

什么是思科应用网络服务？

思科应用网络服务（ANS）是应用网络解决方案和技术的一个全面组合，可实现成功、安全地将数据中心中的应用交付给本地、远程和分公司用户。使用专门技术加速、保护并增加应用流量和计算资源的可用性，它提供一套全面的适应应用的解决方案，用以满足与网络相关的核心应用挑战。

与应用交付点产品不同，后者关注的是特定 IT 问题或网络中的特定位置，而前者包含大量应用网络平台的组合，这些平台与集成到整个网络中的现有控制点的应用流畅结合，从而实现了一个真正的端到端应用交付网络。

部署应用交付技术的商业原因

企业和电信运营商客户在数据中心和分公司部署Cisco ANS, 有很多原因，例如：

- **加快了应用的部署：** 部门能够以更加及时和经济高效的方式快速配置网络基础设施，以帮助将应用投入生产，从而可以动态响应不断变化的业务需求。
- **提高资产收益率、效率和使用率：** 客户可以优化现有服务器资源的使用并将非必要服务器功能下载到网络，从而可以降低与扩展服务器园地和集中服务相关的成本。
- **增加了客户满意度和最终用户响应时间：** 缩短了应用响应时间，从而使客户满意度达到更高水平、生产率得到提高，组织的竞争地位也相应更高。
- **整合分公司资源：** 可以在数据中心整合各分公司资源，例如服务器和存储，而不会损害分公司用户所需的应用性能。
- **降低了 OpEx, 提高了 IT 生产率：** 通过使用更高效设备，可以减少 IT 和网络基础设施方面的花费（所需的分公司服务器、数据中心服务器、负载均衡器等设备更少）。

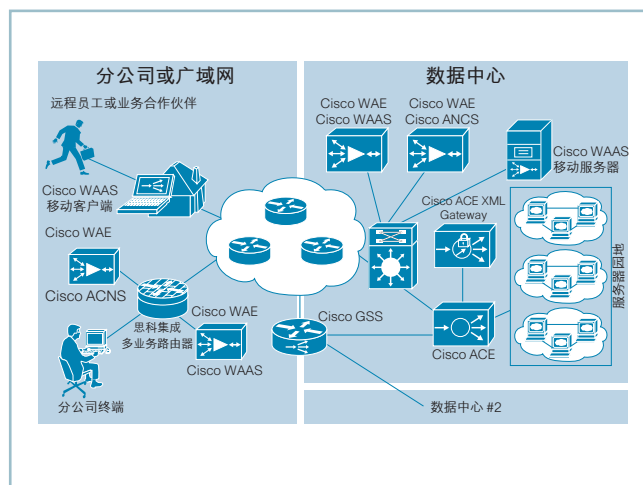
Cisco ANS 为客户带来的收益

企业 IT 决策制定者面临的一个挑战是向用户提供应用和服务，同时还需要采取措施来进行整合、达到预算限制并满足法规遵从性要求。Cisco ANS 提供一系列应用网络产品和技术，让组织可以交付跨其全部基础设施的端到端业务性能、可用性和安全性。

数据中心应用交付解决方案

思科解决方案可以提高应用性能、可用性和安全性，有助于实现业务和应用目标，同时提供最大的环境效率（如图 1 所示）。

图 1 思科应用网络服务组合



Cisco ACE 应用控制引擎

Cisco ACE 系列包括 Cisco Catalyst 6500 系列服务模块和 Cisco ACE 4710 装置，它在一个安全的虚拟化平台中提供一整套内容交换和服务器负载均衡功能。

Cisco ACE 平台有助于确保应用可用性、提高应用性能和保护应用，同时降低数据中心成本。Cisco ACE 的优势包括：

- 提高了应用可用性
- 提高了应用性能
- 全面的应用安全性
- 降低了总体拥有成本（TCO）

Cisco ACE XML Gateway

Cisco ACE XML Gateway 是一个独立的装置，它将核心 Cisco ACE 功能扩展到可扩展标记语言（XML）和 Web 服务，从而可以提高使用 XML 的应用和 Web 服务的安全性和性能。

Cisco ACE GSS 4400 系列全球站点选择器装置

为了帮助确保数据中心可用性，Cisco ACE GSS 装置数据中心间的全局负载均衡和智能故障切换，以帮助确保业务连续性、全面的域名系统（DNS）和动态主机配置协议（DHCP）支持，并抵御基于 DNS 的分布式拒绝服务攻击。

