

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

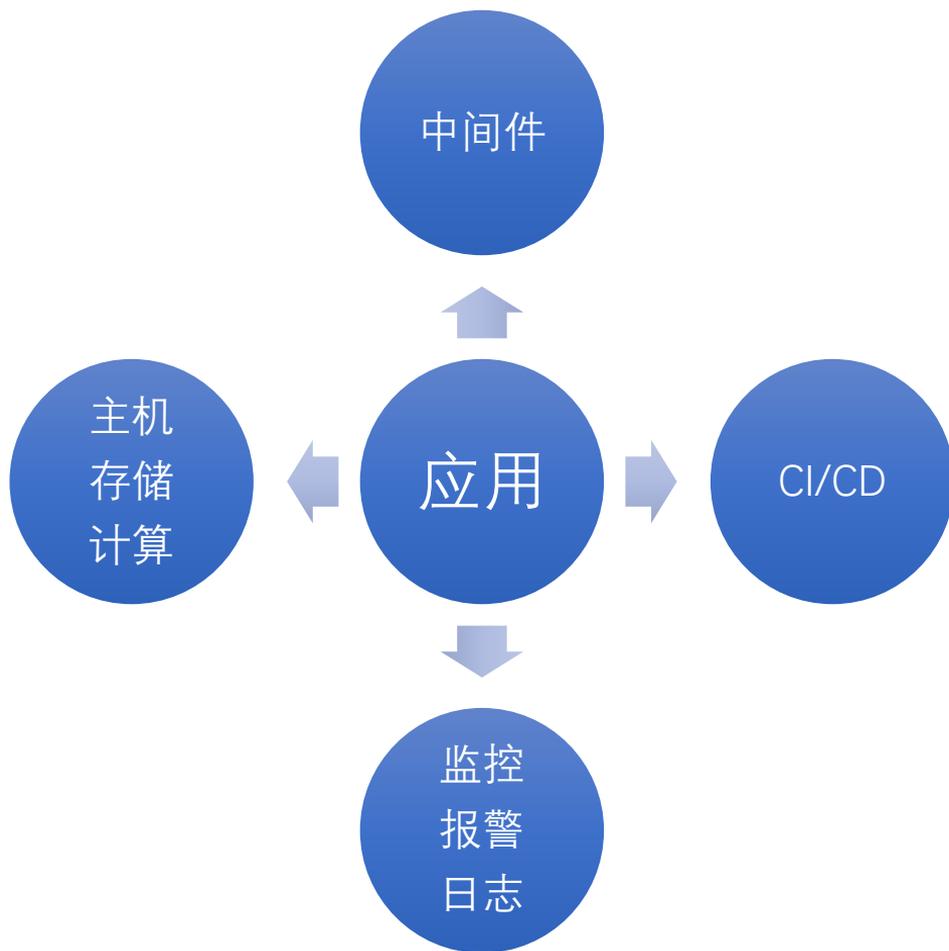
日常
运维

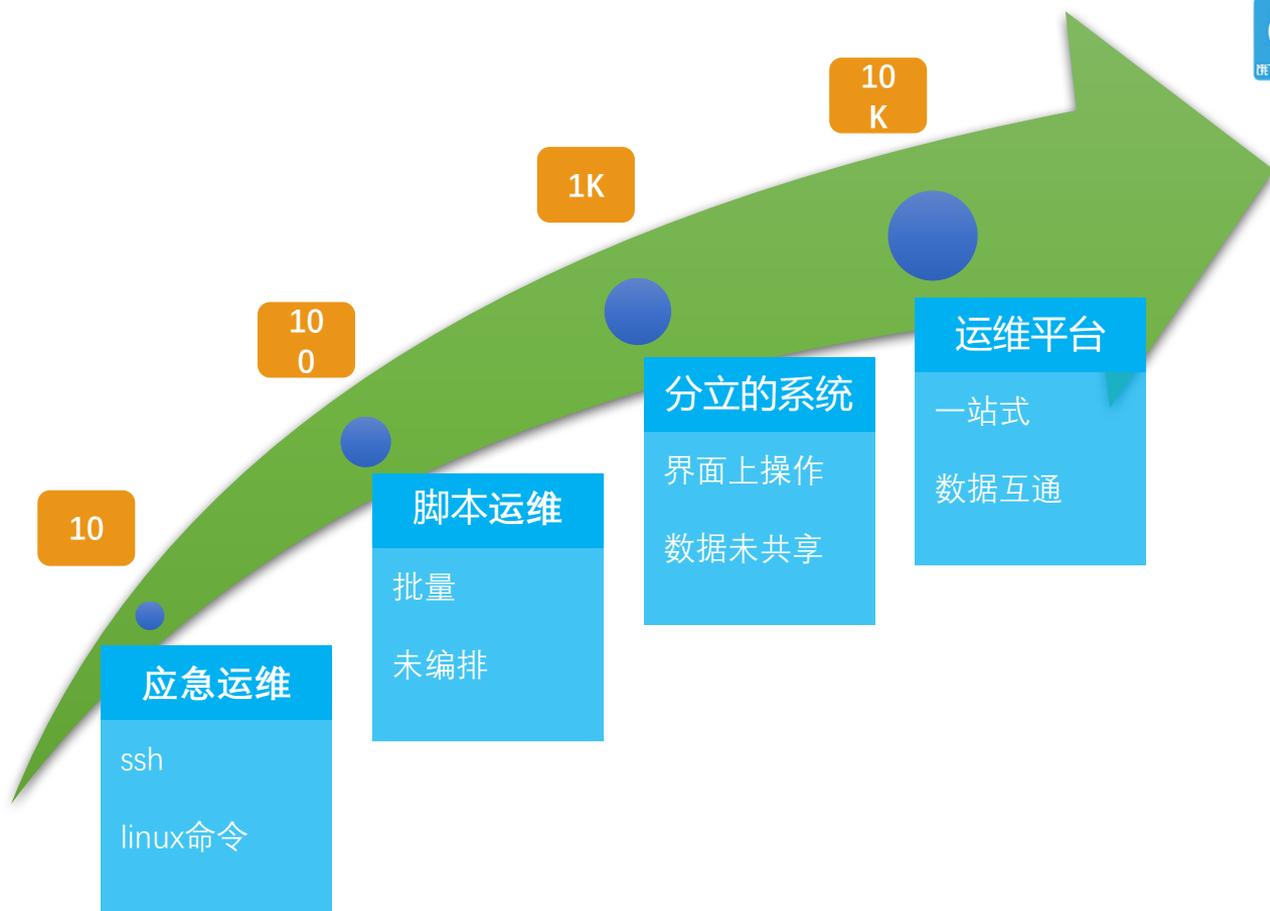


运维
平台

内网
平台









