

# 去哪儿网应用运维自动化的三个关键点

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

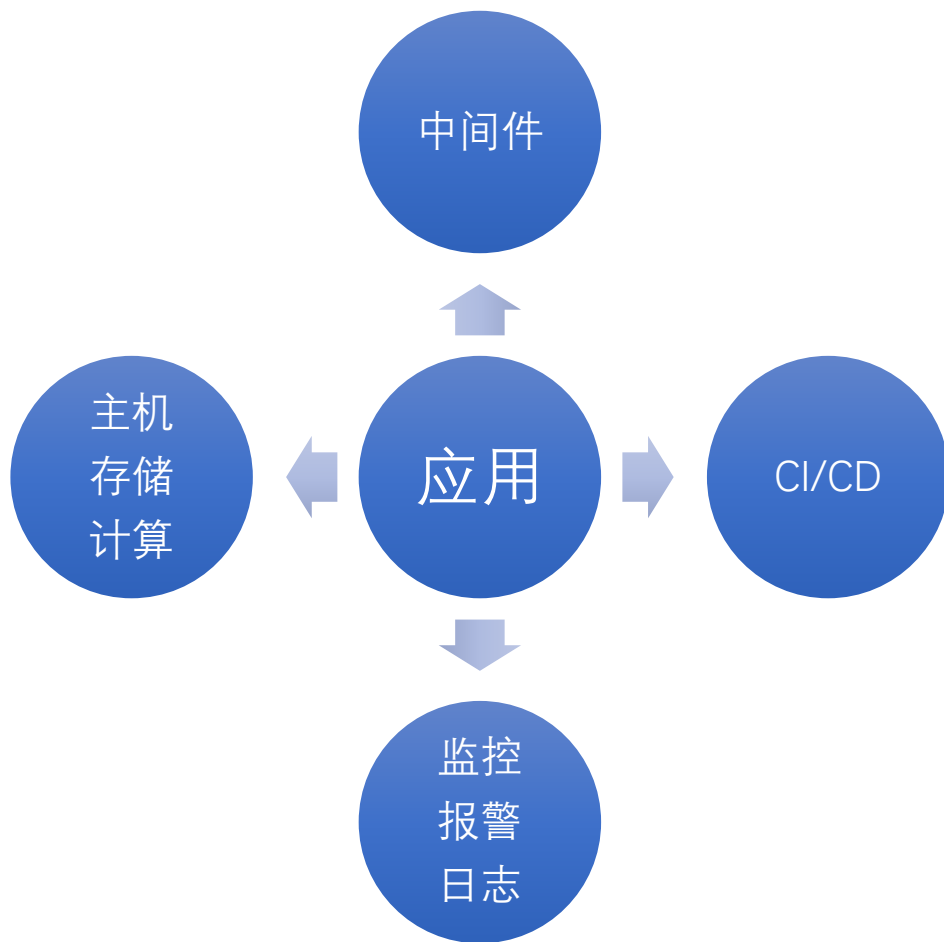
日常  
运维

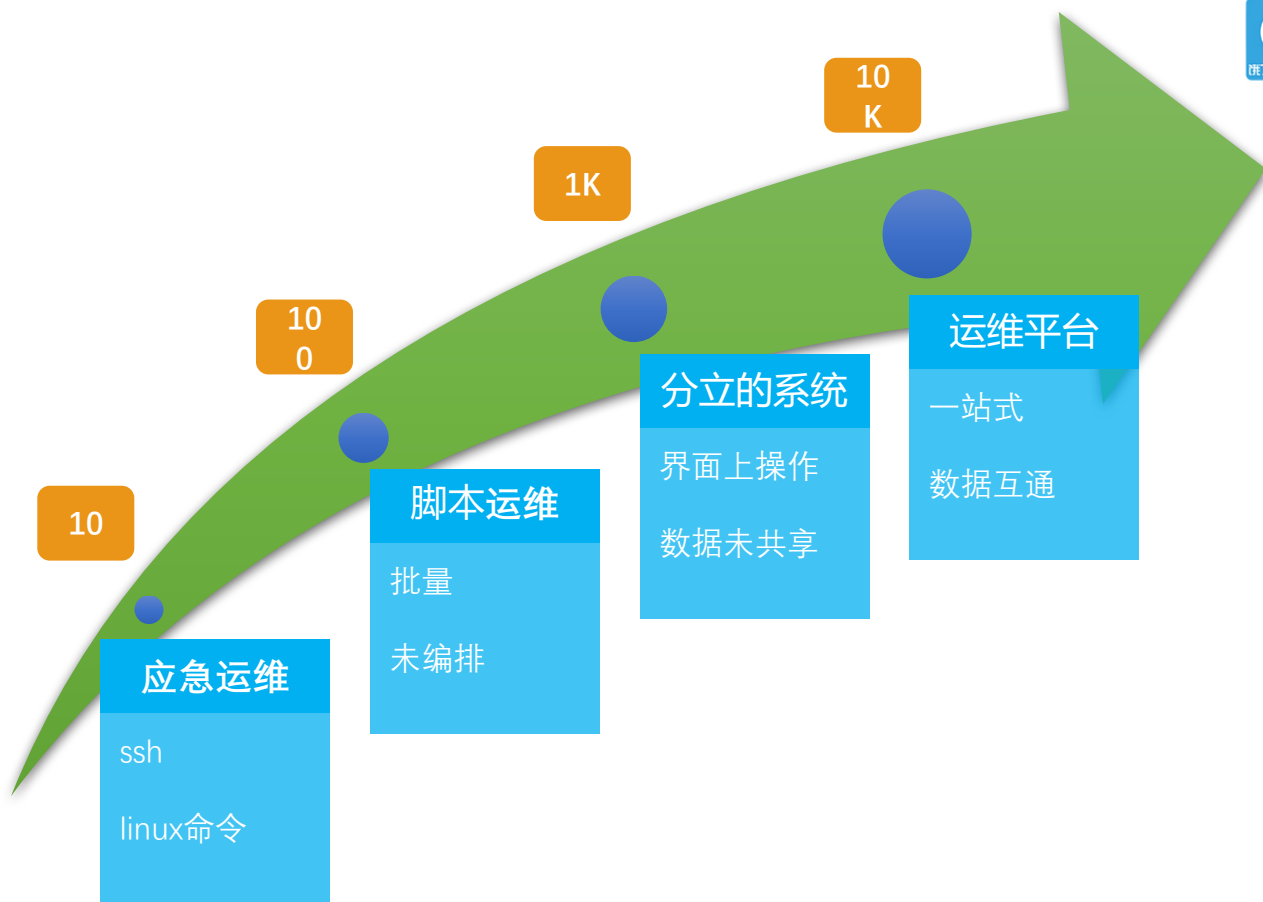


