

IT网管Cisco Prime



革命性的网络管理策略与产品组合，简化管理、加速故障排除、提高运营效率。



网络管理挑战

网络正在发生剧变，IT部门必须得到强化，从而高效地处理这些变化，包括：

- 终端用户需要在任何时间、任何地点都能接入网络，这个需求正在不断改变传统工作场所的边界。
- 智能移动设备的使用，如在工作场所使用iphone和Ipad进行商业运营，正在不断改变终端用户设备的状况。
- 使用实时视讯、多媒体以及Cisco TelePresence[®]进行合作与沟通。
- 业务所需的降低成本与贯彻最佳的绿色方案。

IT部门需要高效地管理、保护和测量网络设施、服务和应用，而IT部门的能力正不断受到这些变化的挑战。为了应对这些挑战，网络管理员需要改变管理方法。过去是自下而上的使用数据包捕获、嗅探基础设施层面的管理方法，耗时的人工查阅设备数据方式进行管理。要从这种管理方法变化到自下而上的设施层面的管理方法，即始于网络应用层，进而把服务贯彻到基础设施中。

大部分IT部门都在使用一系列互不相干且不配套的网络管理产品并使用内部脚本进行网络管理。这种使用不相干产品进行的基础设施层面的、自下而上的管理方法与生命周期管理脱节，限制了网络可见性。结果是导致管理运作变得复杂、手动化、易出错和低效。

IT网管Cisco Prime

IT网管Cisco Prime[™]是一个革命性的策略和管理组合产品，它可以强化IT部门，使其能够更有效地管理他们的网络和所提供服务。IT网管Cisco Prime策略可以帮助客户通过“Cisco优势”取得他们投资Cisco®品牌应有的所有回报。此优势源于Cisco解决方案能力的独特认识，包括：

- 简化部署和管理—提供更强大的Cisco设备、差异化技术和平台管理能力。
- 使用Cisco嵌入式仪表提供的丰富的性能数据，如通过应用可见与控制（AVC）、流量分析、基于网络的应用识别（NBAR2）以及媒体网等提供覆盖网络的且应用可见的可见性。
- 将Cisco的最佳实践（如AVC配置或设备媒体网实现）与模板和 workflows 相整合，从而改进网络设计及故障排除，并显著提高运营效率。
- 与Cisco知识库进行整合，保证最佳的服务、支持和产品升级，从而做出更有依据的决策。
- Cisco新平台与技术的快速支持

IT网管Cisco Prime，支持对网络、服务、端点的完整生命周期管理，用于Cisco企业网、数据中心以及协作体系架构。它可以帮助IT部门实现：

- 运营效率的改进：减少网络错误、加速故障排除、改进网络服务的提供。
- 减低运营开支：加速部署、最小化IT人员配置以及通过简易使用工具、工作流程和简化网络管理的自动最佳实践减低训练要求。
- 降低资本开支：使大部分网络投资通过聚合管理与现存的经营、系统和北行进程进行交叉整合。通过加强管理系统，IT操作者需要维护的系统 and 供应商有所减少，可以更有效地利用网络设备，从而对更低的拥有成本作出贡献。

网络服务管理基础

IT网管Cisco Prime网络服务管理基础基于一个自上而下的网络管理方案。该自上而下的方案始于应用层，进而把服务贯彻到基础设施中。该网络服务方案促进了快速而高效的检修。它可以使操作者在基础设施层面快速隔离并发现影响服务和提供应用的问题（图1）。

