

第

1

节

# 如何构建微服务监控体系

# 本课内容

- 监控分类和适用场景
- 微服务监控体系



# 四种主要监控方式

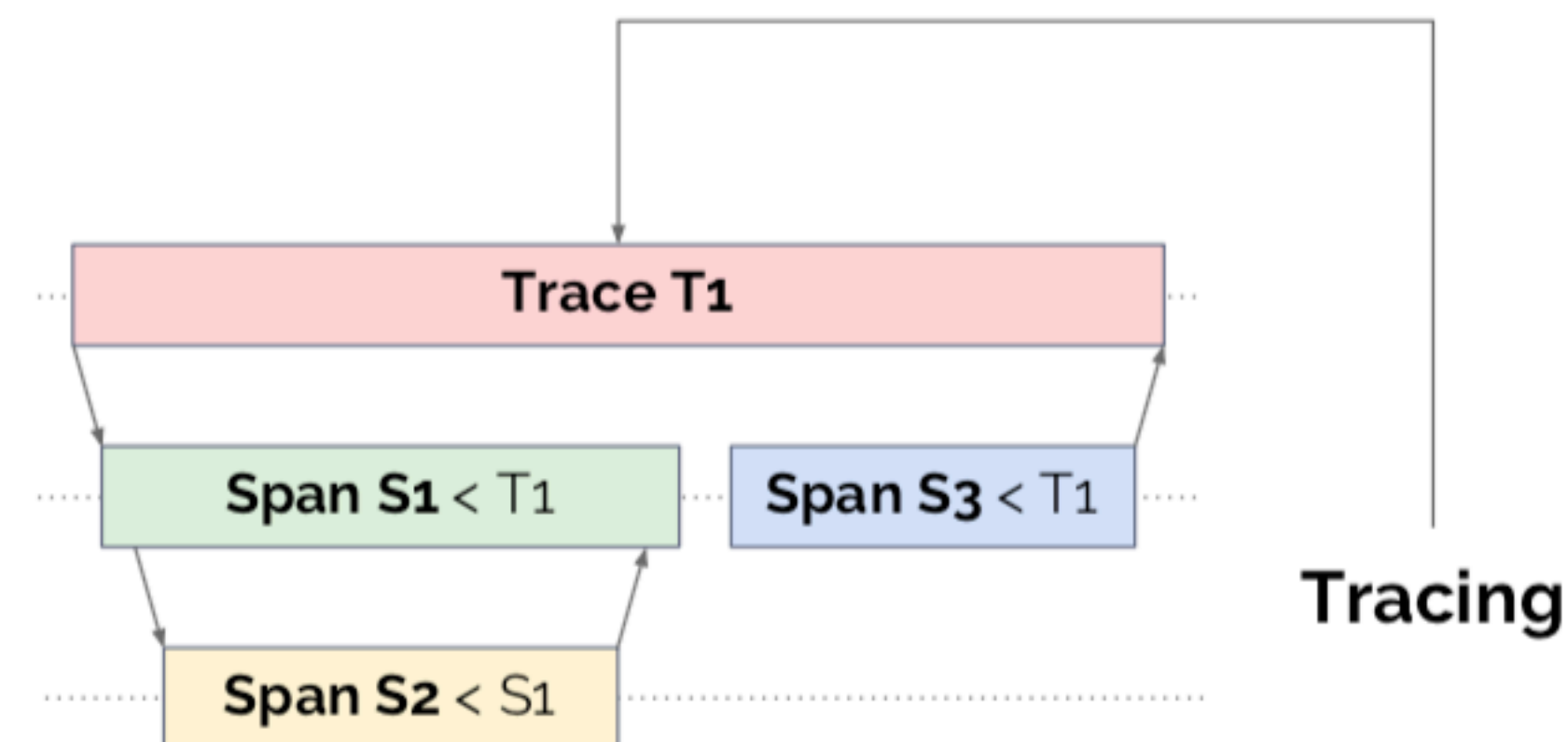
