



GOPS 2016  
Shenzhen



# 全球运维大会

2016

深圳站

会议时间：3月25日-3月26日

会议地点：深圳·南山区 圣淘沙酒店(翡翠店)

主办单位： 开放运维联盟  
OOPSA Open OPS Alliance  高效运维社区  
GreatOPS Community

指导单位： 数据中心联盟  
Data Center Alliance

协办单位：中国新一代IT产业推进联盟





GOPS 2016  
Shenzhen



# 全球运维大会 2016

深圳站

## 运维自动化

### 从0到1到N的演进与实践

黎明 优维科技





从 0 到 1



从 1 到 N



最佳实践



# 发现痛点

## 敏捷让版本交付更快

- 每次迭代都给生产带来潜在的质量风险
- 产品的生命周期更短

## 新技术层出不穷



## 全维度衡量运维能力

- 质量衡量运维的业务管理能力
- 效率衡量运维的自动化能力
- 成本衡量运维的资源管理能力

## 思路决定出路

- 把工具当成自动化
- 不以标准化为基础

# 发现痛点

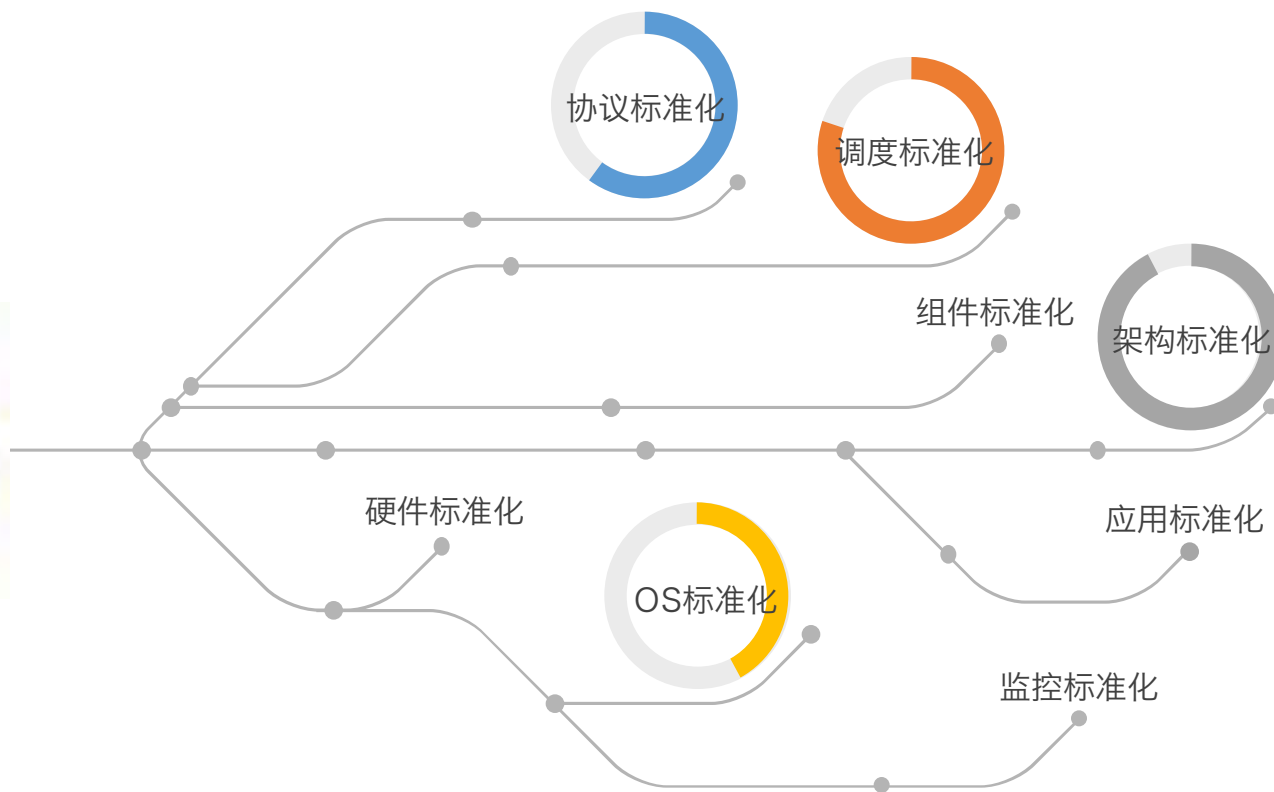




# 标准先行



运维标准化



STANDARDS



# 快速尝试



## 节奏

- 标准化和规范的推广是逐步的过程
- 核心业务到非核心业务
- 核心业务易形成强制的标准力



## 大系统小做

- 运维平台庞大，需要分而治之



## 快速反馈

- 试点业务的快速反馈，修正产品方案

# 接受不完美







从 0 到 1



