



GOPS2017  
Beijing



# GOPS

# 全球运维大会

2017



指导单位：



数据中心联盟  
Data Center Alliance



开放运维联盟  
OOPSA Open OPS Alliance

主办单位：



高效运维社区  
GreatOps Community



DevOps 时代



CIO 时代  
CIO Era

大会时间：7月28-29日

大会地点：北京朝阳悠唐皇冠假日酒店



# 去哪儿网应用运维自动化演进之路

郑松宽 去哪儿网高级运维开发工程师



# 自我介绍

2013年加入去哪儿网，运维开发

主机管理、应用管理和监控报警平台开发

# 团队介绍



服务器  
&网络

日常  
运维



运维  
平台

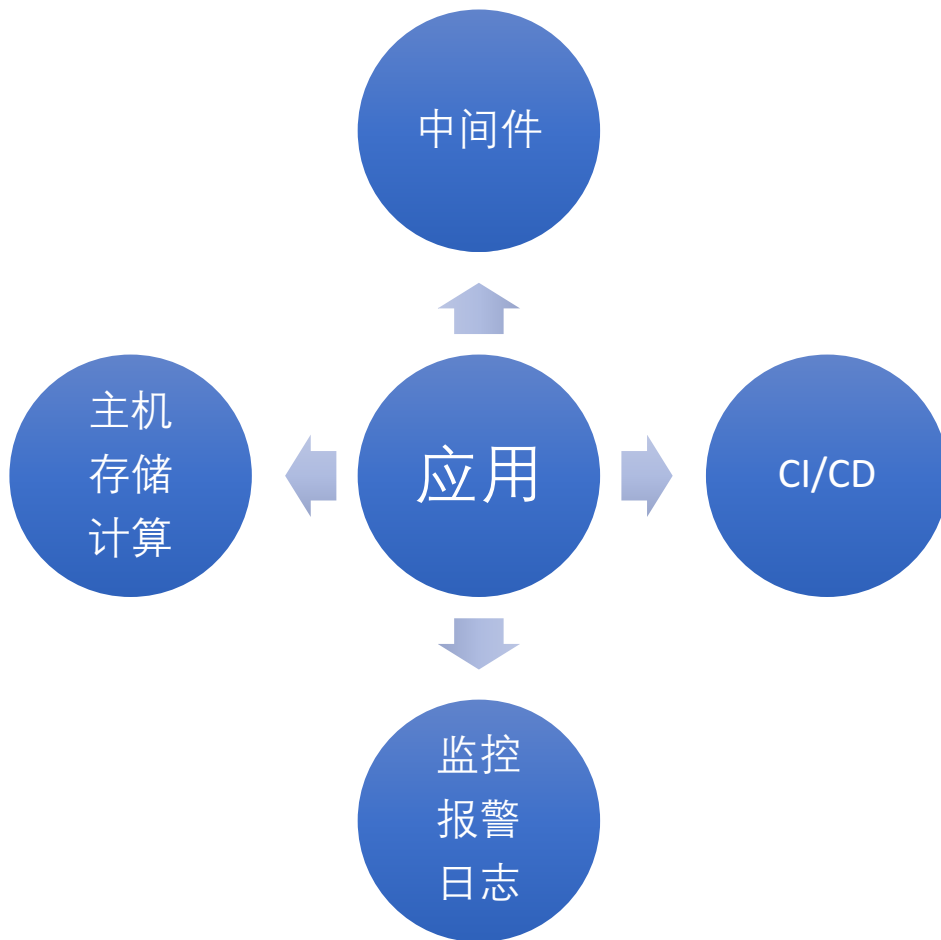
内网  
平台

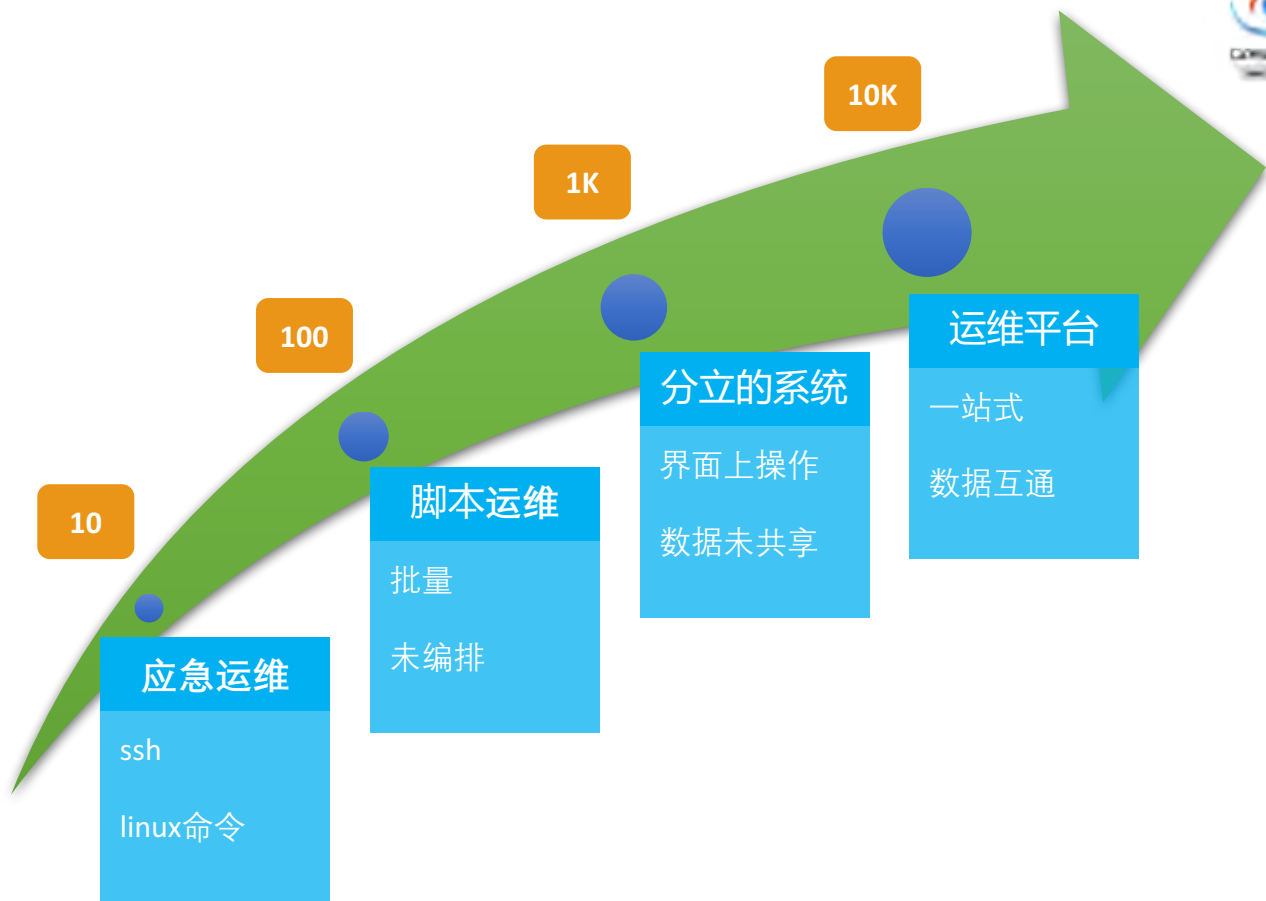




# 目录

- ➔ **1** 去哪儿网应用运维平台介绍
- 2** 应用运维平台的三个关键点
- 3** 总结







# 目录

1 去哪儿网应用运维平台介绍



2 应用运维平台的三个关键点

3 总结





主机管理



监控报警



数据互通



运维人员





## 作用

创建&销毁主机

