

SignalFx微服务APM

适用于现代应用程序的监控和故障排除，它是开放的、高保真跟踪的、人工智能驱动的

SignalFx 微服务 APM[™] 是最先进的应用程序性能监控和故障排除解决方案，适用于云原生、基于微服务的应用程序。**开放灵活的仪表，通过无样本[™] 高保真跟踪**，100%收集痕迹，高度可扩展的流式架构，以及强大的人工智能驱动的**定向故障排除**，您可以轻松快速地找到任何问题的根本原因。



对痕迹 100%地开展人工智能驱动的定向故障排除分析，以找到根本原因错误。

主要优点

<p>改善用户体验</p>	<p>SignalFx微服务APM通过接收所有的痕迹，确保所有异常都能被检测到，因此在问题给客户造成影响之前，就会对问题发出警报，平均检测速度比竞争对手快80%。</p>
<p>加速开发人员生产力</p>	<p>人工智能驱动的定向故障排除可以快速地从金丝雀部署（canary deployment）和表面模式中分离出痕迹，这些模式显示了每个新版本对整个应用程序性能的影响。</p>
<p>经得起未来考验的应用程序</p>	<p>SignalFx微服务APM应用了如OpenTelemetry等开放标准，可以帮助您将代码从任何单个供应商的约束中解放出来，使您能够使用最适合您的工具。</p>

架构

无样本[™] 高保真跟踪

SignalFx 微服务APM以高细粒度的细节方式，会将整个分布式服务上的所有痕迹都接收下来。

人工智能驱动的定向故障排除和流式分析

为了快速理解大量的数据，并在几秒钟内对其进行操作，我们的人工智能驱动的定向故障排除通过指出根本原因来帮助实现MTTR（平均故障修复时间）的最小化。

数据收集的开放标准方法

作为OpenTelemetry的创始成员和积极贡献者，我们设计了SignalFx微服务APM来支持开放的、不绑定供应商的仪表，让客户拥有充分的灵活性和选择权来检测他们的应用程序。

关键能力

人工智能驱动的问题检测和警报

成熟的数据科学和对跟踪指标（包括延迟和错误率）的高级统计法让实时、细粒度和准确的服务级别警报成为可能。

根据动态阈值和多个复杂条件（包括突然变化和历史异常）触发警报。

自动仪表

自动检测流行的语言和框架，包括：Java、Kotlin、Python、Ruby、Node.js、Go和PHP，以快速实现时间到价值的转换。

自定义仪表

通过开放的标准API和客户库进行手动检测，以支持对特定代码块的跟踪范围和相关范围元数据标记的选择性捕获。

数据链路

数据链路支持跨指标、痕迹和日志的上下文感知工作流，以快速解决性能问题。通过深入的分析和SPL的信号链接分析和跟踪的最佳FX解决方案。

从由指标和痕迹支持的SignalFx仪表板开始，并链接到Splunk的最佳日志分析解决方案，以便进行更深入的分析。

动态服务映射

动态生成的服务映射可以对所有服务交互、推导服务、相互关系和性能实现即时、准确和开箱即用的可见性。

无限基数痕迹探索

对每个客户、容器、服务名称、操作、组织ID或任何其他重要业务逻辑的痕迹进行分解并观察应用程序行为的独特能力。

延迟贡献分析

通过自动计算造成痕迹延迟的最大影响因素，即时确定瓶颈所在。跟踪可视化显示了组成操作、它们的持续时间以及归因于这些操作的总延迟百分比。

根本原因错误映射

对于每个微服务，人工智能驱动的定向故障排除自动指出哪些错误源于该服务，哪些错误源于其他下游服务。

使用痕迹上下文发出服务警报

痕迹的上下文和时间窗口中的服务警报，直至代码级别，以加快故障排除和根本原因分析。

从服务到基础设施的关联

在细粒度范围级别上自动关联基础设施相关性，借此在单个可视化中产生一个更全面的应用程序性能视图，这有助于DevOps和SRE团队更快地解决由基础架构问题引起的事件。

痕迹导航器

使用直观节点和瀑布图可视化，轻松查看并探索具有数千个范围的痕迹。这种可视化支持快速放大缩小并过滤，可以仅显示感兴趣的痕迹和范围。

痕迹样本

轻松查看演示不同时间点系统行为的痕迹的详细信息。

统一服务仪表板

从单个仪表板上可以得到单个窗格视图，可以即时了解应用程序和基础结构性能，包括速率、错误和持续时间（红色）指标。统一的仪表板支持对性能问题的根本原因进行快速分类。

了解有关SignalFx 微服务APM的更多信息：www.splunk.com/en_us/software/microservices-apm.html