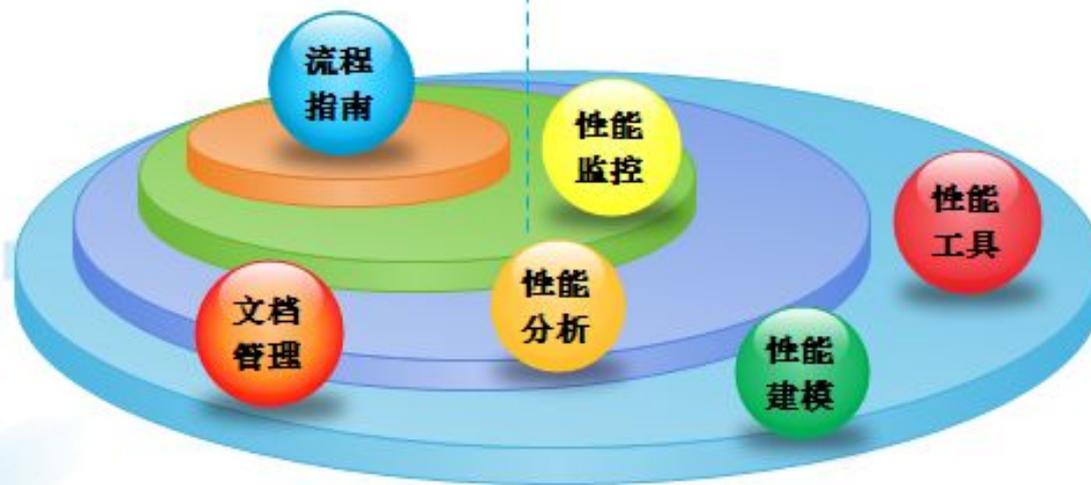


性能测试服务体系

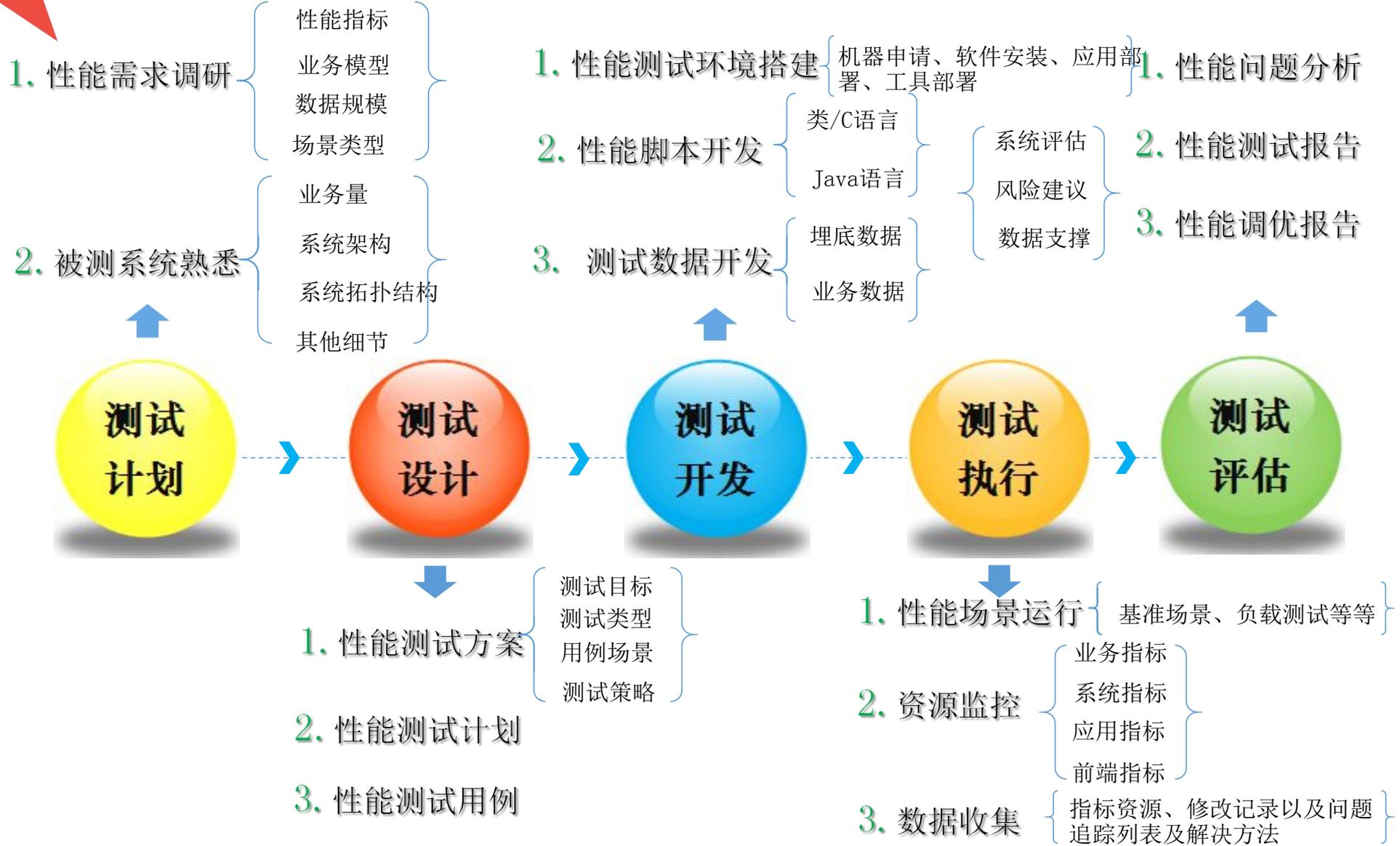
—PTSS



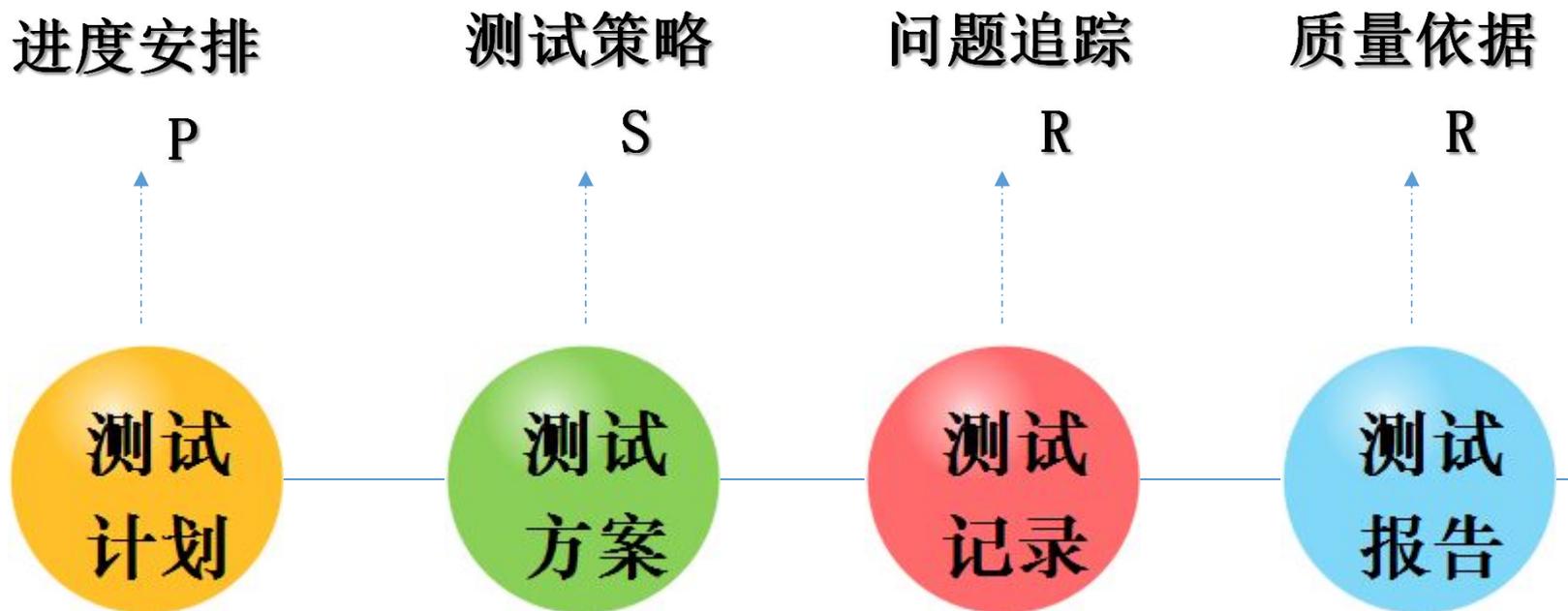
性能测试服务体系PTSS



性能服务体系-流程规范



性能服务体系-文档规范



性能服务体系-性能工具

辅助工具

Xnue/HttpWatch/WireShark
/Firebug/Plugs/Appium

Jprofiler/Jvisualvm/
BerserkJS/Command

线上

HeapAnalyzer/MAT

线下

分析工具

系统级 [Nmon/Spotlight/Command]

应用级 [Jvisualvm/Jconsole/Command]

数据库级 [Spotlight/AWR/Command]

前端级 [HttpWatch/WebPageTest/Plugs]