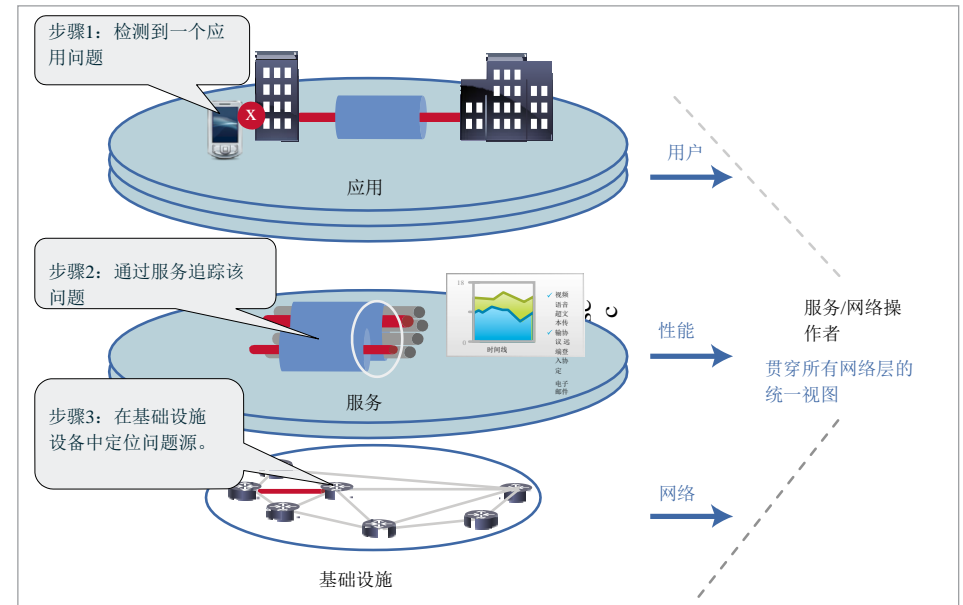
此外，该方法还支持模板和 workflow 形式的综合Cisco最佳实践，可以简化服务以及设备仪表的提供和配置，

如AVC、Cisco TrustSec®、Cisco Unified Communications以及媒体网，从而减少错误、加快部署。

IT网管Cisco Prime产品使用自上而下的网络服务管理方法，加速了故障排除并显著提高了运营效率。

- 第一线支持队伍可以在数分钟内解决终端用户Cisco TelePresence会话的问题而不必花费数小时，通过从终端用户会话开始追踪，通过媒体会话路径直到基础设施。
- 通过有线或无线用户的认证可以快速解决问题，因为可以通过聚合的有线和无线监控从设备、到安全策略再到基础设施追踪终端用户的会话。
- 应用响应时间的问题可以迅速隔离，并准确定位到网络问题的根源。

图1.网络服务管理基础促进快速的故障排除



Cisco优势以及IT网管Cisco Prime的优势

IT网管Cisco Prime基于Cisco优势提供简化的管理、改良的运营、贯穿体系架构网络和更好的可预见性。Cisco的专业技术和最佳实践改进网络设计和故障排除以及关键策略的提供。

- **Cisco设备上可用的简化部署、采用以及技术和平台管理：**IT网管Cisco Prime帮助IT操作者优化Cisco设备上可用的差异化技术和平台，包括AVC、NBAR2、基于区域的防火墙（ZBF）、Cisco TrustSec、媒体网、光纤管理、CleanAir®、自适应无线入侵预防软件（WIPS）、内容感知、基于位置的查阅和其它。
- **优化的运营体验：**通过一个通用直观的Cisco Prime用户界面和优化的运营方法论提供一致的可用性。Cisco配对的高效IT操作者程序以及久经考验的Cisco最佳实践共同创造出领先的用户体验。其结果是产生了一个革命性的下一代GUI，其支持易用的自动工作流程以及最先进的用户体验。