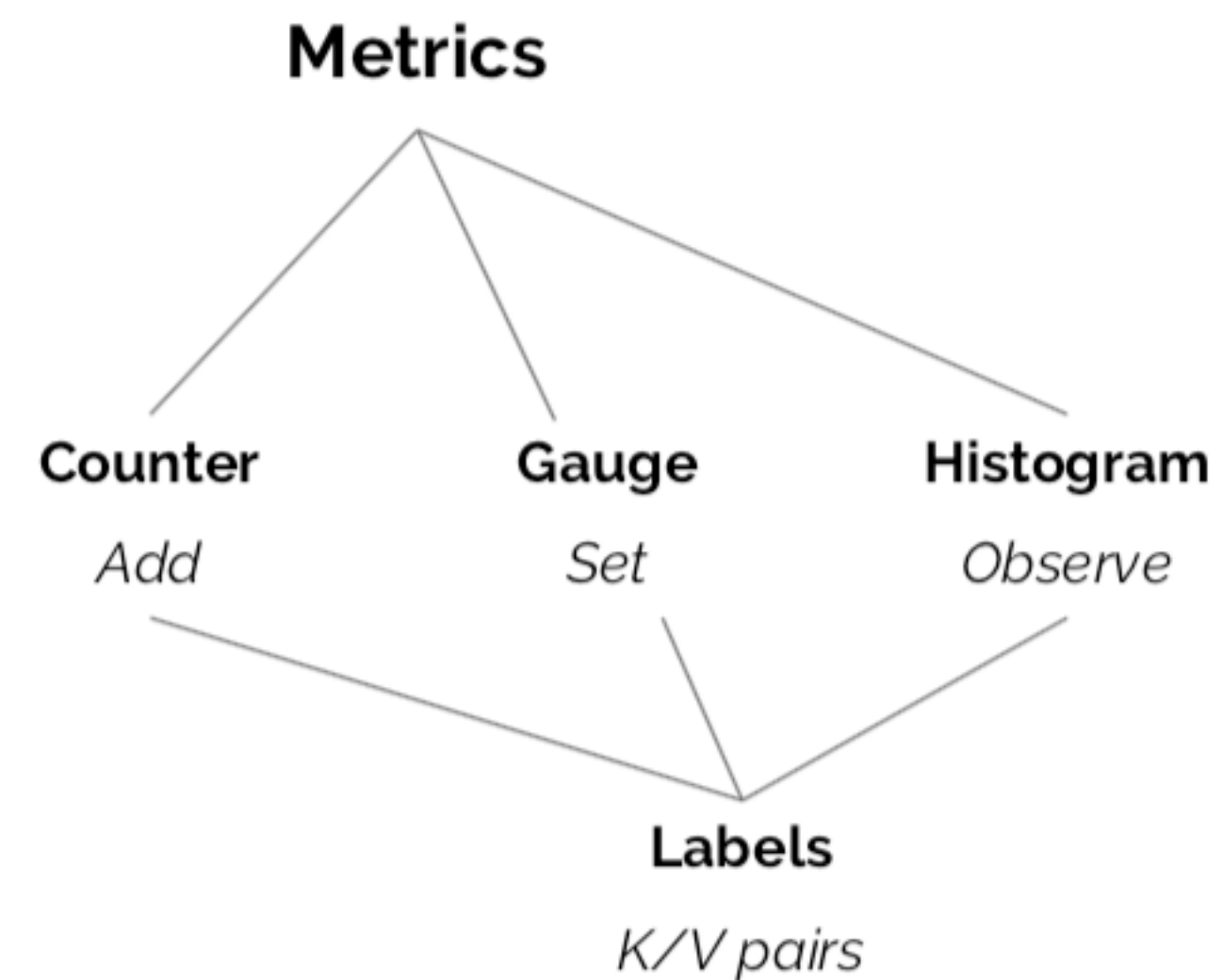
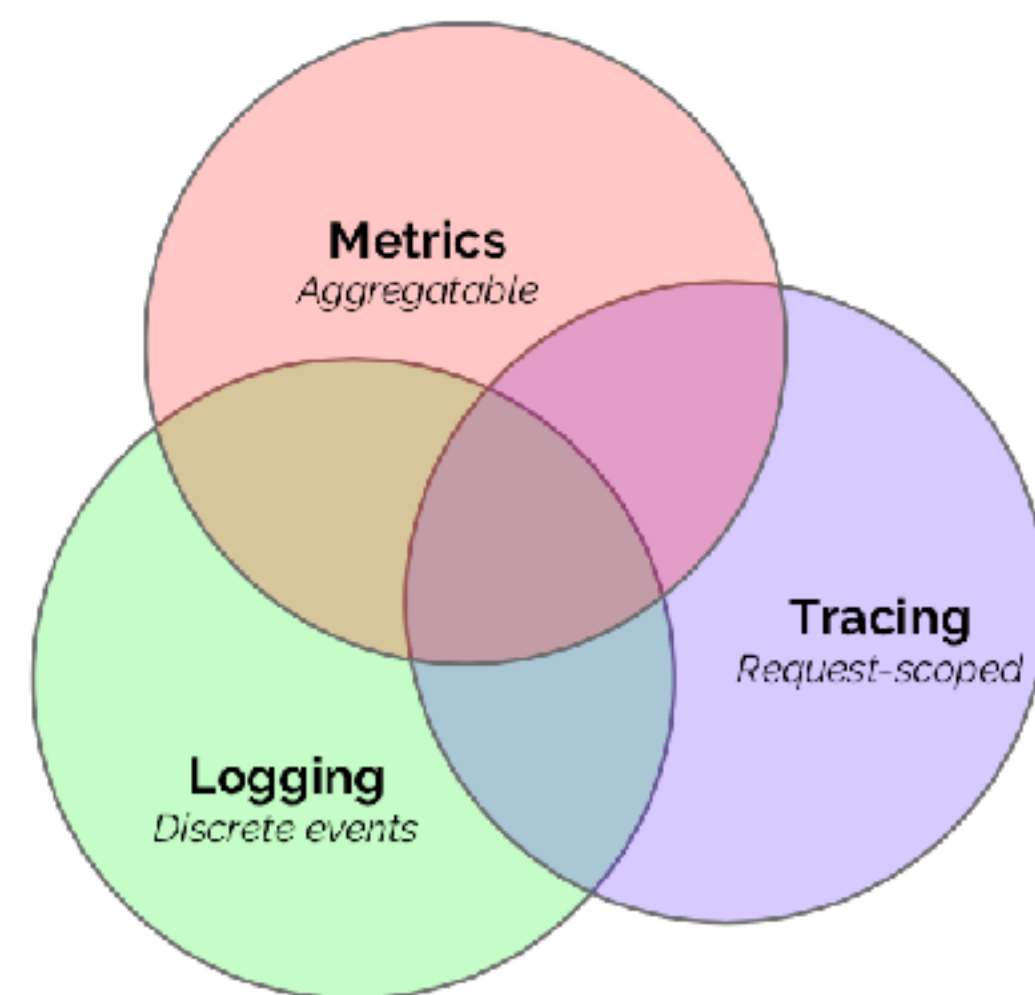


