阿里 Node.js 运维和开发(最佳)实践

陈仲寅(花名:张挺)

淘宝技术部 - 技术专家



React 从入门到精通

掌握当下最热门的前端利器

你将获得

- 1. 全面学习 React 常用技术栈
- 2. 深入理解 React 设计模式
- 3. 常见场景下的编程实战指南
- 4. 掌握用 React 开发大型项目的能力





关注 ArchSummit 公众号 获取国内外一线架构设计 了解上千名知名架构师的实践动向



Google • Microsoft • Facebook • Amazon • 腾讯 • 阿里 • 百度 • 京东 • 小米 • 网易 • 微博

ArchSummit深圳站即将开幕,迅速抢9折报名优惠!

深圳站: 7月6-9日 北京站: 12月7-10日

TABLE OF CONTENTS 大纲

- · 阿里的 Node.js 运维场景
- · 在开发中尝试运维 Dev Ops
- 最离不开的单机运维
- 批量机器的集群运维



配色暂定

蓝色: PPT 模板本色,保留

黄色: 补色, 高亮色

烟灰: 白色替代

墨绿灰:降低饱和度

深墨绿灰: 黑色替代

字体暂定

Helvetica Neue: PPT 模板字体

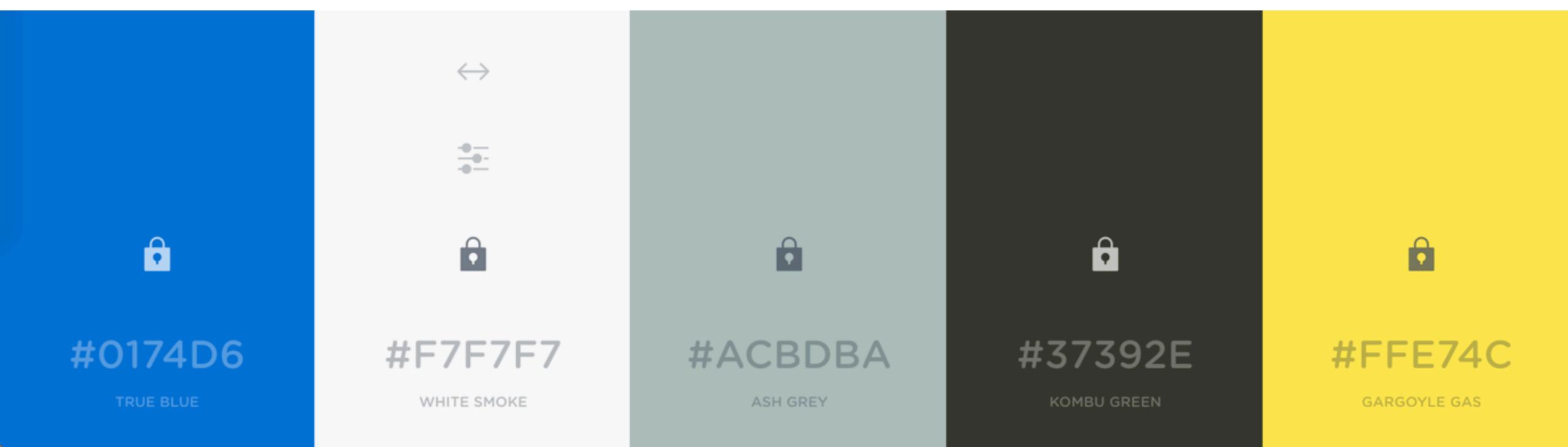
Helvetica Neue: PPT 模板字体

Helvetica Neue: PPT 模板字体

行距暂定

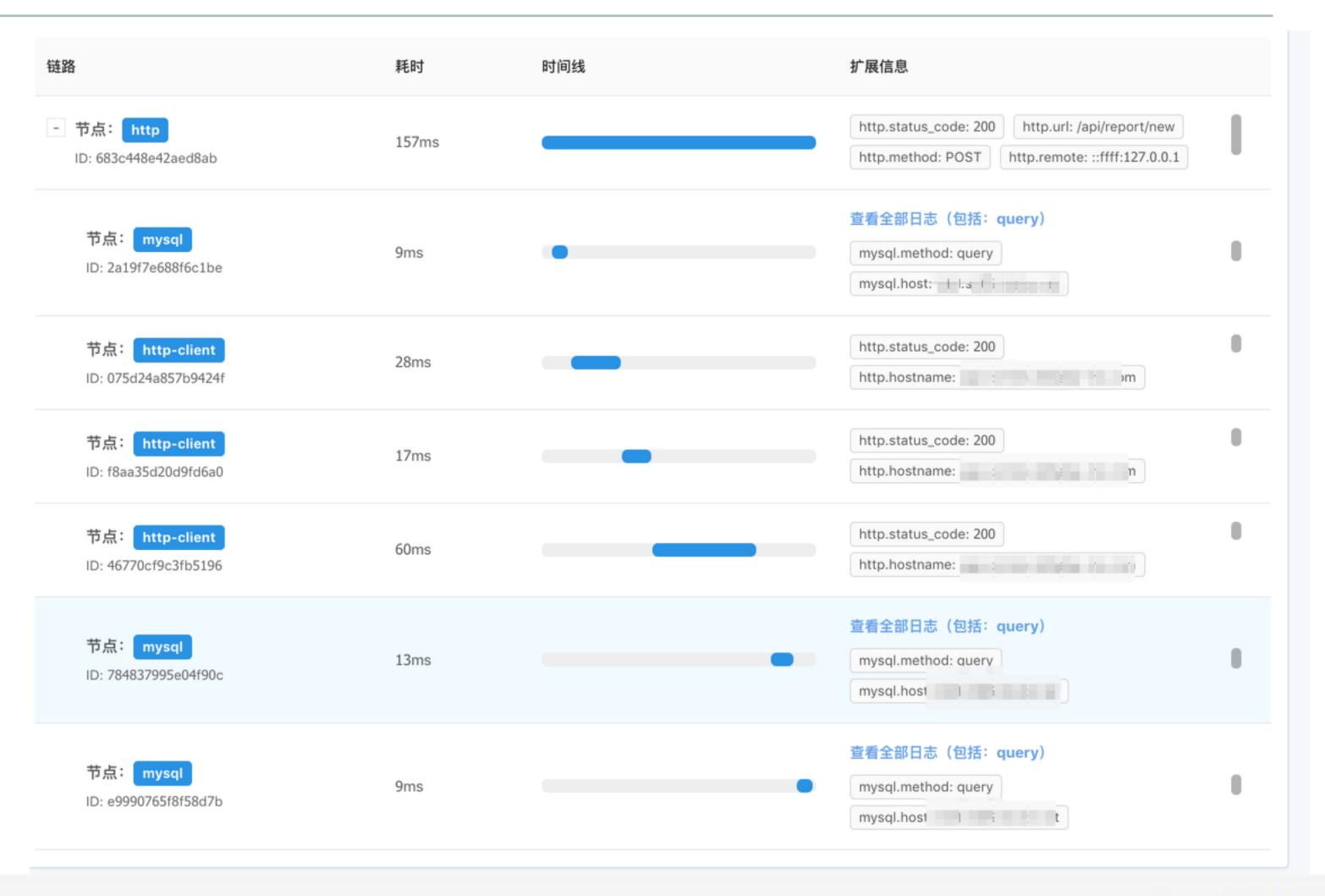
keynote 默认的行距是1,会比较拥挤,比较适合的行距是1.2,看 起来不至于过多的留白,还比较舒

服在大字体下可以稍微放大。



⑤ 看我们做了什么

- 此处需要截图
- 缺好几张







多看我们做了什么

- ·此处继续需要截图
- ·缺好几张
- · 主要内容,比较吸引人的功能,方便排查问题,介绍devOps



够服务的阿里场景

- 以核心应用和普通应用为例
- · 大概占总 Node.js 应用的40%,其中全栈应用再占60%
- · 此处缺图,以及增长比例





⑤ 适用情况和分类

- 交易,金融云,极端情况,上不封顶
- · 核心应用,5个9起(5分钟限制)
- 普通应用,4个9
- · 其他,挂挂更健康



ÚS 运维

- 前序运维: 成熟的持续集成系统
 - 构建,测试,部署-主要是集团产品和框架来解决
- 后续运维: 成熟监控系统
 - 数据采集, 计算 框架, 工具和平台解决



