

# 网站性能优化

暗号：自顶而下

## 性能收集工具

chrome dev Tools



Lighthouse

优点

评分报告全面且有权威性

提供解决方案

缺点

依赖测试环境，测试结果会有波动

三方收费方案

NewRelic

阿里云ARMS

自研吸能监控系统

## 衡量指标

TTFB (Time to First Byte) —— 首字节到达时间

FP(First Paint) —— 首次绘制，标记浏览器渲染任何在视觉商不同于导航当前屏幕内容的时间点

FCP(First Contentful Paint) —— 首次内容绘制

LCP(Largest Contentful Paint) —— 最大内容绘制时间

SI(Speed index) —— 速度指标（填充页面内容的速度）

TTI(Time to interactive) —— 可交互时间（标记页面已进行视觉渲染并能可靠响应用户输入的时间点）

TBT(Total Blocking Time) —— 总共阻塞时间（计算从FCP到TTI，主线程阻塞总时间）

FID(First input Delay) —— 首页输入延迟，指用户首次输入到页面响应的时间

CLS(cumulative Layout Shift) —— 累计布局偏移