Healthchecks

**Structured** {"db\_err\_code": 14002, ...}

**Unstructured** "[WARN] DB error: 14002 ..."

**Logging**



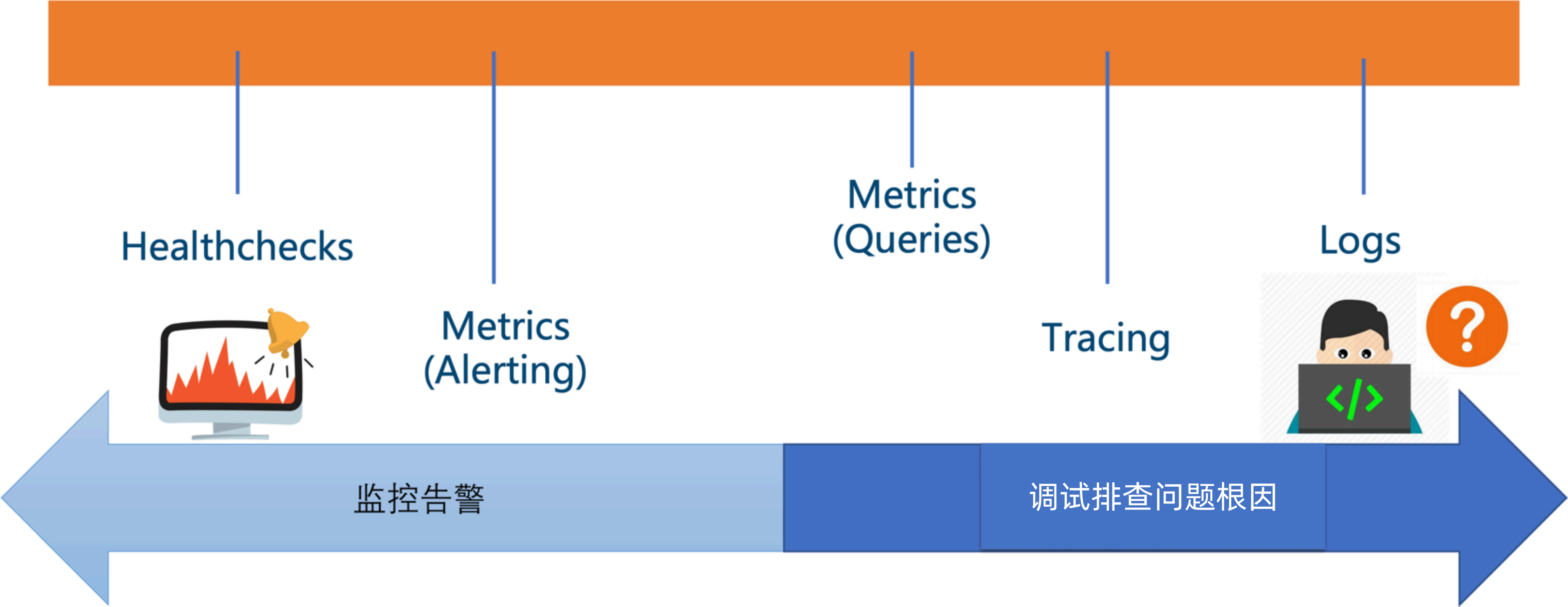
# 比较

	Metrics	Logging	Tracing
CapEx	Medium	Low	High
OpEx	Low	High	Medium
Reaction	High	Medium	Low
Investigation	Low	Medium	High

