

思科应用策略基础设施控制器企业模块

概述

思科® 应用策略基础设施控制器 (APIC) 企业模块是 Cisco ONE 企业网络架构的关键组成部分。它是一种软件控制器，可以针对下一代 IT 极大程度地简化企业网络。

该控制器可支持您现有的网络基础设施，从而提供投资保护。它为您提供一个可编程的接口，可用于在整个由 Cisco Catalyst® 交换机、思科集成服务路由器 (ISR) 和思科聚合服务路由器 (ASR) 组成的网络中设置策略和调配服务。它有助于消除网络复杂性，您只需通过任何 x86 或支持虚拟化的计算机，即可自动运行您的物理和虚拟网络。

为了实现这一目的，思科 APIC 企业模块能够将业务策略直接转化为网络设备级策略。该模块可使整个网络的部署、合规性检查和网络策略实施实现自动化，把您从最为紧迫、复杂和繁琐的 IT 任务中解放出来。它针对网络范围安全、ACL 变更管理、广域网路径优化和服务质量 (QoS) 采用可编程的开放式方法。这些功能共同为您的组织循序渐进地采用软件定义网络 (SDN) 提供了有利条件。

图表 1. 您的核心企业策略和安全引擎



实施网络自动化迫在眉睫

复杂性已经成为影响保质保量交付企业网络服务的一大障碍。面对快速开通新服务的需求，在时间上将不能允许手动逐个设备进行网络更改和应用部署。同时，也不允许存在造成网络管理和策略设置相互脱节的孤岛。您必须集成您的网络资源，并通过全局性网络视图和策略平台实现对这些资源的动态控制。要适应当今竞争激烈的组织内日新月异的变化，并防止网络运营费用超出控制，完整的网络可视性以及自动的策略设置和实施必不可少。

基于策略，无需人工参与

思科 APIC 企业模块的独特之处在于：它能提供可编程的开放式方法，通过开放式 API 进行联网，从而实现基于策略的管理和安全。该方法可以自动完成过去通常需要通过手动执行的繁琐配置工作。

该控制器能实现网络服务调配的一致性，并能提供来自所有网络资源（局域网和广域网、有线和无线，以及物理和虚拟基础设施）的丰富网络信息和分析数据。通过这种可视性，您可以优化服务并为新的应用及业务模式提供支持。该控制器在可编程的开放式网络元素和与之通信的应用之间建立了桥梁，可促进整个端到端基础设施的自动调配。

您如何获益？

思科 APIC 企业模块使得网络运营成为一个整体，不仅更加简单快捷，而且费用更低。它通过快速部署新的网络设备和应用将 IT 部门解放出来，让他们有更多的时间关注业务创新。例如，您可以获得以下优势：

- 整个企业网络的一致性，将网络中断次数降至最低，且可以减少操作的复杂性和相关的费用。
- 自动化的端到端调配，可以实现应用和服务的快速部署。调配时间从几个月降至几个小时。
- 可编程的开放式网络设备以及策略、数据和分析，使您能够轻松获得网络情报，从而促进业务创新。
- 支持新建和扩展部署，让您能够以可编程的方式实施您已经拥有的基础设施，并借助这些基础设施实现自动化。



为什么选择思科？

只有思科能够提供当今网络（包括您的分支机构和园区网络、数据中心以及服务提供商网络）所需的软件定义网络 (SDN) 功能。思科通过可编程功能（架构式方法和开放的 API）极大程度地简化网络。思科服务提供端到端的指导，以帮助客户从 SDN 获得最大利益并直接将网络性能与业务优先级紧密关联。

后续计划

有关思科应用策略基础设施控制器 (APIC) 企业模块的更多信息，请访问 http://www.cisco.com/go/apic_enterprise。要详细了解 Cisco ONE 如何简化网络运营并降低相关费用，请访问 Cisco ONE 知识门户或 Cisco ONE 教育网播系列。您可以通过访问以下网址查看 Cisco ONE 服务的所有相关内容：http://www.cisco.com/web/solutions/trends/open_network_environment/professional.html