



思科：为您打造智能应用网络



Web 技术将引领企业应用的潮流

Web技术的灵活性和可交互性可以彻底释放网络和应用的能量,对于网络的建设和使用者来说都有着无穷的吸引力,随着 Web 技术的迅速发展并大行其道,在数据和应用集中后,绝大多数企业都已经或者正在把企业内部的应用迁移到基于 Web 的技术的新平台上。如今的企业越来越依赖 IT 设施来实现自身业务的发展,企业的 IT 部门需要更快地应对各种各样的环境变化和挑战。

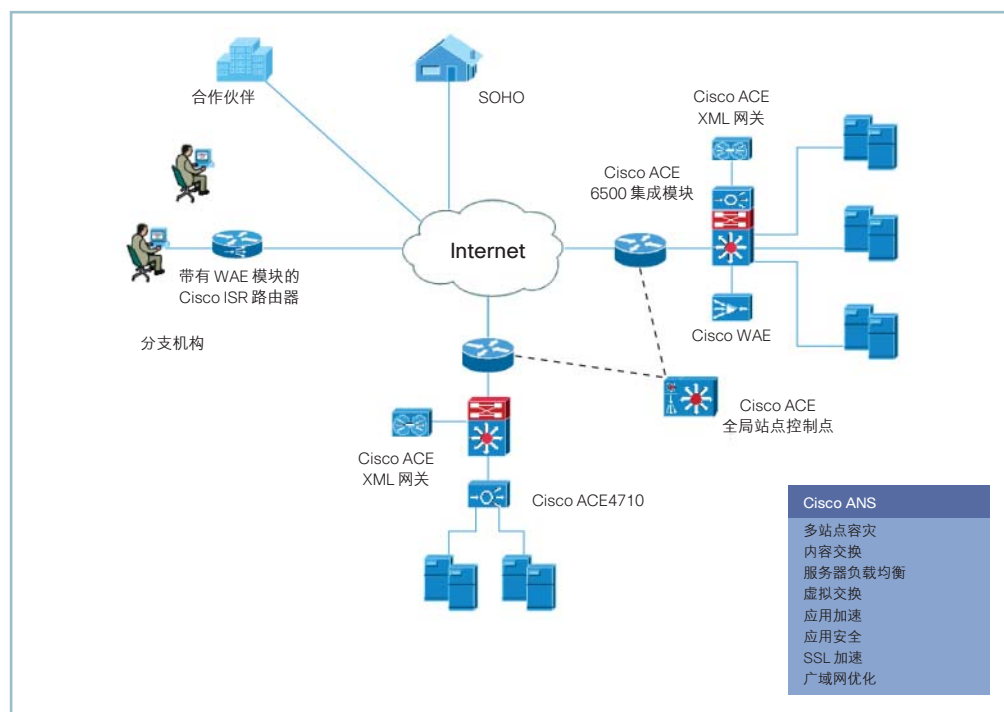
企业应用平台的新挑战

随着应用站点的访问量与日俱增,所有访问请求都涌向内容服务器,导致运维压力增大,Web 应用的响应速度逐渐减慢。某些应用还需要通过 https 访问以增加安全性,而 SSL 处理是极耗资源的,这也容易导致访问速度变得极为缓慢。随着应用类型的丰富,多媒体内容的逐渐增多,图片、视频、Web2.0 的发展、AJAX 技术等已经成为网站实现的应用亮点,这些都需要相应的技术手段提升 Web 网站的响应速度。当所有的内容和应用都已经准备就绪,如何能够让远程用户也能拥有和本地用户一样的访问速度和安全性呢?

用集成化的高性能设备整合应用网络

为了解决这些问题许多企业正在寻找一种能够简化和优化 IT 运营,提高 IT 在高速变化的商业环境中的价值的解决方案。应用和资源是企业 IT 的核心部分,要让他们发挥最大的商业价值,必须提高核心应用和资源的可用性、响应速度、安全性和访问方便性。

Cisco 应用网络服务 (Application Networking Services-ANS) 是基于 Cisco 服务导向型网络架构理念构建的针对应用网络进行优化和加速的综合解决方案,Cisco ANS 系列产品涵盖了多项关键技术,能够广泛地覆盖用户的网络部署环境,能够支持从分支机构,远程办公到数据中心等所有场景,从而将用户的所有应用统一在同一个技术基础和服务质量体系之下。



Cisco ANS 主要技术列表：

- 灾难备份 (Disaster Recovery)
- 内容交换 (Content switching)
- 服务器负载均衡 (Server Load Balancing)
- 虚拟化技术 (Virtualization)
- 应用安全 (Application security)
- SSL 加速 (SSL offloading)
- 应用加速 (Application acceleration)
- 广域网优化 (WAN optimization)