运维  
平台

内网  
平台









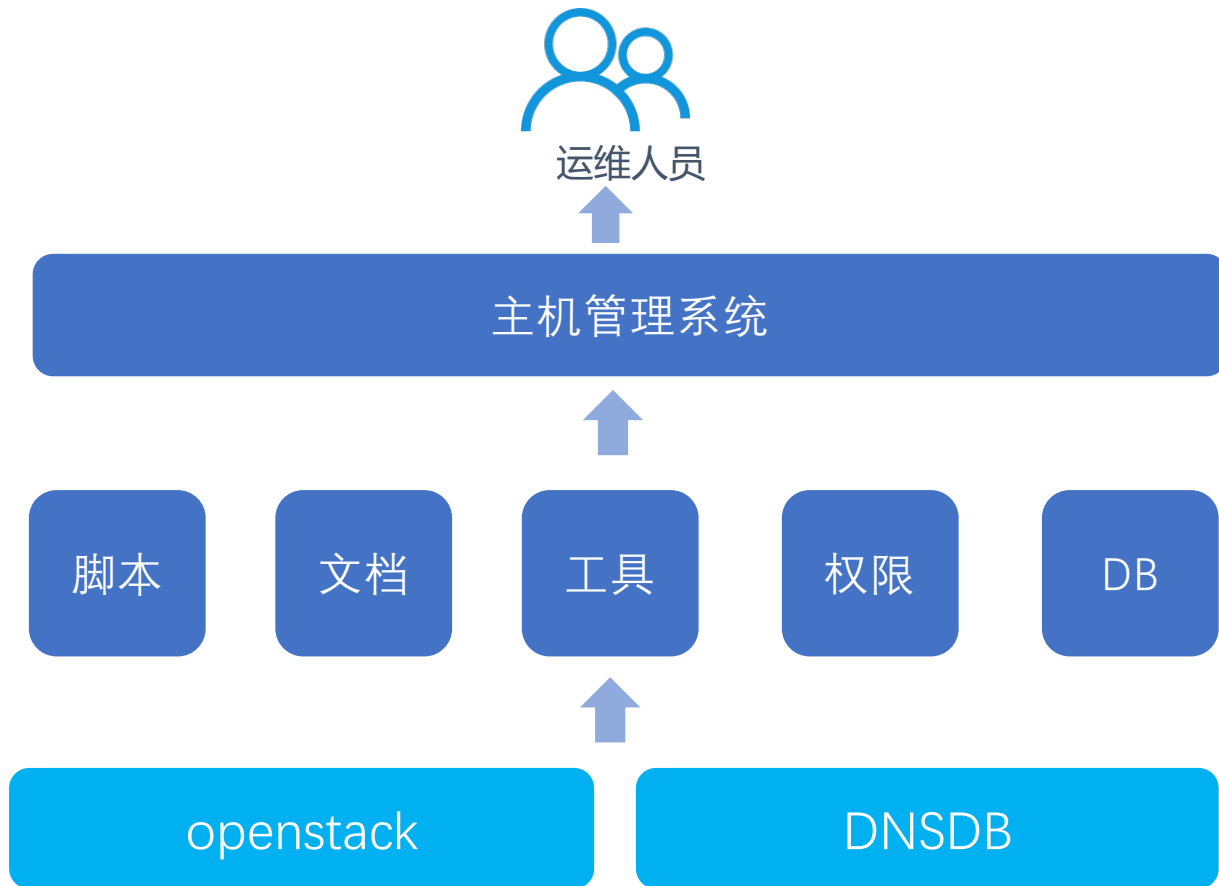
主机管理



监控报警



数据互通



## 作用

创建&销毁主机

信息查看

监控报警

## 问题

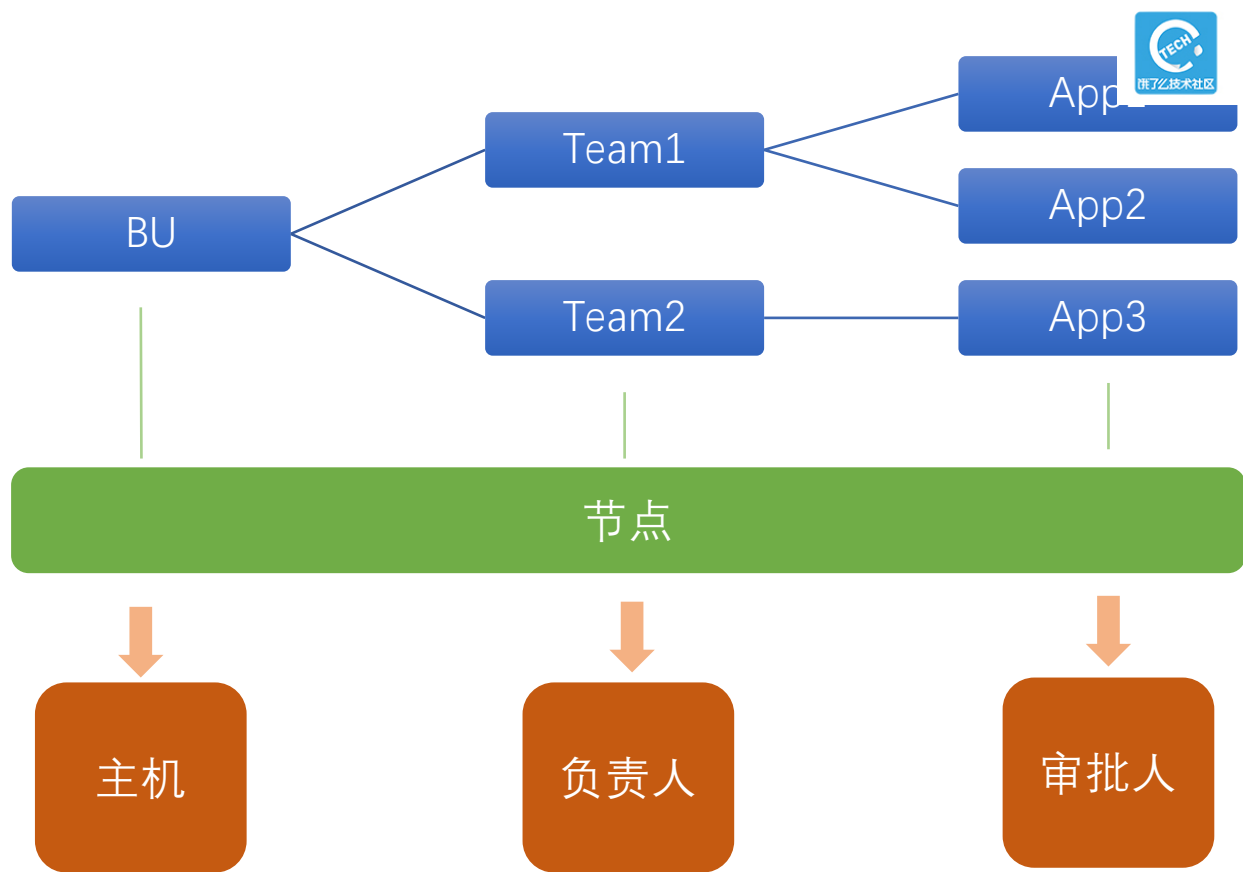
