

Cisco Tetration Analytics



优点

- 可扩展平台，提供基于行为的深入应用洞察力，为关键数据中心运营使用案例提供支持
- 使用在物理和虚拟基础设施中收集的丰富遥测数据提供全面可视性
- 支持迁移到使用白名单策略的零信任安全模式
- 每秒能够处理数百万数据流，在几分钟内即可提供切实可行的分析数据
- 只需不到一秒即可搜索上百亿条流记录，以进行实时调查分析

基于行为的应用洞察力和零信任策略

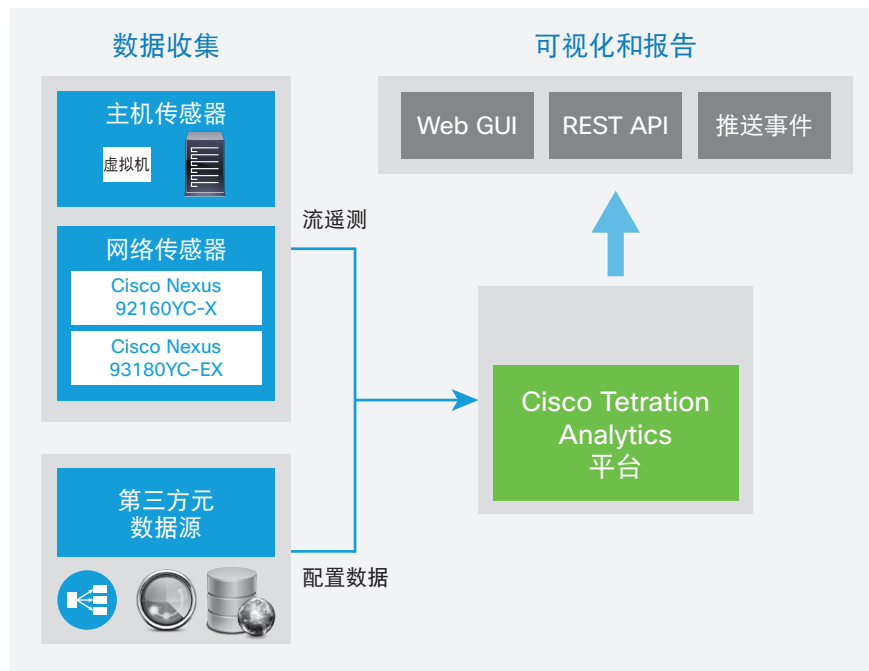
当今数据中心日趋复杂。数据中心流量正在发展为以东-西流量为主，同时，快速应用部署和应用移动性需求已成为常态，这些趋势都加剧了数据中心运营面临的挑战。网络运营团队缺乏对流量的全面可视性，IT 运营团队则不了解不同应用层间应该实施的确切应用通信模式或策略。但是要实现以下目标，网络和 IT 运营团队又非常需要这些信息：

- 将应用从现有传统基础设施迁移到可编程基础设施
- 使基础设施保持最新状态，以保障灾难恢复

- 建立并部署一致、准确、安全的白名单策略模型
- 监控应用的网络策略合规性，并发现任何违反情况
- 其他...

新推出的 Cisco Tetration Analytics™ 平台（见图 1）采用无人管理式机器学习、行为分析和算法，可提供全面的可视性，并准确识别数据中心中运行的应用及其依赖关系，以及不同应用层间的基本策略，从而满足上述需求。Cisco Tetration Analytics 平台在设计上以可扩展性为本，随着不断发展，它将能够支持更多数据中心运营使用案例。

图 1. Cisco Tetration Analytics 平台架构



该平台通过使用在整个数据中心基础设施部署的硬件和软件传感器，支持棕色区域和绿色区域部署。Cisco Tetration Telemetry 可提供综合而全面的信息，其中包括流和情景信息（例如进程详细信息）数据包内部变化的详细信息。

Cisco Tetration Analytics 平台由大数据技术支持，可接近实时地处理从传感器接收的综合遥测信息（最高每秒处理 100 万个唯一遥测事件）。该平台专用于满足长期数据保留需求，能够从其数据湖中搜索数百亿条遥测记录，并在不到一秒内返回切实可行的分析数据。在部署方面，该平台可提供统包方案，从而消除企业内部对任何大数据专业知识的需求。

“Cisco Tetration Analytics 平台为我们提供了前所未有的网络和应用可视性，而且帮助我们传统的黑名单策略模式迁移到由 ACI 驱动白名单策略模式，这种新模式的安全性有了很大提升。”

— 某医疗行业客户

使用行为分析作出明智的运营决策

Cisco Tetration Analytics 平台使用无人管理式机器学习和基于行为的算法，提供具有以下优势的统包解决方案：

- **Tetration 应用见解：** Cisco Tetration Analytics 平台可通过机器学习发现数据中心中的不同应用，以及应用组件之间的通信。它还能利用通信模式和进程信息来自动识别应用组件集群（例如数据库集群），并对其分组。借助实时 Tetration 遥测，Cisco Tetration Analytics 可在 Web、应用和数据库等不同应用层之间建立映射，并生成准确的应用依赖关系图。
- **基于应用行为的策略建议：** Cisco Tetration Analytics 平台可通过观察更长时间段内的流数据，生成用于应用各层之间的策略（如丢弃、接受和重定向）。它还能以机器可读格式将发现的策略导出至其他应用。
- **策略影响分析：** Cisco Tetration Analytics 平台支持“先试后用”模式，即在将白名单策略应用于生产网络之前，可以先进行模拟和影响分析。
- **合规性和审计：** Cisco Tetration Analytics 平台可监控应用组件的网络策略合规性。利用行为分析技术，它可以在数分钟内检测到任何违反策略的情况，并触发违规通知。

- 通过搜索引擎提供跨数据中心的可视性、故障排除和调查分析：Cisco Tetration Analytics 平台可以收集并存储全面的流量数据。这样一来，通过查询这些数据即可获得对整个数据中心的可视性，并实现对整个数据中心的调查分析。不仅如此，这些数据还能用于网络和应用问题的故障排除。

Cisco Tetration Analytics 平台不同于业内任何其他平台。它是一个具有高级管理功能的就绪型平台，只需进行极少的配置，部署十分快捷。它的机器学习功能可显著降低获取通信模式信息所需的手动工作。此外，它的自我监控和自我诊断功能可消除为操作集群所需掌握的大数据专业知识。

借助思科专业知识更快取得成功

思科提供各种专业服务和支持服务，帮助企业从 Cisco Tetration Analytics 平台中获取最大价值。思科服务专家可以提供的支持包括：将 Cisco Tetration Analytics 平台集成到生产数据中心环境；定义与业务目标相关的使用案例；调整机器学习；验证策略和合规性，以提高应用性能和操作效率。适用于 Cisco Tetration Analytics 的思科解决方案支持包括硬件、软件和解决方案级别的支持。只需签订一年合同，即可满足所有支持需求。借助 Cisco Tetration Analytics 服务所提供的专业知识，您将能够更快实现价值，将该平台应用到您的整个环境，实现策略和应用性能的优化，并获得涵盖整个解决方案的全面支持。

后续行动

有关 Cisco Tetration Analytics 平台的更多详情，请访问 <http://www.cisco.com/go/tetration>。