从 1 到 N



最佳实践



# 业务导向

业务优化导向 ←-----> 工具平台导向

## 价值体系

- 质量
- 成本
- 效率
- 安全

## 服务体系

- 性能优化
- 体验优化
- 安全优化
- 成本优化

## 过程体系

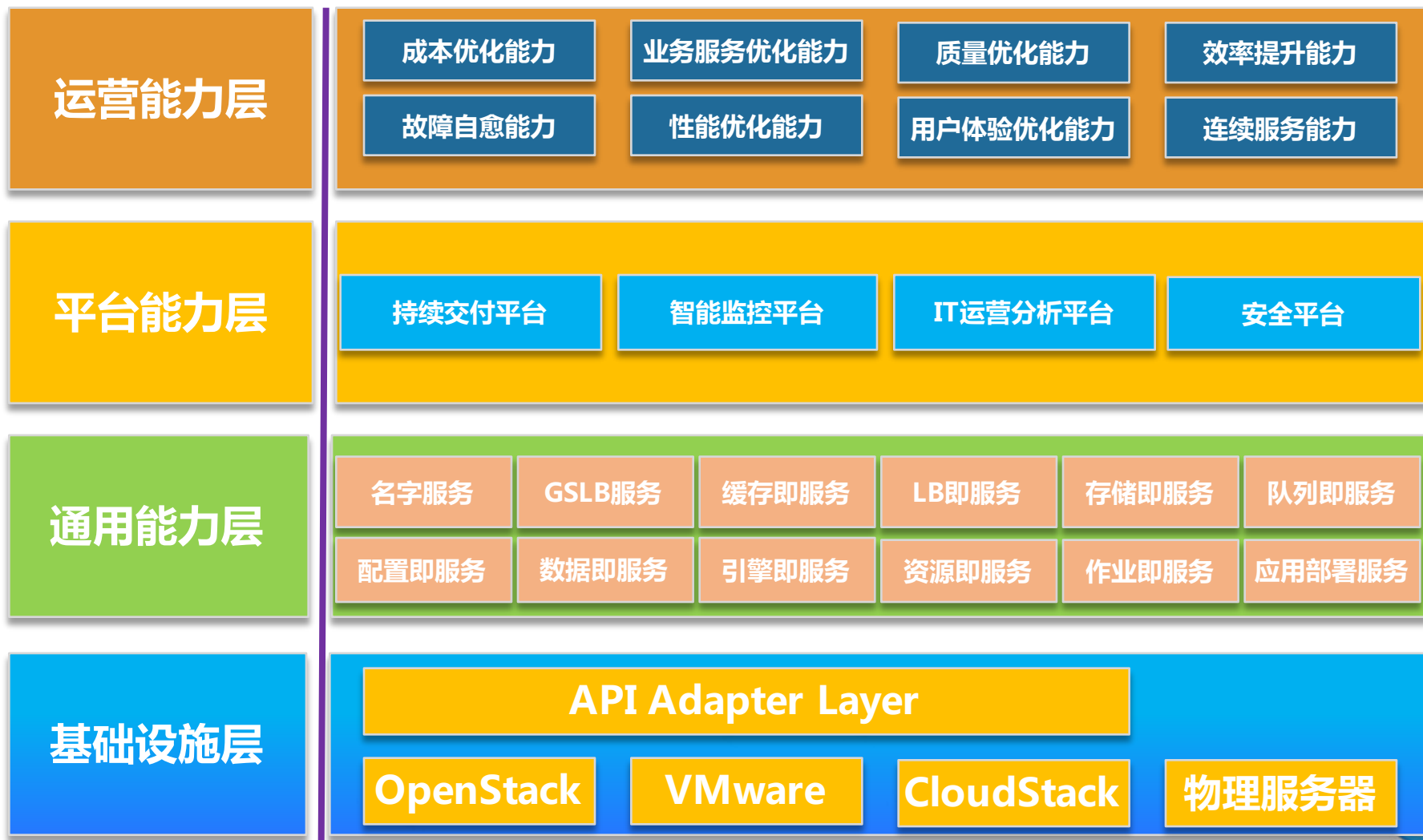
- 标准化体系
- 规范体系
- 方法论体系

## 平台体系

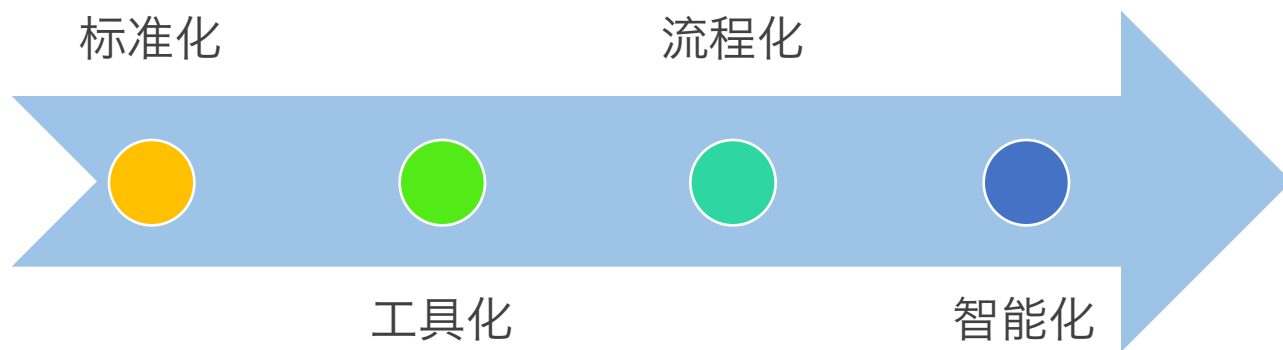
- 持续交付平台
- 数据平台
- 安全平台



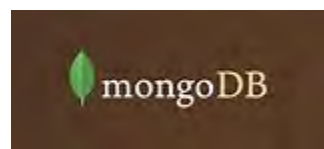
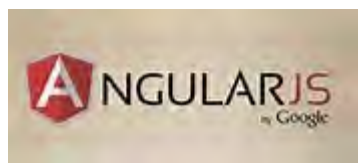
# 整体设计