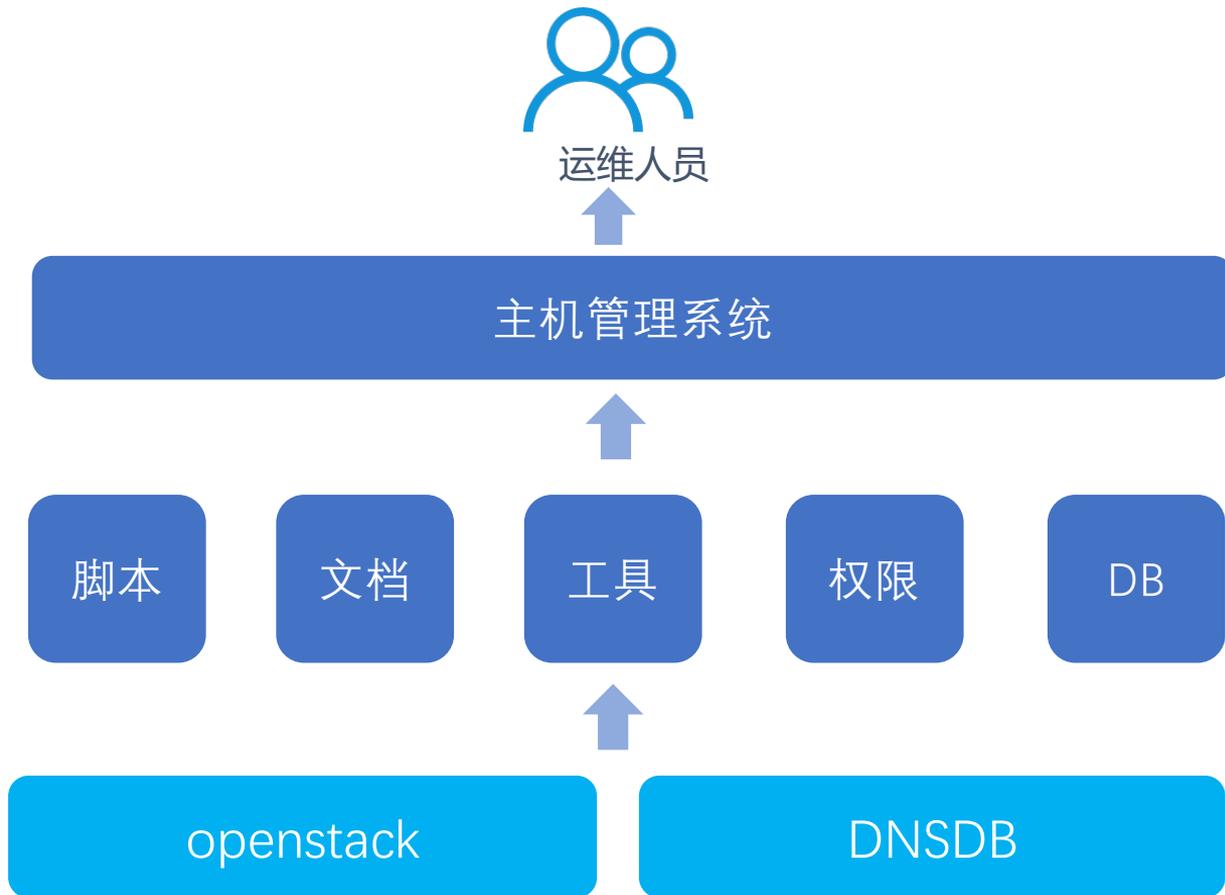
主机管理



监控报警



数据互通



作用

创建&销毁主机

信息查看

监控报警

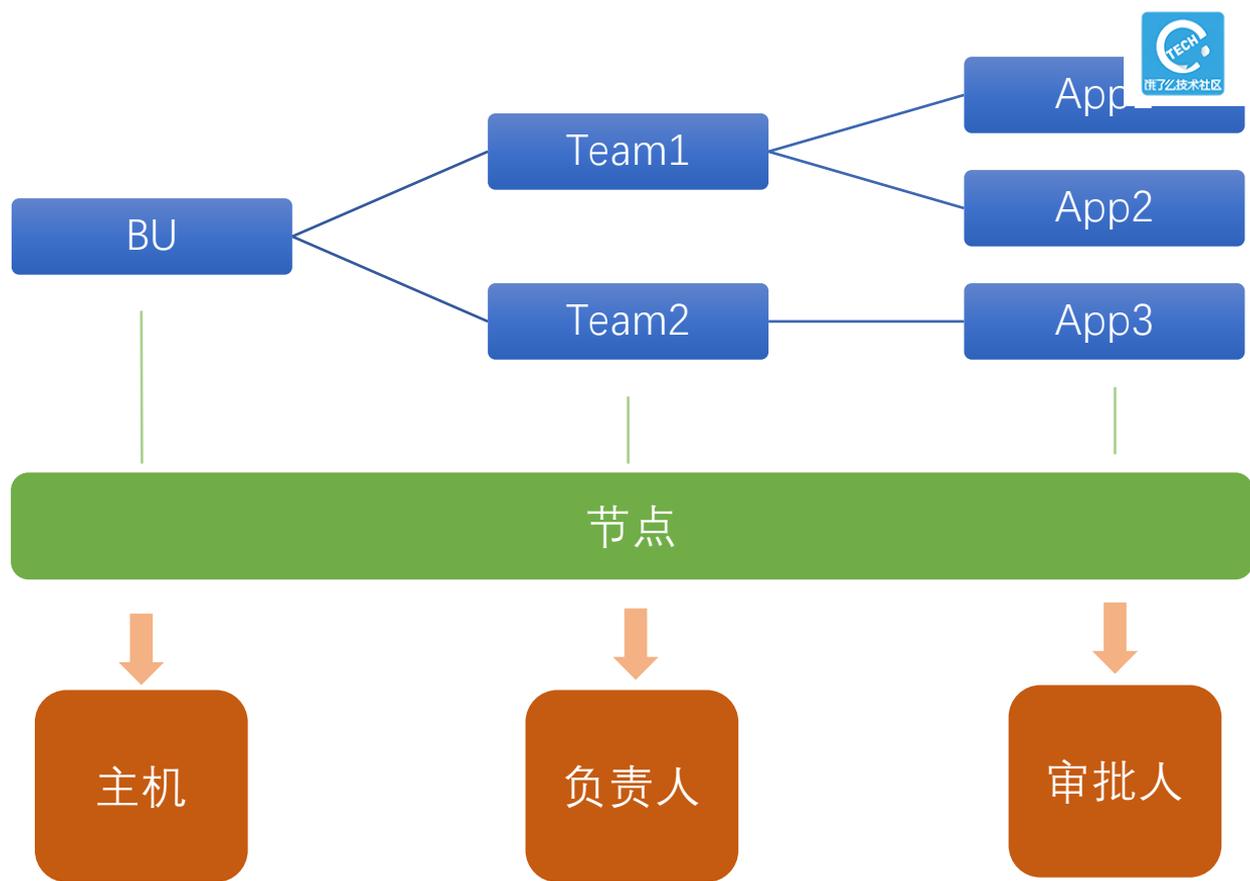
问题

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