找负责人困难

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



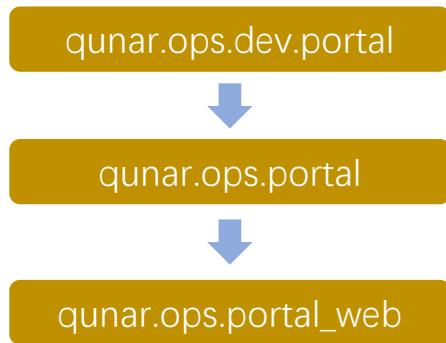
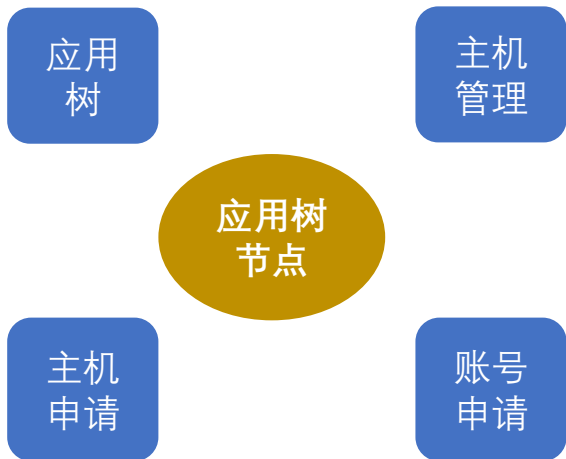
主机  
管理



