

思科全栈可观察性平台

目录

充分发挥全新可观察性生态系统的强大优势	3
优势	4
思科 FSO 平台助力加速打造全新可观察性体验	4
了解详情	5

充分发挥全新可观察性生态系统的强大优势

思科全栈可观察性平台 (思科 FSO 平台) 是兼具开放性与可扩展性, 由 API 驱动平台, 以 OpenTelemetry 为中心, 以指标、事件、日志和跟踪 (MELT) 为基础, 打造 AI/ML 驱动的分析与全新可观察性生态系统, 通过新的使用案例和扩展提供高度相关且切实有效的业务洞察。

思科 FSO 平台是面向未来的跨供应商解决方案, 可整合应用、网络、基础设施、安全、云、可持续性 & 业务来源等多个领域的的数据。作为一体化可观察性平台, 它具备出色的可扩展性, 从查询、数据提取管道和实体模型到 API 及可组合 UI 框架, 一应俱全。

企业不仅可以获得情景信息丰富且与业务高度相关的预测性洞察, 从而缩短解决问题所需的时间、优化体验, 并最大限度降低业务风险, 还可以灵活扩展思科 FSO 平台, 用以创建全新的和/或自定义的业务使用案例。思科 FSO 平台实现了多元化的开发人员生态系统, 可创建和扩展各种解决方案, 通过可观测遥测快速为客户创造价值。思科 FSO 平台不仅可以解读遥测数据, 还可以为这些数据提供情景信息, 帮助团队对数据进行扩充、探索、保护并执行操作。

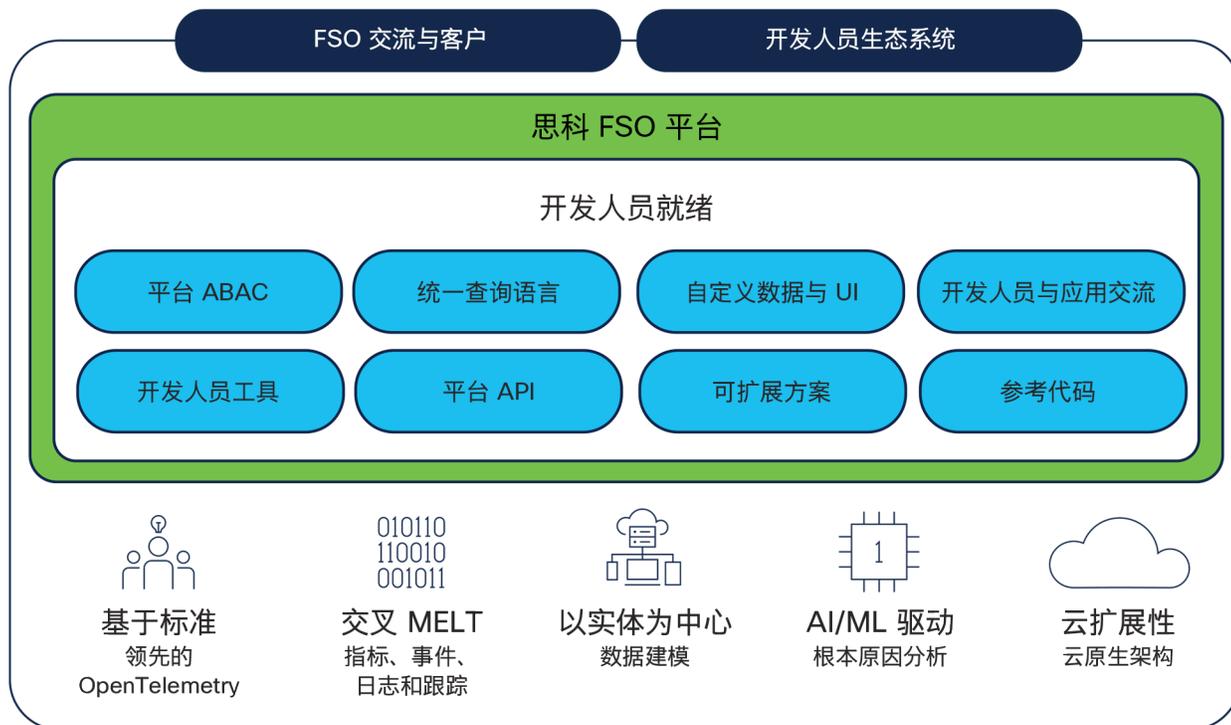


图 1. 思科全栈可观察性平台

优势

- **专注于重点：**快速确定问题优先级，并修复影响收入、用户体验、业务风险及成本的问题。
- **最大程度减少工具泛滥：**收集多个领域的数据并对各种洞见进行关联分享，获得端到端视图，及时了解网络情况。
- **缩短解决问题所需的时间：**主动检测各个领域中的异常与问题，快速确定根本原因和修复措施。
- **打破孤岛：**提供全栈可视性，凝聚各个领域的团队。
- **赋能解决方案开发人员：**为开发人员提供构建新应用与模块的工具。

