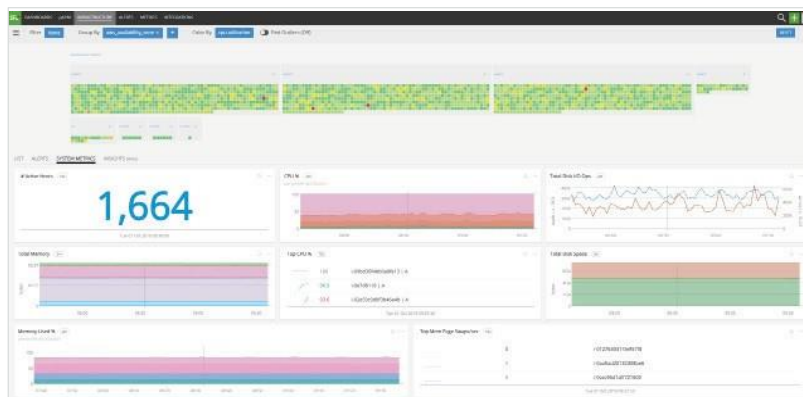


# SignalFx 基础设施监控

适用于现代云基础设施和应用程序的实时可见、深入洞察、问题检测

**SignalFx 基础设施监控**是现代云环境监控和可观察性的市场领先服务。基于 SignalFx 的已取得专利的流式分析架构，它为 DevOps、SRE 和平台团队提供了同类中**最好的解决方案**，可以在短时间内完成对基础设施、服务和应用程序的相关性能指标的可视化和分析，而且比传统解决方案的准确性更高。



动态导航基础设施，将对您重要的数据进行切分。

## 主要优点

更好的客户体验	在问题影响客户之前及时发现问题，平均比竞争对手 <b>快80%</b>
更高的开发人员生产力	提供高质量代码的速度比竞争对手 <b>快8倍</b>
可预测性更强的操作	准确的人工智能驱动警报在几秒钟内发出，比竞争对手 <b>快36倍</b>
更高的资源效率	可为基础设施成本和运营费用节省多达 <b>100万美元</b> 通过SignalFx服务局提供的透明度和访问控制，可将监控成本降低 <b>50%</b>

## 架构

### 流式分析

与使用批处理模型对度量时间序列进行分析的那种较慢的传统系统不同，SignalFx使用流式发布/订阅总线对运行中的度量进行分析。在数秒内结果就会可视化并发出警报。

### 高基数元存储

SignalFx设计了一个独立的数据存储区，对人类可读的元数据进行了优化，SignalFx对所有维度和标记的处理都是一样的。通过任何维度的组合进行搜索，即使使用高基数度量也同样高效和快速。

## 关键能力

### 开放、灵活的数据收集过程

利用开源、轻量级代理和基于开放标准的工具加快从时间到价值的转化，避免被供应商捆绑。

### 用于自动发现服务的SignalFx智能代理

基于开源的Linux和Windows轻量级代理，可以自动发现主机上运行的服务并动态配置数据收集插件。设置简单，可快速实现从时间到价值的转化。

可视化数据的分辨率可精确到1秒。

### 服务集成

SignalFx提供了数百个与流行的OSS、云基础设施和服务的现成集成。

集成会自动从服务中提取标准指标，并将其输入到预先构建的仪表板中，以实现快速可视化。

### 云API与AWS、Azure、GCP和PCF集成

SignalFx将度量和元数据与所有流行的云提供商及其服务（例如，AWS、Azure、GCP等）集成在一起，从而快速实现从时间到价值的转化，而无需管理代理或插件。

### 无服务器函数的包装器

SignalFx使用函数包装器来监视最流行的FaaS服务（AWS Lambda、Azure 函数、Google 云函数），这些函数包装器以秒为单位，提供总调用、错误、持续时间等指标。