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

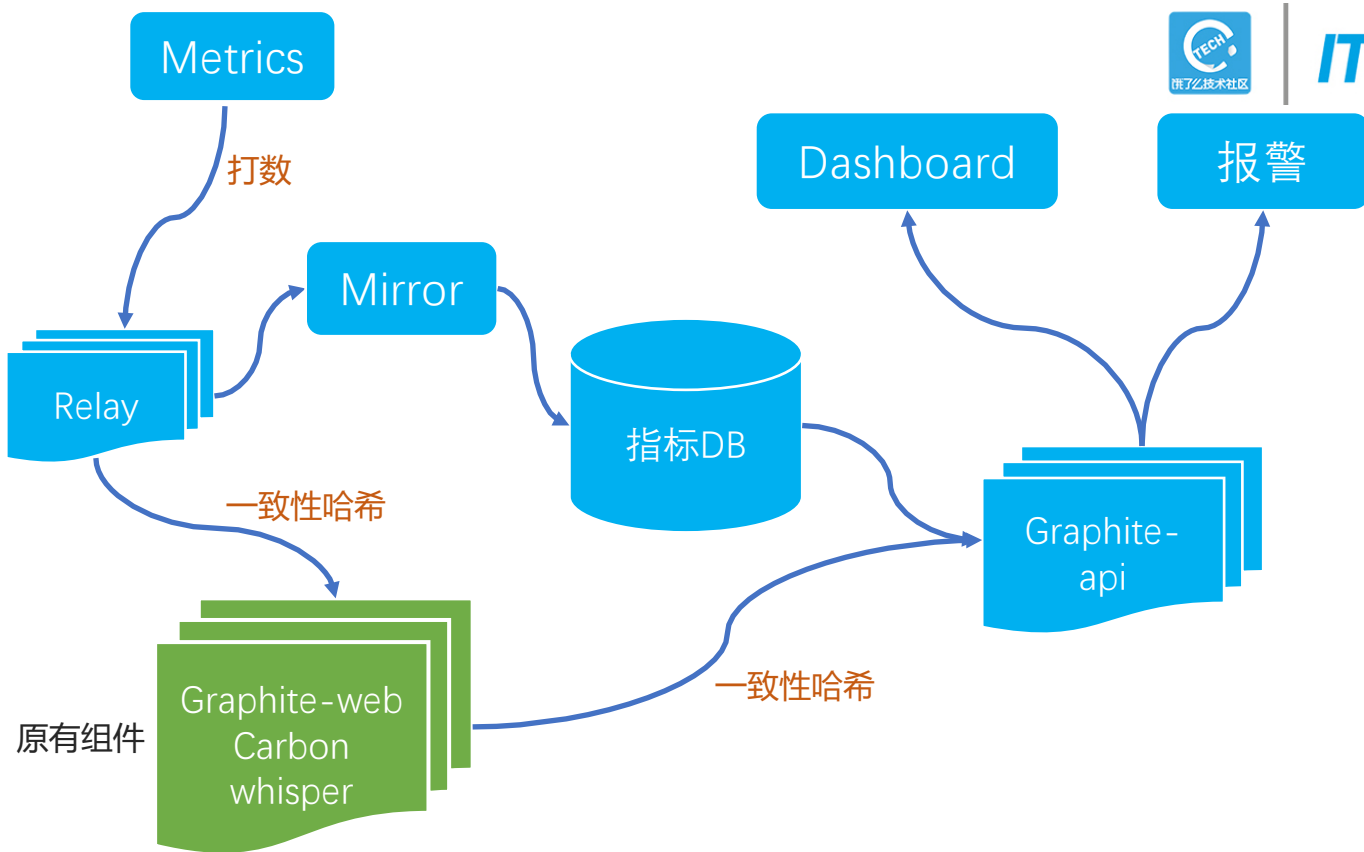
2千万+



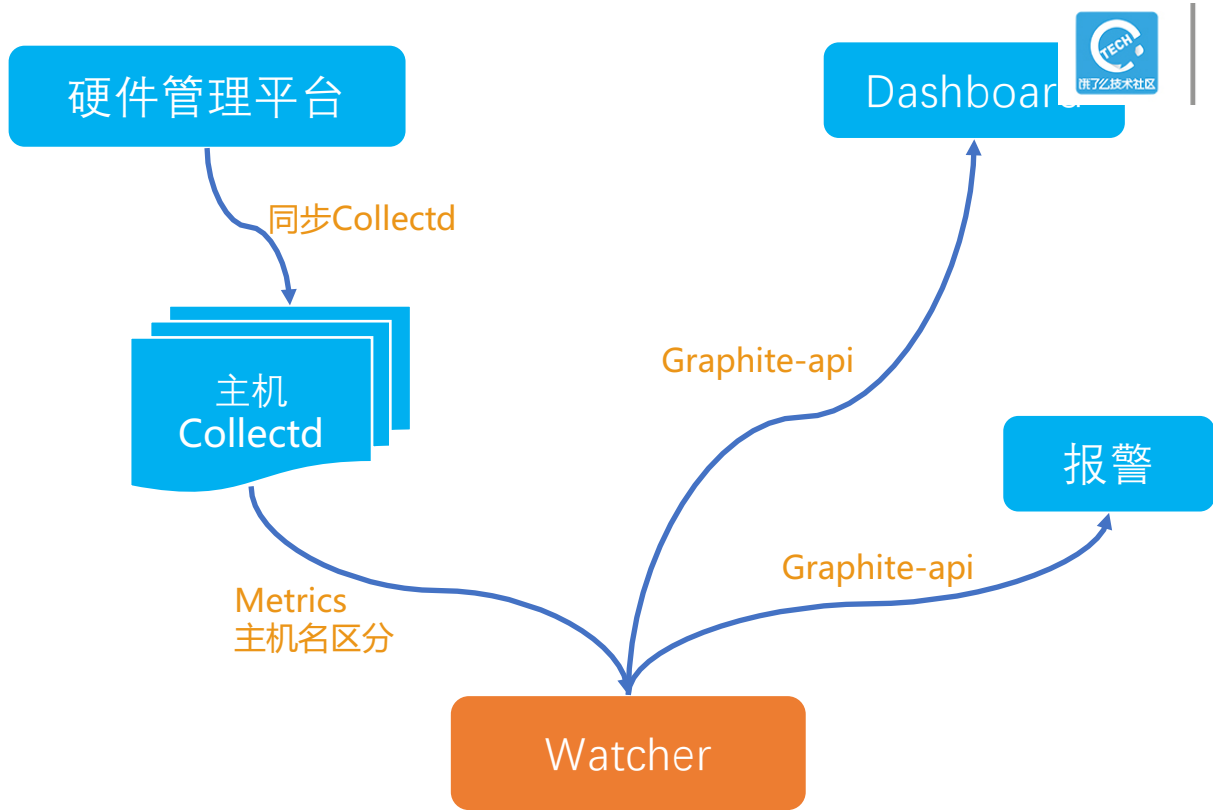
报警

40万+