监控工具

Jmeter
ab
Http_load
OpenSTA
其他

开源软件

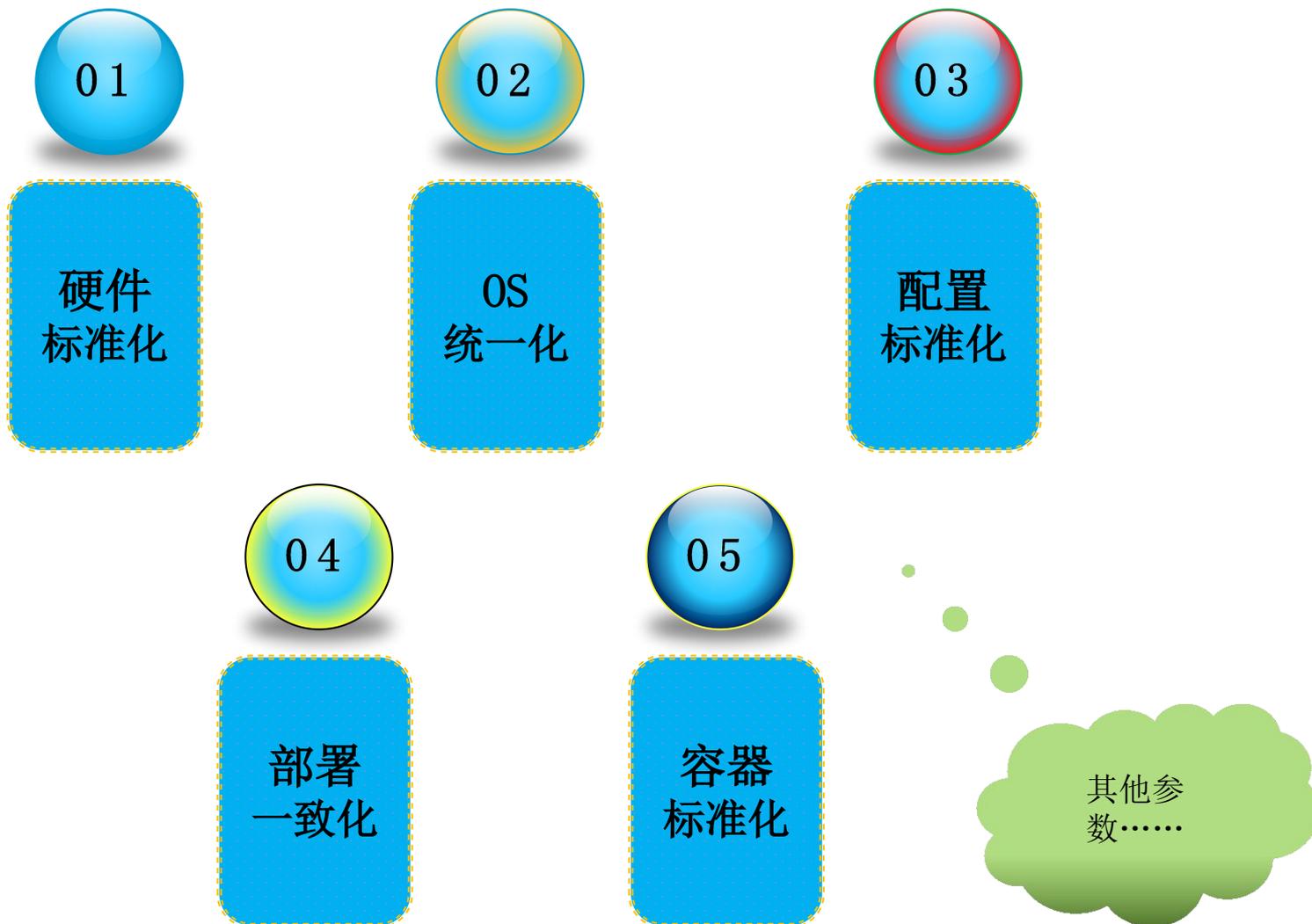
LoadRunner/QALoad

商业软件

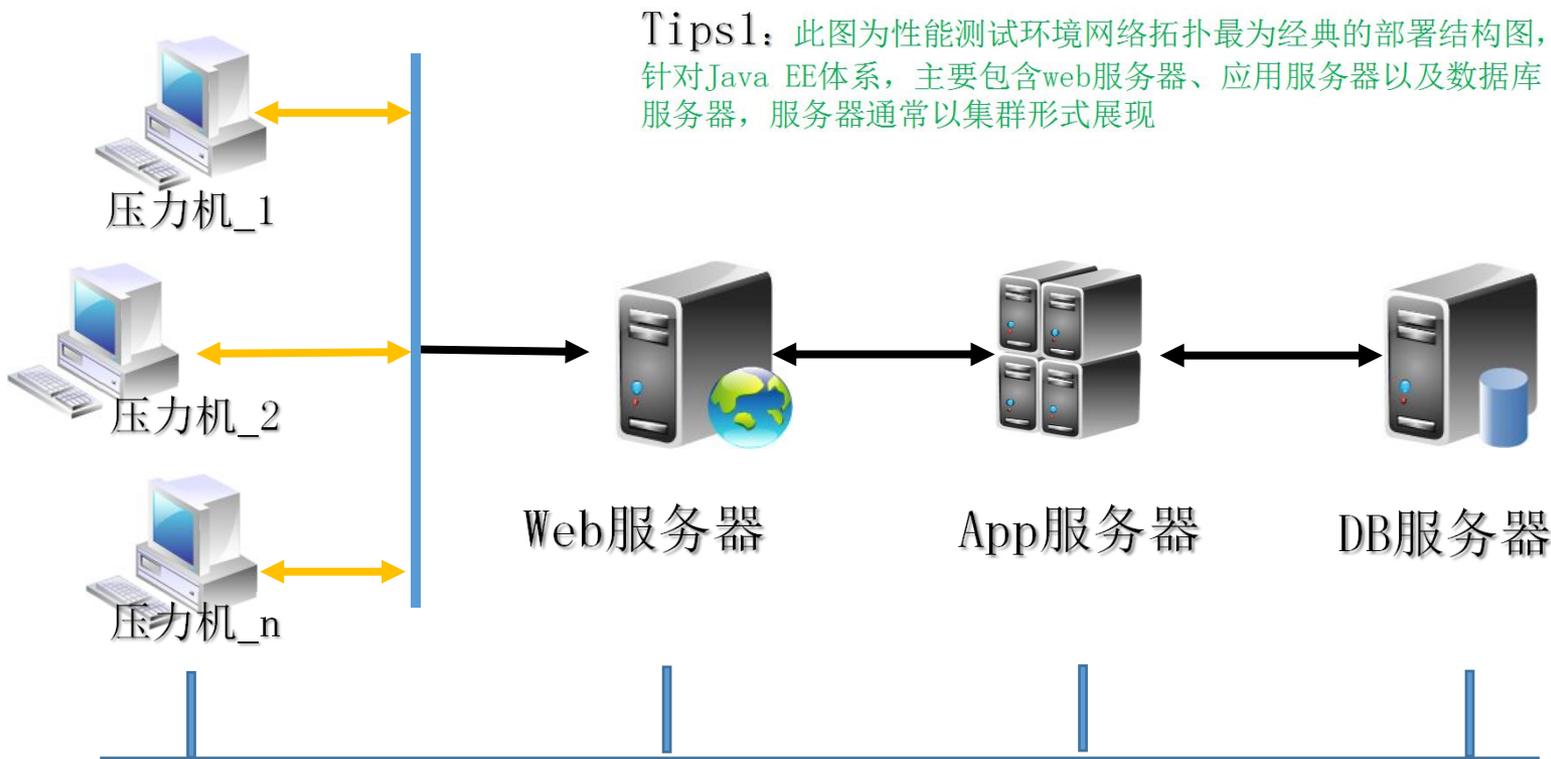