### 全自动Kubernetes监测

“kubernetes导航者”是一种交钥匙解决方案，它提供了一种直观的方法来理解和管理Kubernetes环境的性能。人工智能驱动的分析自动提出可操作的建议，以加快故障分类和排除。与Splunk Enterprise/Splunk Cloud的无缝工作流程集成消除了上下文切换并加快了根本原因分析。

### 实时可视化

高分辨率、易于使用的仪表板和图表使您能够实时与所有数据交互。

### 即时发现和可视化（秒）

在几秒钟内洞察动态环境（例如，VM、Kubernetes、容器、无服务器功能），而不是传统的基于批处理的监视工具那样需要几分钟或几小时才有结果。在一个统一的视图中查看整个基础设施的实时热图。

### 可自定义的图表和仪表板

无论是使用内置的还是自定义的，可视化图表和仪表板可以实时更新对您最重要的指标，而不是像大多数批次查询监视工具那样需要等待数分钟甚至数小时。

### 数据链路

将图表的上下文放入Splunk Enterprise之类的解决方案中，以获得更深入的洞察，并消除上下文切换——缩短根本原因分析。

### 智能问题检测

借助内置的数据科学技术，SignalFx可在动态阈值、多个条件和复杂规则上即时准确地发出警报，从而显著缩短平均检测时间。

### 即时警报

对模式发出警报并在几秒钟内发现异常，而不是像传统的基于批处理的监视工具那样需要几分钟的时间，说不定就会导致长时间的停机或顽固的性能难题。

### 自适应警报条件

点击设置警报条件具有动态阈值和自动基线，利用数据科学而不是静态阈值发出无噪音警报。预览这些警报以模拟和微调。

“（使用SignalFx带来的）生产力的提高每月至少为我们节省了138个小时，这个小时数已经接近全职员工的工作时间了.....[我们]估计Acquia各团队每年节省下来的时间价值约为100万美元。”

Acquia产品经理Aaron Pacheco

## 创建警报向导

全面的数据科学驱动的函数库使复合指标和定制警报的创建大众化，符合您监控业务的健康状况的需要。

## 高级分析

利用可编程数据科学模型和高级统计数据，SignalFx支持预测分析、高基数切分、业务指标的丰富分析以及自动化解决问题。

## 高基数切分

对数据进行过滤、切分和深入研究，以便并行地对整个度量时间序列开展复杂分析。

## 业务KPI的综合指标

业务和应用程序所有者可以测量相关的KPI，并从一个单一窗格中洞察各DevOps团队的客户流失率、成功率、每秒售出产品等。

## 日历窗口分析

SignalFx分析功能可以在真实的一段时期内计算，甚至可以为图表提供相关的业务背景。

## 为企业DevOps构建

在不损失对使用、访问和权限的控制的情况下实现DevOps的灵活性。

## 可编程API

自助服务，可控制以DevOps速度移动。使用容量有限的代币为自助服务开发和操作团队控制成本。允许部分用户和/或团队访问仪表盘探测器。

## 服务局

通过详细的使用报告监控使用情况并避免过度使用。使用自动传播变更的标准模板创建镜像仪表板，以保持整个组织的一致性。

通过访问控制、容量限制和对整个组织的合并计费来同时支持多个团队。

## 云成本优化器

通过全面了解您的整个云基础设施成本和容量来降低资本支出，从而更好地优化开支。

## 与CI/CD工具集成

使您的DevOps团队能够执行频繁的代码推送，并集成到CI/CD工具链中（Jenkins、Ansible、ZooKeeper等）。

本产品已深受以下公司信任



SignalFx基础设施监控有三种版本：标准版、企业版和定制用户版。定价由主机决定，包括容器、自定义指标和高分辨率指标。跨年混合模式和各主机的平均授权计数使灵活性和可预测性成为可能。了解更多：[signalfx.com/pricing/](https://signalfx.com/pricing/)

了解有关SignalFx基础设施监控的更多信息：[https://www.splunk.com/en\\_us/software/infrastructure-monitoring.html](https://www.splunk.com/en_us/software/infrastructure-monitoring.html)