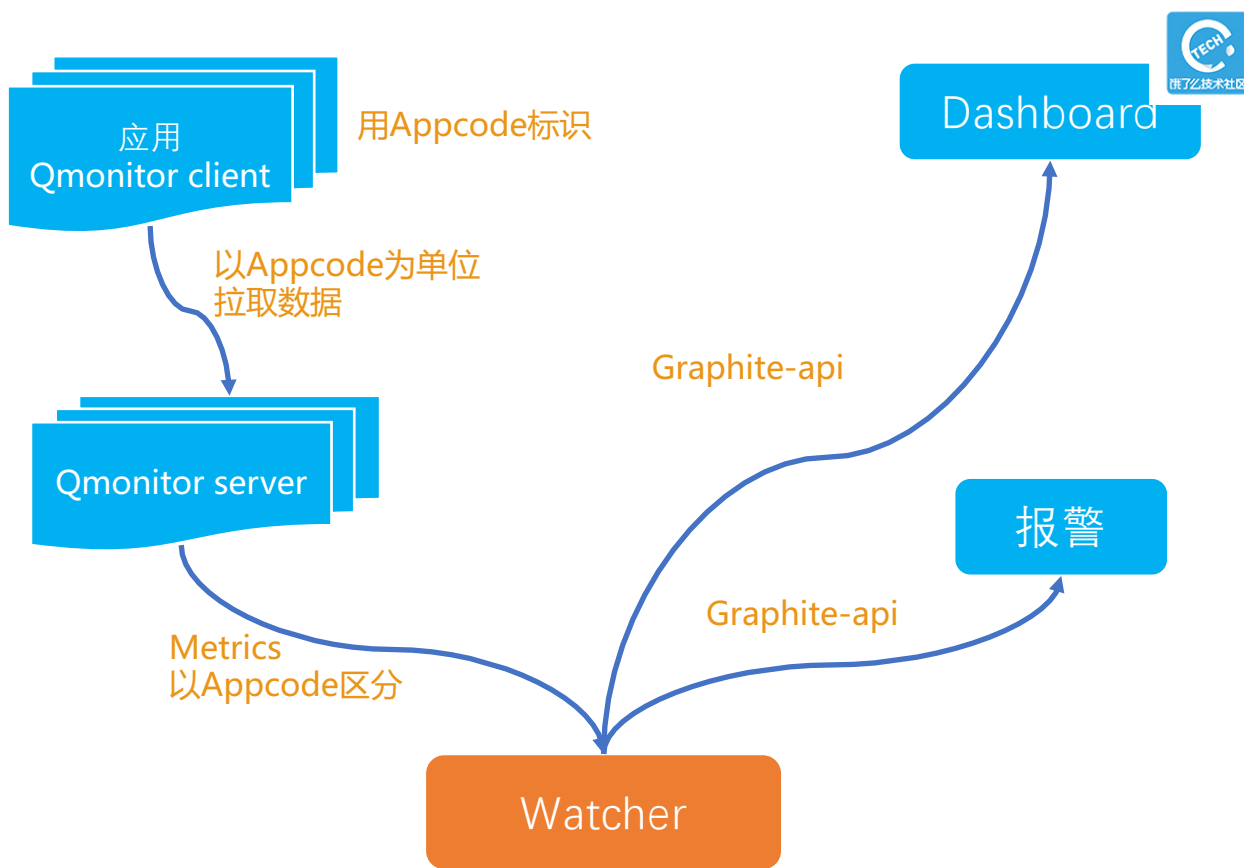
# 架构



# 主机



# 业务





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

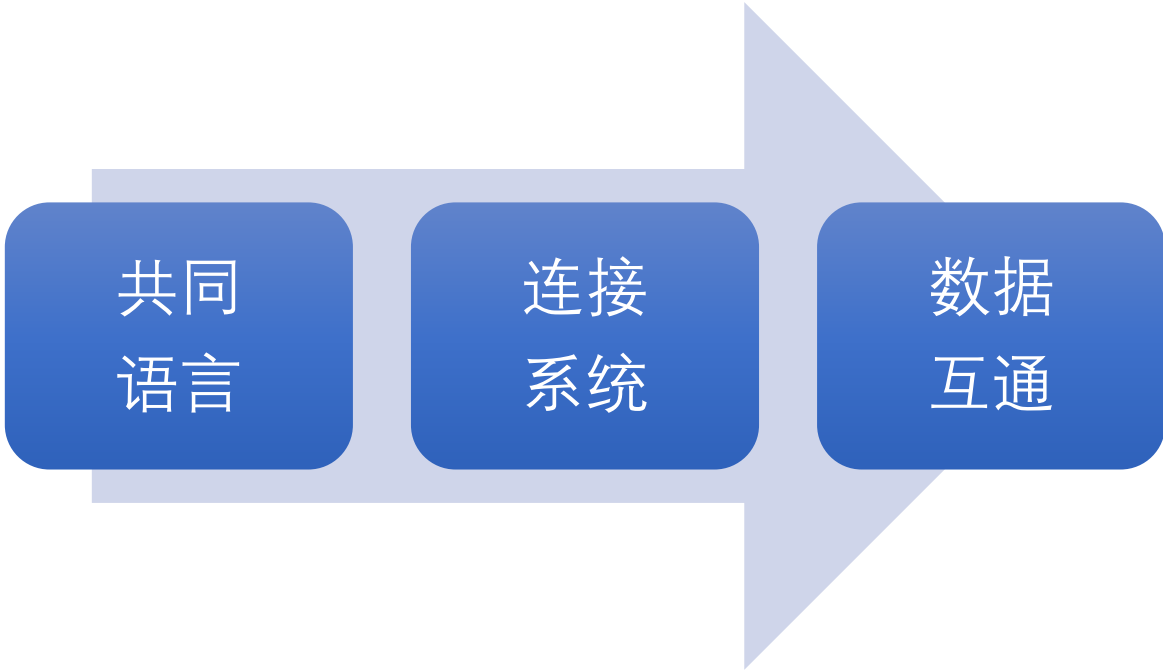
