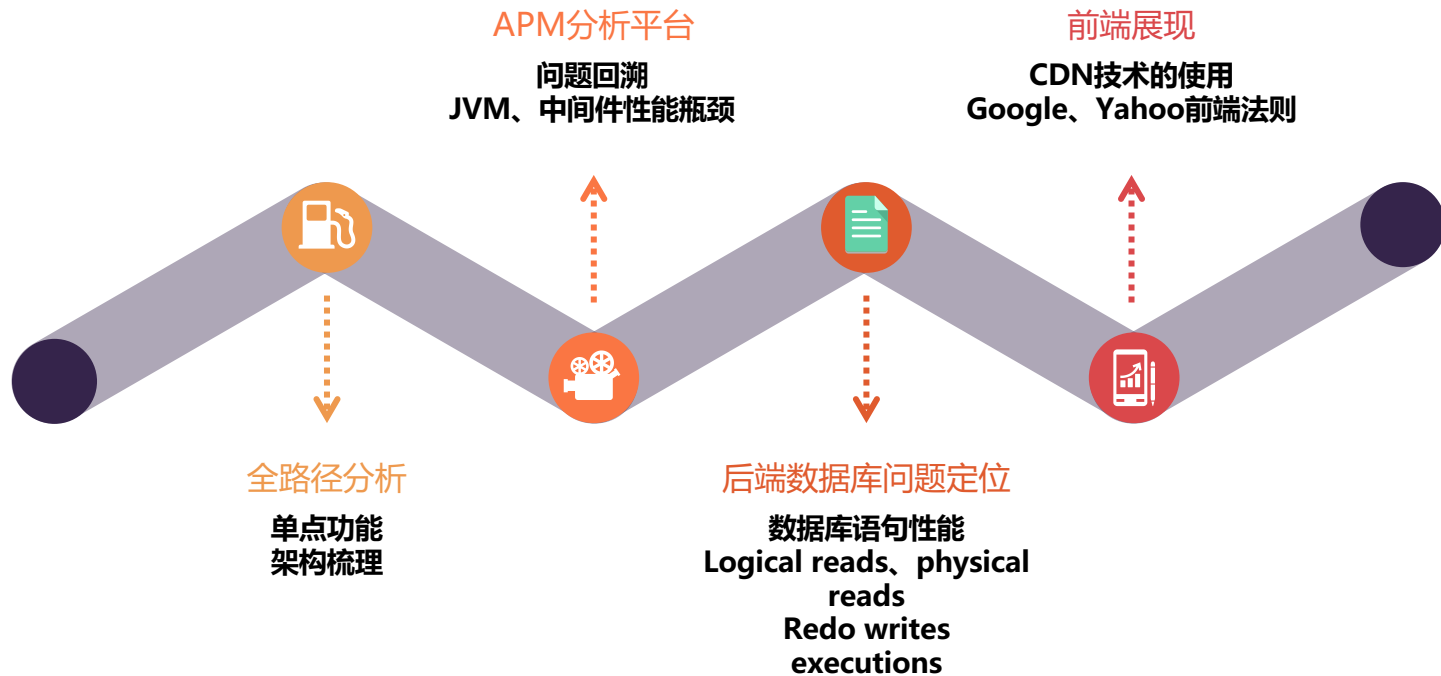
➔ 4 应用性能分析

5 拥抱新技术

# 应用性能分析



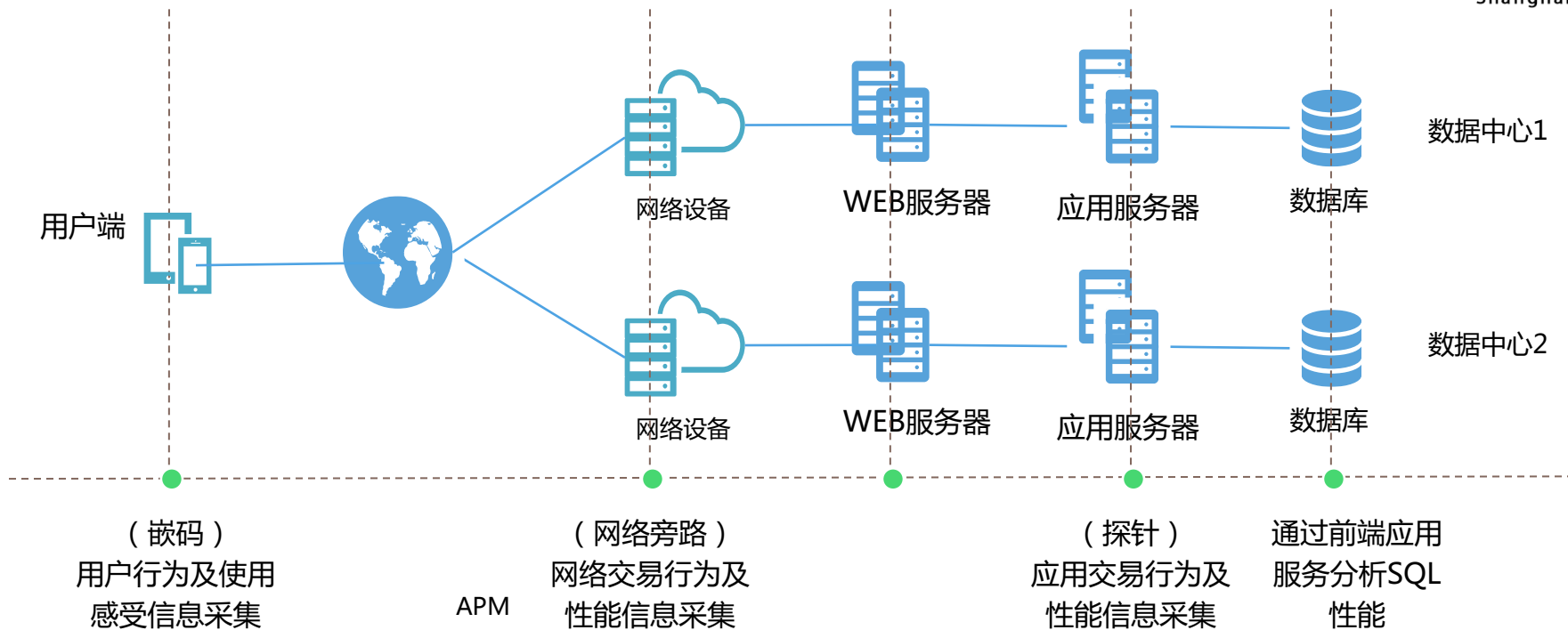
GOPS2017  
Shanghai



# 全路径分析



GOPS2017  
Shanghai



# 分析平台



GOPS2017  
Shanghai



事务趋势图



每分钟调用次数统计



错误率



服务均衡



...



# 数据库性能分析



GOPS2017  
Shanghai

The screenshot shows a database performance analysis tool interface. On the left, there is a sidebar with a search box and a list of queries. The main area displays a query plan for a SELECT statement. The query plan is as follows:

id	Operation	Name	Rows	Bytes	Cost (CPU)	Temp Space	Pstart	Pstop	Time
1	SELECT STATEMENT				2				
2	COUNT STOPKEY								
3	PARTITION HASH ALL		1	177	2		1	8	00:00:01
4	TABLE ACCESS FULL	TABLE	1	177	2		1	8	00:00:01

The 'TABLE ACCESS FULL' operation is highlighted with a red box, indicating a full table scan. Below the query plan, there is a list of queries with their respective execution statistics, including the same query plan shown above.



# 前端法则

## 减少http请求次数

将多个样式表文件捆绑成一个文件  
把多个图片合并成一副图片



## 减少DNS查询次数



80%



## 页面延迟加载

开发网页时先确保网页在  
javascript时也可以基本工作，  
然后通过延迟加载脚本来完成一  
些高级功能



## 提前加载

当网页加载完成后，马上  
去下载一些其他内容



# 性能加速平台



GOPS2017  
Shanghai





GOPS2017  
Shanghai

# 目录

1 运维生态

2 自动化运维实践

3 性能优化实践

4 应用性能分析

➔ 5 拥抱新技术



# AI Ops



GOPS2017  
Shanghai





GOPS2017  
Shanghai



# Thanks

高效运维社区  
开放运维联盟

荣誉出品



GOPS2017  
Shanghai



想第一时间看到  
高效运维社区公众号  
的好文章吗？

请打开高效运维社区公众号，点击右上角小人，如右侧所示设置就好