Cisco ANS 的客户价值

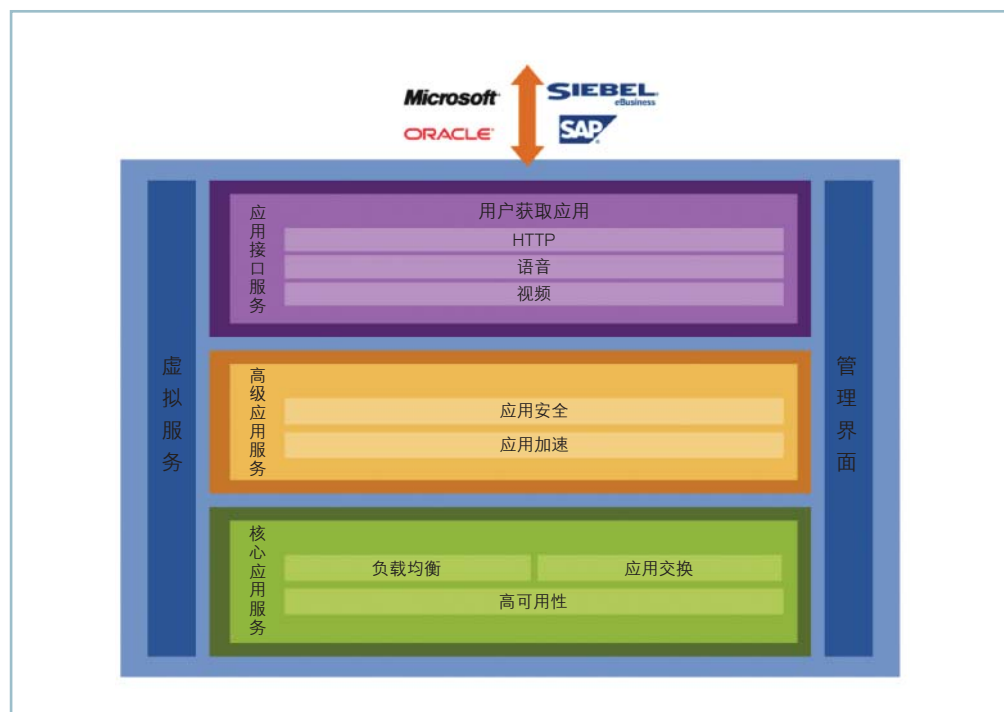
帮助企业的 IT 决策者应对各种挑战，在有限的资源下构建可靠的网络应用平台，Cisco ANS 能够极大地提高企业核心应用和业务平台的可用性、性能以及安全性，同时降低企业数据中心成本和复杂性。为企业应用服务提供完整的端到端交付解决方案，Cisco ANS 代表了新一代的应用加速和性能优化产品，使用 Cisco ANS 解决方案，将帮助您确保 7 × 24 小时的可用性，避免系统或网络宕机对营业收入带来的影响，并极大提升您的应用效率和性能，显著提高数据中心的效率和投资回报率 (ROI)。

Cisco ACE 的功能价值描述和产品特性

Cisco 应用控制引擎 (Application Control Engine-ACE) 是下一代应用交换产品的顶尖之作，能够为数据中心应用提供最完善的加速和最全面的保护，是 Cisco 应用网络服务 (ANS) 的重要组成部分，能够明显改善企业应用部署的效果，Cisco ACE 系列产品包括支持 Cisco Catalyst 6500 系列交换机的 Cisco ACE 控制模块和支持 Cisco 7600 系列路由器的控制模块，以及外置式的 Cisco ACE4710，从而可以更加灵活地配合用户网络的整合。

Cisco ACE 的总体框架涵盖了独特的虚拟交换技术，以及细粒度的用户访问控制功能，数据吞吐能力更是达到了惊人的 16 Gbps。Cisco ACE 使用虚拟化技术对网络设备资源和应用环境进行虚拟调控，让设备的整体资源根据用户的需要进行灵活配置，从而在应用的部署，扩容以及应用加速和安全等各个方面都达到了前所未有的高度，其灵活性和整体性能在业界更是独领风骚。通过部署 Cisco ACE 用户可以迅速提升数据中心内应用的整体访问性能。