# 能力进阶



# 技术储备





从 0 到 1



从 1 到 N



最佳实践



# 典型架构

上层应用

资产管理

成本分析

质量分析

流程管理

业务管理

智能监控

自动化策略

工具管理

基础设施

流程引擎

离线分析

分布式存储

工具库

实时流处理

命令通道

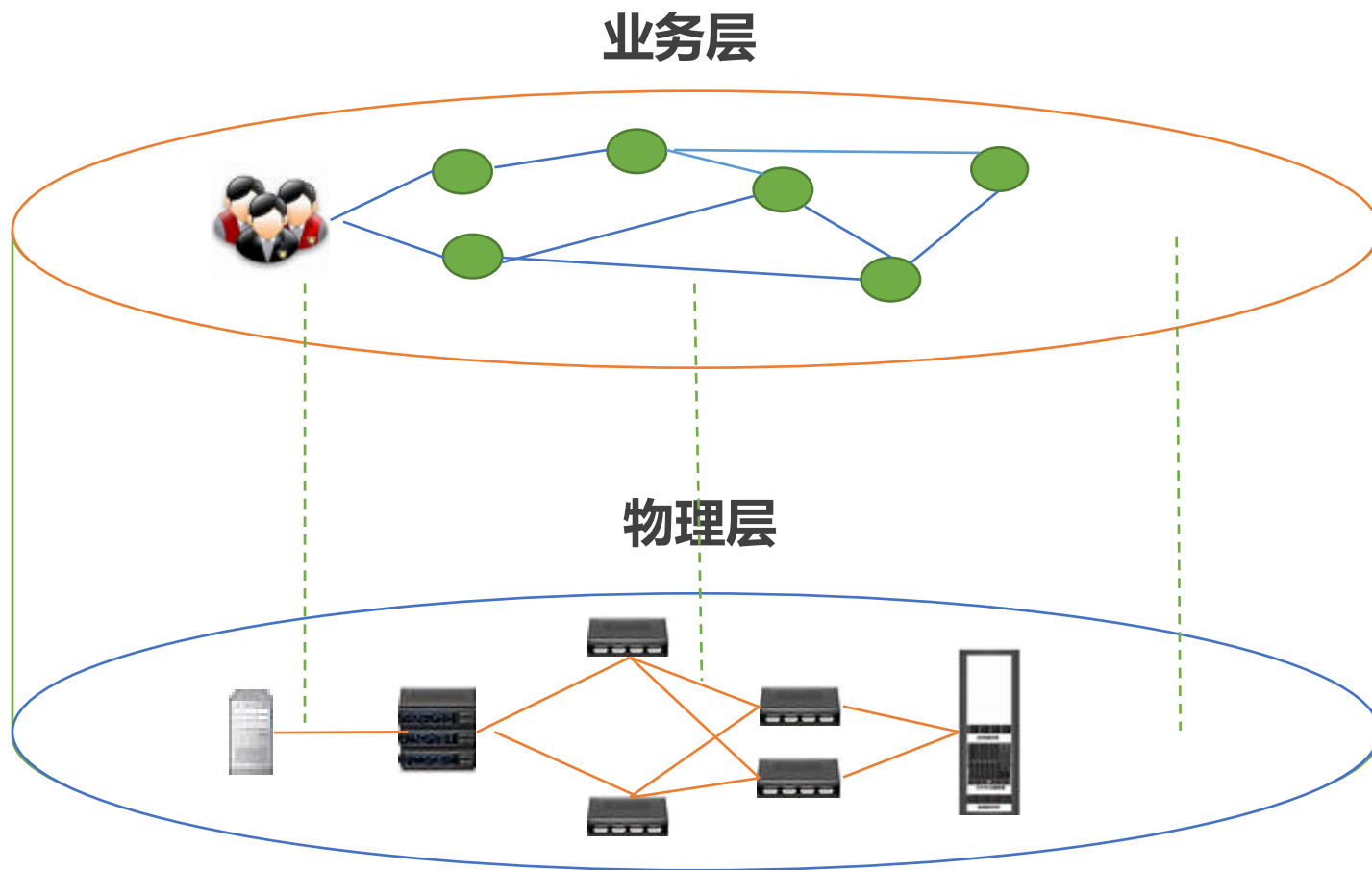
采集通道

管理Agent

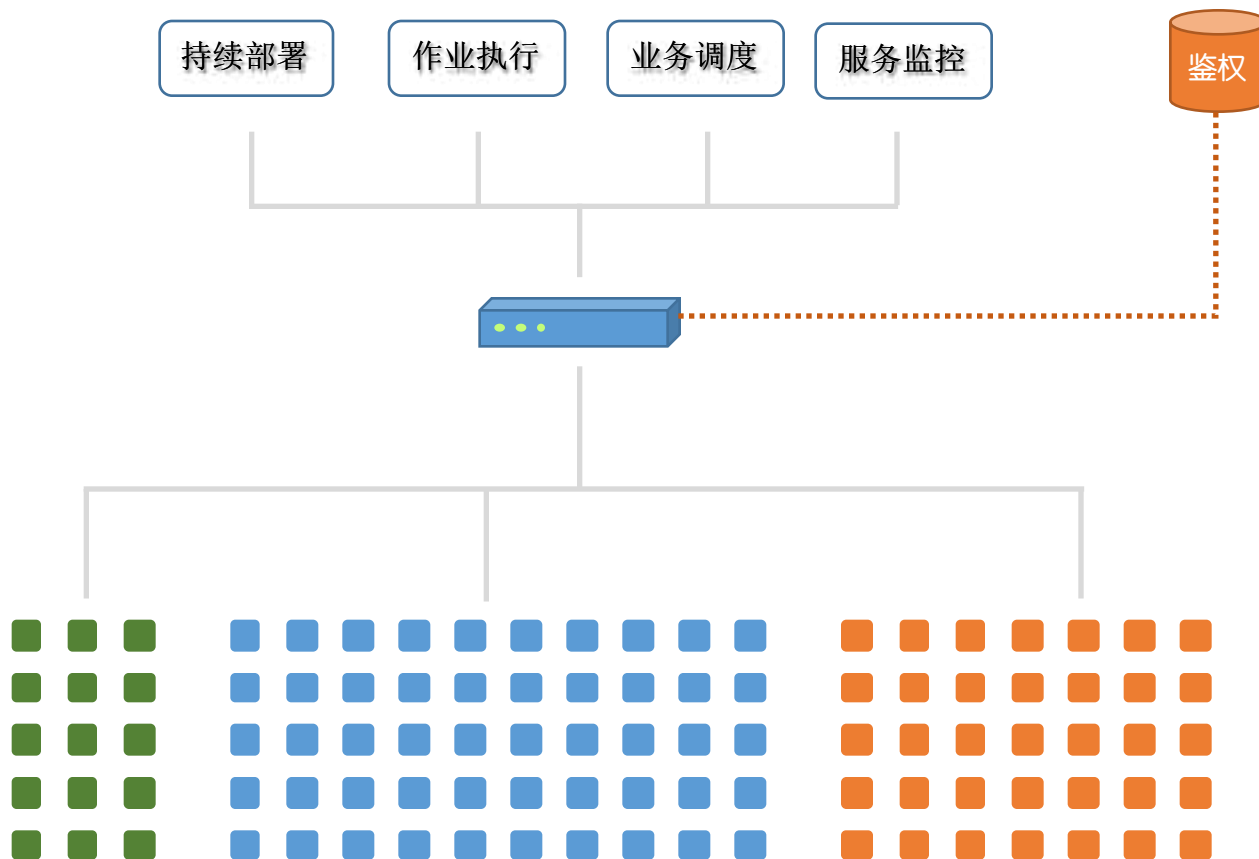




# 面向业务的CMDB





# 数据通道



# 数据通道应用

任务详情

工具:  查看文件属性

结果:  成功

目标: 192.168.100.200

参数: 无

用户: leonyes

开始: 2016年3月24日 15:20

耗时: 0 秒

192.168.100.200 

执行日志

```
total 44
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Mar  6 21:47 bin
drwxr-xr-x. 6 root root 4096 Mar 15 19:32 easyops
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Mar  6 21:47 etc
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Mar  6 21:47 games
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Mar  6 21:47 include
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Mar  6 21:47 lib
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Mar  6 21:47 lib64
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Mar  6 21:47 libexec
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Mar  6 21:47 sbin