信息查看

监控报警

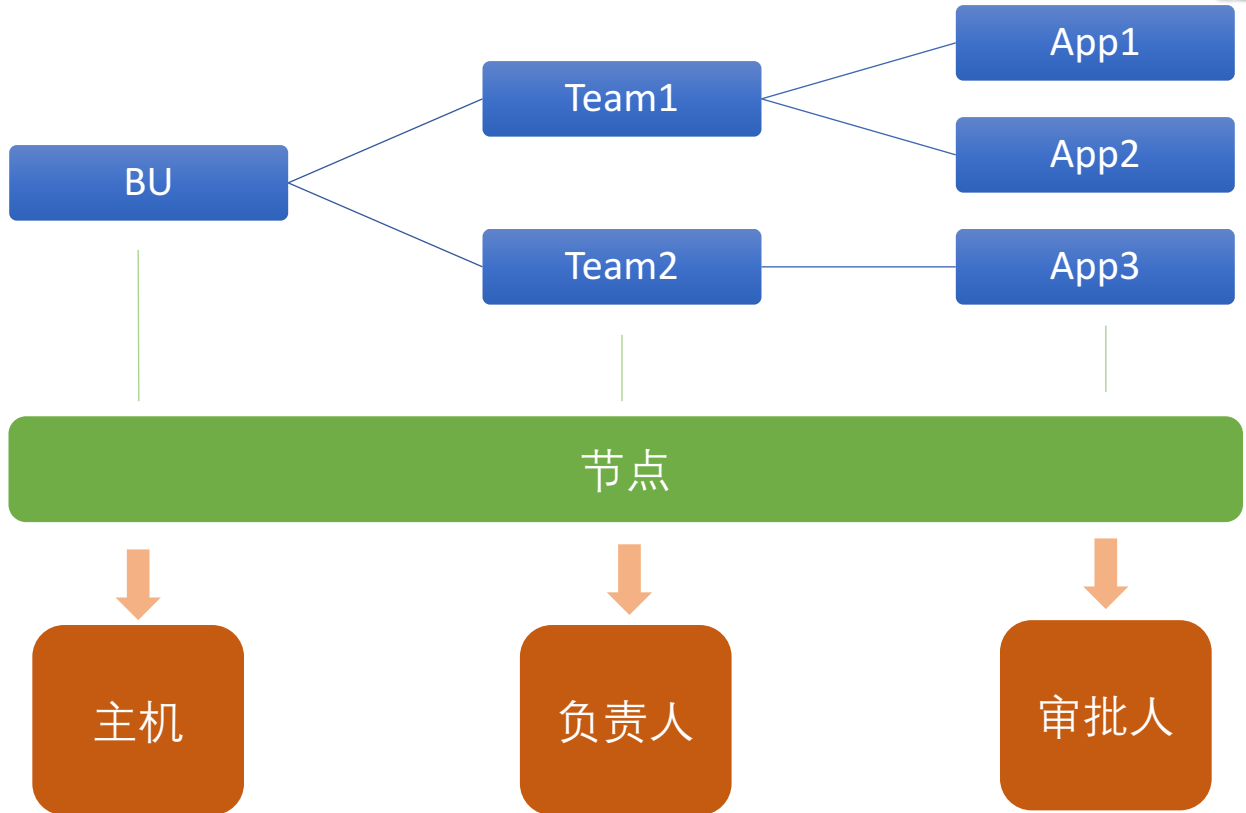
## 问题

找负责人困难

部门统计困难

业务线参与少

# 应用树





## 作用

业务线参与管理主机

负责人定位迅速

报警通知给负责人

部门主机统计方便

## 问题

主机扩容仍由OPS负责

账号添加仍由OPS负责

通过邮件沟通

记录不易查询



开发人员



主机申请

账号申请



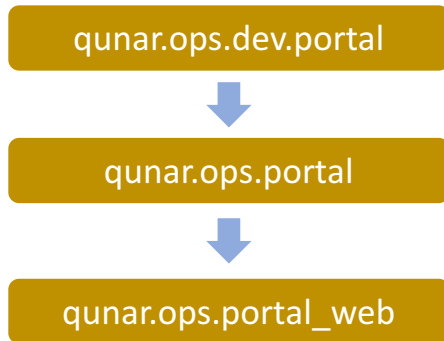
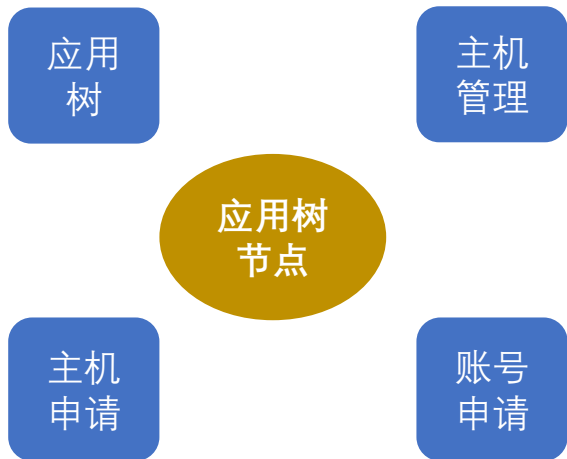
主机  
管理