Rational Robot/Webload

压力工具

性能服务体系-环境部署



性能服务体系-环境拓扑



Tips1: 此图为性能测试环境网络拓扑最为经典的部署结构图, 针对Java EE体系, 主要包含web服务器、应用服务器以及数据库服务器, 服务器通常以集群形式展现

全栈式监控

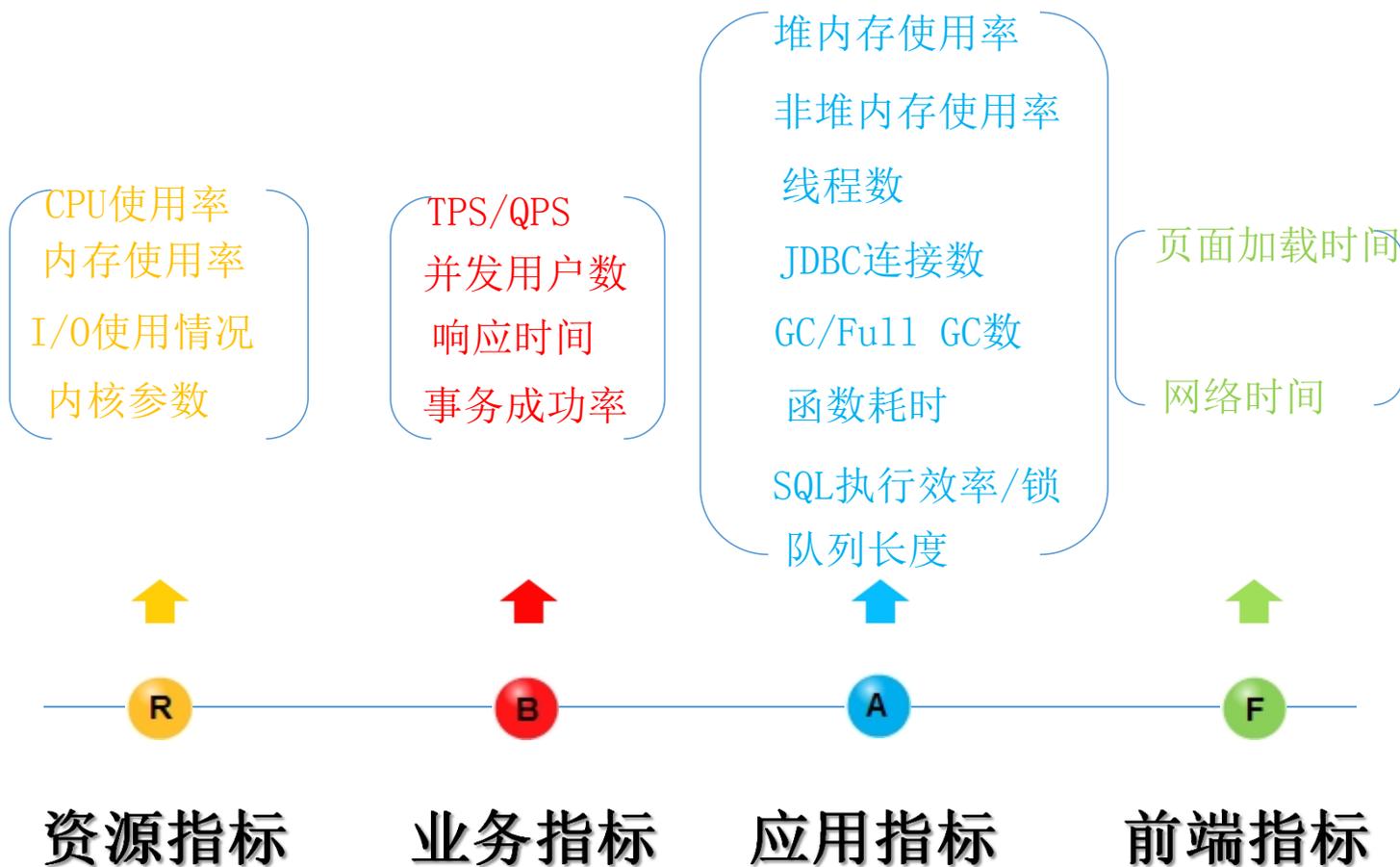
Tips2: 针对此拓扑, 对每一组件进行监控, 包含客户端发起机, web服务器、应用服务器以及数据库服务器