图 Cisco ACE 的整体框架



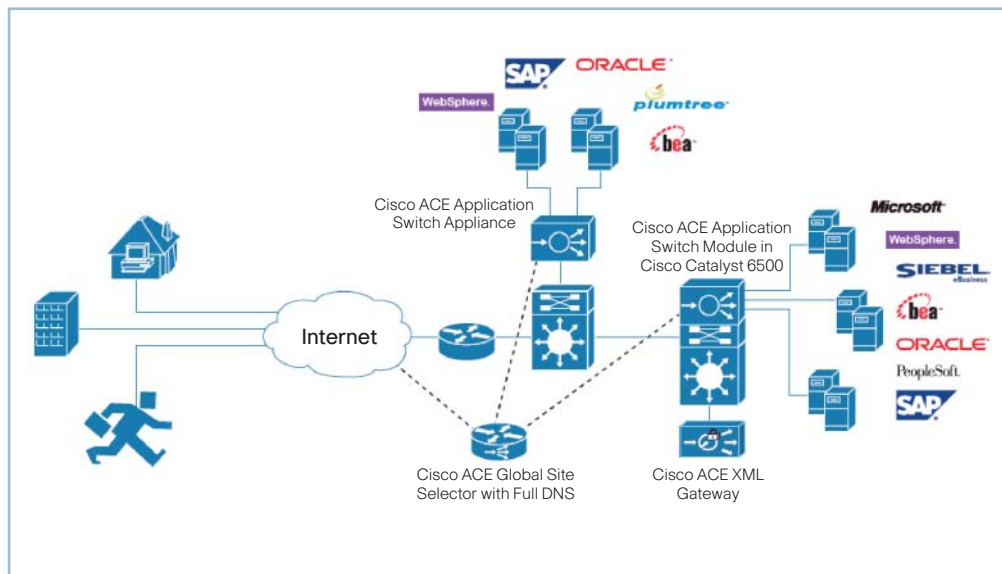
Cisco ACE 的主要特性和优势

- 确保企业应用或网络的可用性
- 在 Web 内容和应用方面，显著改善终端用户体验，降低服务响应时间提高了数据中心的效率和服务器的投资回报率 (ROI)
- 应用数据的加密，SSL 线速处理，重构转发到服务器的请求和数据，从而保护网络降低成本和复杂性
- 将多个功能集成到同一个产品中，优化了服务器和客户端的连接，减少了重复的 TCP 处理次数，从而减少了服务器的 TCP 负载，极大地提高了应用性能
- 全线速交换架构，丰富的网络端口，显著简化用户网络结构，减少故障点，降低管理和维护成本
- 具有按需订购的灵活性。客户可以根据当前的需要选择一个解决方案，还可以通过升级来增加新的功能

Cisco ACE 系列产品的典型部署模式

Cisco ACE 可以部署在数据中心的服务器群之前（应用，存储或者 Web 服务器），制成所有类型的应用。所有从客户端发送到数据中心服务器的通信都将经过 Cisco ACE 的处理和过滤后，再进行智能转发。

图 Cisco ACE 的部署



更多信息请参考下列链接

http://www.cisco.com/web/CN/products/products_netsol/datacenter/products/acns/index.html

WAAS 的功能价值描述和产品特性

Cisco 广域网应用服务 (WAAS) 是一套强大的应用加速和 WAN 优化解决方案，是 Cisco 应用网络服务 (ANS) 的重要组成部分，能够明显改善企业应用部署的效果，提升分支机构通过广域网访问基于 TCP 的应用的性能。通过部署 Cisco WAAS，IT 部门可以对分支机构的服务器和集中控管的数据中心进行低成本地整合，并且在数据中心部署新的应用后，远程用户可以直接获得类似于 LAN 环境一样的访问速度。与传统的 WAN 优化产品相比，Cisco WAAS 解决方案能够明显降低分支机构和数据中心的总体成本 (TCO)，并且易于集成到现有网络中，能够保持良好的网络的透明度，具有可靠的语音和数据互操作性，能够最大可能提升网络的整体安全性。