drwxr-xr-x. 5 root root 4096 Mar  6 21:47 share
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Mar  6 21:47 src
```

# 持续交付



成熟度不断提升

场景化不断增强

业务化不断明显

自动化不断提高

# 作业层

工具列表

+ 创建工具

默认

- aaaaaa
- python测试1
- steve测试2
- 查看python版本

查询

- Agent版本查询
- 云帆CDN
- 查询IP清单
- 查询PIE结果
- 查询授权ID
- 进程服务检查

基础工具

- AGENT部署
- 域名变更
- 日报接口调用
- 服务器下线
- 服务器初始化
- 申请新设备
- 磁盘空间查询
- 获取ROOT权限




# 应用层

robot framework 版本列表

+ 创建新版本

版本号	备注说明	作者	日期	版本ID
v1.0.3	0	qishiwenjun	5 小时前	<a href="#">f13a0bc</a>
v1.0.2	0	qishiwenjun	5 小时前	<a href="#">c10f21d</a>
v1.0.1	修改python路径ddd	qishiwenjun	21 小时前	<a href="#">5ddb73d</a>
v1.0.0	0	qishiwenjun	7 天前	<a href="#">00edd0c</a>

共 4 个版本

高级 

应用包 ID

f18ce8ce2b756017b66b4b8f258f4887

# 业务层

## 任务详情

流程: 自动扩容

用户: carvin

结果: ✔ 成功

开始: 2016年3月14日 12:02

目标: 192.168.100.200

耗时: 3.118 秒

参数: [点击查看](#) ▼

步骤	状态	0	500 ms	1000 ms	1500 ms	2000 ms	2500 ms
业务健康检测	✔						
告警屏蔽	✔						
文件发布	✔						
程序发布	✔						
同步配置	✔						
AGENT部署	✔						
解决屏蔽	✔						





# 自动调度



谢谢!