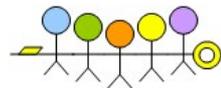
Tips3: 针对每一组件, 监控其资源指标、业务指标、应用指标以及前端指标以追踪系统性能状况

性能服务体系-监控体系



性能服务体系-性能指标





性能服务体系-监控策略

邮件告警

发送告警信息以及汇总情况

监控要素

负载均衡设备、网络设备、服务器、存储设备、安全设备、数据库、中间件及应用软件

告警优先级

“故障”作为第一优先级

邮件通告

内容标准

范围目标

立体监控

优先级

业务分级

告警信息内容

告警运行业务名称、服务器IP、监控的线路、监控的服务错误级别、出错信息、发生时间

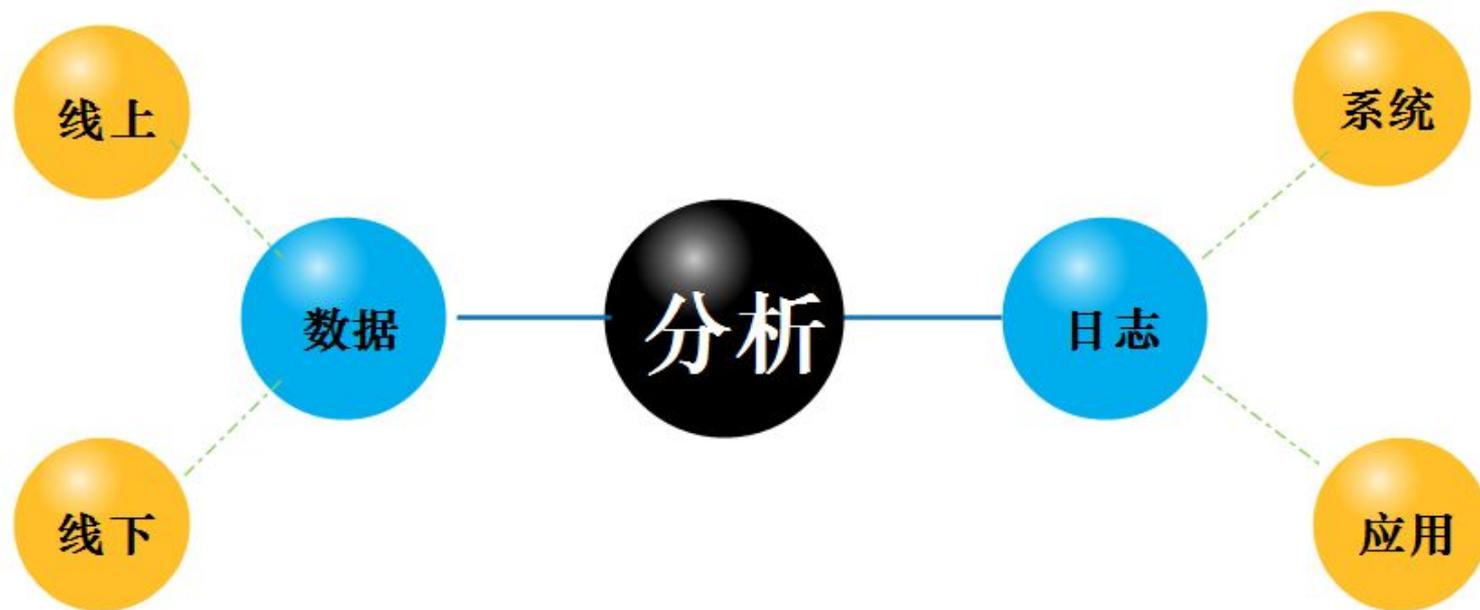
告警业务系统分级

一级实现7*24小时告警；
二级实现7*12小时告警；三级实现5*8小时告警