够抽象运维的核心点

- ・ 业务可用性 健康检查
- ・ 业务指标衡量 单点度量
- · 业务错误追踪 错误日志和链路
- 业务稳定性 故障演练









(s) 单机运维

- ・定义健康检查
- ・自定义指标
- ·默认链路追踪



(s) 健康检查

- 定义一个应用当前的状态
- · 频繁调用,快速返回
- 智能化容灾的基础



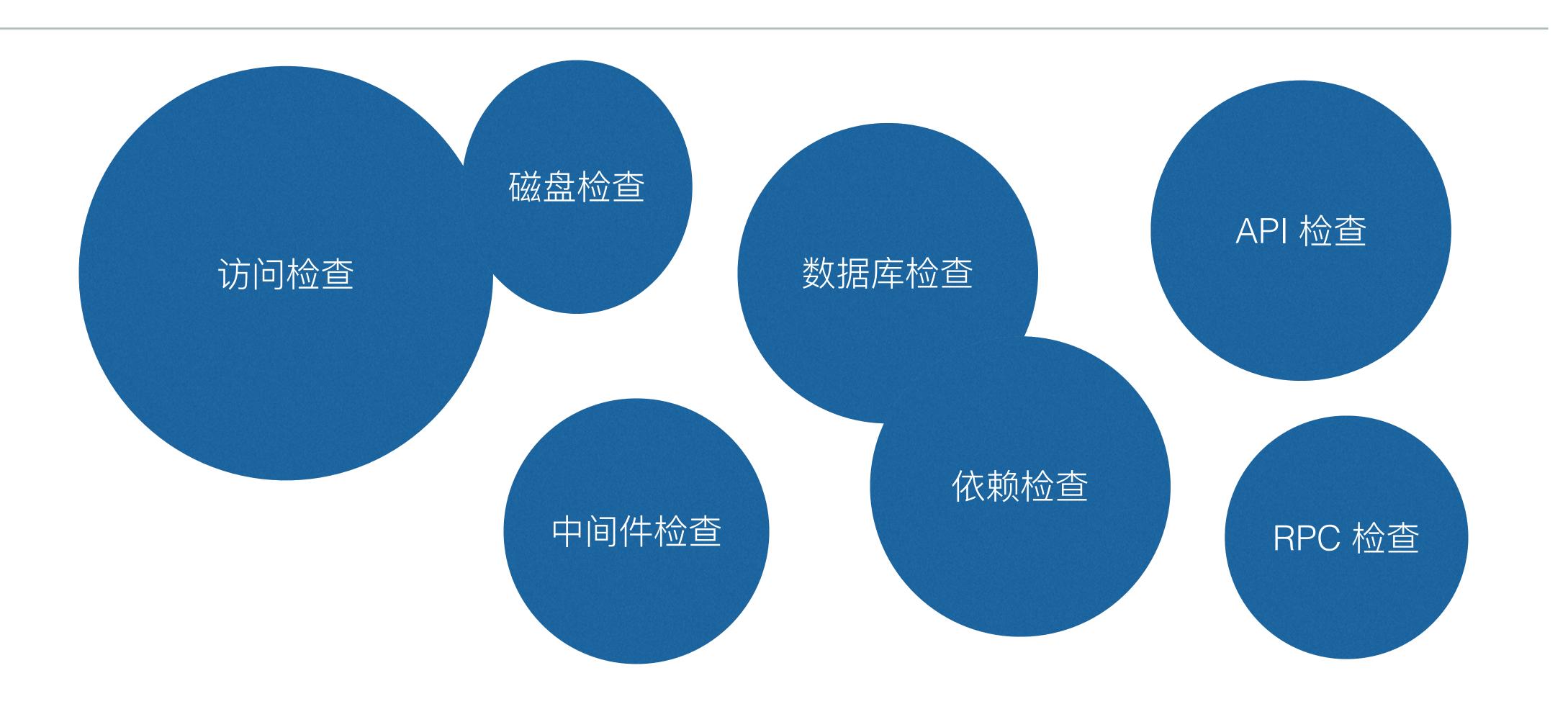
ISI 单个健康检查

```
asnyc check() {
    try {
        // 请求关键依赖
        const res = await request('https://taobao.com/');
        return res.body;
    } catch(err) {
        throw new Error('Health check error cause by: ' + err);
    }
}
```





少 一批健康检查







少 一批健康检查

```
const {health} = require('open-governing');
const res = await health.checkAll();
// res 结果如下
// status: "UP",
// taobao: {
// status: "UP",
// reason: '<html>....</html>'
```