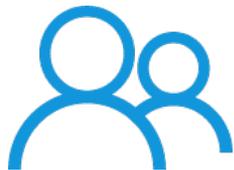
问题

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



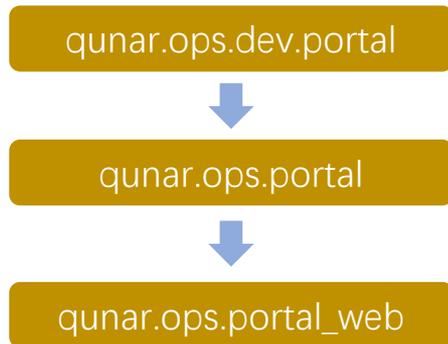
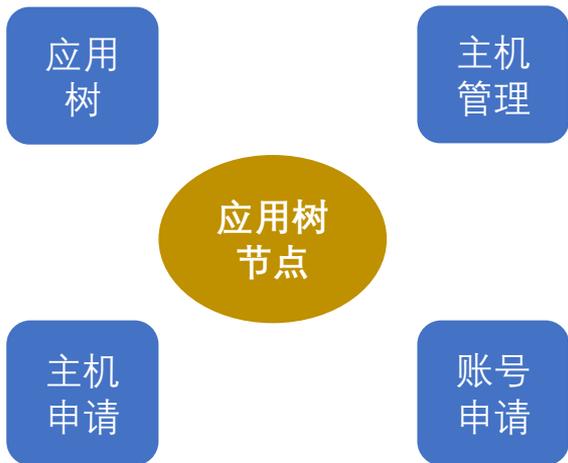
主机
管理