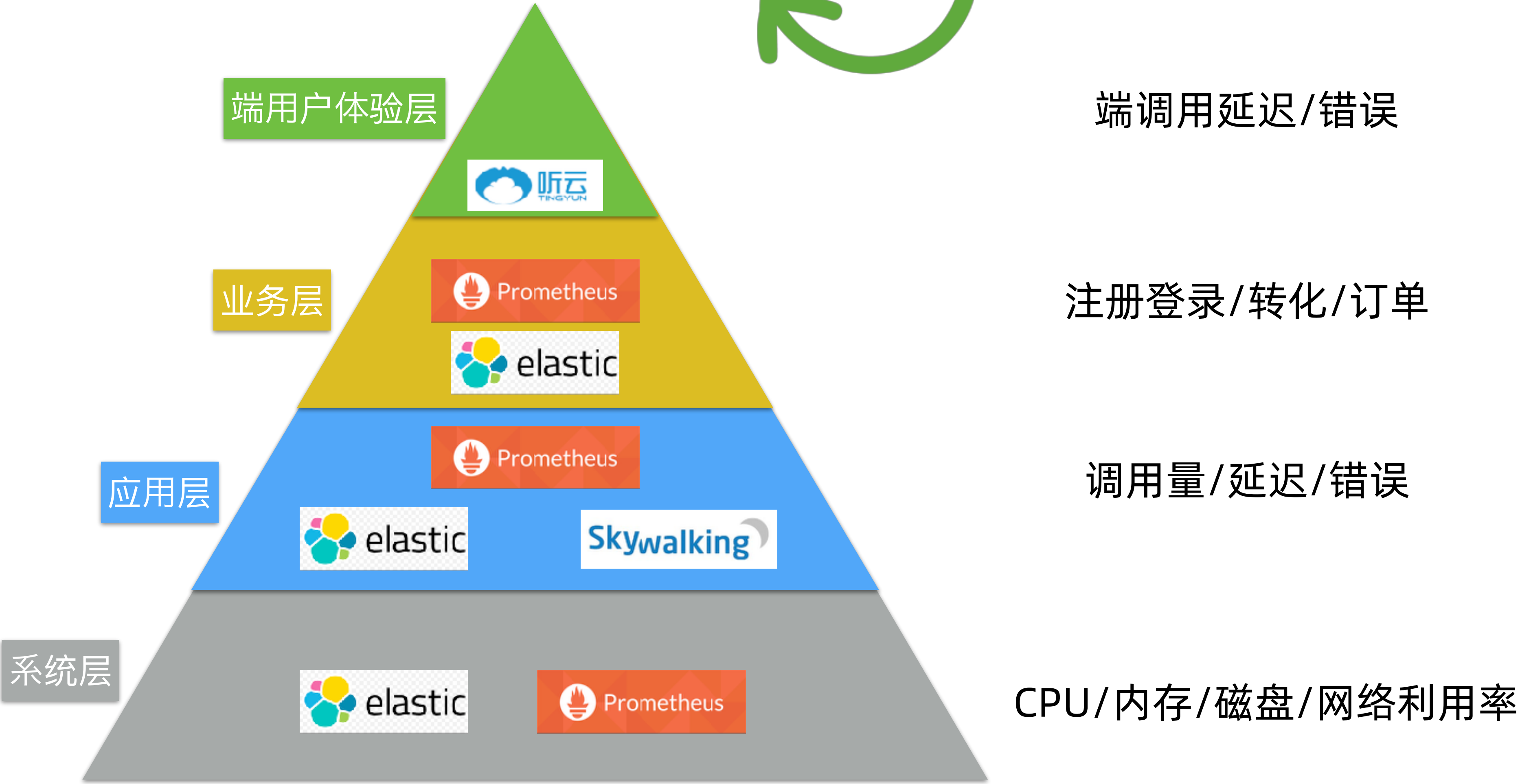


<https://peter.bourgon.org/go-for-industrial-programming/>

# 适用场合



# 微服务四层监控体系



# 本课小结



- 四种主要微服务监控手段
  - **Metrics**(告警/趋势预测)
  - **Logging**(排查问题/错误告警)
  - **Tracing**(性能分析/排查问题)
  - **Healthcheck**(告警)
- 四层微服务监控体系
  - 系统层(计算/网络/存储/OS, EFK/Prometheus)
  - 应用层(框架/App/DB/Cache/中间件, EFK/Prometheus/Skywalking)
  - 业务层(注册/登录/下单/支付, EFK/Prometheus)
  - 端用户体验层(e2e延迟/可用性, SaaS监控/听云)