应用  
树



审批  
中心



# 解决方案

方案一

节点自增ID或UUID

能保证唯一且不改变

无意义，沟通不方便



方案二

Appcode (ops\_portal\_web)

能保证唯一且不改变

有意义，沟通方便







主机管理



监控报警



数据互通



# 7X24h

监控报警是保证！

# 原来的报警监控



# 存在的问题

Cacti部署在单机上，不能横向扩展，性能差，非高可用

各部门维护一套甚至多套，运维成本高

报警配置有专人负责，不能由开发人员定制，效率低



# 解决方案

## Watcher

公司级统一监控报警平台



# Watcher简介

基于开源项目Graphite深度开发

支持主机基础监控报警和业务监控报警

报警监控可由开发人员在统一界面上查看和配置

# 规模



应用

1.5K+



指标数

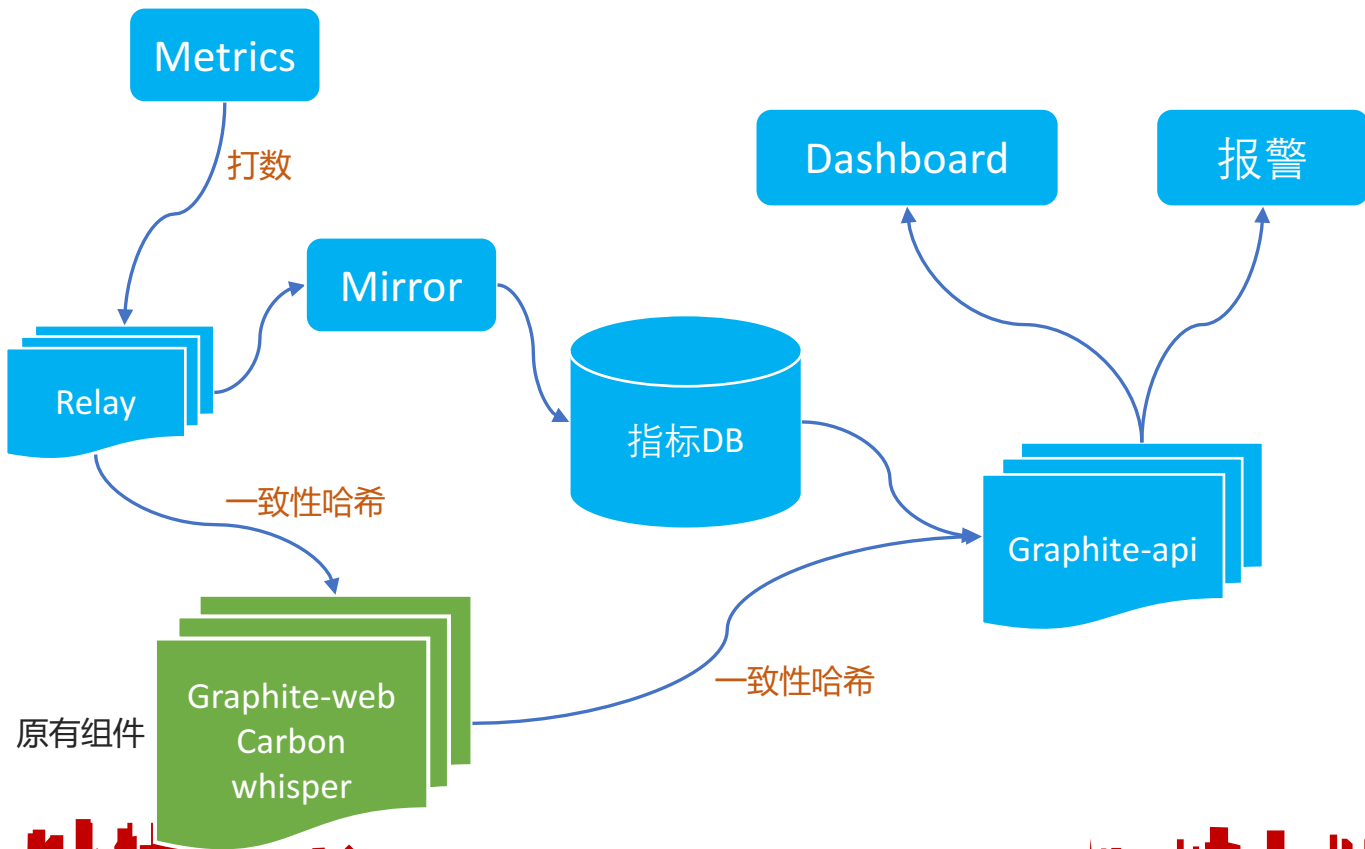