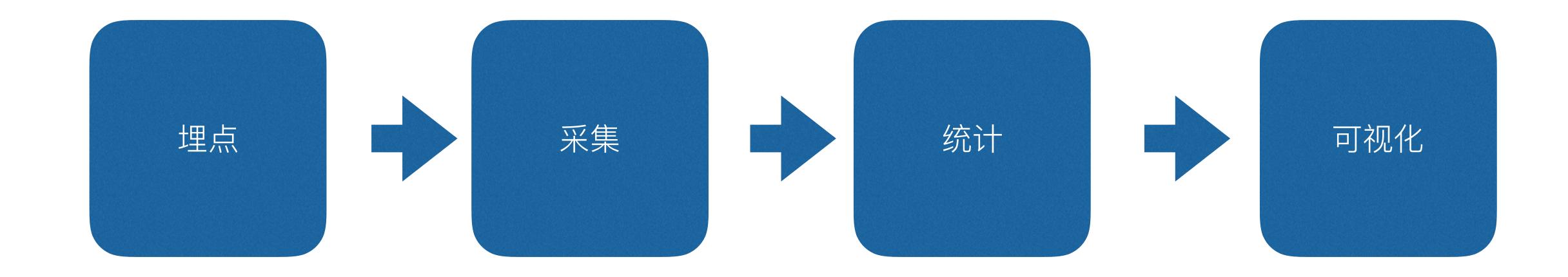
够 指标

系统指标

业务指标



够指标数据流





够 指标埋点

```
async rpcInvoke() {
  let startTime = Date.now();
  await rpcClient.invoke();
 metrics.record({
    service: 'rpcName',
    method: 'rpcMethod',
    rt: Date.now() - startTime,
    status: true,
  });
```



够 指标埋点

```
app.use(async (ctx, next) => {
   if(ctx.path == '/api') {
     let counter = metrics.getCounter('middleware',
   'middleware.http.api.count');
     counter.inc();
   }
   await next();
});
```