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

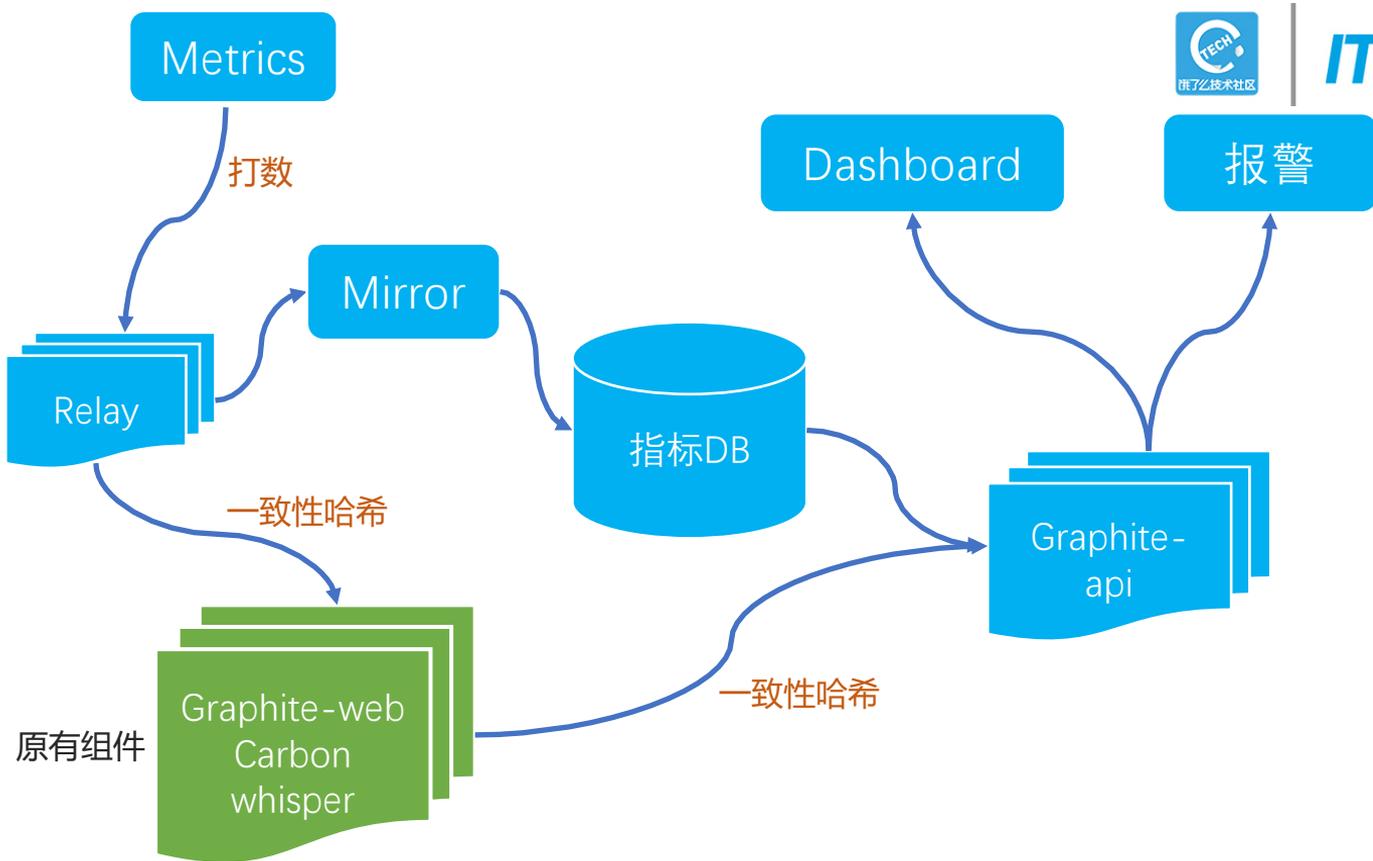
2千万+



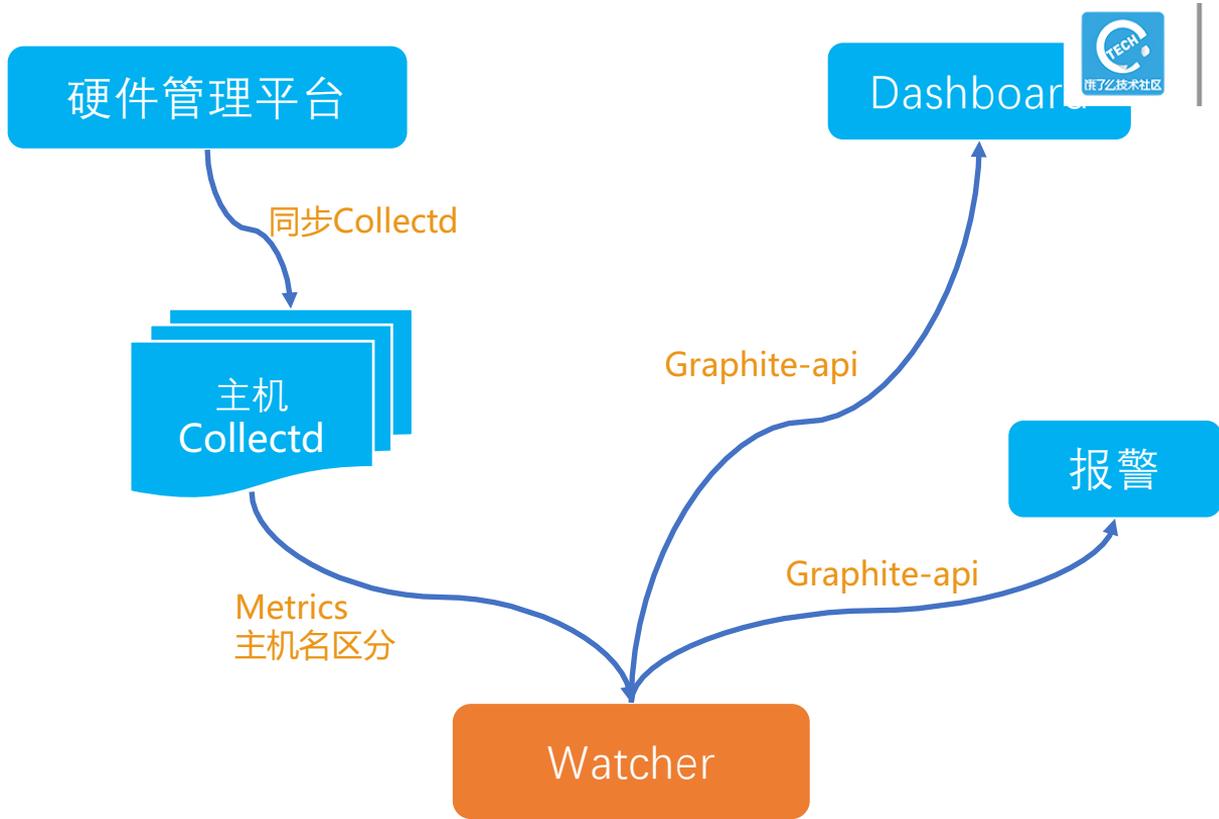
报警