Cisco CSS 11500 系列内容服务交换机

Cisco CSS 11500 系列交换机为模块化第 4 到 7 层负载均衡装置，可提供灵活的配置、SSL 加密和解密以及压缩。

分公司和广域网应用交付解决方案

思科广域应用服务

思科广域应用服务（WAAS）是一个广域网优化和应用加速解决方案，用于优化基于广域网的应用和视频交付。通过这一解决方案，IT 部门可以将服务器和存储集中到数据中心，以实现更好的规模经济。

济, 交付本地和分公司按需服务, 同时保持类似于局域网的应用性能。Cisco WAAS 让组织可以实现三个主要的 IT 目标:

- 优化应用性能和视频质量, 以便远程用户访问集中资源。
- 直接在思科广域应用引擎 (WAE) 装置上承载应用, 例如 Microsoft Server 2008。
- 通过将服务器和存储集中到一起、广域网带宽优化和简化数据保护来满足法规要求, 最大限度地降低了分公司 IT 成本。
- 交付网络承载的分公司按需服务, 同时最大限度地减少设备所需的

Cisco WAAS 解决方案由 Cisco WAAS 软件和 Cisco WAAS 移动客户端软件组成, 它使用:

- 一系列 Cisco WAE 装置, 从 WAE 512 到 7371。
- Cisco 2800 和 3800 系列集成多业务路由器的网络模块 (NME)。
- 基于 Microsoft Windows 的 PC, 以提供移动客户端支持。

思科应用和内容网络系统 (ACNS) 软件

Cisco ACNS 软件让客户可以在其组织中建立一个内容交付网络 (CDN)。它支持通过广域网向远程站点大规模和经济高效地分发内容和传送视频流。

Cisco ANS 的典型部署

Cisco ANS 部署满足提出以下要求的客户的需求:
企业客户:

- 在数据中心现有一个 Cisco Catalyst 6500 系列基础设施。
- 思科应用交付解决方案的现有部署 (例如, Cisco CSS 本地导向器、竞争性负载均衡器或内容交换机、或者 CDN 解决方案)。
- 需要高可用性的任务关键型服务器, 或者一组具有高流量的服务器, 它们分别具有不同的性能功能并且需要优化的性能。

- 一个用于提高效率和资产 (服务器、带宽等) 使用率的方案, 分公司也在考虑范围内。
- 整合项目以降低成本, 以满足运营、安全性或法规遵从性需要。
- 提供给合作伙伴或客户的第三方或组织内部应用。
- 远程用户或分公司 (特别是跨远距离) 访问的表现不佳的应用。
- 大量分公司或零售点。

电信运营商客户:

- 支持高流量 Web 门户。
- 提供托管或承载服务。

ANS 产品适用性

正在处理的领域影响与 ANS 解决方案有关的决策:

- 网络运营: 主要关注的是整合、部署和可管理性。
- IT: 主要关注的是正常运行时间、使用情况、资本支出 (CapEx)、OpEx 和 TCO。
- 应用: 主要关注的是战略应用 (例如客户关系管理 (CRM)、企业资源规划 (ERP)、人际关系、供应链和电子商务) 的应用可用性、性能和安全性。
- 服务器运营: 主要关注的是服务器和存储可用性、效率和 TCO。
- 安全性运营: 主要关注的是界线和应用安全性。

思科数据中心针对应用的确保计划帮助取得应用部署成功

思科正在扩展其高度成功的数据中心确保计划 (DCAP), 使其包括一些应用。思科正与主要的应用合作伙伴合作, 例如 Microsoft、Oracle 和 SAP, 以创建有效的设计, 以便客户可以将其用作创建基础。Cisco DCAP 既提供思科也提供合作伙伴的专业技术和有效设计, 以缩短部署时间, 提高应用首次展示成功率。

Cisco Services 帮助加速部署

数据中心包含多个复杂的环境。Cisco Services 可以帮助降低对数据中心进行更改所伴随的风险, 还可以加速 Cisco ANS 解决方案的部署。思科产品和技术专业知识得以不断增强是由于在现实网络方面不断积累实践经验, 并广泛采用最新技术以及进行实施。思科利用领先实践来帮助您定义 IT 和业务需求, 从而助您交付可扩展环境中的快速、安全和高度可用的应用访问。

如需了解更多信息

Cisco ANS: <http://www.cisco.com/go/applicationservices>。

数据中心解决方案

Cisco ACE: <http://www.cisco.com/go/ace>。

Cisco CSS: <http://www.cisco.com/go/css11500>。

Cisco ACE XML Gateway: <http://www.cisco.com/go/ace>。

Cisco GSS: <http://www.cisco.com/go/gss>。

分支机构和广域网解决方案

Cisco WAAS: <http://www.cisco.com/go/waas>。

Cisco ACNS: <http://www.cisco.com/go/acns>。

Cisco Services: http://www.cisco.com/en/US/products/ps6894/serv_group_home.html。