够 指标类型

- Gauge
- Counter
- Histogram
- Meter
- Timer

够 指标采集

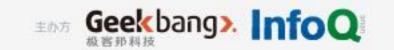
- · 日志格式约定
- · logStash



够 指标计算

TSDB 聚合(max, min, avg) 比例计算







需要截图

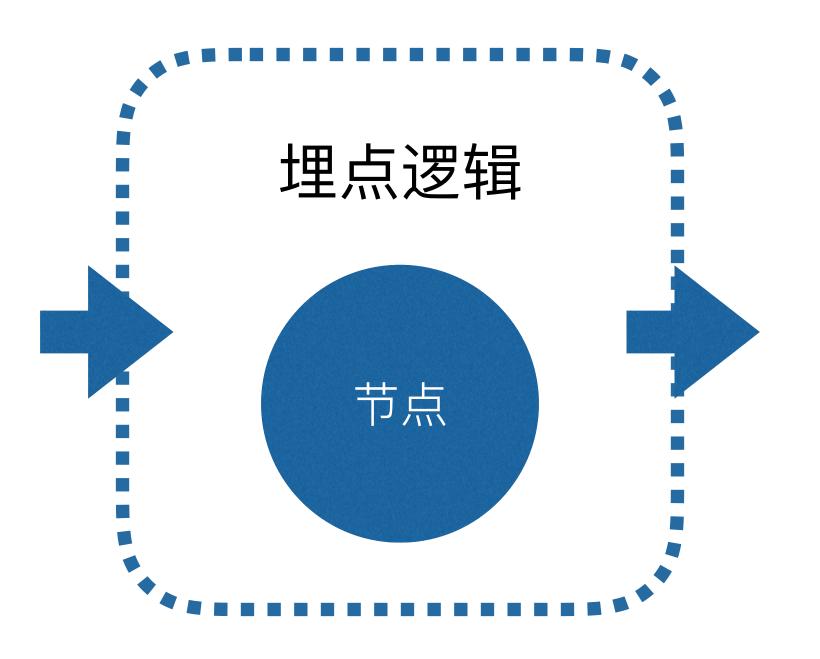


够链路的作用

- · 调用量统计
- · 依赖分析
- 节点分析
- 故障排查



够链路节点





够链路节点