40万+

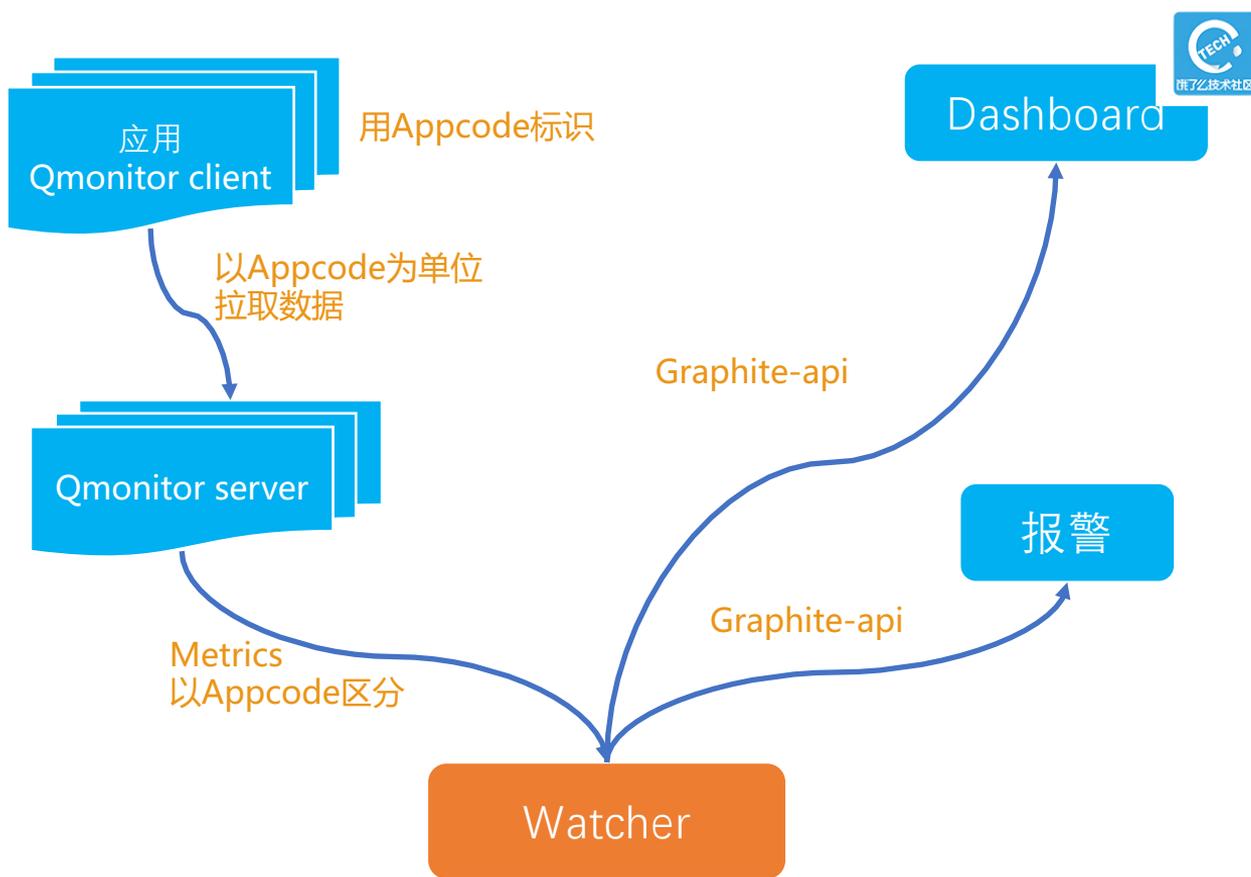
架构



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

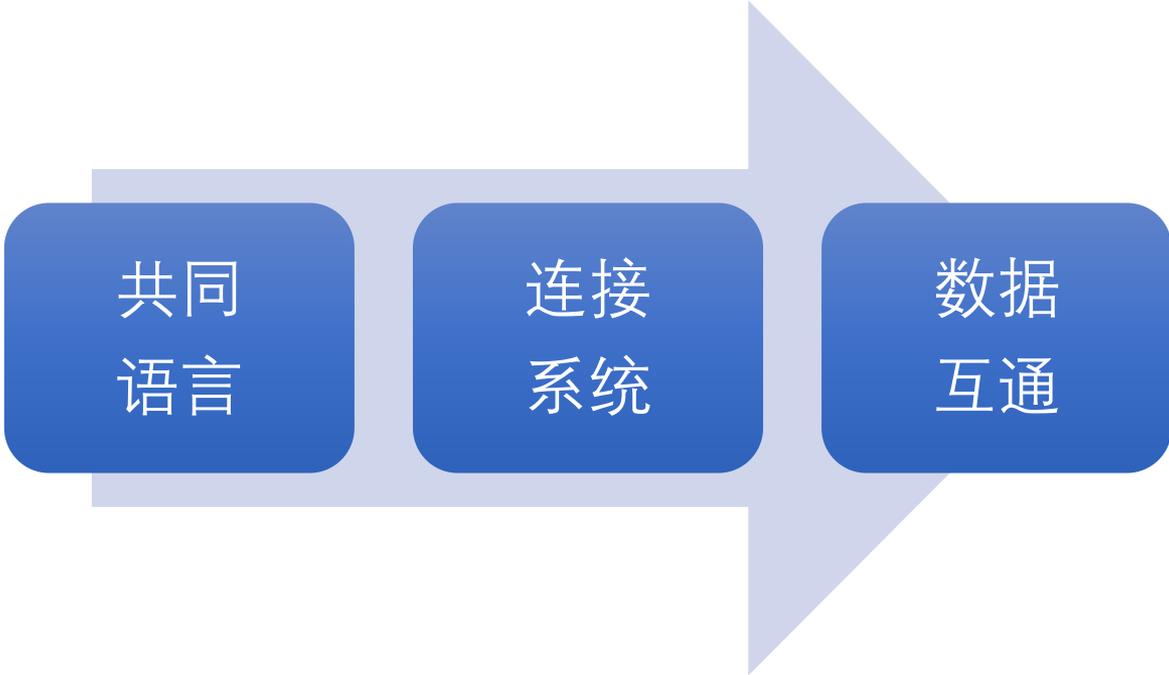