- **综合Cisco最佳实践：**基于经过验证的Cisco设计和最佳实践提供工作流程引导和自动故障排除工具。IT操作者可以通过嵌入的分布引导工作流程加快问题的解决。这些业界领先的最佳实践和自动化流程有利于IT部门节约时间、降低IT人员配置要求并强化第一线IT支持队伍快速解决大部分网络和端点问题的能力，使得IT专家可以专注于策略性的活动。
- **完整的生命周期管理：**IT网管Cisco Prime产品可以使需要端对端网络管理生命周期流程自动化。在这些产品中仔细设计了生命周期工作流程，从而使IT操作者在网络生命周期的每个阶段快速获取活动信息并加速网络的管理活动。
- **快速设备支持：**IT部门信赖Cisco，因为Cisco提供的新设备和发展的新技术都将由IT网管Cisco Prime产品从头提供支持。Cisco的快速设备支持可以使网络管理员在设备接入到网络时立刻发现配置和盘存设备。对不相关的软件升级以及现存的产品和服务也会提供支持。
- **Cisco IPv6的领先地位：**随着物联网的到来以及接入设备的增长，Cisco可以帮助企业使用可靠的自动化IP地址管理方案过渡到IPv6。
- **Cisco知识库：**整合Cisco知识库可以加速网络问题、中断以及故障报表的解决。这些工具可以使IT部门迅速高效地进行自我诊断以及解决问题。例如，使用Cisco Prime基础设施，提高了报告递送信息的价值，如生命周期的终结以及产品安全事件反应队伍（PSIRT）的通知，可用于计划和观测Cisco网络的状态。
- **物理和虚拟设备：**产品可独立用于物理和/或虚拟设备，包括操作系统、应用和数据库。物理和虚拟设备都可立即运行。不需要配置或安装。这些可选项加速了部署并提供了更高的部署灵活性。

产品组合

IT网管Cisco Prime解决方案组合包括：

IT管理

- **Cisco Prime基础设施：**用于全面的生命周期管理和应用性能可见的单独综合解决方案可以使网络管理员维护、操作和提供应用和服务，从而满足高质量终端用户体验
- **Cisco Prime网络分析模组（NAM）：**提供深度应用感知网络可见性和粒度性能分析的产品组合可以使网络管理员快速隔离及修复问题并提高用户体验。
- **Cisco Prime IP快速分配：**供IPv4和IPv6使用的完整、可扩展、可靠的域名系统（DNS），动态主机配置协议（DHCP）以及IP地址管理（IPAM）服务。

语音/视频协作管理

- **Cisco Prime协作：**一个用于简化、统一管理的Cisco语音和视频协作网络综合平台可以提供自动化的和快速的服务开通，连续实时的监控、主动的故障排除以及长期倾向和分析。

数据中心管理

- **Cisco Prime网络分析模组（NAM）：**提供深度应用感知网络可见性和粒度性能分析的产品组合可以使网络管理员快速隔离及修复问题并提高用户体验。
- **Cisco网络流量新代设备：**一个特定用途的高性能解决方案可以提供网络流量可见性以支持在高吞吐量环境下的应用执行、容量规划以及安全监控要求。
- **Cisco Prime数据中心网络管理员：**可优化总体正常运行时间以及数据中心基础设施可靠性的软件有利于提高业务持续性。



为什么选择Cisco?

IT网管Cisco Prime提供的革命性的网络管理方案有利于其网络应用和服务快速创造商业价值。

这个业界领先的策略和产品组合提供了简化、可伸缩的网络管理，提升了运营效率，减少了错误，加速了故障排除并降低了总体拥有成本（TCO）。使用IT网管Cisco Prime，从您的网络投资中得到最大的回报，通过您的网络确保可预见的服务提供。

欲了解更多信息

Cisco Prime企业组合和服务运营商管理产品支持完整Cisco体系架构的的生命周期管理以及基于网络服务的技术管理基础。基于直观的工作流程导向的用户体验，Cisco Prime产品可通过革命性的用于网络、服务、基础设施以及端点的管理解决方案提高IT生产力，减少运营成本。如需获取Cisco Prime策略和产品更多的信息，请访问 www.cisco.com/go/prime。

对Cisco合作伙伴

合作伙伴专用Cisco Prime是一个为了帮助Cisco合作伙伴应用Cisco Prime解决方案促进新的服务机遇而设计的程序。