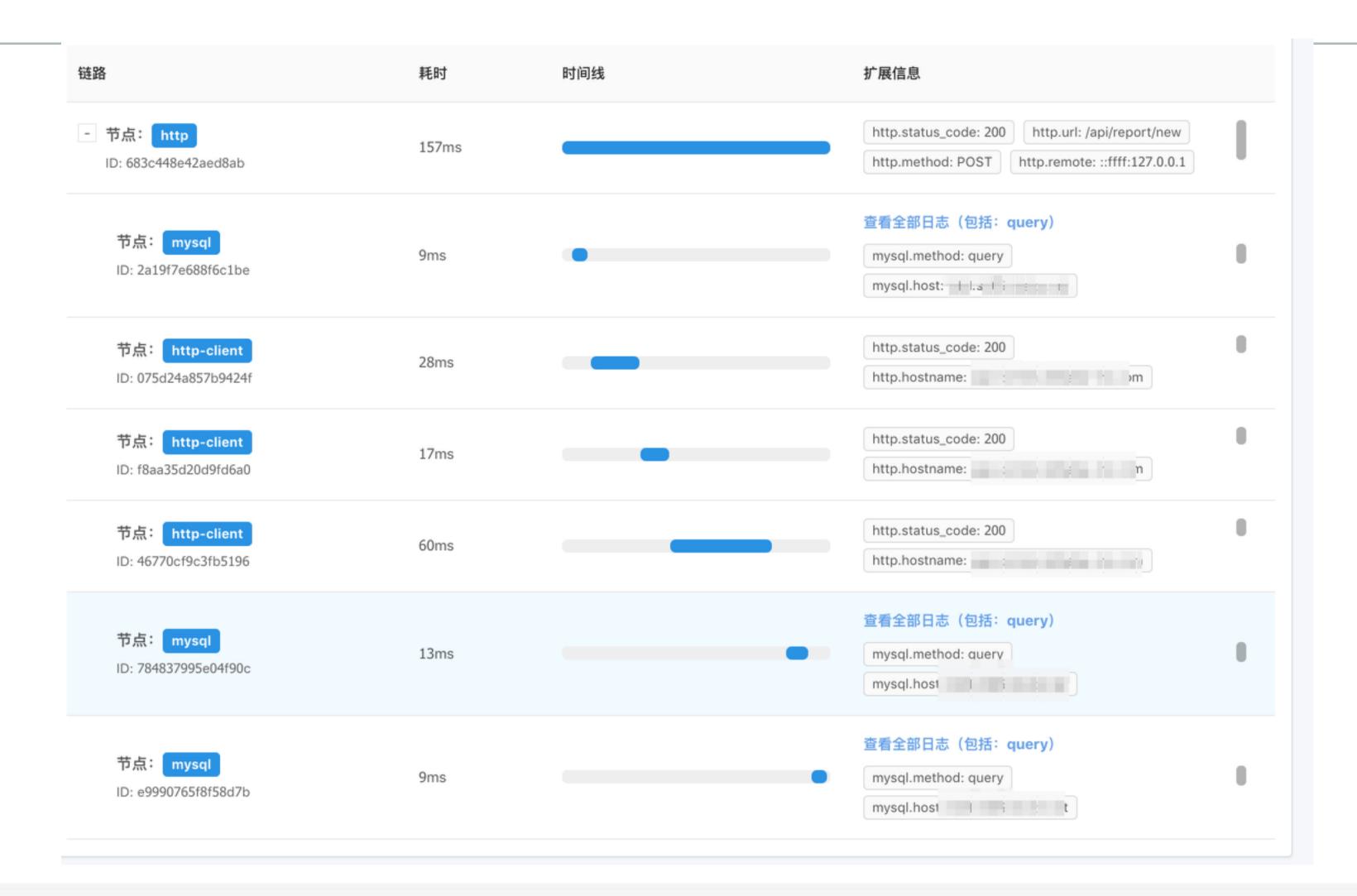






TABLE OF

CONTENTS 大纲

- 应用可用性
- ·在开发中尝试
- 单机运维
- 集群运维
- Content Title 5
- Content Title 6



(s) 集群运维

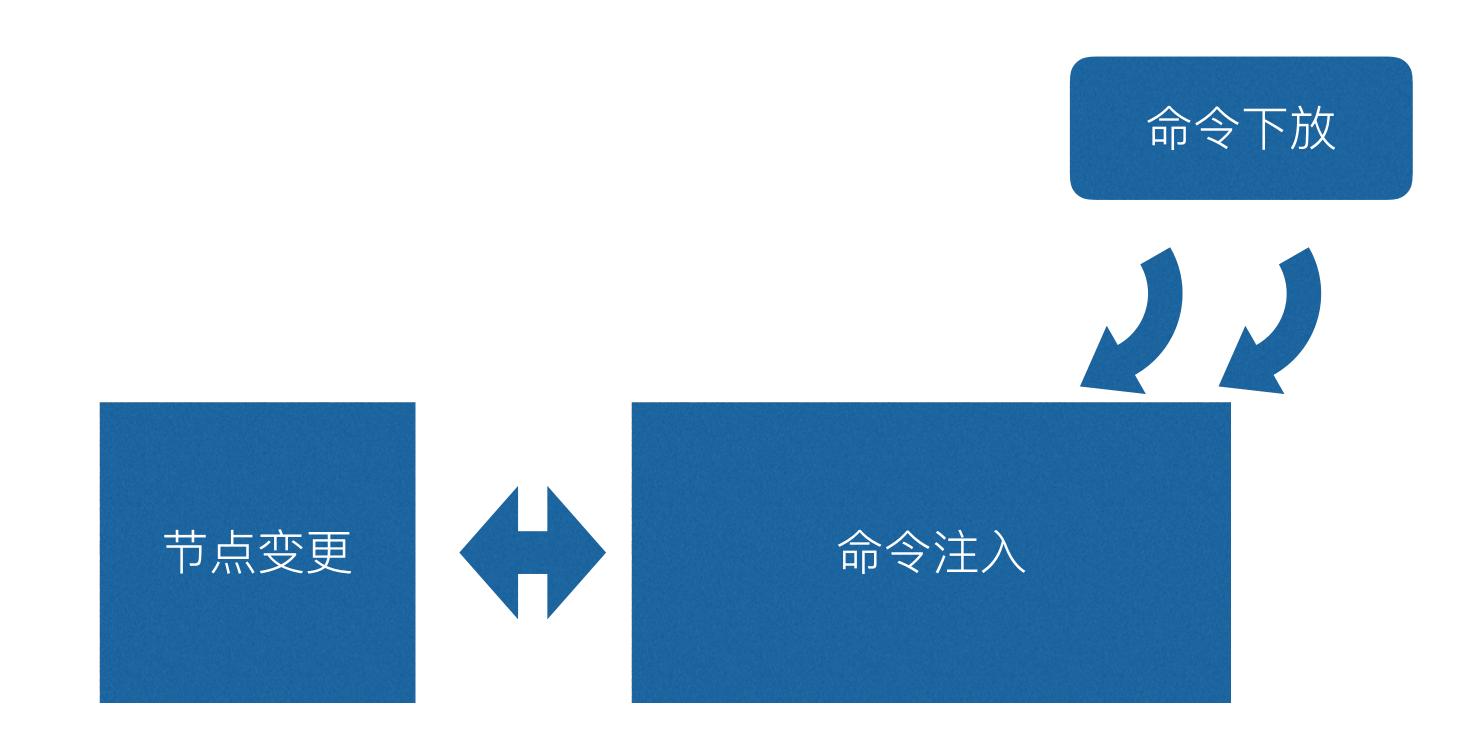
- 数据聚合和展示
- 故障演练常态化

够数据聚合

TSDB Query



够故障演练

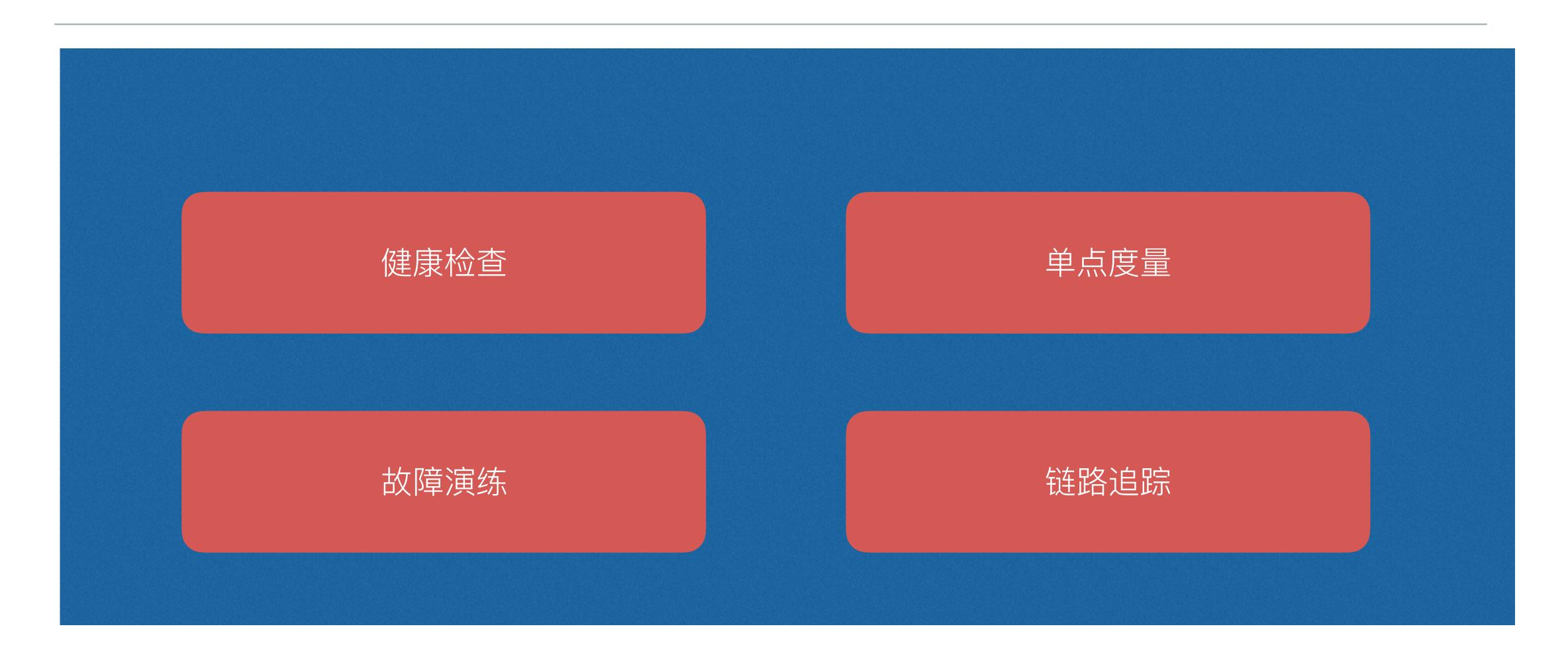




够故障演练