为什么要抽象化

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



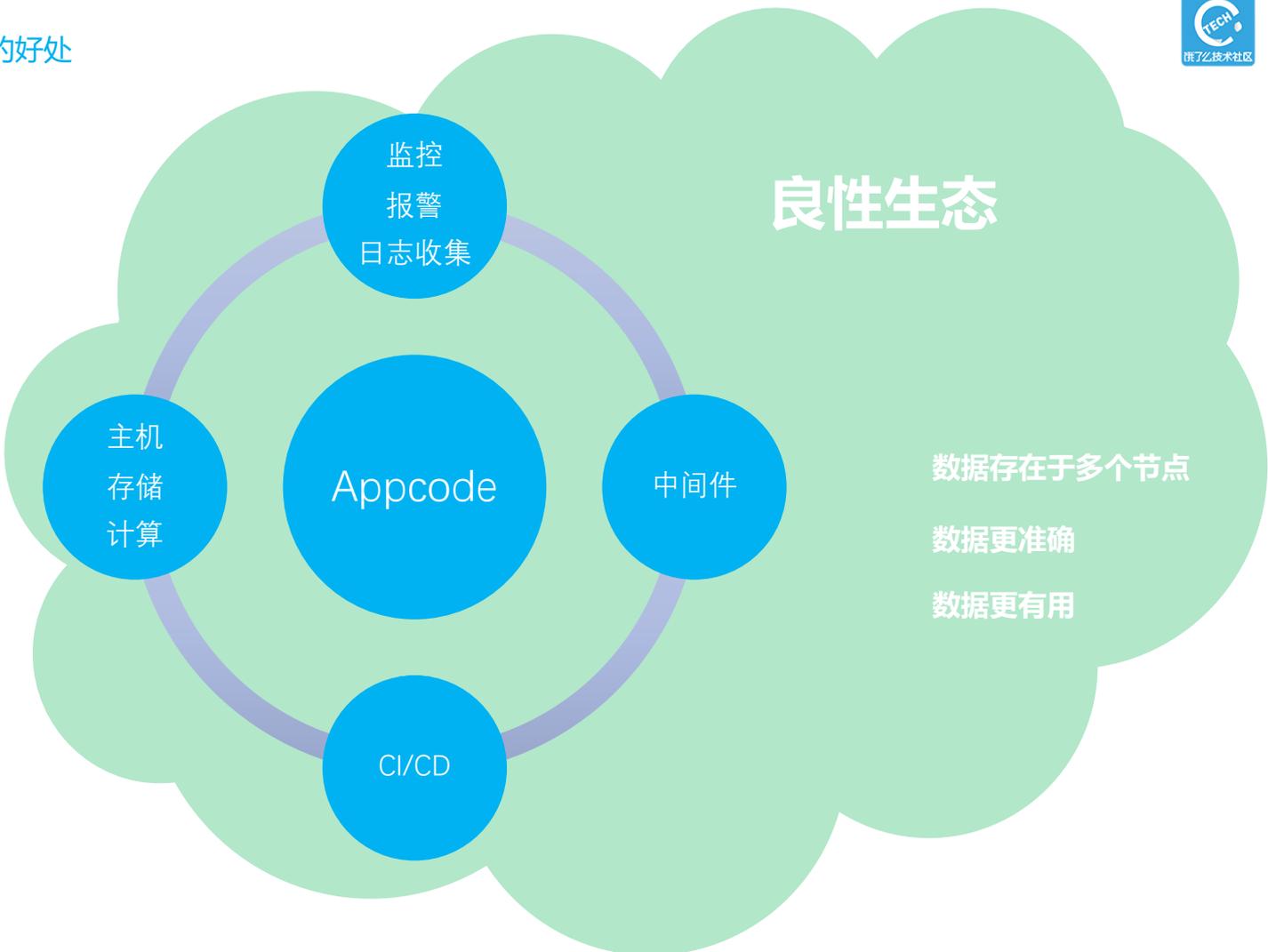
共同
语言

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