# 为什么要抽象化

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



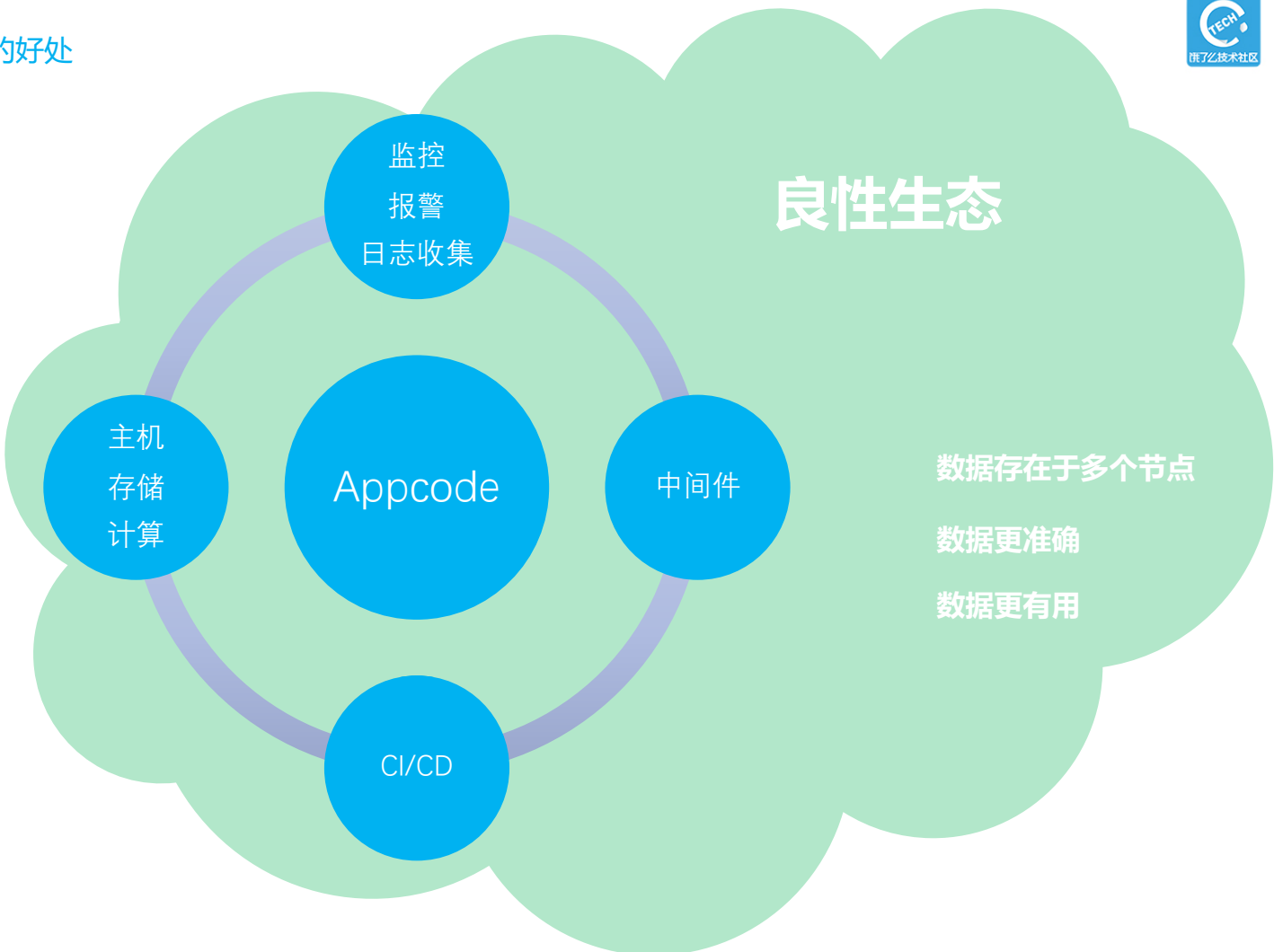
共同  
语言

连接  
系统

数据  
互通