思科 FSO 平台助力加速打造全新可观察性体验

思科 FSO 平台主要属性如下：

- **单一平台：**统一化、开放性、可扩展性以及 AI/ML 驱动。
- **基于 OpenTelemetry 框架构建，**面向未来、不受供应商限制且由社区推动。
- **能够利用情景化遥测与关系信息，**跨领域跟踪重要事项。
- **能够扩展以实体为中心的模型并扩充现有实体，**也可以运用基于租户的 MELT 数据与工作流程创建新属性。
- **完全仪表化的处理管道，**可处理自定义业务逻辑，为多种使用案例充分发挥数据的全部价值。
- **统一化查询语言 (UQL) 可自动扩展，**实现无缝查询。
- **可组合 UI 框架，**为新解决方案或扩充解决方案快速构建 UI/UX 体验。

云原生应用可观察性是思科 FSO 平台提供的高级解决方案。云原生应用可观察性是思科面向云原生架构的可扩展应用性能管理 (APM) 解决方案，可帮助客户实现业务成果，做出正确的全数字化体验相关决策，确保性能符合最终用户期望，确定事项优先级并在保证工作负载安全的同时降低风险。

以下是在思科 FSO 平台上构建的可与云原生应用可观察性协同工作的部分模块。

思科构建的模块：

- **成本洞察：**该模块提供对应用级成本和性能指标的可视性，有助于更深入地洞察云支出。
- **应用资源优化器：**该模块提供对 Kubernetes 工作负载更深入的洞察、对工作负载资源利用率的可视性，以及工作负载优化建议。
- **安全性洞察：**该模块提供对云原生基础设施的洞察，以确定威胁和漏洞位置；提供运行时数据安全功能，以检测和防止敏感数据泄露；提供业务风险优先级排序，以保护云安全。
- **Cisco® AIOps：**该模块可帮助您一站式查看基础设施、事件、主机、网络和混合云应用性能相关数据。

合作伙伴构建的模块:

- **Evolutio Fintech:** 该模块有助于减少因信用卡授权失败而给金融客户造成的收入损失。它可根据区域、方案、基础设施组件和商家等元数据, 监控基础设施运行状况对每小时信用卡授权总量的影响。
- **CloudFabrix vSphere 可观察性和数据现代化:** 该模块有助于通过 FSO 平台观察 vSphere, 并利用环境的 Kubernetes 和基础设施数据扩充 vSphere 与 vROps 数据。
- **Kanari 容量规划与预测器:** 该模块可针对通过预测性 ML 算法 (ARIMA、SARIMA、LSTM) 确定的基础设施风险因素提供洞察。它有助于利用这些洞察和基准容量预测信息, 推导容量预测和计划, 从而分析随时间变化的容量需求。

未来可能会有更多合作伙伴利用思科 FSO 平台的可扩展性功能创建侧重于各种使用案例的模块。

了解详情

构建具备开放性与可扩展性的可观察性生态系统。

您的 IT 团队、安全团队和业务主管, 是否足以胜任在分布式环境中, 对应用运行状况进行全面观察? 他们能否将其与明确的业务成果联系起来? 思科 FSO 平台可随业务同步扩展, 轻松覆盖企业各处基础设施及其应用生命周期, 提供全面的可视性、情景信息与可控性, 确保您的员工、业务合作伙伴和客户获得最佳体验。如需了解更多信息, 请访问 <https://www.cisco.com/site/cn/zh/solutions/full-stack-observability-platform/index.html>。

美洲总部
Cisco Systems, Inc.
加州圣荷西

亚太总部
Cisco Systems (USA) Re. Ltd.
新加坡

欧洲总部
Cisco Systems International BV
荷兰阿姆斯特丹

思科在全球设有 200 多个办事处。思科网站 <https://www.cisco.com/go/offices> 中列有各办事处的地址、电话和传真。

思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。如需查看思科商标列表, 请访问以下网址: <https://www.cisco.com/go/trademarks>。文中提及的第三方商标为其相应所有者的财产。“合作伙伴”一词的使用并不意味着思科和任何其他公司之间存在合作伙伴关系。(1110R)