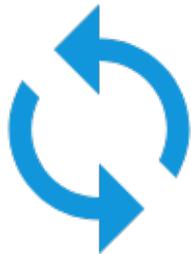
监控

报警

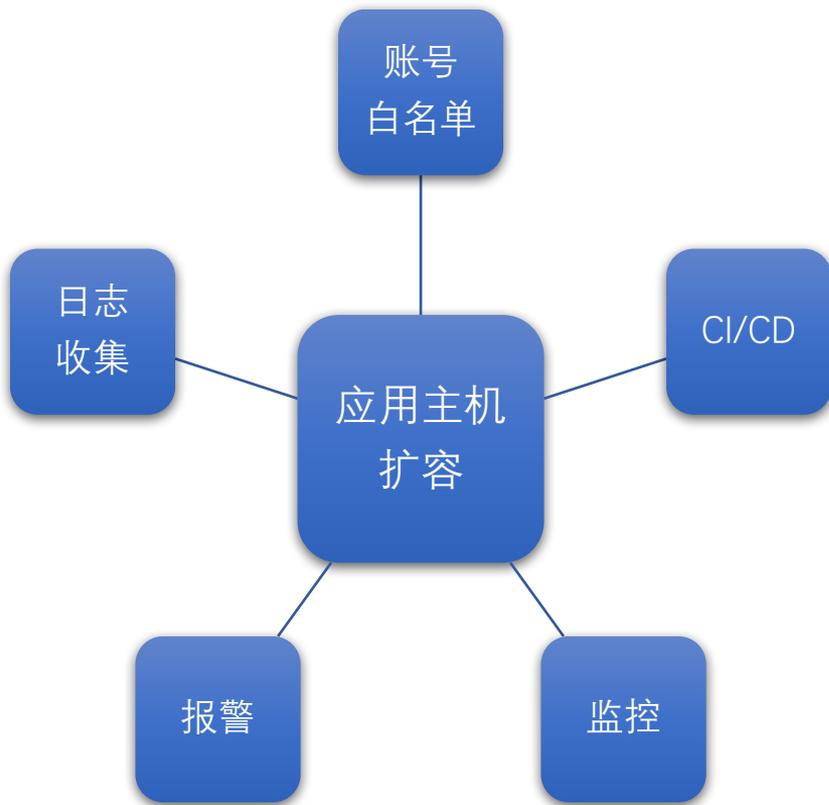
实时日志

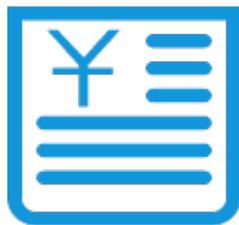