2千万+



报警

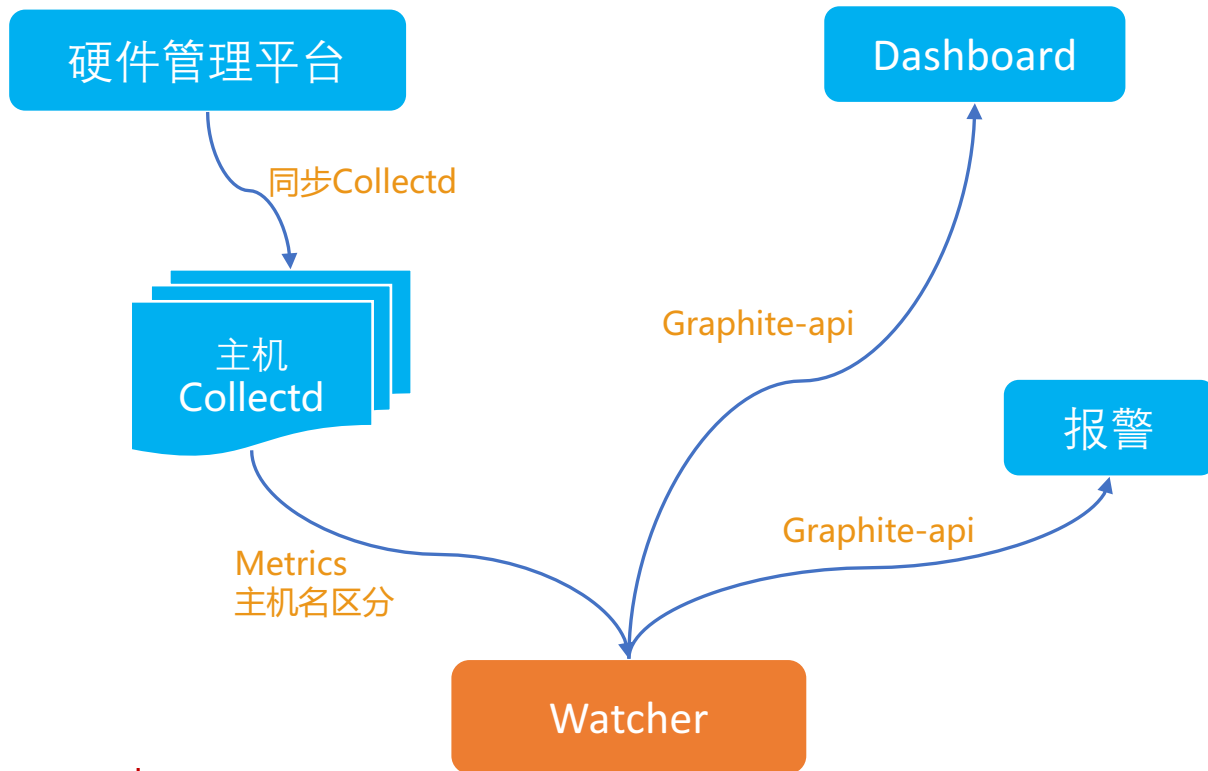
40万+

# Watcher架构

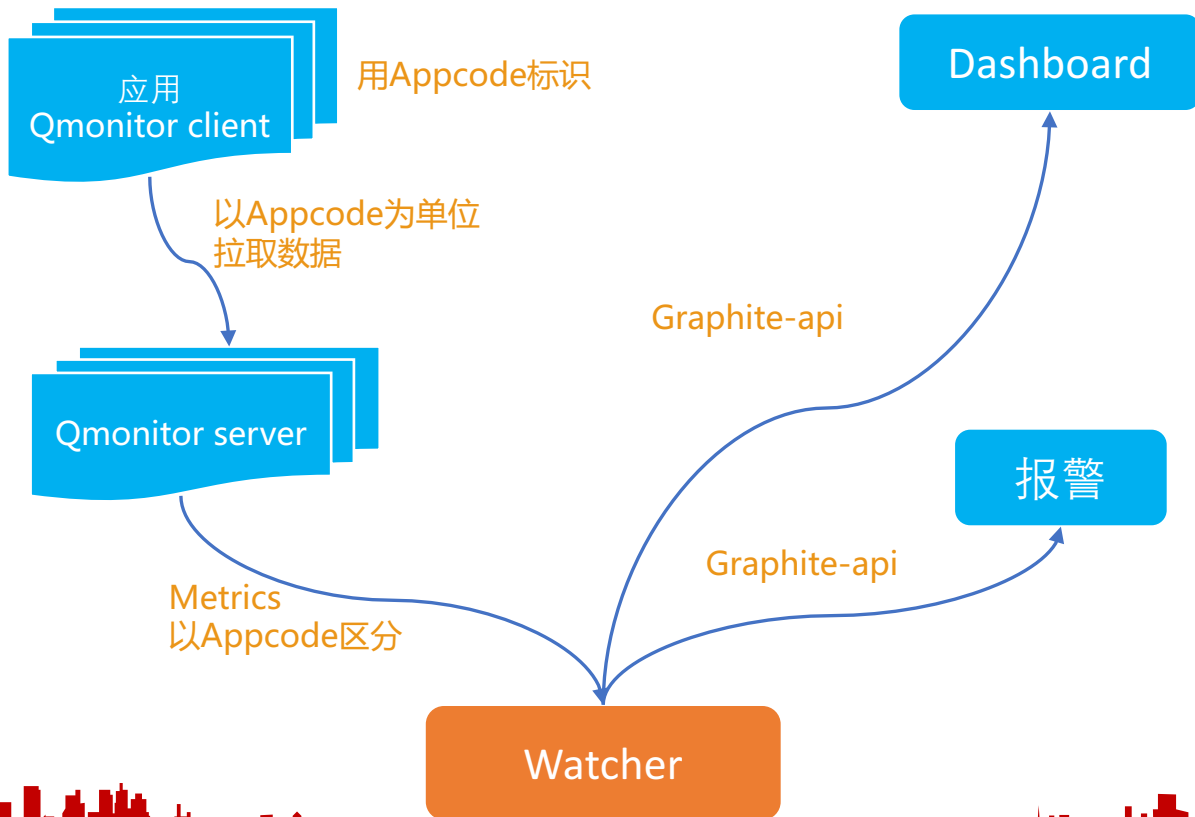




# 主机监控报警



# 业务监控报警





主机管理



监控报警



数据互通

# Appcode是什么

 唯一标识一个抽象的应用（广义）

Web  
服务

Mysql  
实例

...