图 Cisco WAAS 的整体框架



Cisco WAAS 的主要特性和优势

- 优化广域网的传输能力
- 加速应用的部署和访问速度
- 整合分支机构的网络和应用资源
- 提升内容和应用的安全性

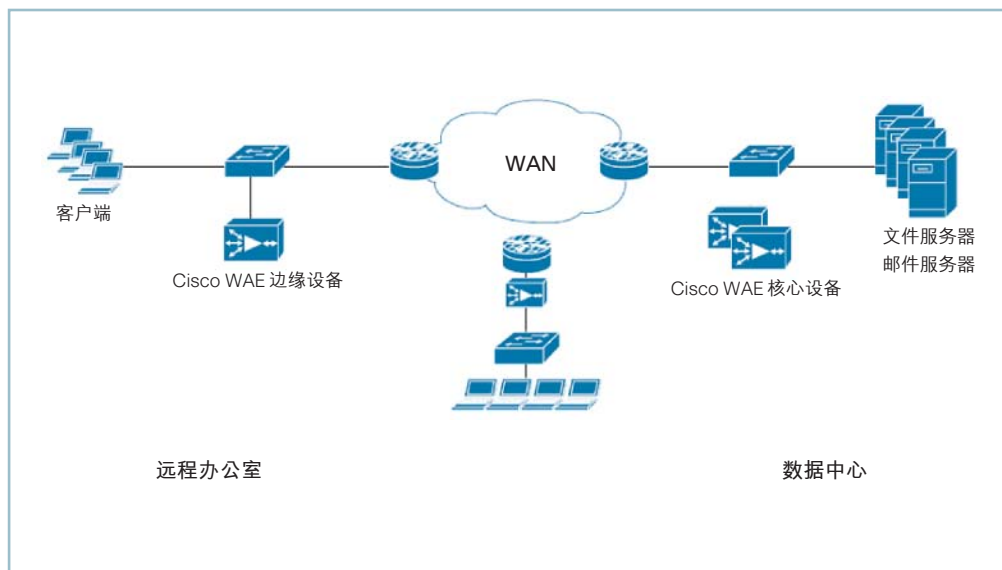
表 Cisco WAAS 对各种应用的优化效果

应用类型	协议	加速效果
文件共享	<ul style="list-style-type: none"> Windows (CIFS) UNIX (NFS) 	<ul style="list-style-type: none"> 2X-100X
Email	<ul style="list-style-type: none"> Exchange (MAPI) SMTP/POP3, IMAP Notes 	<ul style="list-style-type: none"> 2X-50X
Web 访问	<ul style="list-style-type: none"> HTTP, HTTPS, WebDAV 	<ul style="list-style-type: none"> 2X-50X
数据传输	<ul style="list-style-type: none"> FTP 	<ul style="list-style-type: none"> 2X-50X
软件分发	<ul style="list-style-type: none"> SMS Altiris 	<ul style="list-style-type: none"> 2X-100X
数据库应用	<ul style="list-style-type: none"> SQL Oracle Notes 	<ul style="list-style-type: none"> 2X-10X
数据保护	<ul style="list-style-type: none"> 备份应用 数据复制 	<ul style="list-style-type: none"> 2X-10X
其他	<ul style="list-style-type: none"> 任何基于 TCP 的应用 	<ul style="list-style-type: none"> 2X-10X

Cisco WAAS 的典型部署模式

Cisco WAAS 运行在 Cisco 广域网应用引擎 (WAE) 平台上, 同时部署在数据中心和远程分支机构, WAE 可以单独部署, 或者采用 Cisco 分支机构路由器加载 Cisco NME-WAE 模块的方式, Cisco WAAS 支持 WCCPV2 协议, 以及 Cisco 策略路由, 用户可以选择串行或者旁路的部署模式。

图 Cisco WAAS 典型部署



更多信息请参考下列链接

http://www.cisco.com/web/CN/products/products_netsol/datacenter/products/wafs/index.html

Cisco ANS 为您做地更多 ...

Cisco ANS 解决方案的价值在于通过提升应用访问效率,改善应用交付,应用安全和应用控制机制方面的工作,有机地整合了用户网络和应用资源,客户不但可以向最终用户交付企业应用,而且可以控制整个交付过程,保障交付的安全性和可用性,进而提升企业数据中心的容灾能力,实现企业核心业务的永续,使IT能够为企业业务做出贡献,适应变化,并不断带来投资回报,从而达到最佳的IT目标。



北京

北京市东城区东长安街1号
东方广场东方经贸城
东一办公楼19~21层
邮编: 100738
电话: (8610)85155000
传真: (8610)85181881

上海

上海市淮海中路222号
力宝广场32~33层
邮编: 200021
电话: (8621)23024000
传真: (8621)23024450

广州

广州市天河区林和西路161号
中泰国际广场A塔34层
邮编: 510620
电话: (8620)85193000
传真: (8620)85193008

成都

成都市顺城大街308号
冠城广场23层
邮编: 610017
电话: (8628)86961000
传真: (8628)86528999

如需了解思科公司的更多信息, 请浏览<http://www.cisco.com/cn>

思科系统(中国)网络技术有限公司版权所有。

2007©思科系统公司版权所有。该版权和/或其它所有权利均由思科系统公司拥有并保留。Cisco, Cisco IOS, Cisco IOS标识, Cisco Systems, Cisco Systems标识, Cisco Systems Cisco Press标识等均为思科系统公司或其在美国和其他国家的附属机构的注册商标。这份文档中所提到的所有其它品牌, 名称或商标均为其各自所有人的财产。合作伙伴一词的使用并不意味着在思科和任何其他公司之间存在合伙经营的关系

欢迎下载电子文档, http://www.cisco.com/web/CN/products/products_netsol/datacenter/index.html
2007年11月印刷