故障管理

Appcode



应用主机自动同步





应用账单

账单的作用

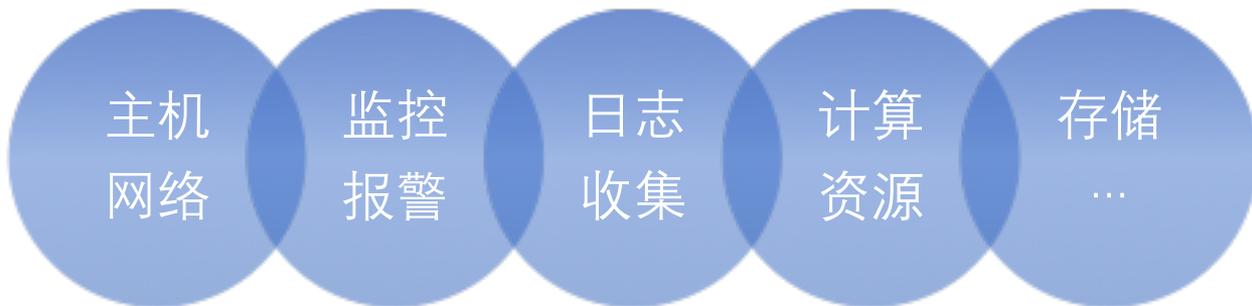
成本意识

- 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