GPU云  
实例

一组  
交换机



# 为什么要抽象化

不用考虑服务和资源的具体细节

定义共同的属性（负责人、权限、账单等）

易于扩展，便于在多个系统共享

# Appcode的作用

共同  
语言

连接  
系统

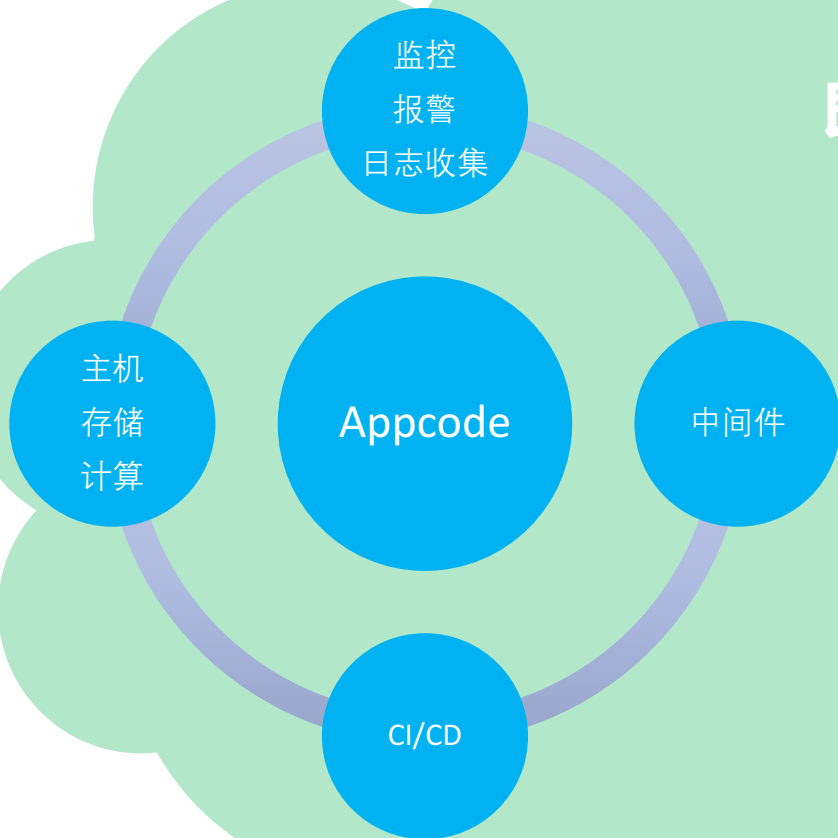
数据  
互通



# 数据互通的好处



# 良性生态



数据存在于多个节点

数据更准确

数据更有用





# Portal

一站式的应用管理平台



开发人员



## Portal

主机

账号

GPU云

ES云

应用注册

应用配置

应用中间件

环境配置

代码仓库

测试

发布

监控

报警

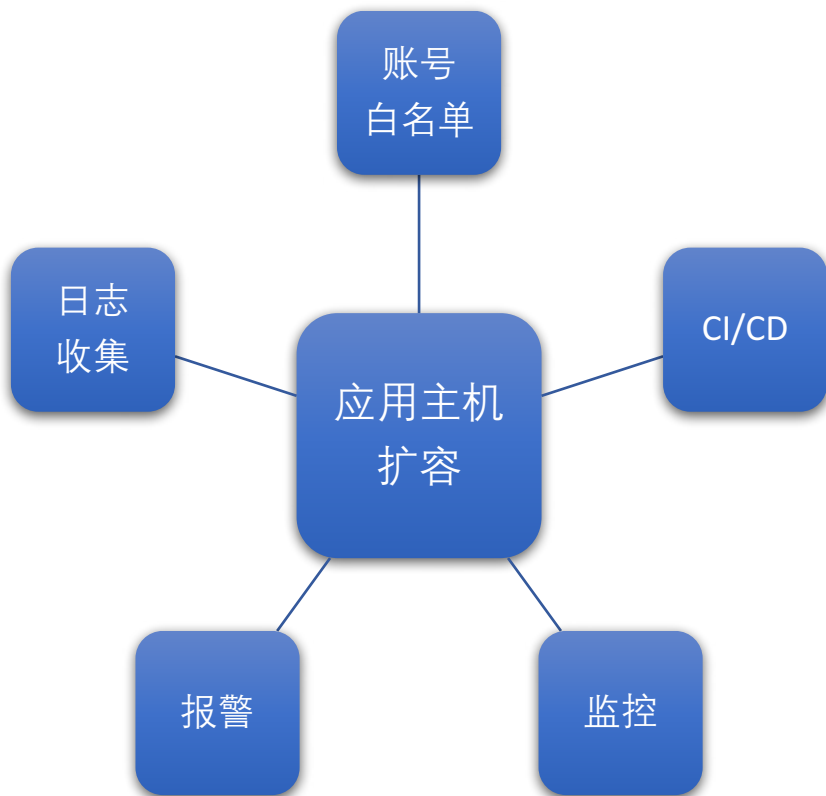
实时日志

故障管理

## Appcode



# 应用主机自动同步





# 应用账单



# 账单的作用

## 成本意识

- 慎重选型
- 优化实现

## 合理分配资源

- 回收使用率低
- 扩容和回收



# 多种资源的应用账单

主机  
网络

监控  
报警

日志  
收集

计算  
资源

存储  
...



# 目录

- 1 去哪儿网应用运维平台介绍
- 2 应用运维平台的三个关键点
- ➔ 3 总结





大规模应用的运维需要运维平台化

应用的可用性需要监控报警系统的保证

良性的运维生态需要数据互通



高效运维社区  
GreatOPS Community



## 会议

## 培训

## 咨询

- 8月18日 DevOpsDays 上海
- 全年 DevOps China 巡回沙龙
- 11月17日 DevOps金融上海

- EXIN DevOps Master 认证培训
- DevOps 企业内训
- DevOps 公开课
- 互联网运维培训
- 企业DevOps 实践咨询
- 企业运维咨询



商务经理：刘静女士  
电话 / 微信：13021082989  
邮箱：liujing@greatops.com



# Thanks

高效运维社区  
开放运维联盟

荣誉出品



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