# 数据互通的好处





# 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

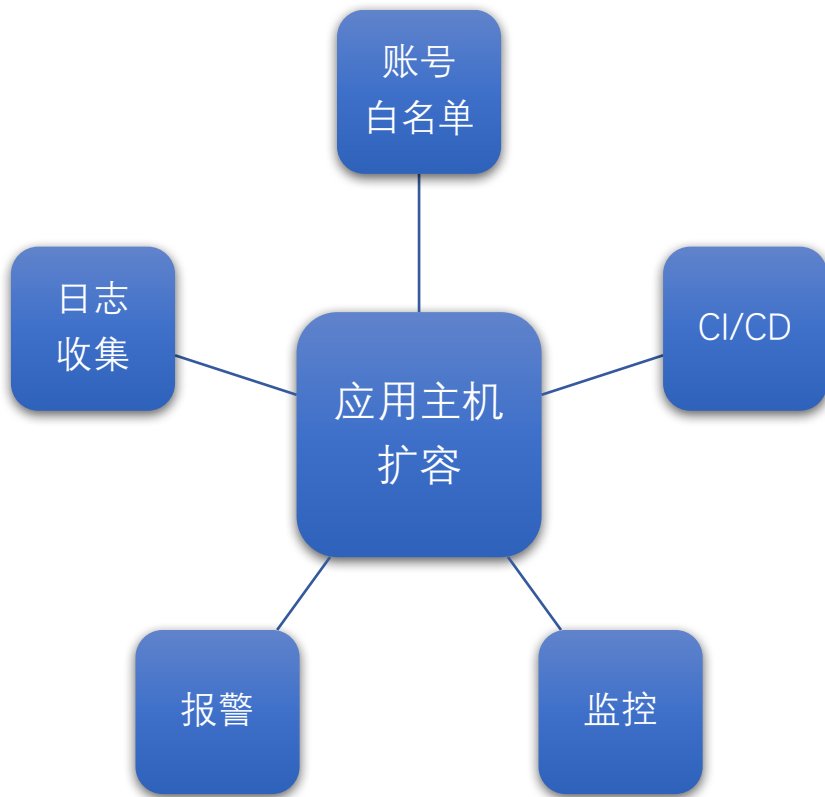
故障管理

Appcode



# 应用主机自动同步







# 应用账单

# 账单的作用