- 延时
- ・抛异常

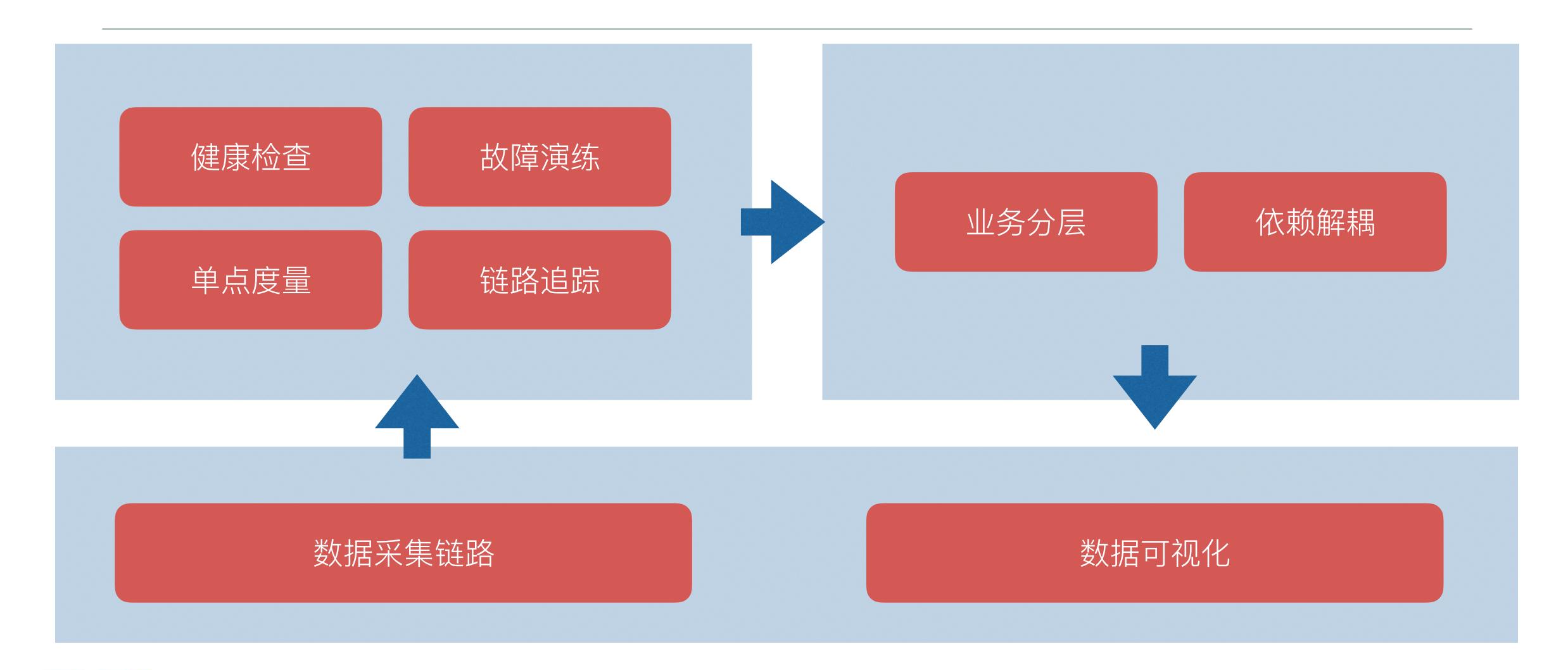
(S) Open-Governing





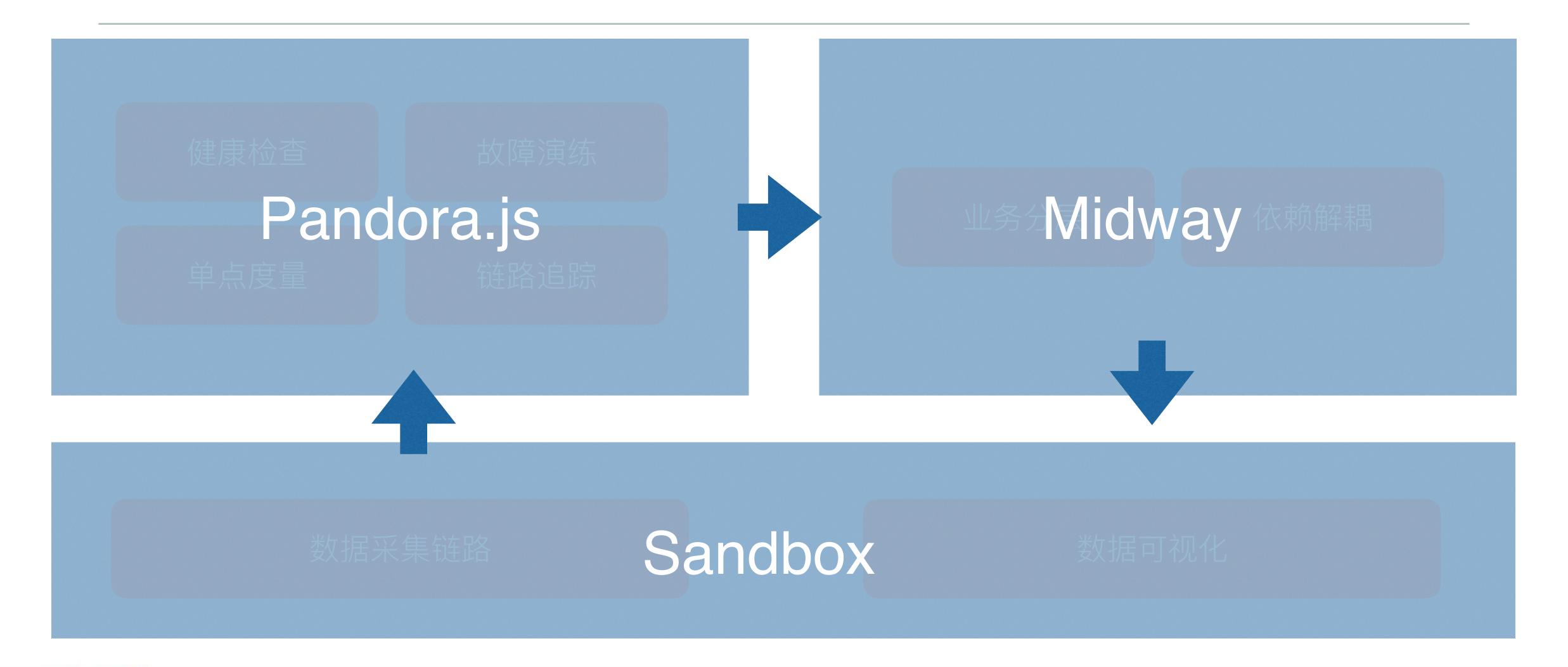


ŷ 架构





ŷ 架构





ŷ 状态

- · Pandora.js 已开源
- · Midway Coming Soon...
- Sandbox 18.6 v1.0

全球软件开发大会【2018】

连线站

2018年10月18-20日

预售中,现在报名立减2040元

团购享更多优惠,截至2018年7月1日







全球区块链生态技术大会

一场纯粹的区块链技术大会

核心技术

智能合约

区块链金融

区块链安全

区块链游戏

2018.8.18-19 北京·国际会议中心



7月29日之前报名,享受8折,团购更多优惠



精品课程

Excellent Course

- ☑《互联网大规模分布式架构设计与实践》
- ☑《基于大数据的企业运营与精准营销》
- ☑《大数据和人工智能在金融领域的应用》
- ☑《区块链应用与开发技术高级培训》
- ☑《通往卓越管理的阶梯》



扫码关注官方微信服务号 了解更多课程详细信息

极客邦企业培训与咨询

帮助企业与技术人成长