集中+分布式

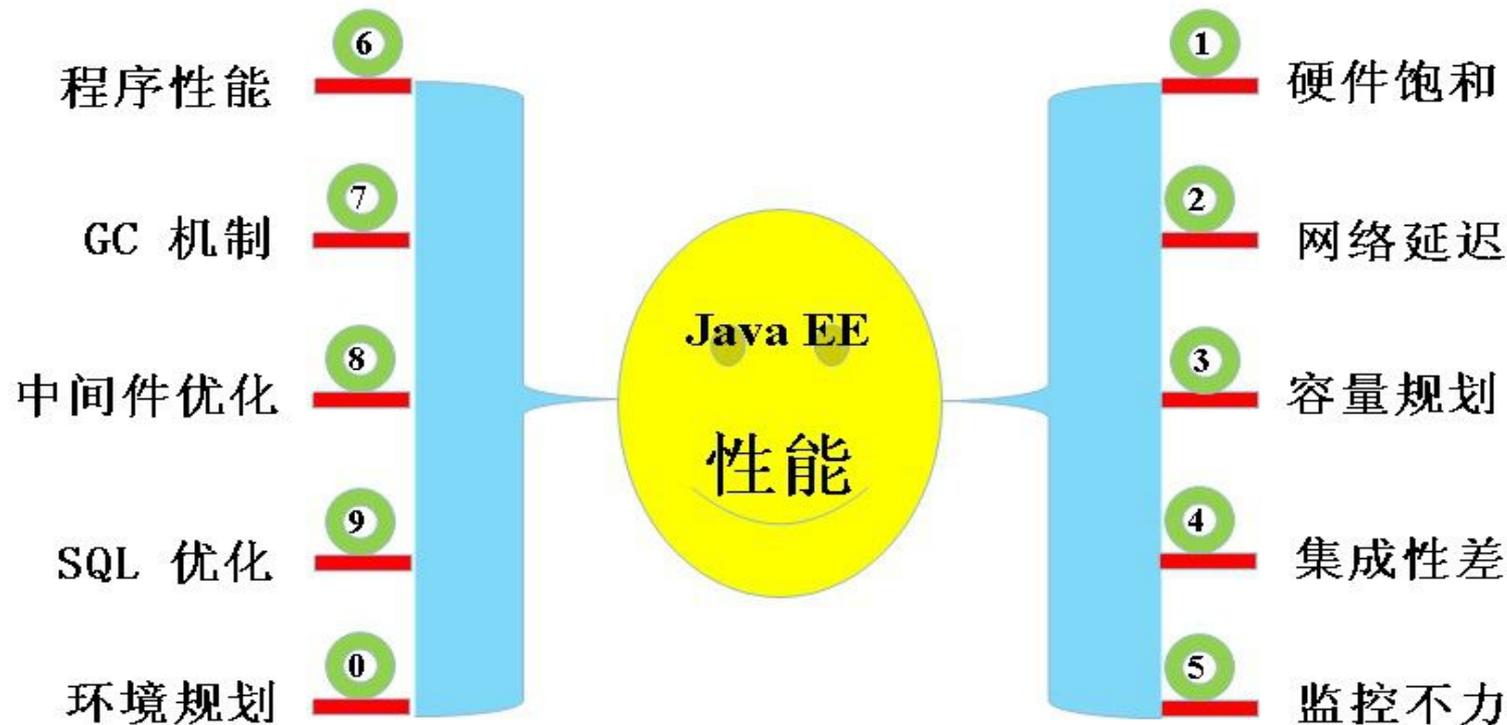
主动（集中）监控与被动（分布式）监控相结合对整个应用体系进行全方位监控

性能服务体系-性能分析

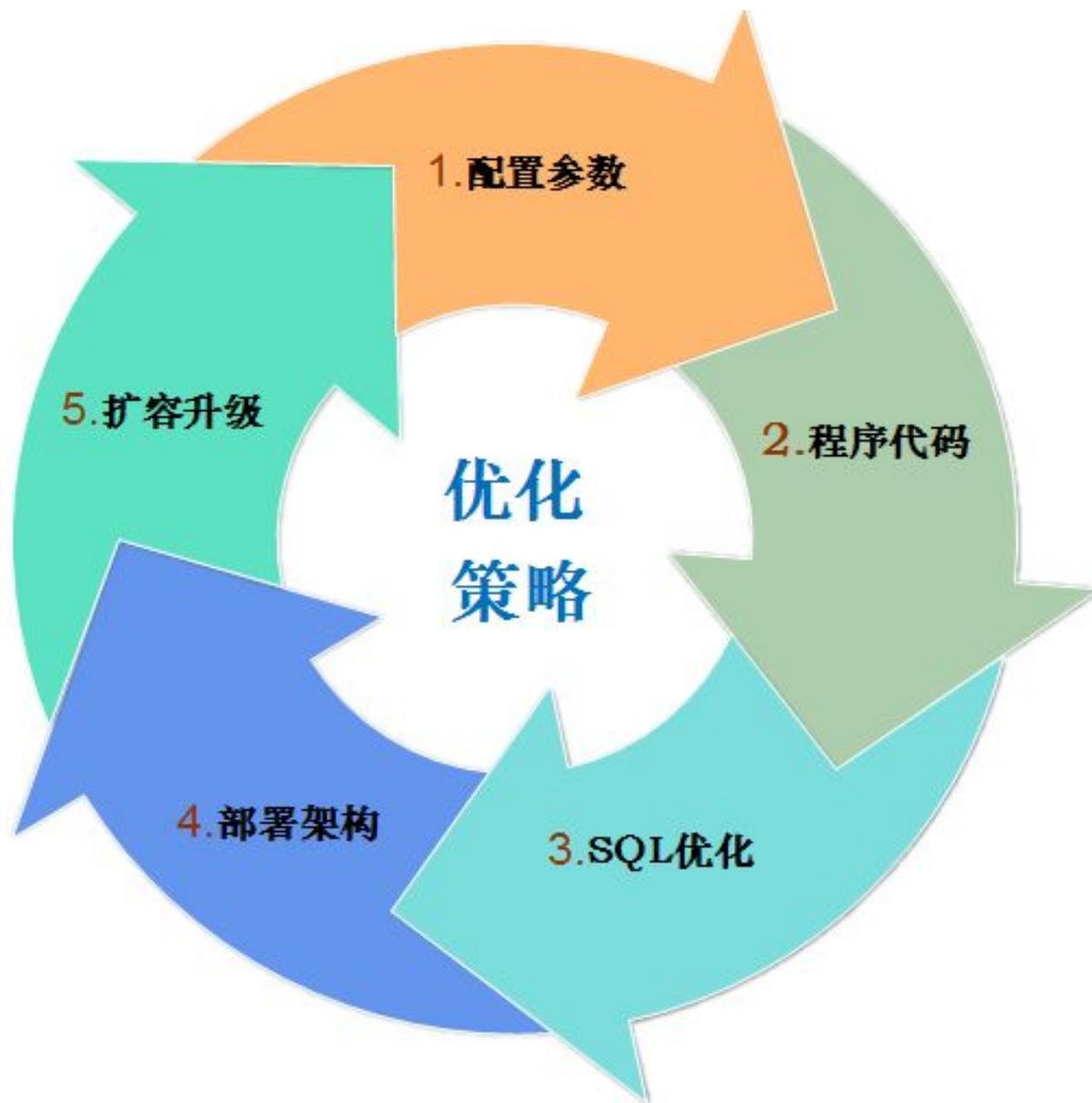


性能服务体系-性能分析

Java EE性能体系



性能服务体系-性能分析



性能服务体系-性能建模