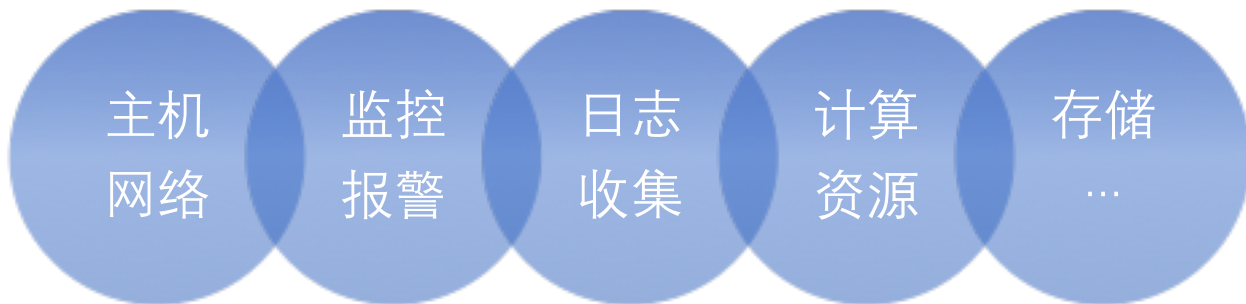
## 成本意识

- 慎重选型
- 优化实现

## 合理分配资源

- 扩容-提高性能
- 回收-节约成本

# 多种资源的应用账单



# 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

THANKS